

**Zeitschrift:** Die neue Schulpraxis  
**Band:** 63 (1993)  
**Heft:** 1

## **Heft**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 23.12.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**



# die neue schulpraxis

Januar 1993 Heft 1



## Unterrichtsfragen

- Ist der Impuls die bessere Frage?

## Unterrichtsvorschläge

- Rechtschreibübungen
- Mandala
- Schweizerkreuz-Puzzle
- Ich möchte explodieren

## Schule und Computer

- Die Rechenkiste
- ... und ab heute wieder regelmässig: Schnipseiten

# Sind Sie gesund?!



Frau M. Sprenar und Herr R. Trautmann  
von der SLKK hoffen es!

Sollten jedoch einmal andere Tage kommen, ist es gut, wenn Sie bei einer Krankenkasse wie der SLKK (Schweizerische Lehrerkrankenkasse) versichert sind.

## **Warum?**

1. Gerade in der heutigen Zeit ist es wichtiger denn je, einen soliden Versicherungspartner zu haben.
  2. Die SLKK verfügt über eine gesunde finanzielle Basis, die es erlaubt, Sie grosszügig und kulant zu betreuen.
  3. Ab Januar 1993 dürfen keine sogenannten freiwilligen Leistungen mehr aus der Krankenpflege erbracht werden. Aus diesem Grunde haben wir uns eine neue attraktive Dienstleistung einfallen lassen:

# Medico-plus !

Medico-plus

4. Mit    ist es uns weiterhin möglich, eine ganze Palette von Zusatzleistungen zu erbringen, wie z.B. für Alternativmedizin, Homöopathika und weiteres mehr.

## **Wichtig:**

5. Durch die Lancierung dieser neuen Dienstleistung entstehen dem Mitglied keine Mehrprämien, d.h.  
bei gleichen Prämien mehr Leistungen!
  6. Bei Berufswechsel oder -aufgabe bleiben Sie weiterhin Mitglied bei uns, ebenso bei Aufnahme eines Studiums. In diesem Fall profitieren Sie von einem Spezialtarif für Studierende.
  7. Die SLKK ist eine gesamtschweizerisch tätige, jedoch zentral geführte Kasse.

## Interessiert?

Gerne unterbreiten wir Ihnen eine unverbindliche  
Offerte. Auf Ihren Anruf freut sich Frau M. Sprenar  
oder Herr R. Trautmann. 01/363 03 70

# SLKK

Schweizerische Lehrerkrankenkasse

# die neue schulpraxis

63. Jahrgang Januar 1993 Heft 1

Im Zeichen der Zeit steht unser Titelbild. Celestino Piatti's verblüffende Lösung eines Uhrenzifferblattes, welches zum Nachdenken anregt. Die uralte, geheimnisvolle Pyramide in allen Variationen, scheinbar zufällig zusammengewürfelt, mal symmetrisch, mal asymmetrisch, steht da.

Mit ein paar Strichen wird das Durcheinander verschiedenster Dreiecke in eine ernst blickende, aber trotzdem strahlende Sonne verwandelt. Ein neuzeitlich gestaltetes Mandala der Gebrauchsgrafik? Als Zifferblatt dient es als Grundlage für die Zeiger.

Der Kreis wird durch den Mittelpunkt dominiert, auch wenn dieser nicht fassbar ist. Der Punkt und der Kreis gehören zusammen wie das Samenkorn und die ausgewachsene Pflanze. Vielleicht auch wie die Lehrerin und der Lehrer zu ihrer Klasse. Das Gesetz der Welt ist die Bewegung, das Gesetz der Mitte ist die Ruhe. Unser Leben gleicht einem ständigen Tanz um die Mitte, ein ständiges Umlaufen des unsichtbaren Einen, dem wir wie der Kreis unser Dasein verdanken, meint Rüdiger Dahlke in seinem Buch über Mandalas.

Januar – Beginn eines neuen Jahreskreises. Wiederum setzen wir viele Hoffnungen und Erwartungen in das Jahr 1993. Versuchen wir deshalb, ähnlich der Aussage des «Mandala-Zifferblattes» von Celestino Piatti, unserem näheren und weiteren persönlichen Umkreis Wärme und Zuneigung zu vermitteln.

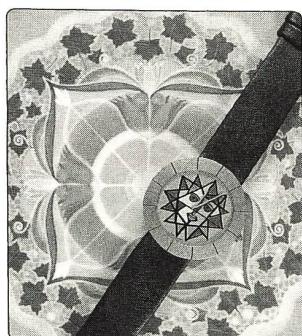
Das bezaubernde «Frühlingsmandala» von Heita Copony, welches den Hintergrund des Titelbildes darstellt, mag unsere Hoffnung und unseren Glauben bestärken, dass es immer wieder auf eine Weise weitergeht, wenn wir uns auf das Licht zu konzentrieren vermögen.

B. Zeugin



Bernhard Zeugin ist der Autor des Beitrages «Mandala» in diesem Heft.

## Titelbild



Hintergrund: Frühlingsmandala aus dem Bildband «Mysterium des Mandalas» von Heita Copony, Aquamarin-Verlag  
Vordergrund: Armbanduhr von Celestino Piatti  
Limitierte Kleinserie: Verteilung durch Sun Vision AG, 4051 Basel

Photo: Carl Imber, Grindel



Pestalozzianum Zürich

## Inhalt

### Unterrichtsfragen

#### Ist der Impuls die bessere Frage?

Von Manfred Bönsch

Wie man durch ein abwechslungsreiches und vielfältiges Repertoire immer wieder zum Lernen «anstossen» kann. 5

## Herausgelesen

8

### U Unterrichtsvorschlag



#### Rechtschreibübungen mit dem Grundwortschatz

Von Severin Birbaum und Felix Baeriswyl

9

### U/M/O Unterrichtsvorschlag

#### Mandala

Von Von Bernhard Zeugin

19

#### Mandala – Malen in der Schule?

Von M. Gatti

21

### M Unterrichtsvorschlag

#### Schweizerkreuz-Puzzle – eine Bastelidee

Von Paul Thoma

23

Ein Memory zur Geographie unseres Landes

### Schnipselseiten

Mit dem Thema **Wintersport** nehmen wir unsere beliebte Serie wieder auf. 35

### M/O Unterrichtsvorschlag



39

#### Ich möchte explodieren!

Von Christine Greder und Team

Ein Projektbericht über ein interessantes Experiment zum Thema «Wut». 39

### Schule und Computer

#### Die Rechenkiste

Von Pascal Miller und Urs Schönholzer

49

Für einmal ein Übungsprogramm für die Unterstufe.

## Rubriken

Museumsführer	34	Freie Termine	52
Medien	38	Lieferantenadressen	53

U = Unterstufe M = Mittelstufe O = Oberstufe

55 372, 1093

die neue schulpraxis 1/1993

3

## **USA 1993**

## **Camp Counselor**

(Ferienlagerleiter) im Sommer. Für aktive Sportler, Seminaristen und Lehrer(innen) von 20 bis 27 Jahren. Gute Englischkenntnisse Bedingung.

### **Hospitality Tours**

August–September, 5 Wochen für 17- bis 27jährige

### **Ferienlager für Kinder**

7 bis 16 Jahre, z.B. 5.–18. Juli, 19. Juli–1. August, 3.–16. August oder 17.–30. August.  
Mindestens 2 Wochen oder 3, 4, 5 Wochen.  
Kalifornien: Huntington Lake, 2300 m ü.M.  
oder Catalina Island b/Los Angelos.  
Pennsylvanien: Fannettsburg.  
Preis ca. 1250 \$ für 2 Wochen plus Flug.  
Auskunft durch: International Summer Camp, Postfach 61  
3000 Bern 23, Telefon 031/458177, Fax 031/459795



## **Klassenlager im Pfadiheim**

- «Alt Uetliberg», Zürich, 40 Plätze
  - Wallisellen, 50 Plätze, für Behinderte: Treppenlift, besondere WCs und Duschen
  - Bläsimühle, Madetswil, 50 Plätze
  - Berghaus Parmort, Mels SG, 40 Plätze
  - Sunnebode, Flumserberg, 35 Plätze
- überall Selbstverpflegung

### **Schweiz. Kodály-Musikschule Zürich**

Leitung: Esther Erkel

Berufsbegleitende

#### **Ausbildung für musikalische Früherziehung und Grundschulung**

oder als Weiterbildung für Schule und Kindergarten

6 Semester – Fähigkeitsausweis
Hauptfächer: am Mittwochnachmittag in Zürich
Neuer Kursbeginn: Oktober 1993
Anmeldeschluss: Mitte September 1993



Vorkurs: 1 Jahr, Grundausbildung

in Musiktheorie – Blattlesen – inneres Hören – Singen – Solmisation – Singen mit Kindern – Gehörbildung – Rhythmisierung – Improvisation – Einblick in die Praxis der Kodály-Methode

Hauptkurs: 4 Semester, zusätzlich Didaktik

1 Intensivwochenende pro Semester mit diversen Themen

Auskunft und Unterlagen: Tel. 01/381 24 60 oder 01/251 55 73

## **Berufsbegleitendes Lehrerseminar Ittigen-Bern**

auf der Grundlage der anthroposophischen Pädagogik

Dauer: 3 Jahre

Beginn: August 93

Kurstage: Dienstag + Freitag 19.00–21.30 Uhr  
Samstag 14.00–18.00 Uhr

Dr. H. Eymann, H. Hari, E. Zysset

Unterlagen: Rudolf Steiner-Lehrerseminar  
Asylstrasse 51 · CH-3063 Ittigen  
Tel. 031-921 51 08

## **Offene Stellen**

Kanton/Ort	Lehrerart	Stufe	Pensum	Stellenantritt	Bewerbungsanschrift
St.Gallen, Jona	Sonderklassenlehrer (Sonderkl. B)	Mittelstufe	30 Lektionen	1.8.93 (16.8.93)	Primarschulgemeinde Jona Postfach 2132 8645 Jona
	<b>Bestellschein einsenden an:</b> «die neue schulpraxis», Zollikofer AG, 9001 St.Gallen				<b>Tarif</b>
	<b>Bestellschein für Eintrag:</b>				<b>4 Zeilen Fr. 120.–</b>
	<b>Erscheinungsdatum</b>		<b>Inseratenschluss</b>		<b>jede weitere Zeile Fr. 25.–</b>
	<input type="checkbox"/> 12. Februar 1993 <input type="checkbox"/> 12. März 1993		19. Januar 1993 16. Februar 1993		
	<input type="checkbox"/> Wir wünschen vor jedem Erscheinen telefonische Anfrage wegen einer weiteren Veröffentlichung.				
	<b>Unser Eintrag</b>				

## **Auftraggeber:**

Name: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_

# Ist der Impuls die bessere Frage?

Von Manfred Bönsch

Die tägliche Not beim Unterrichten besteht vielfach darin, Stunde für Stunde Schülerinnen und Schüler zu Lernaktivitäten anzuregen. Dies kostet Kraft. Irgendwann erlahmt auch der Einfallsreichtum. Die Schülerinnen und Schüler können nicht Stunde für Stunde Lerneifer an den Tag legen. So ergibt sich die Dauerfrage: Wie kann man durch ein abwechslungsreiches und vielfältiges Repertoire zum Lernen «anstossen»? (Jo)

## Erste Klärungen

Das Wort «Impuls» kommt aus dem Lateinischen und bedeutet eigentlich Antrieb oder Anstoss. In didaktisch-methodischer Perspektive kann ein Impuls sehr unterschiedliche Gestalt haben. In einem weiten Verständnis kann eine Aufgabe, eine Frage, ein Denkanstoss, eine Anweisung, ein Befehl Anstoss oder Antrieb zu Lernaktivitäten sein. Entsprechend ist auch die Begrifflichkeit diffus. Wagenschein sprach von Einstiegen, wenn er Initial-Impulse meinte. Muth verwendete den Begriff der didaktischen Provokation. Ich habe in einem anderen Zusammenhang von Lernanregungen gesprochen. In einem engeren Verhältnis wird man den Impuls als eine spezifische Möglichkeit des Anstoßes von Lernbemühungen bestimmen können und mit zwei Gruppen von Impulsen – direkte und indirekte – die nähere Bestimmung vornehmen können.

Eine weitere Klärung muss unterschiedliche unterrichtliche Kontakte identifizieren, in denen Impulse wirksam werden sollen. Das «klassische Wirkungsfeld von Impulsen ist der Lehrerorientierte, vermittelnde Unterricht, bei dem neben Informationen, Vorträgen, Erklärungen die Lehrperson versucht, Lernaktivitäten bei Schülerinnen und Schülern in Bezug auf den Lerngegenstand anzustossen. Das Bedenken, Klären, Erproben, Verfügen sind dann angestrebte Aktivitäten. Aber auch in den meisten Teilkonzepten offenen Unterrichts ist das Impulsinstrumentarium immer wieder wichtig. Selbstbestimmtes Lernen bedarf der Impulse im Sinne von Fragen, Problemen, Materialkonstellationen, Geräteangeboten, Lernplänen.

Aus Gründen der textlichen Begrenzung wird im folgenden nur das Impulsinstrumentarium für den vermittelnden Unterricht entwickelt. Der Lehrer und die Lehrerin brauchen ein reiches Instrumentarium, um das Unterrichtsgeschehen in Gang zu bringen oder in Gang zu halten. Dabei habe ich folgende Auffassung vom Unterricht: Der Unterricht erschöpft sich nicht im Vormachen des Lehrers und dem darauffolgenden Nachmachen der Schüler oder im Vortrag des Lehrers, dem sich die verbale Wiederholung durch die Schüler anschliesst.

Unterricht ist ein sehr komplexes Phänomen, das in vielen Variationen immer wieder Wirklichkeit wird. Ein Unterrichts-

geschehen in Gang zu bringen hat den Zweck, entsprechende Lernprozesse bei jedem einzelnen Kind anzuregen. Der Idealfall ist denn gegeben, wenn in der Klasse von 30 Kindern 30 Lernprozesse synchron zum Unterrichtsgeschehen ablaufen. Diesen Idealfall erreichen wir fast nie.

## 1. Die Frage

Wir ordnen die Frage in die Reihe der Impulse ein. Damit kommt zum Ausdruck, dass extreme Auffassungen (Diesterweg: Die Frage ist die Krone der Lehrgeschicklichkeit; Gaudig: Die Lehrerfrage ist das fragwürdige Mittel der Geistesbildung, eine Brutalität) als überwunden gelten, die Frage des Einsatzes der Lehrerfrage differenzierter beantwortet werden sollte.

Vermeiden sollten wir folgende Fragearten:

- Die Ergänzungsfrage (Klapperfrage), bei der der Schüler aus dem Sinnzusammenhang heraus nur ein Wort oder einen Satzteil zu ergänzen hat: Und was habe ich euch schon hundertmal gesagt? Wenn ich nicht in der Klasse bin, sollt ihr – ruhig sein!
- Die Suggestivfrage, bei der die Antwort unter dem Eindruck und Druck der Lehrerfrage nur die Möglichkeit der vom Lehrer gewünschten Richtung hat: Was sollt ihr machen, wenn die Pause zu Ende ist?
- Die Entscheidungsfrage, bei der der Schüler die Wahl zwischen zwei vom Lehrer gegebenen Möglichkeiten haben: Ist ein Rappe immer schwarz oder nicht?

Die von Stöcker als «bedingt mögliche Fragen» gekennzeichneten Arten sind von ihrer Anlage her Impulse:

- Die zur Prüfung, Wiederholung und Kontrolle gestellten Fragen sollen eine sinnvolle Wiedergabe des Gelernten anstoßen. Man wird dabei darauf achten müssen, dass sie nicht eine Antwort im Ausmass eines einzigen Wortes provozieren, sondern eine selbständige, sinnvolle Antwort in mehreren Sätzen.
- Die entwickelnde Frage hat von vornherein die Absicht des Weiterhelfens, des Anstoßes zum Denken, zum Weitersuchen.

- 
- Die Begründungsfrage (Warum? Weshalb? Wieso? Wodurch?) soll ebenfalls selbständige Denkleistungen anregen. Sie sollte nicht banale Selbstverständlichkeiten erfragen.

Mit dieser Gruppe von Fragen zeigt sich die Verwandtschaft von Frage und andersartigen Impulsen sehr deutlich, wie es auf der anderen Seite Impulse gibt, die, wenn auch nicht der grammatischen Form, so doch ihrem Inhalt nach durch eine Frageintention gekennzeichnet sind.

Wir müssen aber noch eine andere Dimension der Frage erschliessen. Neben der Frage, die einer Erkundigung dient, gibt es die «didaktische Frage», die zur Erfassung einer Gegebenheit anleitet. Wenn mit dem Unterricht beabsichtigt wird, Wissen nicht einfach mitzuteilen, sondern zur aktiven Erfassung von Unterrichtsgegenständen anzuleiten, wird es wichtig, dem Schüler und der Schülerin Gesichtspunkte und Auffassungstätigkeiten zu geben, die auf den vorliegenden Gegenstand sinnvoll anzuwenden sind. «Die Frage ‹Wie viele› schlägt dem Schüler vor, den Gegenstand unter dem Gesichtspunkt der Anzahl zu betrachten, die Frage ‹Wo› lässt ihn den Gegenstand auf seine Lage untersuchen, die Frage ‹Warum› schlägt die kausale Betrachtungsweise einer Erscheinung vor.»

Ausgehend von einer Analyse der Denkvollzüge stellt Schiefele fest, dass die Frage jener Akt sei, der vom erfragten Denkziel her die Spuren legt, in denen der Denkprozess zum Ziel hingeführt wird. Die so verstandene Frage «ist formuliertes Problembewusstsein». Sie wird auf einen Gegenstand hin gestellt. Der Lehrer stellt sie stellvertretend für die Schüler, da sie angesichts der Komplexität und Unzulänglichkeit vieler Gegenstandsbereiche in ihrer Fragefähigkeit überfordert sind.

Es ist sicher ein gutes Mittel, die Kinder an eine Fragehaltung zu gewöhnen, die sich darin zeigt, dass in Unterrichtssituationen, in denen Unterrichtsgegenstände vorgestellt werden, spontan Fragen gestellt werden. Dabei ist an der Gefahr vorbeizusteuern, eine oberflächliche Fragerei einzugewöhnen. Ziel ist es, die Unterrichtsgegenstände zu befragen. Durch die Gewöhnung an eine Fragehaltung, die Aufbereitung der Unterrichtsgegenstände in einer Weise, dass sie sich den Schülern und Schülerinnen als Fragen öffnen, und die vom Lehrer und von der Lehrerin gestellte «didaktische Frage» kann zu diesem Ziel hingeführt werden.

## 2. Die Aufforderung

In einer Klasse, die eine gute Arbeitshaltung hat, für die das gemeinsame Arbeiten und Lernen in der Schule selbstverständlich ist, brauchen wir uns nicht ständig um die Motivation des Lernens zu mühen. Wir können bei laufenden Arbeiten mit schlichten Aufforderungen das erreichen, was in einer lernmüden Klasse nur mit sehr viel kräftigerem Mitteln zu erzielen ist. Neue Lernabschnitte, neue Vorhaben erleben selbstverständlich Motivation, aber wir können innerhalb einer Unterrichtseinheit mit sparsamen Aufforderungen Unter-

richt und Lernen vorantreiben. Man kann folgendermassen differenzieren:

- Aufforderung zum Beobachten  
(da bemerken wir etwas Besonderes)
- Aufforderung zum Mitteilen (wir berichten und erzählen)
- Aufforderung zum Ergänzen (da ist etwas anzufügen)
- Aufforderung zum Urteilen  
(wir geben unser begründetes Urteil)
- Aufforderung zum Vergleichen  
(da müssen wir gegeneinander abschätzen)
- Aufforderung zum Vermuten  
(wir denken uns aus, wie das weitergeht).

Diese Arten von Aufforderungen kennzeichnen die Situation, in der sie sinnvoll einzusetzen sind.

Es ist eine Erörterung im Gang, man hat ein Lesestück kennengelernt, es ist ein Versuch vorgeführt worden, zwei Bilder hängen vorn, das Verhalten eines Klassenmitgliedes wird besprochen, bei einer Rechenaufgabe kommt man nicht weiter, vom Sonntag wird berichtet, die Zeichnungen der Klassenmitglieder sind ausgestellt oder aufgehängt worden, der Lehrer hat ein ausgestopftes Tier in den Unterricht mitgebracht, eine Schulfunksenkung ist gehört worden.

Die Form der Aufforderung wird in der Regel der sachliche, kurze Imperativ sein: Erzähle! Berichte uns vom Unterrichtsgang! Sieh dir das genau an! Vergleiche das mit unserem letzten Lesestück! Begründe dein Verhalten! Fasse zusammen! Führe die Geschichte zu Ende! Nimm die Lupe und schau diesen Teil an! Wir vergleichen die beiden Texte! Der Ton muss nicht barsch sein, es werden keine Kommandos gegeben, sondern Aufforderungen. Der freundliche und sachliche Ton ist der angemessene für die Aufforderung. Auf diese Weise ist sie ein positives Mittel der Anregung auch bei einem sozialintegrativen Führungsstil.

## 3. Weiterführende Äusserungen

Dem im Gang befindlichen Unterrichtsgeschehen können Impulse gegeben werden, die auf sparsame Weise weiterhelfen und anleiten: Das möchten wir alle wissen – Weiter! – Ja? – Und dann? – Das ist interessant. – Wirklich – Meinst du? – Das steht nicht allein da. – Ich habe anderes beobachtet. – Genauer! – Überlege noch einmal. – Das glaube ich nicht. – Klaus, was sagst du dazu? – Die Feststellung des Erarbeiteten kann zur Ergänzung oder Korrektur anregen.

## 4. Mimik, Gestik, Gebärde

Unmittelbar in der Nähe der aufgeföhrten weiterleitenden Äusserungen sind die Möglichkeiten des individuellen Ausdrucks der Zustimmung, der Ablehnung, des Zweifels, der Anfeuerung, der Beschwichtigung, Aufmunterung durch den entsprechenden Gesichtsausdruck, durch Achselzucken, Kopfschütteln, Handbewegungen. Je reicher hier die Möglichkeiten des einzelnen Lehrers sind, um so besser kann er das Unterrichtsgeschehen wortlos steuern.

## 5. Der Auftrag, die Arbeitsanweisung

Kinder und Jugendliche brauchen wie wir Erwachsene für die Arbeit eine klare Aufgabenstellung und dann Zeit, um entweder wenigstens mit dem gegebenen Auftrag warm zu werden (Gedanken in Bewegung zu setzen, zu sammeln, zu ordnen) oder vorbereitende Arbeiten für das folgende gemeinsame Gespräch zu erledigen. Beachten wir die beiden genannten Bedingungen, so ist der schlichte Auftrag ein Mittel, mit dem eine Klasse ohne grossen Aufwand in Aktivität gebracht werden kann. Wir setzen dabei voraus, dass eine Klasse positive Einstellungen zur Unterrichtsarbeit hat. Ist das nicht der Fall, wird man mit anderen Motivationen und Mitteln das Unterrichtsgeschehen in Gang bringen müssen.

Arbeitsaufträge können so aussehen:

*Erinnert euch an unseren gestrigen Unterrichtsgang. Wir wollen in zwei Minuten darüber sprechen.*

*Seht euch in Ruhe die Karte auf Seite 25 im Atlas an. Wir wollen dann gemeinsam feststellen, was aus ihr herauszulesen ist.*

*Vor euch liegen Kartoffeln, Messer, altes Zeitungspapier. Bedeckt eure Tische doppelt mit Zeitungspapier. Schält dann eine Kartoffel, schneidet sie in zwei Hälften und versucht, auf der Schnittfläche ein Muster zum Drucken einzuschneiden.*

*Sucht mehrere Wörter für das Allerweltwort «machen». Die Schuhe machen (sohlen, nähen, ausbessern, füttern, schnüren), das Kleid machen, den Pullover machen, die Bank machen, das Fenster machen, die Küche machen.*

Hier eine Reihe von Beispielen:

In einem 2. Schuljahr geht es um die Klärung der Merkmale der vier Jahreszeiten. Im Klassenzimmer stehen vier grosse Bilder, die dieselbe Szene jeweils in einer anderen Jahreszeit darstellen. Zwei von ihnen werden ohne grosse Einleitung aufgehängt. Die Kinder sehen sich die Bilder an, und bald kommen zahlreiche Wortmeldungen; das Gespräch kommt schnell in Gang, indem später die beiden anderen Bilder ebenfalls noch aufgehängt werden.

Ein Tafeltext ist zu lesen, in dem das Verb «gehen» gehäuft vorkommt. Die Klasse liest den Text. Diese und jene Feststellung wird getroffen, mit geringer Lenkung ist die Klasse bald in einer Wortschatzübung.

Um in eine Erdkundestunde über den Jura einzuführen, werden drei bis vier Diapositive gezeigt, die einleiten und zugleich wichtige Aussagen machen. Das Gespräch beginnt sehr bald.

Im 3./4. Schuljahr sollen die verschiedenen Getreidearten geklärt werden. Der Lehrer bringt einzelne Halme mit den Ähren mit und stellt sie der Klasse vor. Da ein Vorwissen bei einigen Schülern und Schülerinnen mit Sicherheit vorhanden ist, kommen sofort die ersten Äusserungen. Mit der Aufforderung, genau die Ähren zu beschreiben, sie zu vergleichen, kann das zuerst frei sammelnde Gespräch schnell zum beabsichtigten Ziel hinlenken.

## Literatur

M. Bönsch:  
Verlaufsgestalten und Aktionsstrukturen des Unterrichts, Essen, 1973/2

M. Bönsch:  
Lernökologie, Essen, 1986

M. Bönsch:  
Schule verbessern, Hannover, 1990

M. Bönsch:  
Variable Lernwege. Ein Lehrbuch der Unterrichtsmethoden, Paderborn, 1991

M. Bönsch:  
Schüler aktivieren, Hannover, 1991/2

F. Copei:  
Der fruchtbare Moment im Bildungsprozess, Heidelberg, 1963<sup>7</sup>

Chr. Salzmann:  
Impuls – Denkanstoss – Lehrerfrage, Essen, 1969

H. Schiefele:  
Über die Führung von Denkvollzügen durch die Lehrerfrage, in: Welt der Schule, 1963, S. 289–295

H. Sommer:  
Grundkurs Lehrerfrage, Weinheim – Basel, 1981

K. Stöcker:  
Neuzeitliche Unterrichtsgestaltung, München, 1970<sup>13</sup>

## 6. Sachimpulse

Die Gruppe der vielleicht dankbarsten Impulse stelle ich zuletzt dar. An der Sache, am Gegenstand, am Anzuschauenden entzünden sich sehr schnell Rede und Gegenrede. Der Sachimpuls ist folgendermassen zu charakterisieren:

- Nicht eine Frage, ein Hinweis oder eine Information des Lehrers fordert die Schüler zu einer Aktivität, zu einer Auseinandersetzung auf, sondern ein Drittes tut dies.
- Der Sachimpuls fordert nicht nur zu einer Aktivität auf, er gibt dafür gleichzeitig Information, die eine Hilfe ist. Das ist besonders für die Kinder wichtig, die anschaulich am besten lernen.
- Trotz seiner Doppelfunktion muss er kurz, knapp, aber anregend und auffordernd wirken.

Der Sachimpuls kann am Beginn der Unterrichtsstunde eingesetzt werden, er kann aber auch in der Erarbeitung in der Mittelpause einer Stunde zum Einsatz kommen. In Phasen der Sicherung, Zusammenfassung oder in Wiederholungsstunden ist er ebenfalls oft sehr viel wirksamer und glücklicher als die reine Lehrerfrage.

*heraus-  
gelassen*

«Luzerner Zeitung», 26.10.92

## Gefängnis für Mogeln

Washington - spk/dpa. In den USA ist erstmals ein Student verurteilt worden, weil er bei der Aufnahmeprüfung gegangen und gelogen hat. Der 19jährige erhielt von einem Richter in Rockville (Maryland) bei Washington eine Gefängnisstrafe von sechs Monaten. Außerdem muss er 100 Stunden Sozialarbeit leisten. Der Student machte vor fünf Jahren bereits Schlagzeilen, weil er damals als tatkräftiger 14jähriger «Jungunternehmer» mehrere Firmen gegründet hatte.

«Luzerner Zeitung», 29.10.92

## Schüler stahlen Lehrerunterlagen

Bern - sda. Was Schüler oft nur als Wunschtraum hegen, haben Absolventen des Freien Gymnasiums in Bern wahrgemacht: Sie drangen ins Lehrerzimmer ein, beschafften sich Unterlagen für bevorstehende Prüfungen und erleichterten sich so die Aufgabe erheblich. Der «Spass» kommt nun die sechs Hauptinitianten laut der «Berner Zeitung» (BZ) vom Mittwoch teuer zu stehen: Der Schaden wird auf 35 000 bis 70 000 Franken geschätzt.

Für ihre Raubzüge auf die Unterlagen der Lehrer für bevorstehende Prüfungen bedienten sich die Schüler zweier Dietriche. Den einen Nachschlüssel hatte ein Schüler kopiert, der das Gymnasium im Sommer verlassen hat. Beim zweiten Nachschlüssel wirkten fünf heutige Schüler mit. Die Schummeli passierte hauptsächlich in den Fächern Physik, Biologie und Geographie.

4.10.1992 «Badische Neueste Nachrichten»

## US-Unternehmen müssen Schulen unterstützen Schon beim Lesen und Schreiben hapert es: Wirtschaft sorgt sich um ihren Nachwuchs

San Francisco/Washington (dpa). In San Francisco beginnt eine ungewöhnliche Aktion: Ausgerüstet mit 19000 Litern Farbe wollen Geschäftleute gemeinsam mit öffentlichen Bediensteten und Eltern in ihrer Freizeit die Wände von Klassenzimmern in 100 Schulen streichen. Im kalifornischen Bildungsetat waren wegen Kürzungen von 1,4 Milliarden Dollar dafür keine Mittel vorhanden.

Die Aktion ist ein Beispiel für eine neue Partnerschaft von Schulen und Unternehmen, die über erhebliche Bildungsdefizite bei jungen Menschen klagen und um die Wettbewerbsfähigkeit auf dem internationalen Markt fürchten. Nach Angaben der größten Telefongesellschaft an der Westküste (Pacific Bell) fallen sechs von zehn Bewerbern für den Posten eines Vermittlers von Telefongesprächen beim Einstellungs-

test durch, der den Bildungsstand eines Siebtklassers voraussetzt. Bei der größten kalifornischen Bank (Bank of America) bestehen 40 Prozent der Anwärter auf einen Posten der niedrigsten Eingangsstufe die Prüfung nicht, weil sie weder die Rechtschreibung beherrschen noch einfache Rechenaufgaben lösen können.

Mehrere Geldinstitute spenden in diesem Jahr jeweils bis zu einer Million Dollar für Verbesserungen im Mathematikunterricht oder zur Lehrerfortbildung. So finanzieren Unternehmen Ferienlager mit Orthographie-Training und stellen Fachkräfte für den wissenschaftlichen Unterricht zur Verfügung. Hinzu kommen Firmenspenden in Form von Büchern, TV-Geräten, Computern und hauptsächlich Geld. Die Schulen nehmen die Hilfe an, solange sie nicht mit Produktwerbung verbunden ist.

60 Olympiateilnehmer der USA haben unterdessen im Grossraum der Bundesstadt Washington unter Jugendlichen dafür geworben, die Schule nicht vorzeitig zu verlassen. «Wenn du der Beste sein willst, dann musst du zur Schule gehen, du musst von den Drogen wegbleiben und von den Leuten, die dich <unterziehen>, sagte der 28jährige Säbelfechter Michael Lofton, einer der Athleten, die bei den Sommerspielen in Barcelona angetreten waren.

Schulabbrecher, sogenannte «drop outs», sind in den USA ein grosses Problem. Nach einer Studie des Nationalen Ausschusses für Bildungsziele scheiden jedes Jahr rund 350 000 Schüler der zehnten, elften und zwölften Klasse aus. Die Drop-out-Quote lag 1991 im Schnitt bei 15 Prozent, aber in Städten und bei bestimmten Gruppen höher.

# Rechtschreibübungen mit dem Grundwortschatz

Von Severin Birbaum  
und Felix Baeriswyl

Auf der Suche nach neuen Übungsformen in der Rechtschreibung sind wir auf eine wertvolle Publikation gestossen, die uns als Grundlage für die Vorbereitungsarbeit diente. Es handelt sich um ein Diktatbuch (Übungsnachschriften zum Grundwortschatz) von Johann Fackelmann und Robert Müller, das im Oldenburg Verlag, München, erschienen ist. Diese Schrift weist nebst einem theoretisch methodischen Teil Wortlisten für die erste bis vierte Jahrgangsstufe, Textangebote für Diktate und Lernzielkontrollen auf. Ein weiteres Kapitel ist der Leistungsmessung gewidmet. (In)



Was zeichnet diese Schrift besonders aus? Die Autoren gehen davon aus, einen Grundwortschatz systematisch zu erarbeiten und einzuüben. Der Schüler soll dabei unter anderem für Rechtschreibfehler sensibilisiert werden.

Die beiliegenden Übungs- und Testdiktate sind wortwörtlich diesem Buch entnommen. Die dazugehörenden Arbeits- und Übungsblätter haben wir selber zusammengestellt, ließen uns aber von den aufgezeigten Möglichkeiten inspirieren.

Ist es nun ein Leichtes zu erkennen, ob ein Lernerfolg zu verzeichnen ist oder nicht. Zudem ermöglicht dieses Verfahren genauere Rückmeldungen, die dem Schüler für die Weiterarbeit in Rechtschreibung nützlich sein dürften.

Mit dieser Methode haben wir bis anhin gute Erfahrungen sammeln können und nicht zuletzt deshalb, weil die Übungsformen abwechslungsreich gestaltet sind.

Um dem individuellen Aspekt der Rechtschreibung gerecht zu werden, führt jeder Schüler nebst dieser Arbeit ein persönliches Heftchen, in das er all die Wörter notiert, die ihm noch Mühe bereiten. Zwischendurch wird mit diesem Wörterheft geübt, und jedesmal, wenn ein Wort richtig geschrieben ist, wird ein Kreuzchen in eine der drei Spalten gesetzt.

der Hund, die Hunde	xx
spielen, spielte, ge-	
spielt	

#### Quellenangabe:

Idee und Beispiele aus J. Fackelmann, R. Müller: Diktatbuch 1, Übungsnachschriften zum Grundwortschatz, Oldenburg Verlag, München.

## Text 1

1 Nir wird gewinnen?  
2 Uwe und seine Schwester  
3 haben einen langen  
4 Schulweg. Sie haben Zeit  
5 und gehen langsam. Da  
6 fällt Uwe etwas ein. Nir  
7 wollen sehen, wer zuerst  
8 bei der Ampel ist. Beide  
9 rennen los.

© by neue schulpraxis

## Text 2

1 Herbst  
2 Der Sommer ist vorbei. Nun  
3 ist der Herbst da. Die Son-  
4 ne scheint nicht mehr so  
5 lange. Die Blätter fallen  
6 von den Bäumen. Der  
7 Kind treibt sie fort. Va-  
8 ter erntet im Garten Äpfel.

### Text 3

1 Gefunden  
2 Heidi und ihr Bruder wollen  
3 Blätter sammeln. Sie neh-  
4 men ihren kleinen Hund  
5 mit. Plötzlich rennt Mal-  
6 di los und bellt laut. Was  
7 hat er nur? Die Kinder  
8 staunen. Ein Igel kriecht  
9 aus einem Blätterhaufen.

### Text 4

1 Wie findest du das?  
2 Ein neuer Schüler kommt in  
3 die Klasse. Der Lehrer stellt ihn  
4 vor: Das ist Klaus. Alle Kin-  
5 der schauen ihn an. Endlich  
6 ruft Moni: Hier neben mir  
7 ist noch ein Platz frei.

## Text 5

1 Nas ist das?

2 Du siehst mich, wenn die Sonne  
3 scheint. Am Mittag bin  
4 ich kurz und klein. Am  
5 Abend werde ich gross und  
6 lang. Ohne Sonne bin ich  
7 nicht zu sehen.

© by neue schulpraxis

## Lernzielkontrolle

### Textvorschlag 1

Der Igel

Am Abend gehen wir mit unserem Hund bis zum grossen Platz. Es ist Herbst. Der Wind treibt die Blätter an uns vorbei. Plötzlich ruft meine Schwester: Schau, da kriecht ein Igel! Auch unser Hund sieht ihn und bellt.

### Textvorschlag 2

Gefunden

An einem Abend im Herbst sind Peter und seine Schwester im Garten. Sie spielen Ball. Ihr Hund schaut zu. Da fliegt der Ball in einen Blätterhaufen. Der Hund will ihn haben. Plötzlich bellt er laut. Peter sieht nach. Langsam kriecht ein Igel unter die Blätter.

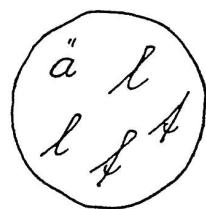
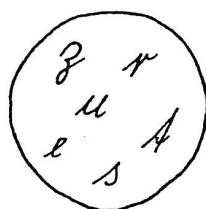
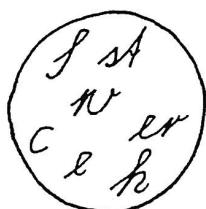
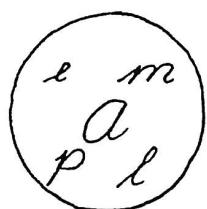
1. Spure folgende Wörter mit roter Farbe nach.

gewinnen, Schwestern, Zeit, langsam,  
fällt, etwas, zuerst, Ampel, beide

2. Fülle die Lücken und schreibe das Wort nochmals ins Heft.

Sch . . ster      la . . sam      fä . . t      A . . el  
zu . . . t      ge . i . . en      Z . . t      e . . as

3. Wie heisst das Wort?



© die neue Schulpraxis

4. Ordne die Wörter von Nr. 1 nach dem ABC und schreibe sie in dein Heft.

5. Merke dir zwei bis drei Wörter von Nr. 1 und schreibe sie auswendig in dein Heft.

6. Schreibe diese Purzelsätze richtig in dein Heft. Du kannst mit dem Text vergleichen.

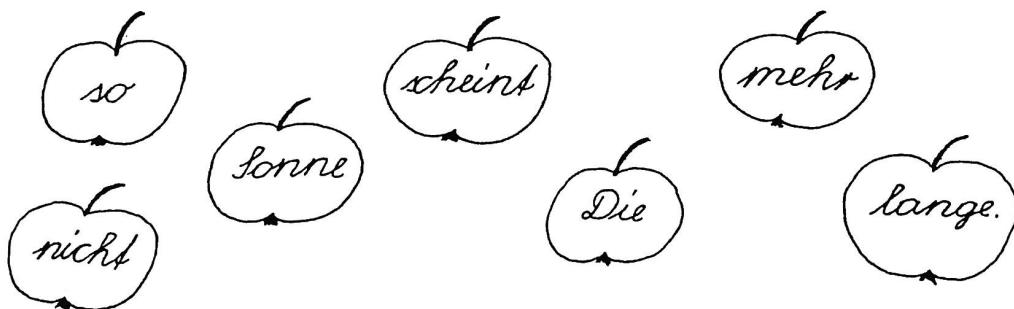
Gewinnen wird wer ?

Einen langen Schulweg seine Schwestern und Uwe haben. Sie gehen Zeit und haben langsam. Etwas fällt da Uwe ein. Möllen wir sehen, bei der Ampel ist wer zuerst. Los rennen beide.

1. Suche die Lernwörter im Text und fahre sie mit roter Farbe nach.

f...f ..h....st  
..äff.. vor... mm...  
..nd e...t Ar....

2. Ordne die Wörter von Nr. 1 nach dem ABC und schreibe sie in dein Heft.  
3. Welcher Satz versteckt sich in den Äpfeln? Schreibe ihn in dein Heft. Die Äpfel kannst du nachher ausmalen.

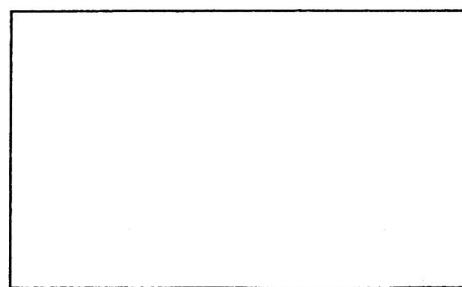
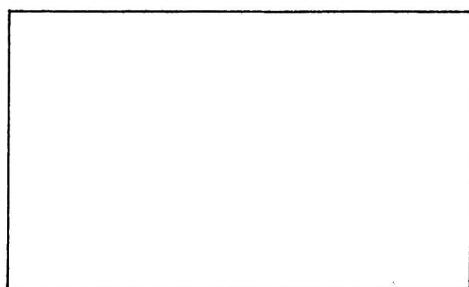


4. Welche Jahreszeit geht zu Ende?      Welche Jahreszeit hat begonnen?

Der \_\_\_\_\_

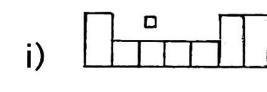
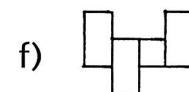
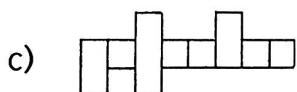
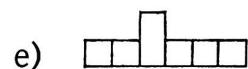
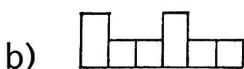
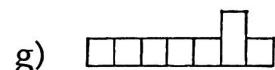
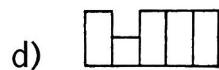
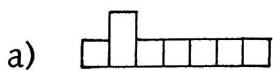
Der \_\_\_\_\_

Zeichne etwas zu den zwei Jahreszeiten in die Kästchen.



5. Merke dir den ersten Satz und schreibe ihn auswendig in dein Heft. Fahre ebenso weiter mit den anderen Sätzen. Korrigiere diese Sätze und verbessere sie.

1. Schreibe die Lernwörter, die im Text unterstrichen sind, fehlerlos in dein Heft.
2. Arbeitet mit deinem Banknachbarn. Diktiert einander die Lernwörter. Wenn ihr fertig seid, korrigiert ihr die Wörter und verbessert sie.
3. Welche Lernwörter sind hier versteckt? Schreibe sie in dein Heft.



4. Zwei Lernwörter fehlen in der Übung 3. Suche sie und schreibe sie je viermal untereinander in dein Heft.
5. Schreibe die richtigen Wörter in die Lücken (auswendig). Korrigiere anschliessend und verbessere wenn notwendig.

---

---

---

Heidi und ihr \_\_\_\_\_ wollen Blätter  
\_\_\_\_\_. Sie \_\_\_\_\_ ihren  
kleinen \_\_\_\_\_ mit. \_\_\_\_\_  
rennt Waldi los und \_\_\_\_\_ laut.  
Was hat er nur? Die Kinder  
\_\_\_\_\_. Ein \_\_\_\_\_ aus  
einem \_\_\_\_\_.

1. Lies den Text «Wie findest du das?» dreimal aufmerksam durch. Klebe ihn anschliessend in dein Diktat-Übungsheft.
2. Schreibe die Lernwörter zweimal fehlerlos ab.
3. **Silbenrätsel:** Sechs Wörter sind hier in Silben zerlegt worden. Eine Silbe von jedem Wort steht in der oberen Linie, die andere findest du in der unteren Linie. Verbinde die zwei Teile, die zusammengehören, mit einem Farbstift und schreibe sie in dein Heft.

-lich            Schü-            -se            -rer            schau-            -ben  
ne-            Leh-            -ler            -en            Klas-            end-

4. Im Diktat steht zweimal ein Doppelpunkt. Schreibe die zwei Sätze, die nach den Doppelpunkten folgen, in dein Heft. Überlege, wieso hier Doppelpunkte stehen. Wir werden dies später besprechen.
5. In den folgenden Wörterschlangen sind pro Linie drei Wörter versteckt. (Es sind fünf Lernwörter und vier andere Wörter aus dem Diktat.) Spure sie farbig nach und schreibe sie in dein Heft. Schreibe die Nomen gross.

hsoprlindeschkßtageklausrifihnsah  
elonochaprischkommtzelzüstellardesf  
Luspefarliruftgndogeplatzjnstufrigkeit

6. Ordne die Wörter und schreibe die Sätze ins Heft. Vergiss nicht, die Satzanfänge gross zu schreiben.

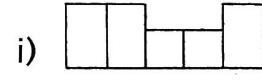
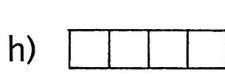
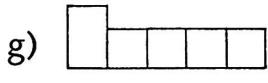
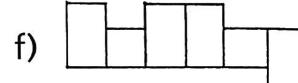
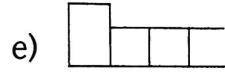
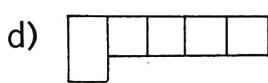
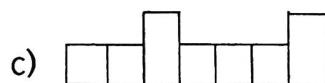
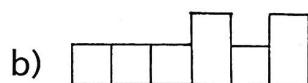
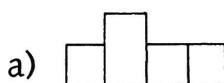
- *das, du, findest, wie?*
- *die, ein, in, Klasse, kommt, neuer, Schüler.*
- *der, ihn, Lehrer, stellt, vor:*
- *das, ist, Klaus.*
- *alle, an, ihn, Kinder, schauen.*
- *endlich, Moni, ruft:*
- *ein, frei, hier, ist, mir, neben, noch, Platz.*

1. Im Rätsel ist die Rede vom \_\_\_\_\_.

2. Schreibe von den Lernwörtern je eine Linie in dein Heft.

3. Welche Lernwörter sind hier versteckt?

- Schreibe sie hier auf das Blatt in Druckbuchstaben.
- Schreibe sie untereinander in dein Heft. Vergiss nicht, vor die Wörter die Buchstaben a, b, c... zu schreiben.



4. Die Lernwörter sind hier in der Reihenfolge aufgeschrieben, in der sie im Text vorkommen.

1. siehst    2. wenn    3. Sonne    4. scheint    5. Mittag  
6. kurz    7. Abend    8. gross    9. ohne

Schreibe die Wörter in der folgenden Reihenfolge in dein Heft.

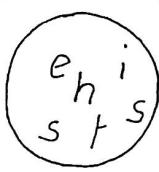
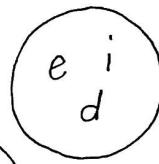
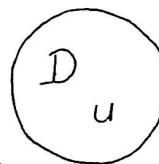
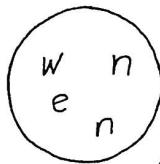
Schreibe sie untereinander und vergiss die Nummern nicht.

a) 5 – 3 – 9 – 7 – 2 – 8 – 1 – 6 – 4

b) 4 – 8 – 3 – 5 – 1 – 6 – 2 – 9 – 7

Schreibe die zwei Kolonnen a und b nebeneinander.

5. Schreibe den Satz, der hier versteckt ist, in dein Heft.



6. Schreibe den ganzen Text einmal fehlerlos in dein Heft. Vielleicht diktiert dir jemand den Text. (Du müsstest aber dann die falsch geschriebenen Wörter verbessern.)

**Wiederholung – Übungsformen**

1. Schreibe alle Verben auf.
2. Welche Wörter weisen eine Schärfung (ss, mm, nn, tt, ll usw.) auf?
3. Welche Wörter weisen eine Dehnung (ieh, oh, eh, ie, aa, ee, oo, ah öh, uh) auf?
4. Schreibe alle Nomen heraus, setze sie in die Einzahl und Mehrzahl.  
*Beispiel: das Haus – die Häuser*
5. Ordne alle Lernwörter nach dem Alphabet.
6. Lass dir vom Banknachbarn zehn Wörter diktieren, verbessere sie wenn nötig. Ist dies geschehen, so werden die Rollen gewechselt, bis jeder Schüler alle Wörter geschrieben hat.

siehst	wenn
scheint	Mittag
kurz	Abend
ohne	gewinnen
Schwester	Zeit
langsam	fällt
etwas	zuerst
Ampel	beide
Herbst	Sommer
vorbei	mehr
Blätter	Wind
treibt fort	erntet
gefunden	sammeln
nehmen	Hund
plötzlich	bellt
staunen	Igel
kriecht	Blätterhaufen
Schüler	Klasse
Lehrer	stellt
schauen	endlich
ruft	neben
Platz	frei

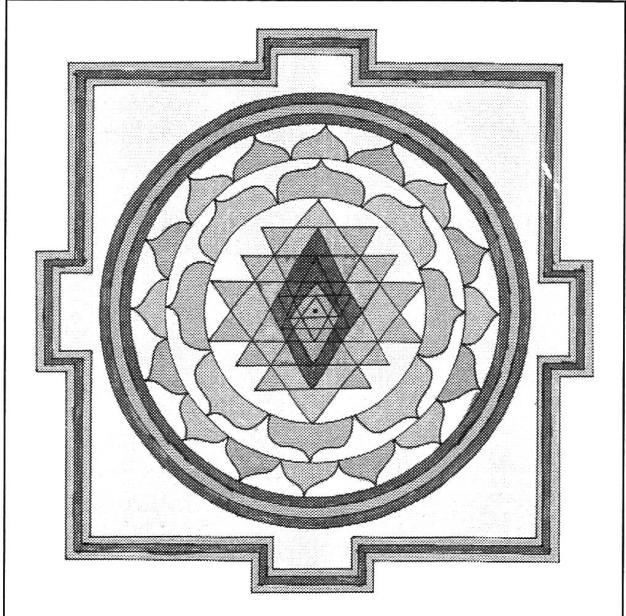
# Mandala

Von Bernhard Zeugin

Mandala bedeutet im Sanskrit Kreis. Vom einfachen Diagramm über Gemälde auf Stoff, aus farbigem Sand und grossen Schnitzereien besitzen sie alle einen tiefen Sinngehalt. Sie sind eine Erscheinung des tantrischen Buddhismus und schon daher dem westlichen Denken fremd, mit dem Kopf nicht fassbar, mit der Vernunft nicht zu erklären. Und doch üben sie auch auf den westlichen Betrachter eine grosse Faszination aus.

(Ma)

Das Mandala ist auf die Mitte hin konzentriert, von der alle Bewegung ausgeht, in die alles zurückführt. Ein kostbarer Inhalt im Zentrum wird geschützt und umschlossen wie der Kern in der Schale. Sie sind ein Magnet, der unsere Zer-splitterung, Ver-zettelung und Zer-streuung um ein Göttliches, Universelles herum einsammelt und ordnet. Wir werden in den Rhythmus einbezogen, erfahren, dass wir uns weder verlieren noch verirren können. Im Zentrum sind wir alle aufgehoben, all-eins.



Der Westen lebt im Kopf, denkt, analysiert, philosophiert, ur-teilt, ver-ur-teilt. Das Ziel, der Punkt, das Zentrum im Osten ist die Mitte, der Bauch. Dort sitzen Lebenskraft, Intuition, dort «wissen» wir um die Grundformen des Lebens.

Irgendwo, tief unten, erahnen aber auch wir Westler noch die Kraft und Magie der «heiligen Zeichen». Kreis, Dreieck, Viereck, Spirale, Kreuz röhren auch uns an. Sie erscheinen in rituellen Tänzen, in Bauformen, die jeweils eine Religion oder Kultur charakterisieren. (Denken wir an alle Kreisrituale, Kreisspiele, Kreistänze.)

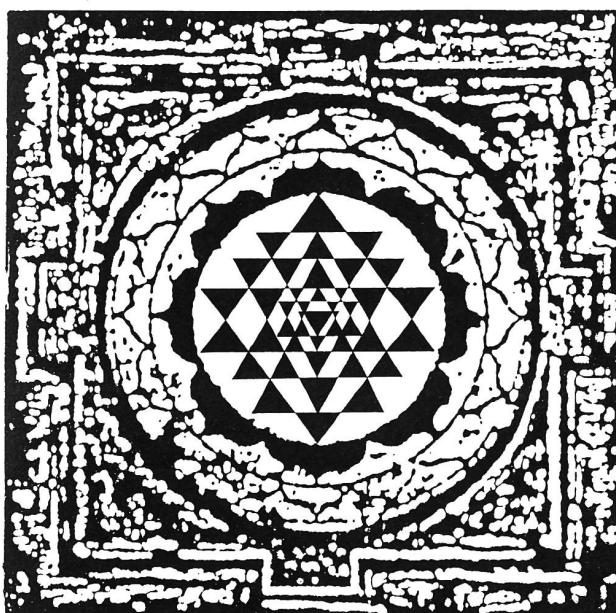
Mandalas, Bilder der Mitte, die Weg und Ziel zusammenfassen, üben auf alle Betrachter eine konzentrierende Wirkung aus. Sie «spielen» mit den alten Menschheitssymbolen. Wenn ich mich auf sie einlasse, geschieht im Innern eine Art «Erlösung».

Im Kreis fühle ich mich geborgen, das Kreuz versöhnt meine Widersprüchlichkeit (Horizontale/Vertikale). Das Quadrat begrenzt und umgrenzt, im Dreieck balanciere ich Spannungen aus, und in der dynamischen Spirale wachse ich über mich selbst hinaus.

Es hat seinen Sinn, Spiralen zu schreiten, Kreise zu erfahren, in der Mitte zu stehen, Kreuz zu sein mit ausgebreiteten Armen. Die «heiligen Zeichen» bleiben wirkungsvoll, auch wenn wir nicht dran glauben.

Jeder kann sein eigenes Mandala malen, zeichnen, tanzen, schnitzen, formen. Es wird immer ein Schritt auf dem Heimweg zu sich selbst sein, Rückkehr zur Mitte, Sammlung, Balance. Der Umgang mit Farben verstärkt den Prozess und hilft seelische Spannungen zu lösen.

Mandalas malen, Tai-Chi üben, Yoga praktizieren sind nur verschiedene Wege, Techniken, das Eine zu erfahren, das todüberdauernde Selbst jenseits des Verstandes, hinter den Gefühlen, weit weg von all unserem Tun. Diese Erfahrung ist Meditation.



**Seit Jahrhunderten wird im Osten dieses Yantra benutzt, um das OM darzustellen, das Mantra aller Mantras. Als das OM in einen elektronischen Transmitter hineingesprochen wurde, erzeugten die Schallwellen dasselbe Muster.**

## Mandalas in der Wissenschaft?

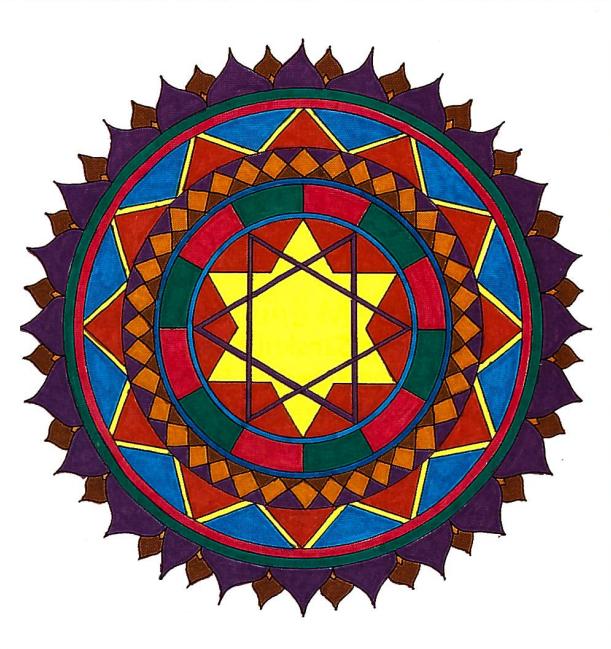
Sowohl in der Physik wie auch in der Chemie finden sich z.B. bei mikroskopischen Bildern wunderschöne mandalaartige farbige Bilder. Fließende Substanzen erzeugen Felder, und da Felder eine gewisse Ordnung, eine Struktur voraussetzen, ist dazu eine Intelligenz, ein Bewusstsein notwendig. Bewusstsein ist die Voraussetzung der Formbildung. Besonders interessant sind die Formen, welche durch die Töne von Musikinstrumenten erzeugt werden. Jeder Ton bewirkt nämlich im fließenden Wasser oder in der Kerzenflamme seine ganz besondere Form, deren Struktur von der Tonhöhe abhängig ist. Mittels eines Tonoskops kann gezeigt werden, wie jeder Vokal seine eigene Form erzeugt. Seit Jahrhunderten wird im Osten das nachstehende Yantra benutzt, um das OM darzustellen, das Mantra aller Mantras. Als das OM in einen elektronischen Transmitter hineingesprochen wurde, erzeugten die Schallwellen dasselbe Muster. (Aus dem Ergänzungskatalog der Ausstellung «LebensEnergie».)

## Ein Mandala für den Frieden

Vier rotgelb gewandete Mönche sitzen im ersten Obergeschoss des Völkerkundemuseums auf einer quadratischen blauen Platte, die auf einem tischhohen Sockel liegt, und stecken scheinbar die Köpfe zusammen. Aber kein Tuscheln, sondern ein gleichmäßiges metallenes Schabgeräusch erfüllt den hellen Raum. Es ist der Ton der Chakphur. In diese konisch zu laufenden, knapp ellenlangen Hohlstäbe, die an schmale Chorpfeifen erinnern, füllen die Mönche farbiges Sandpulver ein und reiben mit einem zweiten Chakphur das sandgefüllte Gerät. Durch die Erschütterung der Berührung rieselt, je nach Durchmesser der Öffnung dieses metallenen Hohlstabes, das Sandpulver heraus. Das Chakphur ist sozusagen der Pinsel und bildet zusammen mit dem hölzernen Shingkha, einer Art Schaber, die unerlässlichen Arbeitsinstrumente, mit denen die Mönche das Mandala streuen.

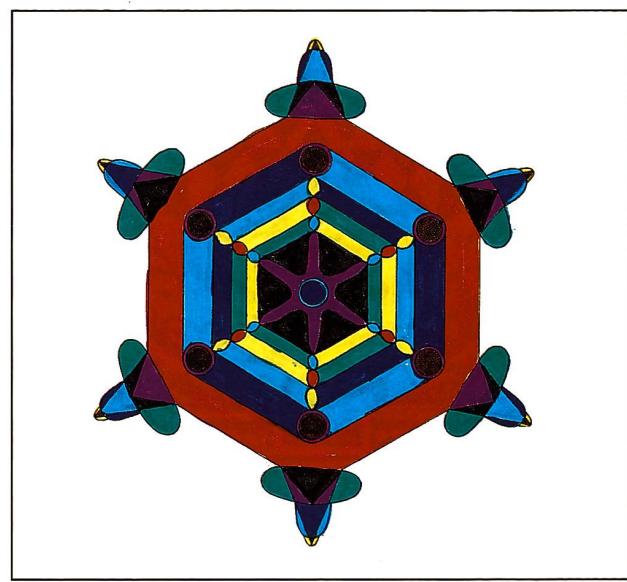
Auf Tabletts zwischen den Mönchen leuchten die Töpfe mit den Farben Rot, Grün, Blau und Gelb in je drei verschiedenen Buntheitsabstufungen sowie Schwarz und Weiss. Bei dem mehlfeinen Sandpulver handelt es sich nicht um Sand vom Strand, wie der Mönch lachend erklärt, sondern um Staubpulver, welches in einem aufwendigen Zerkleinerungsprozess eines speziellen Steines aus dem Himalajagebirge gewonnen wird. In gereinigtem Zustand ist dieses Pulver weiß. Beimischungen von Farbpigmenten ergeben die gewünschten Buntheiten.

Die Mönche haben die Arbeitsgeräte und die Farben aus Indien mitgebracht. Alle kommen aus dem Namgyal-Kloster in Dharamsala, welches die Tradition des Mandalastreuens besonders pflegt. Während der kommenden Wochen lassen sich die Mönche zu den Öffnungszeiten des Museums beim Erstellen eines Kalachakra-Mandalas in wörtlichem Sinne über die Schulter schauen. Nach Vollendung des Wunderwerkes werden sie es zerstören. Die Auflösung dieses «Heiligen Kreises» veranschaulicht den im Buddhismus wichtigen



Aspekt der Vergänglichkeit aller Phänomene. Denn ohne Vergänglichkeit entsteht kein Leben, kann kein Kind wachsen und niemand sterben.

Bevor die Mönche ihre Arbeit am 25. Oktober begonnen hatten, mussten sie den Platz durch Gebete reinigen. Eine Reinigung des Feldes wiederholen sie jeden Morgen vor Beginn ihrer Arbeit. Da das Mandala nicht in einem religiösen Rahmen hergestellt wird, fallen ihre Gebete jedoch wesentlich kürzer aus. In weiteren Schritten zeichneten sie die Struktur des Mandalas aus sich überlagernden konzentrischen Kreisen und Quadraten auf die Platte. Nach solcher Festlegung des Diagramms begannen sie das Streuen des «Heiligen Kreises» von dessen Zentrum, dem Geist-Mandala, aus. Bereits jetzt lässt sich eine blau umrandete Rosette in einem





Quadrat erkennen. Die Bedeutung dieses bis anhin gestreuten Feldes lässt sich durch das optische Erscheinungsbild allerdings nicht erschliessen.

Das Kalachakra-Mandala verkörpert eines der komplexesten Systeme des tantrischen Buddhismus. Das Wort selbst ist zusammengesetzt und meint «Rad der Zeit». In einer oberflächlichen Betrachtungsweise veranschaulicht das Kalachakra-Mandala als Sitz von 722 Gottheiten die fünf Elemente

Raum, Luft, Feuer, Wasser und Erde, die Gestirne sowie die drei Bereiche Körper, Sprache und Geist; es dient, kurz gesagt, dem Frieden und der Harmonie. – In gelöster Konzentration streuen die Mönche das feine Steinpulver achtsam auf die Platte, und in ihrem Gesicht ist ein Strahlen, als hätten sie die Sonne im Herzen.

*Die Zeichnungen wurden von Schülern gestaltet.*

## Mandala – Malen in der Schule?

Von M. Gatti

Wer kann da schon wiederstehen? Ein Zirkel, ein Blatt Papier, ein Zentrum wird bestimmt, ein Kreis wird gezogen, weitere folgen, zufällig oder mit System; es entsteht eine Konzentration im Kopf und auf dem Papier.

Ohne von esoterischem Wissen heftig gestreift zu sein, aber auf der Suche nach Anregungen für das Fach «Geometrisch-Technisches Zeichnen», geriet mir ein Abreissblock mit Mandalas in die Hände («72 Mandalas aus West und Ost und aus der Mitte»; Edition Neptun). Diesen Block liess ich in meinem Klassenzimmer liegen, und es dauerte nicht lange, bis er das Interesse meiner Neuntklässler geweckt hatte. Nach einigen «Ahs» und «Ohs» tauchte bald der Wunsch der Schüler auf, mit diesen Vorlagen etwas zu tun.

Wir waren gerade daran, ein Theaterstück einzustudieren, und einigten uns darauf, dass alle Schüler, die nicht auf der Bühne engagiert oder mit dem Lernen ihrer Rolle beschäftigt waren, Mandalas nach ihrer Wahl farblich gestalten könnten. Zu diesem Zweck stellte ich der Klasse einen Ordner mit den nummerierten Vorlagen zur Verfügung und nahm die Bestellungen zum Kopieren entgegen.

Ohne Auflagen und Farbenlehre im Hinterkopf, aber mit achtzehn Farbstiften ausgestattet, entstanden interessante, eigenartige und charaktervolle Werke, und die Theaterproben liefen in angenehmer Ruhe ab.

Viele Schüler dehnten die Mandala-Arbeit in ihre Freizeit aus, und unvermittelt hingen jeden Morgen wieder neue Blätter an der Wandtafel.

Meine neuen Siebentklässler reagierten ähnlich. Sie befassten sich jetzt von Zeit zu Zeit mit den Mandalas im Rahmen des Wochenplans.

Die Idee, mit Mandalas zu arbeiten, ist natürlich ausbaufähig: eigene Mandalas im Fach GTZ entwerfen, colorieren mit Aquarell-Farbstiften, Filzstiften, Wasserfarben, Mandalas in der Natur (Schneesterne, Spinnennetze, Blütenformen) oder in der Technik (Räder, Zahnräder) suchen und zeichnen usw.

Lieblingsmandalas mit Zwölferteilung verdienen es, mit Sprühkleber hinter eine Plexiglas-Scheibe geklebt, zum persönlichen Zifferblatt zu werden. (Vorgeschnittene und gebohrte Plexiglas-Scheiben, sowie Quarz-Uhrwerke sind erhältlich bei B. Zeugin, 4243 Dittingen.)

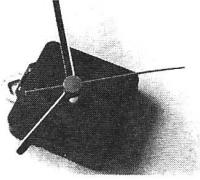
# Blanko-Kalender 1994

Format A4 hoch, Deckblatt gestaltet von Celestino Piatti, 12 Kalenderblätter aus UWS-Papier 200 g/m<sup>2</sup>, matt Kartonrückwand. Neu auch mit unbedrucktem Deckblatt erhältlich. Detailpreis Fr. 5.50. Schulpreise:

	ab 1	10	25	50	100	200
<b>Mit Spiralheftung</b>	6.-	3.50	3.40	3.30	3.10	3.-
<b>A3 neu</b>	10.-	6.-	5.90	5.80	5.60	5.50

Ideenblatt für die Gestaltung gratis.

Weitere interessante Artikel aus unserem Bastelmanufaktur-Sortiment: Quarz-Uhrwerke Rezi., 1. Qual., mit Garantie, mit Zeigern, 6/7 cm lang, in Schwarz oder Weiss, Sekundenzeiger rot, inkl. Philips-Greenline-Batterie für ca. 18 Monate.



Quarz-Uhrwerk	ab 3	5	10	25	50	100
moderne Form						
der Zeiger	11.-	10.50	10.-	9.50	9.-	8.50
antike Form						
der Zeiger	12.-	11.50	11.-	10.50	10.-	9.50
<b>Acryl-Zifferblatt NEU</b>						
24 cm Ø		8.-	7.50	7.-	6.50	6.20

Literatur über Mandalas bitte anfragen

## Baumwollschrirme

Beste Qualität mit abnehmbarem Stoff zum Bemalen, Bedrucken, Besticken usw. Grill und Stock in Holz, Lederriemen zum Umhängen.

Farben: weiss, écrue, h'grau, rosa, pink, d'rot, schilfgrün, lila, mauve, d'grün, noir, h'braun, h'blau, d'blau.

	ab 1	5	10	25	50	100
90 cm Ø		25.-	24.-	23.-	22.-	21.-

NEU mit rundem Holzgriff

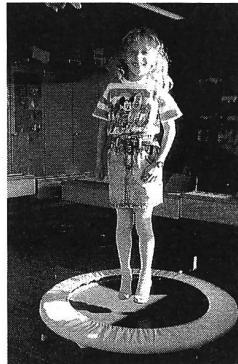
	100 cm Ø	27.-	26.-	25.-	24.-	23.-	22.-

Farben: weiss, écrue, grau, pink, d'rot, schilfgrün, lila, mauve, d'grün, noir, d'blau

Spez. Linoleum	A6	A5	A4	A3	
4,5 mm dick, weich	1.40	2.60	5.-	9.50	Mengenrabatte

NEU Trimilin-Top – ein Minitrampolin für Schulzimmer, das ideale «Energie-Auflade-Gerät» – für Schüler(innen) und Lehrer(innen). 1 Trimilin-Rebounder Fr. 270.- statt Fr. 298.- inkl. Anleitungsbuch, Transport und 2 Jahre Garantie. 10 Tage zur Probe.

NEU Trimilin-Junior Mini-Trampolin extra weich, für Gewichte bis 80 kg, 90 cm Ø, Fr. 160.- anstatt Fr. 175.-. Transportkosten Fr. 15.-, Anleitungsbuch Fr. 10.-, 1 Jahr Garantie, 10 Tage zur Probe.



## Alle Preise inkl. Wust + Porto



Bernhard Zeugin  
Schul- und Bastelmanufaktur  
4243 Dittingen b. Laufen  
Telefon 061/761 68 85

**Ferienlager-Haus zu vermieten:** In Itravers bei Grône VS haben wir ein gemütliches Lagerhaus mit 50 Schlafplätzen (930 m ü.M.), unweit von Sion, mit grosser Küche und Aufenthaltsräumen. Geeignet für Kurse, Ferienlager, Schulen. Grosse Spielwiese. Ist 1993 und 1994 noch an diversen Daten frei.

**Kovive**  
St.Karlstrasse 70  
CH-6000 Luzern 7  
Telefon 041/22 99 24

036/71 25 93	SNOWBOARD-SKITOUREN-TIEFSCHNEE	036/71 25 93
16./17.1.93	Wochenend-Lawinen-Rettungskurs	27./28.3.93
BERGSTEIGERSCHULE	PETER EGGLER	
MEIRINGEN · HASLITAL	3857 Unterbach bei Meiringen	

<b>Gemeinde Lauerz/SZ</b>
Unsere beiden Mittelstufenlehrer bilden sich weiter.
Wir suchen deshalb für die Zeit vom 23. Aug. bis 13. Nov. 1993
<b>zwei Aushilfen</b> (für eine 5. und eine 6. Klasse).
Es erwartet Sie ein kleines, kooperatives Lehrerteam.
Anfragen und Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen sind bis spätestens 28. Febr. 1993 zu richten an:
Walter Marty · Gotthardstrasse · 6424 Lauerz · Tel. 043/21 17 53

## Neue Abonnementspreise für das Jahr 1993

Auch «die neue schulpraxis» kommt ohne Anpassung der Abonnementspreise an der Teuerung leider nicht vorbei. Nicht nur das Material wurde teurer. Vor allem müssen wir die konjunkturell bedingte Steigerung der Personalkosten im grafischen Gewerbe verkraften können.

### 1. Jahres-Abonnemente für Privatbezüger

Fr. 71.-  
Ausland Fr. 77.-

### 2. Abonnement für Seminaristen

Fr. 44.-  
Ausland Fr. 57.-

3. Bei den **Jahres-Abonnementen für Institutionen** (Schulen, Bibliotheken) müssen wir die Schutzgebühr für Urheber- und Reproduktionsrechte dem vermehrten Bedarf an Fotokopien aus unserer Fachzeitschrift anpassen. Um die Erhöhung für Mehrfach-Abonnenten zu lindern, haben wir **neu** die nachstehenden Rabattstufen eingeführt:

### Jahres-Abonnemente für Institutionen

Bei Bezug von 1 Expl.	Fr. 105.-
Bei Bezug von 3 Expl.	5% Rabatt, pro Expl. 99.75
Bei Bezug von 5 Expl.	10% Rabatt, pro Expl. 94.50
Bei Bezug von 7 Expl.	15% Rabatt, pro Expl. 89.25
Bei Bezug von 9 Expl.	25% Rabatt, pro Expl. 78.75

Zuschlag für Institutions-Abonnemente im Ausland  
Fr. 5.-

### 4. Einzelpreis Fr. 9.- / Ausland Fr. 11.-

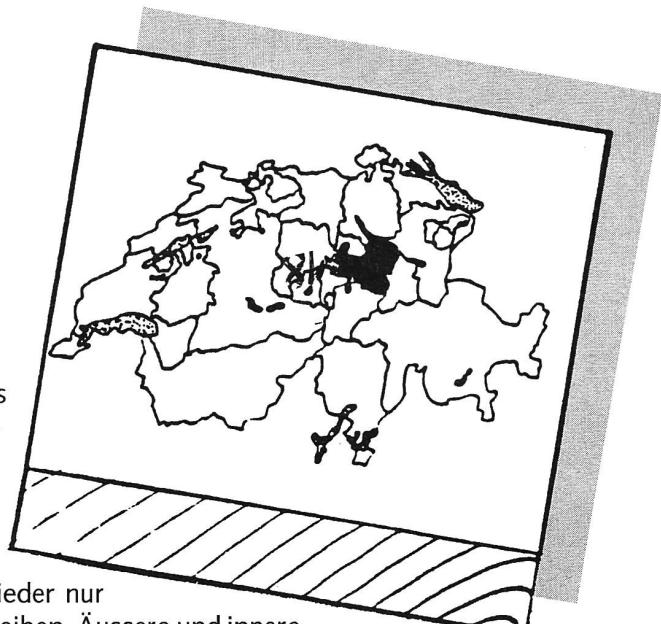
Verlag «die neue schulpraxis»

# Schweizerkreuz-Puzzle – eine Bastelidee

Von Paul Thoma

Der Autor hat mit seinen Schülern dieses Memory erstellt, wobei die Schwarzweiss-Kopiovorlagen von den Schülern noch ausgemalt wurden, nachdem in der Kartonage die Spielkarten aufgezogen worden waren. Diese Bastelarbeit soll aber keineswegs dazu verführen, wieder nur trockene «Briefträgergeographie» zu betreiben. Äussere und innere Bilder von den Kantonen sind wichtiger als nur leere Worthülsen. Beispiele: Wie gross stellst du dir Chur vor? Was steht auf den Wegweisern rund um die Stadt? Wo können die Churer Schüler baden oder skifahren? Liegt die Stadt auf einem Berg Rücken, in einem engen/weiten Tal? Was für Sehenswürdigkeiten hat die Stadt? Gibt es in den Restaurants Spezialitäten, die es bei uns nicht gibt?

(Lo)



## Schweizerkreuz-Puzzle

Die Kärtchen kann man in vielfältigen Spielformen anwenden, um sich mit den fünf Kantonssymbolen vertraut zu machen.

Symbole: Autozeichen – Wappen – Hauptorte – Kantonsumrisse – geographische Stellung in der Schweiz.

Die Autozeichen werden als Ausgangspunkt verwendet und müssten den Mitspielern bekannt sein.

Die restlichen vier Kärtchen werden in Kreuzform an das Autozeichen gelegt. Die Linien bestätigen die richtigen Lösungen.

Zuerst wird man einfach versuchen, die richtigen Kreuze zusammenzubringen, und lernt dabei die Symbole kennen.

## Spielformen:

**Memory:** Autozeichen und Wappen aussortieren und als Memory spielen. (Mit jedem der vier anderen Symbole kann gleich verfahren werden.)

### Kreuze sammeln:

Jeder Mitspieler zieht seine Autozeichen (zwei bis drei Spieler: je fünf Karten – vier Spieler: je vier Karten – fünf Spieler: je drei Karten – sechs und mehr Spieler: je zwei Karten).

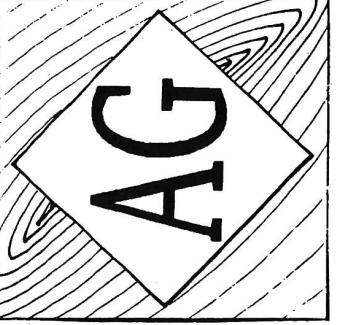
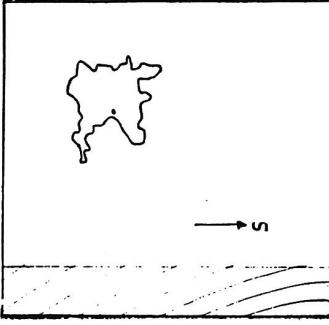
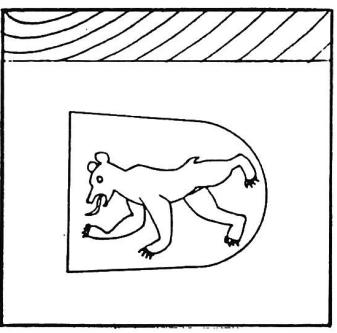
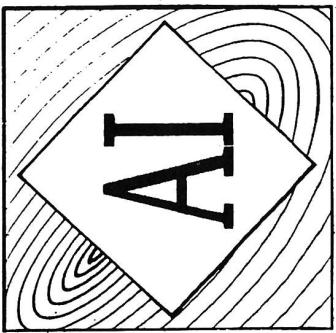
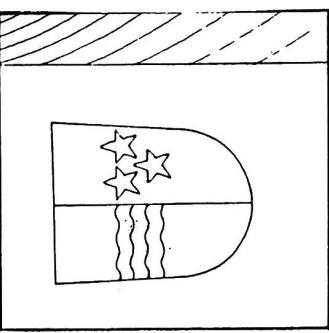
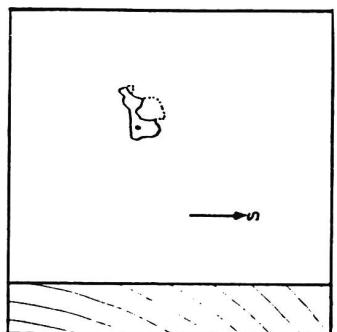
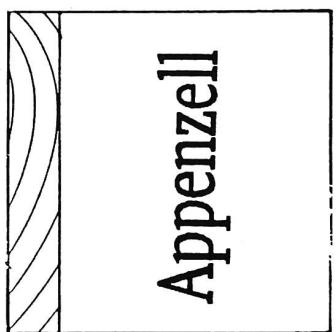
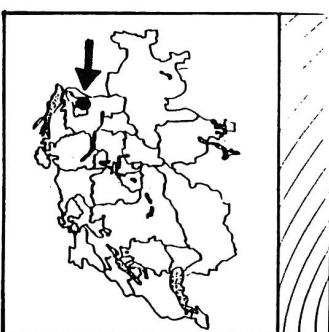
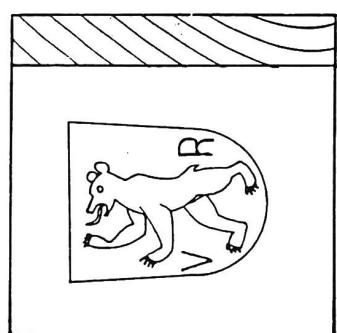
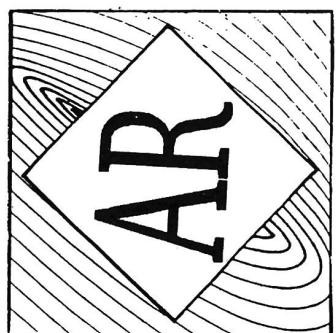
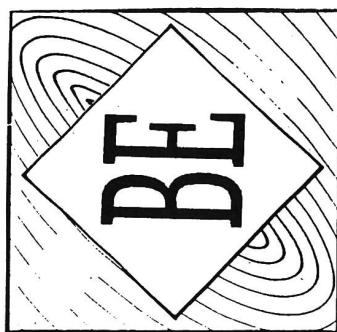
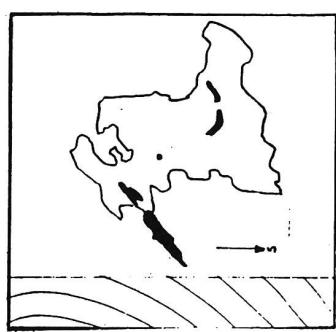
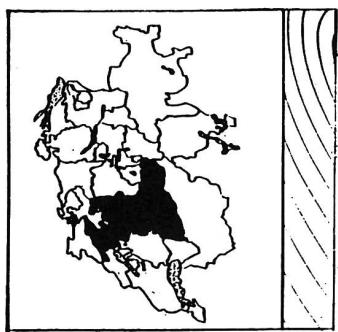
Die restlichen vier Symbole werden gleichmässig auf einen zweiten Stapel gelegt. Jeder Mitspieler zieht der Reihe nach eine Karte von diesem Stapel undwendet sie um. Wer eine passende Karte entdeckt, darf sie sofort zu sich nehmen. Stimmen die Linien nicht zusammen, hat man also eine falsche Karte gewählt, so muss man zusätzlich zur Strafe eine schon eroberte Karte auf den Stapel zurückgeben. Wer ein Kreuz fertig hat, darf sich ein weiteres Autozeichen vom zweiten Stapel ziehen.

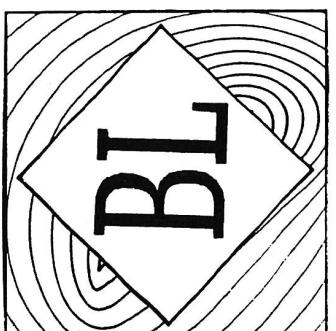
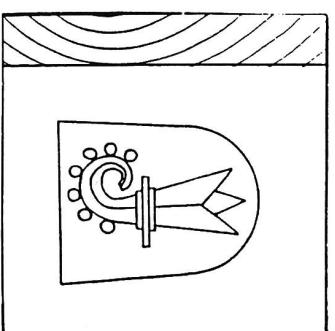
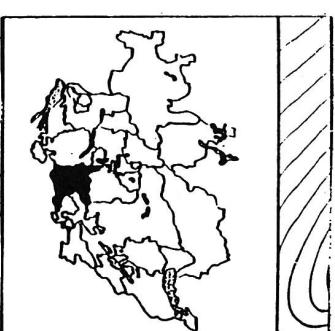
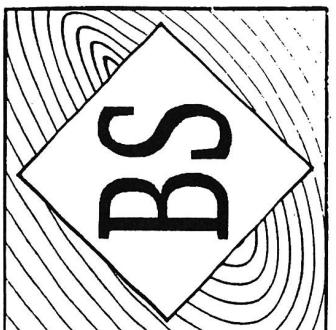
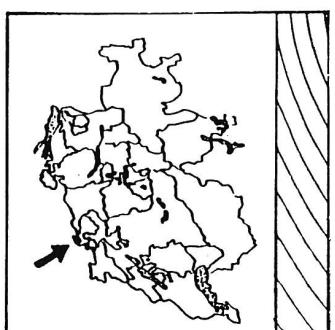
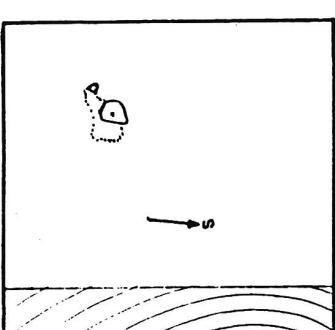
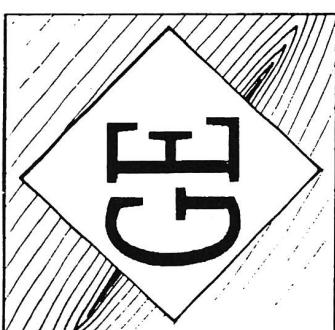
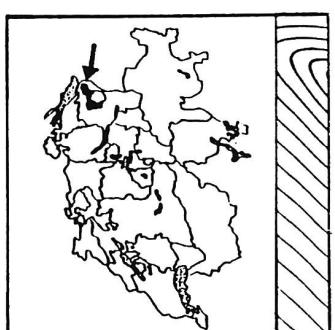
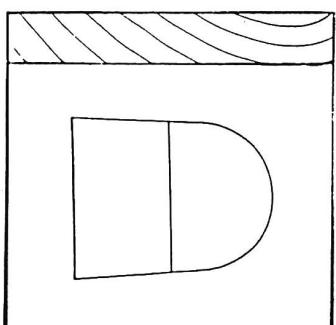
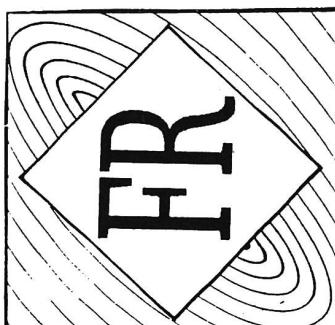
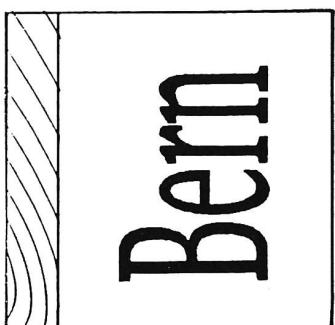
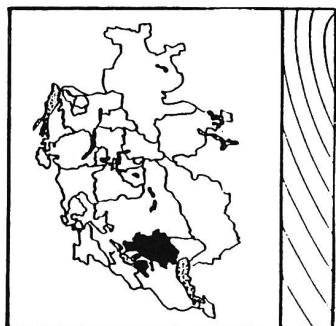
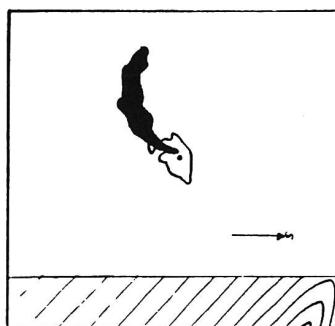
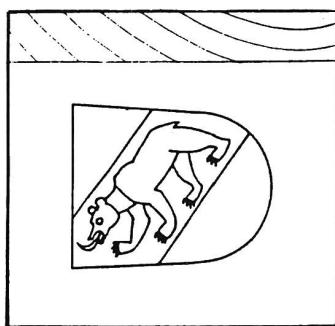
Am Anfang des Spiels hat man abgesprochen, wie oft der Stapel abgetragen werden soll (ein- bis dreimal). Ist nun der Stapel z.B. zweimal umgewendet worden, so zählt jeder Spieler seine Kärtchen. Wer am meisten hat, ist Sieger. Bei gleicher Anzahl entscheidet die Anzahl der vollständigen Kreuze.

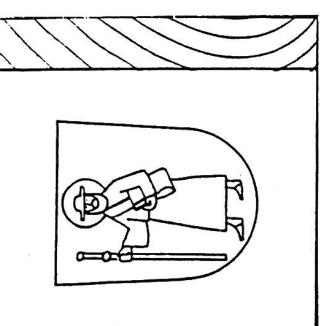
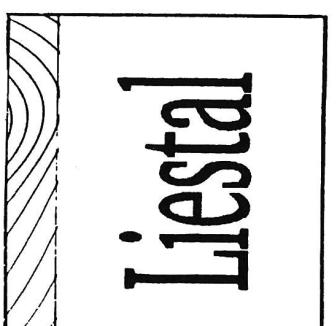
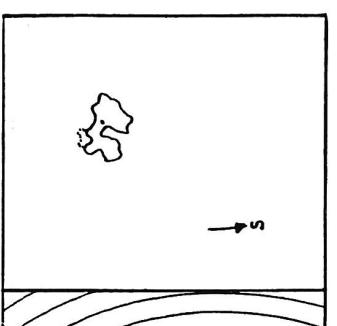
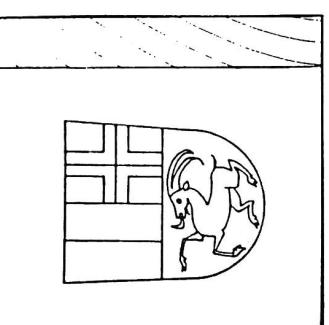
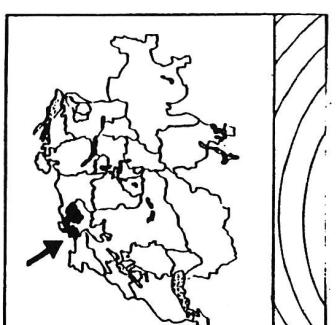
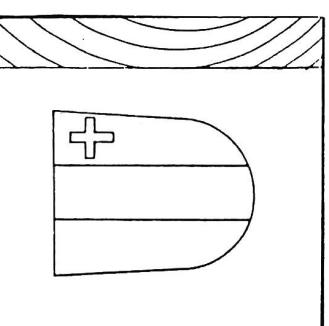
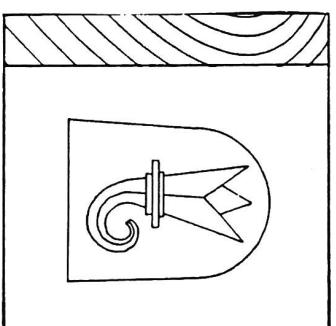
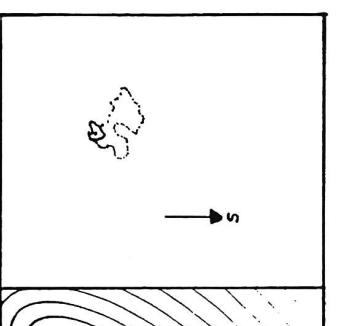
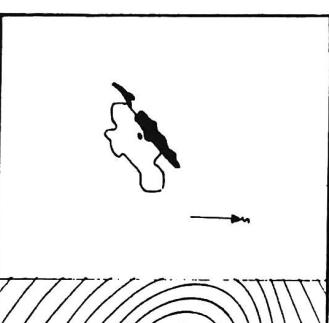
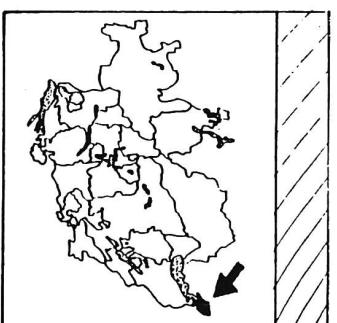
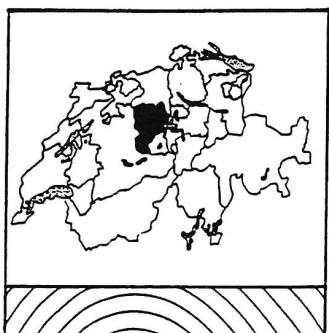
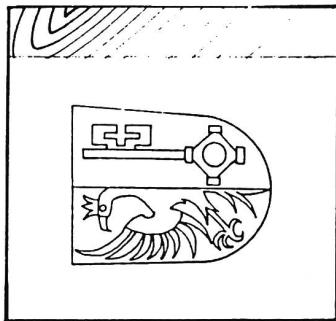
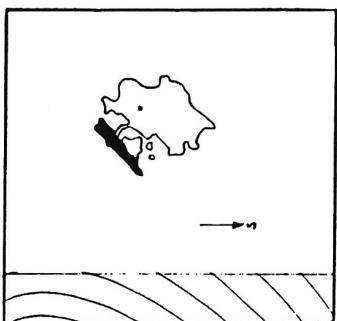
### Memory für grössere Gruppen:

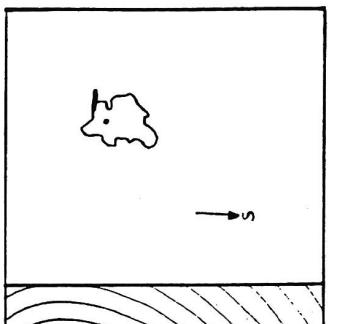
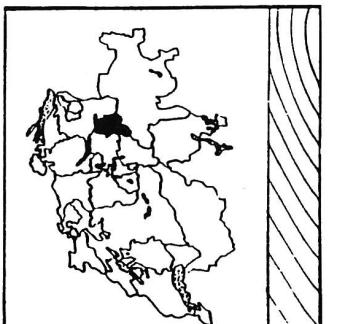
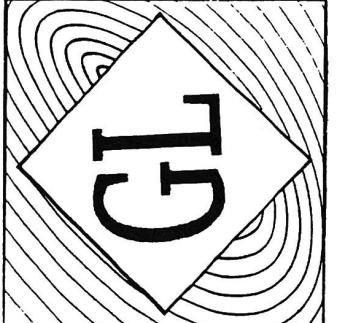
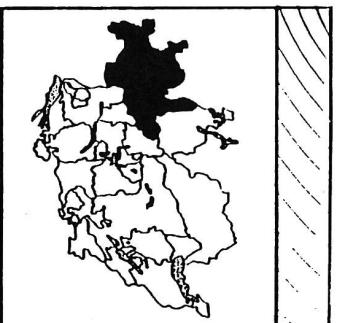
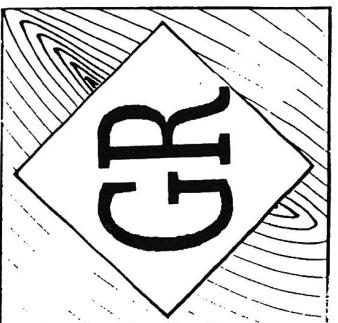
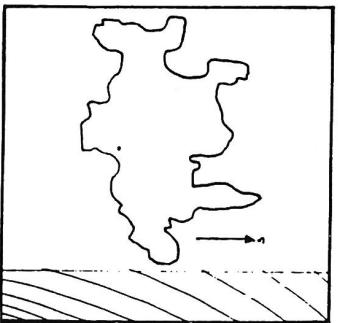
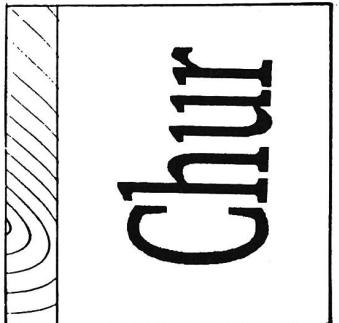
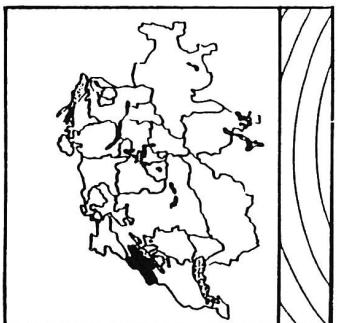
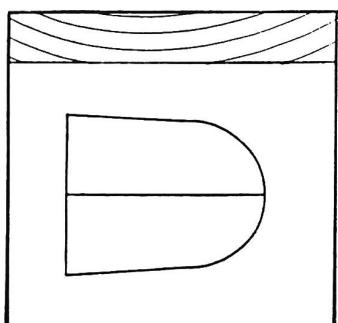
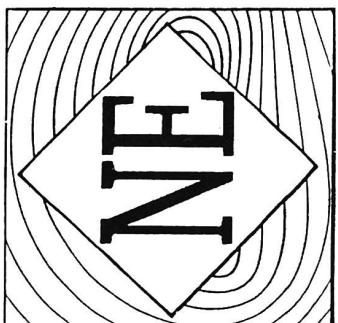
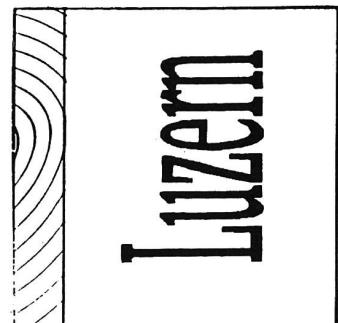
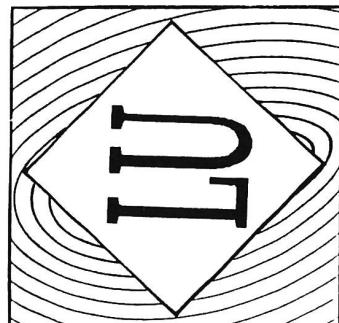
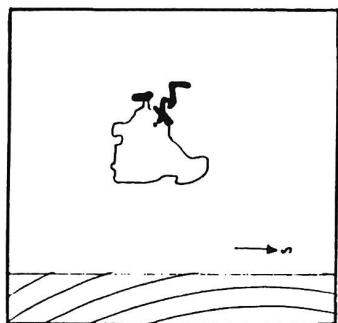
Jeder Mitspieler erhält nur ein Autozeichen. Die restlichen Symbole werden auf dem Tisch oder auf dem Boden verkehrt ausgelegt. Jeder Mitspieler wendet der Reihe nach vier Kärtchen um. Die Mitspieler merken sich genau den Platz «ihrer» Kärtchen.

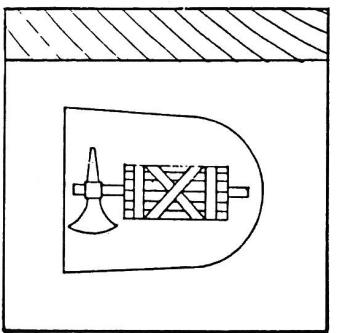
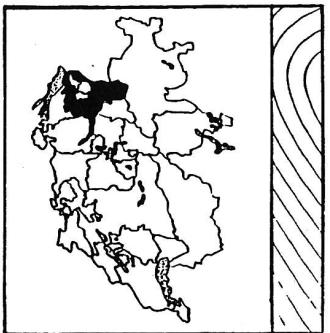
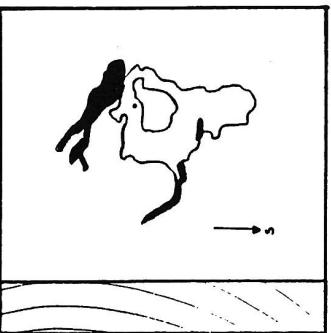
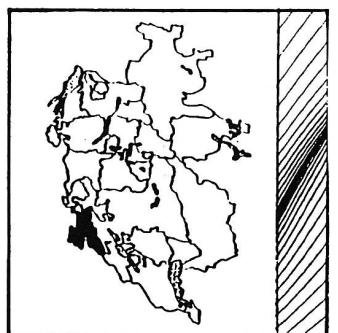
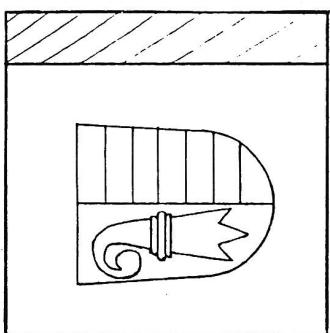
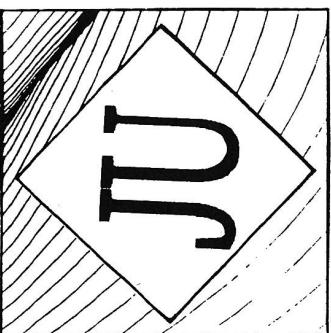
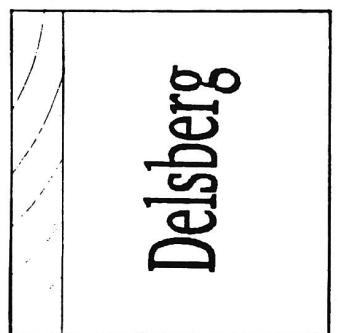
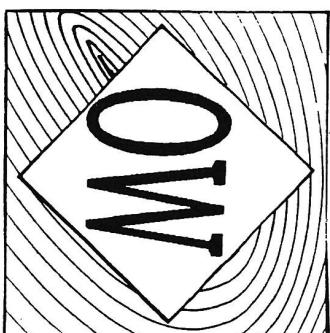
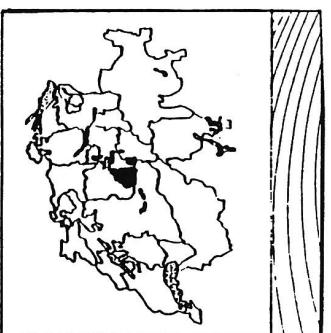
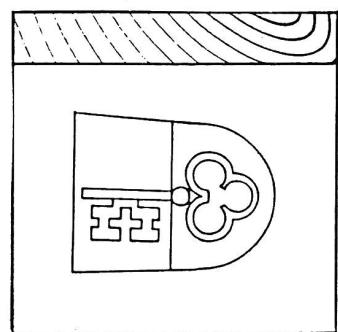
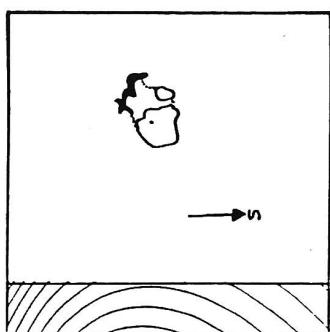
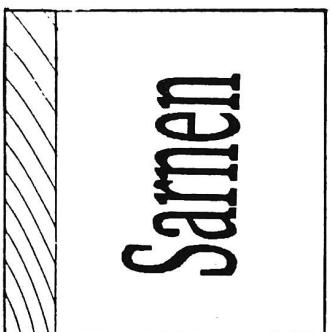
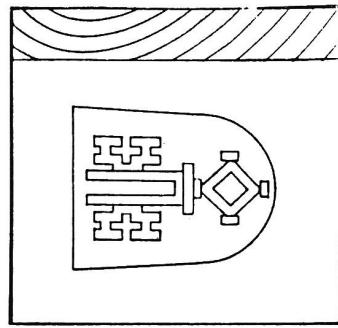
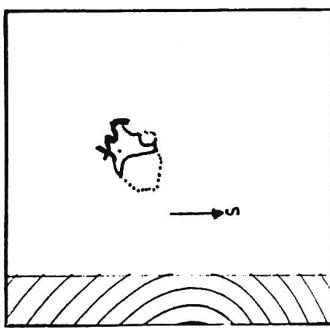
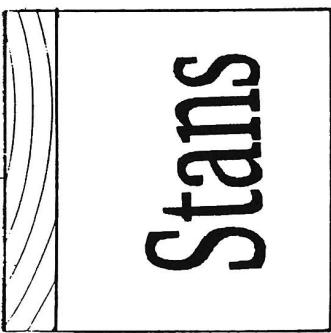
Wer alle vier passenden Kärtchen umwenden kann, legt diese auf die Seite und zieht ein neues Autozeichen.  
(Leichtere Variation: Man darf jedes passende Kärtchen behalten, sobald man es selber umgewendet hat.)





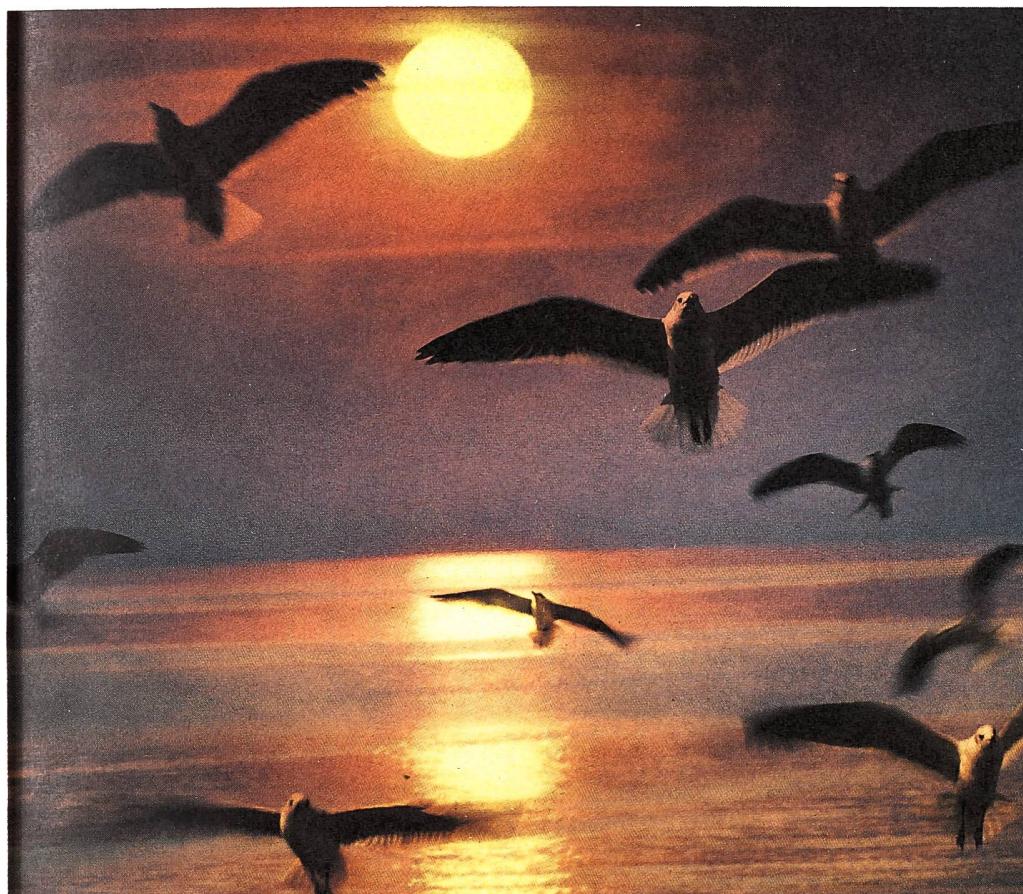






# SONNE IST LEBEN

An Eltern und Pädagogen



## 25 Stunden hat der Sonnentag ...

Ein Leben wie im Paradies:  
Wenn die ersten Sonnenstrahlen auf die Strohhütten fallen, stehen die ersten Indianer in aller Ruhe auf. Die anderen bleiben einfach liegen und schlafen weiter. Wer keine Lust zum Arbeiten hat, träumt einfach vor sich hin. Wer gerade Hunger verspürt, isst etwas zwischendurch.  
Die Secoya-Indianer aus dem Amazonasgebiet – von denen hier die Rede ist – leben im Einklang mit der Natur; in Harmonie mit der inneren Bio-Uhr. Wir modernen Menschen dage-

gen richten unseren Lebens- und Tagesablauf nicht nach dem biologischen Zeittakt der Sonne aus, sondern lassen uns von den künstlichen Zwängen der technischen Welt unser Lebensrhythmus diktieren. Wir machen die Nacht zum Tag, den Tag zur Nacht. Wir zerstören die natürlichen Lebensbedingungen, die Natur, unsere Umwelt. Wir machen unseren Stress selber.  
Wenn wir schon nicht im Einklang mit der Sonne leben, sollten wir sie wenigstens als umweltfreundliche, unerschöpfli-

che Energiequelle einsetzen und so sicherstellen, dass die Erde auch in Zukunft bewohnbar bleibt: für Menschen, Tiere und Pflanzen.



## DARUM GEHT ES:

**Der grösste Jugendwettbewerb der Welt will:**

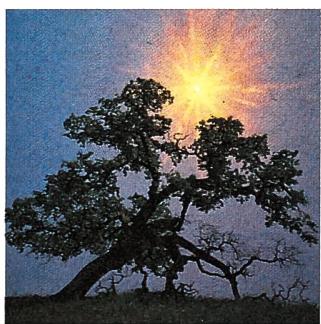
1. Die Jugend mit Themen und Ereignissen der Zeit konfrontieren.
2. Denkanstösse geben und zur sinnvollen Freizeitbeschäftigung beitragen.
3. Die Schule unterstützen.

Malwettbewerb und Quiz fordern die Jugend auf, Stellung zu beziehen. Die vorliegende Information soll das Thema vertiefen und als Vorbereitung für das Fach „Zeichnen“ dienen. Vielen Dank für Ihre Unterstützung!



Bestellung von Unterlagen bitte mit dem Talon auf der letzten Seite.

# Das Atomkraftwerk im All: unsere Sonne



Unsere Erde: wüst und leer. Dunkle Nacht. Keine Farben. Keine Menschen, keine Tiere, keine Pflanzen. Nur klirrende Kälte und Eisschichten, soweit das Auge reicht. So sähe unsere Erde ohne den „Heizstrahler“ Sonne aus. Wo

die Sonne diese Wärme, diese Energie hennimmt? Im Inneren der Sonne arbeitet ein gigantisches Atomkraftwerk, ein riesiger Kernreaktor, der durch Verschmelzung von Wasserstoffkernen Energie erzeugt und sie an die Erde abgibt. Die bei der Kernverschmelzung entstehenden tödlichen Gammastrahlen werden im Sonneninneren ihrer Energie beraubt; und auch die restlichen UV-Strahlen, die sich auf den Weg zur Erde machen, werden fast vollständig von der Erdatmosphäre absorbiert. Würde die wärmende Sonnenstrahlung heute um nur 5 Prozent nachlassen, käme es auf unserer Erde zu einer neuen Eiszeit.

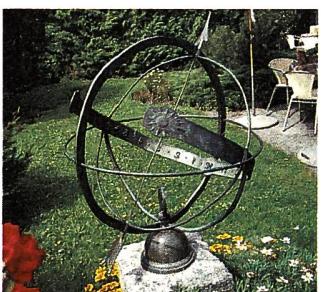
## Rätselhafter Regenbogen



Immer wieder ein faszinierendes Schauspiel: „Sieh, dort, ein Regenbogen!!!“ Schon die alten Griechen verehrten im Regenbogen die Göttin Iris. Für Germanen und Japaner war er die Brücke für die Götter, wenn sie die Erde besuchten. Für Inder, Finnen, Araber war er die Strasse, auf der die Seelen ins Jenseits wanderten.

Und die Kelten hielten ihn für einen Zauber. Heute wissen wir, dass ein Regenbogen entsteht, wenn Sonnenlicht sich an Wassertropfen bricht. Dann werden die Farben sichtbar, aus denen das weisse Sonnenlicht zusammengesetzt ist: Rot, Orange, Gelb, Grün, Blau, Indigo.

## Sonnenuhren: damals und heute



Das „Solaruhr-System“ der alten Griechen existiert noch heute.

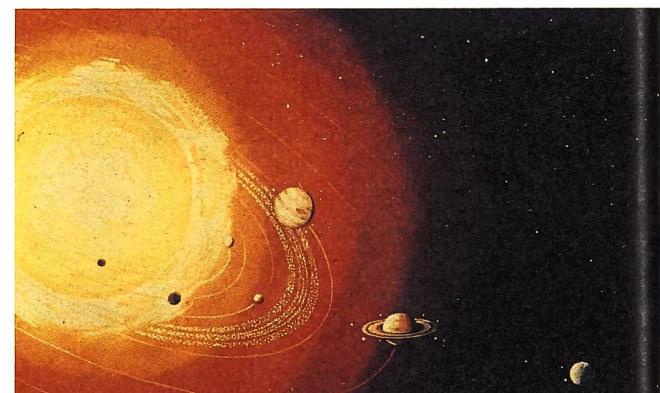


Die modernste Solaruhr, erfunden im 20. Jahrhundert.

# ALLES DREHT SICH UM DIE SONNE

## Unser Sonnensystem – eine unendliche Geschichte

Jeden Tag geht das Sonnenlicht auf die Reise: Es durchellt unser Sonnensystem in einem halben Lichttag, pro Sekunde legt es dabei ca. 300.000 km zurück. Die Entferungen im Weltraum sind so gross, dass sie nur in Lichtgeschwindigkeit ausgedrückt werden können. Neun Planeten umkreisen die Sonne. In der innersten Schale treffen wir den extremen Merkur: Nachts ist er minus 198 Grad kalt, am Tag aber bis



zu 427 Grad heiss. In der zweiten Schale wartet Venus. Ungemütlich ist es auch hier: Schwefelstürme und Gewitterpeitschen über den Planeten. In der dritten Schale ist unsere Heimat: die Erde. Weiter aussen zieht der Mars seine Kreise um die Sonne. Man hat auf ihm Flusstäler, Rinnen und erloschene Vulkane entdeckt, aber bisher keine Spur von den sagenhaften Marsmenschen. Obwohl sich hier erd-ähnliches Leben hätte bilden können. Jupiter ist der grösste unter

den Planeten. Er wird selbst von 16 Monden umkreist. Ob er eine feste Oberfläche hat, weiss man nicht, bisher hat er uns nur farbige Wolkenschichten gezeigt.

Doppelt so weit weg von der Sonne ist Saturn, der kleinere Bruder des Jupiter, der mit Eisbrocken beringt ist.

Uranus liegt schief: In auffälliger Schräglage umkreist er die Sonne. Völlig ungeklärt ist sein Magnetfeld. Noch weiter aussen kreist Neptun. Unter seiner grünen Atmosphäre ist eine Eisschicht zu erkennen.

Pluto, erst 1930 entdeckt, ist ein echter Aussenseiter im Sonnensystem: Für ihn ist die Sonne nur noch ein Stern wie jeder andere. 247 Jahre braucht er, um einmal um die Sonne zu wandern.

Ist unser Lichtstrahl hier bei Pluto angekommen, geht die Reise weiter zur nächsten Galaxie. Dazu braucht er zwei Millionen Lichtjahre. Und ist er dort angekommen, geht die Reise weiter. Eine wirklich unendliche Geschichte.

**Am 11. August  
1999...**

## Ist Sonnenbaden gefährlich?

Leider ja: denn erstens hat sich die Sonnenstrahlung intensiviert, und zweitens ist die Ozonschicht kein wirksamer Schutzhügel mehr wie früher.

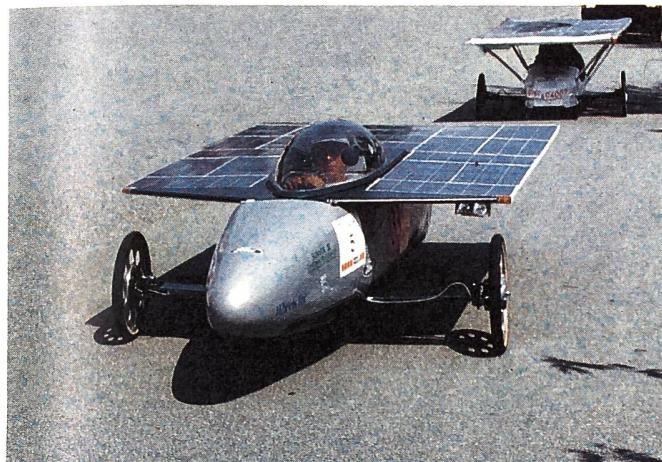
Wegen der durchlässiger gewordenen Ozonschicht erreichen mehr gefährliche UV-Strahlen die Erde. Die Folgen: Hautschäden, wachsende Hautkrebsgefahr, Augenkrankheiten.



...findet die nächste Sonnenfinsternis statt. Wer's verpasst, muss bis zur nächsten am 7. Oktober 2135 warten.

# TOUR DE SOL

## Die WM in der Schweiz



Es geht um die Weltmeisterschaft. Am Start sind die modernsten Automobil-Konstruktionen. Der Starter hebt die Fahne: Doch was ist das? Keine knatternden Motoren,

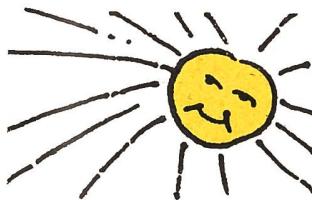
keine aufheulenden Maschinen, keine quietschenden Reifen, kein Benzinduft in der Luft.

Wir sind hier nicht bei der Formel 1, sondern bei der Formel

Sol. Bei der WM der Solarmobile, der „Tour de Sol“. Zuge lassen bei der „Tour de Sol“ sind nur Elektromobile, deren Batterien direkt aus Solarzellen am Fahrzeug oder indirekt mit Energie aus Solartankstellen gespeist werden. Am Start sind drei Klassen: die Seriensolar mobile (die mindestens zehn mal verkauft wurden), die Prototypen und die Experimentalfahrzeuge.

Bei einer Batteriekapazität von 4 oder 7 kW erreichen sie Geschwindigkeiten bis zu 140 Sachen in der Stunde. Ohne aufzutanken kommen sie bis zu 300 km weit, allein angetrieben von der Kraft der Sonne. Aber natürlich geht es vordringlich nicht um Spitzengeschwindigkeiten, sondern um die Entwicklung möglichst wirtschaftlicher, energiesparender und umweltfreundlicher Autos für den Strassenverkehr.

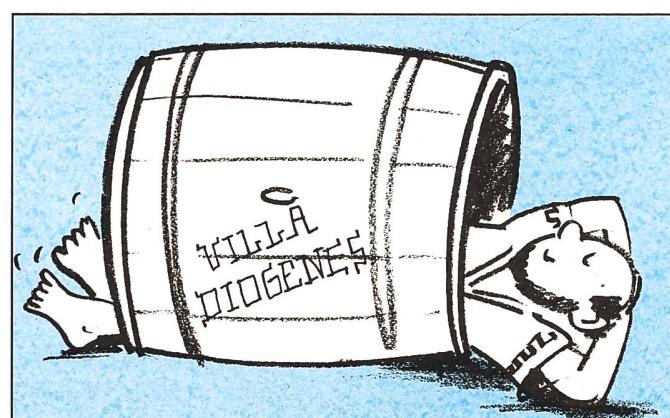
## MEIN LEBENSLAUF



Name: Sonne, Sun, Soleil, Sole  
Geboren: vor 4,6 Milliarden Jahren  
Größe: 1,4 Millionen km im Durchmesser  
Gewicht: 333.000 Erdmassen  
Temperatur: an der Oberfläche 6.000 Grad Celsius, im Kern 15 Millionen Grad  
Wohnort: im Weltall, 150 Millionen km von der Erde entfernt  
Lebenserwartung: noch etwa 5 Milliarden Jahre  
Besondere Fähigkeiten: Täglich wärme ich fast 6 Milliarden Menschen auf der Erde in Lichtgeschwindigkeit (300.000 km/Sek.)

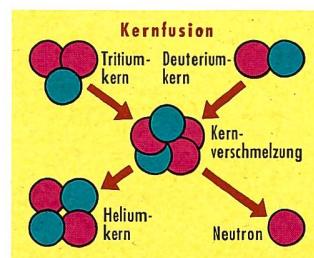
## Kalifornien setzt auf sanfte Energie

Das sonnige Kalifornien ist wegweisend bei der Entwicklung von sanften Energiequellen: Bereits heute werden 12 % des Strombedarfs durch Nutzung von Sonne und Wind gewonnen.



## Heisser als 20 Sonnen: Kernfusion

Was die Sonne jede Sekunde vollbringt, gelang erstmals 1991 europäischen Wissenschaftlern: die Stromerzeugung aus der Kernfusion.

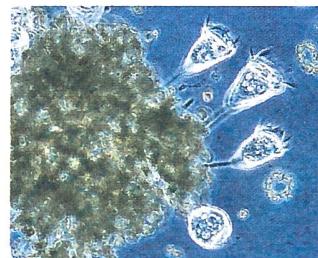


Diese neueste Art der Energiegewinnung, die man zu Recht als Durchbruch bezeichnen kann, ahmt die Energieproduktion im Inneren der Sonne

nach. Beim ersten Versuch wurden 20mal höhere Temperaturen als im Sonneninneren erreicht: in knapp einer Sekunde eine elektrische Leistung von 1,7 Megawatt, weit mehr als eine Kernspaltung in einem Atomreaktor. Das entscheidend Neue an diesem Versuch ist allerdings, dass erstmals eine kontrollierte Kernfusion gelang. Bisher waren nur unkontrollierbare Verschmelzungen – wie z.B. bei der Wasserstoffbombe – möglich.

Einziger Wermutstropfen: Es werden schätzungsweise noch 50 Jahre vergehen, bis der erste kommerzielle Fusionsreaktor uns mit „sauberer“ Energie versorgt.

## Nobelpreis für Blaualgen?



Sie sind die Erfinder des Lebens: die Blaualgen. Sie „erfanden“ vor ca. 2 Mrd. Jahren die Photosynthese, also die Umwandlung von Sonnenenergie (Sonnenlicht) in Zucker. Dabei wird Sauerstoff frei, soviel, dass daraus der Sauerstoff in unserer Erdatmosphäre und die vor UV-Strahlen schützende Ozonschicht entstanden sind. Was diese „genialen Chemiker“ damals schon konnten, gelang uns Menschen bis heute nicht.

## Haben Rothäute rote Häute?

Schwarz, braun, gelb oder weiss – die Hautfarbe hängt von den Pigmenten, den Farbstoffen in der Haut ab. Pigmente sind Abwehrzellen gegen Sonnenstrahlen, die vor Sonnenbrand schützen. Da die Sonne in Afrika intensiver scheint als beispielsweise in Nordeuropa, haben sich bei Afrikanern im Lauf der Jahrtausende auch intensivere Pigmente gebildet als z.B. bei hellhäutigen Dänen oder Schweden.



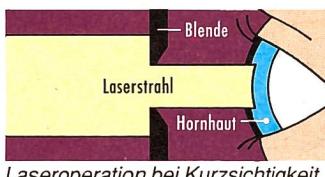
Die Körperfärbung dient also als Sonnenschutz und hängt deshalb vom Sonnenstand in der jeweiligen Erdregion ab. Bei den Rothäuten kommt's von der Kriegsbemalung.

# LASERSTRÄHLEN – EIN LICHTBLICK FÜR VIELE

Monika M. (18) sah schlecht, hatte Probleme in der Schule, weil sie weder Lehrer noch Tafel erkennen konnte. Ihr Problem: Sie war kurzsichtig, und trotz einer superdicken, hässlichen Brille konnte sie kaum mehr als drei bis vier Meter weit sehen. Dazu kamen Kopfschmerzen, von den seltsamen „Schmerzen“ gar nicht zu reden.

Heute ist Monika ein fröhliches junges Mädchen, das eine ganz normale Brille trägt und ihre Umgebung voll wahrnimmt. Ermöglicht hat dies eine Operation mit Laser. Dauer: wenige Minuten, ambulant, ohne Spitalaufenthalt. Auch bei Weitsichtigkeit und grauem Star wird der Laser eingesetzt.

„Lichtblicke“ ganz anderer Art produzieren sogenannte „Laser-Shows“ in Discos und bei Open-Air-Festivals.



Was ein Laser ist? Ein Laser ist ein Lichtverstärker, der superpräzise superschnelle Lichtblitze aussendet. Er kann z.B. operieren, schneiden, schweißen, bohren, messen Nachrichten übertragen, Material prüfen und vieles mehr.

## Malwettbewerb in vier Altersgruppen

Hier gibt es die Top-Preise zu gewinnen. In Luxemburg werden die Europa-Gewinner gekürt. Vielleicht ist es Ihr Kind bzw. einer Ihrer Schüler!

Gruppe 1 + 2  
(Jahrgänge 83–87)

**Male ein Bild mit der Sonne.**

Gruppe 3  
(Jahrgänge 79–82)

**Male, was die Sonne bewirken kann.**

Gruppe 4  
(Jahrgänge 75–78)

**Male, wie wir die Kraft der Sonne besser nutzen können.**

Beim letzten Wettbewerb haben wir über 20 000 Malarbeiten erhalten. Wieviele werden es dieses Mal sein?

## Das Energie-Quiz

Sunny – unser Sonnendetektiv – zeigt, wo es langgeht.

Überraschendes, Fakten, Tips und Neues ... Macht den Kindern sicher sehr viel Spaß, denn es ist eine kindgerecht gezeichnete Bildergeschichte.

## Superpreise

Reisen, die es nicht zu kaufen gibt, zusammen mit Jugendlichen aus acht Ländern! Zum Beispiel diese 9-tägige Abenteuerreise: von Luxemburg durch Frankreich bis zu den Pyrenäen. Ebenso unikäuflich: das Abenteuercamp am Dachstein. Mit überraschender Prominenz. Weiter gibt es viele tolle Preise zu gewinnen: Minolta Weathermatic-Kameras, Wochenenden in Paris im Euro Disney, Pop-Watches, Klassenpreise und vieles mehr ....

Die Teilnahmeunterlagen – auch ganze Klassensätze – können Sie mit nebenstehendem Bestelltalon anfordern.

## TANKSTELLE RAPS?



Die weiten, gelben Flächen aus blühendem Raps erfreuen jedes Auge. Doch wer denkt dabei an Energie? Ja, Raps ist eine Energiequelle! Sie wird Biomasse genannt und der Solarenergie zugerechnet. Die Sonne – sie ist für das Wachsen verantwortlich – ist der Produzent. Gewinnt man aus Raps Öl, ist der Schritt zum „Ersatzdiesel“ nicht mehr weit. Fortschrittliche Bauern, Tüftler haben schon Traktoren, deren Motoren mit „Raps-Diesel“, sprich Rapsöl laufen. Noch ist Rapsöl sehr teuer. Die Monokulturen brauchen viel Dünger, und über die Verwendung der ausgesprengten Pflanzen denken Professoren noch nach. Doch kommt Zeit, kommt Rat.

## Hinter dem Internationalen Raiffeisen-Jugendwettbewerb standen und stehen namhafte Persönlichkeiten

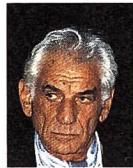
Sie alle fordern die Jugend auf, sich mit den aktuellen und sinnvollen Themen dieser Wettbewerbe auseinanderzusetzen.



Tiefseeforscher Jacques Piccard förderte das Thema „Wasser ist Leben“.



Wernher von Braun übernahm das Ehrenpatronat des 1. Themas „Raumfahrt“.



Leonard Bernstein unterstützte das Thema „Musik verbindet“.



Die „Pippi Langstrumpf“-Autorin Astrid Lindgren unterstützte das Thema „Ich liebe Tiere“.



Adolf Ogi, Bundesrat, unterstützte das letzte jährige Thema „Sport – Freude am Leben“.

## Ein heißes Thema mit vielen Facetten ...



Wir rufen die Jugendlichen auch dieses Jahr wieder auf, beim grössten Jugendwettbewerb der Welt mitzumachen. In acht Ländern Europas und in Kanada ist der Startschuss gefallen.

Informieren, aktivieren Sie jetzt Ihre eigenen Kinder bzw. Schüler, daran teilzunehmen. Es macht Spaß, sie erfahren Interessantes Neues – und können tolle Preise gewinnen.

## BESTELLTALON WETTBEWERBSUNTERLAGEN „SONNE IST LEBEN“

Name, Vorname: \_\_\_\_\_

Strasse: \_\_\_\_\_

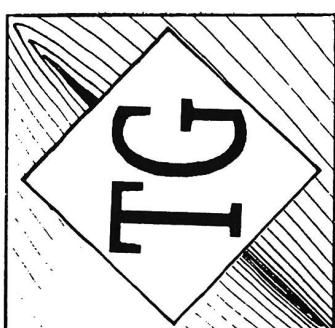
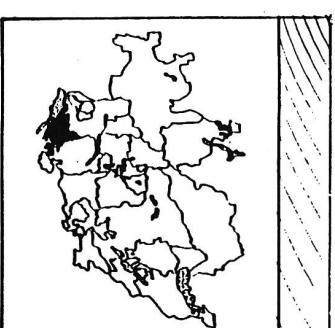
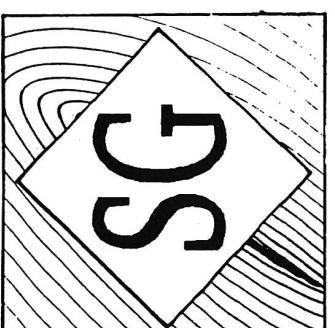
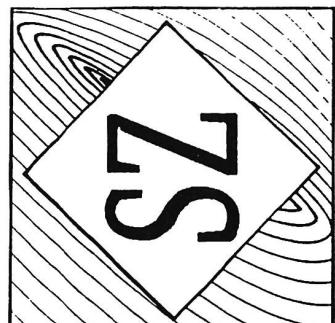
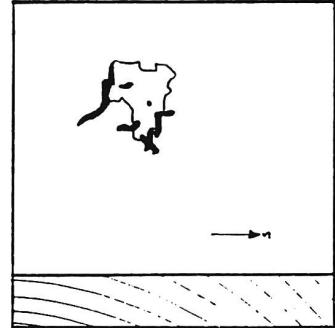
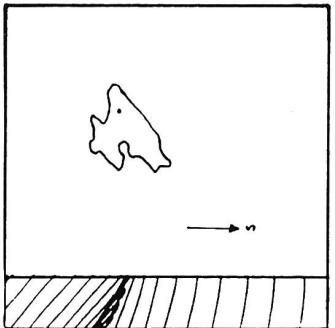
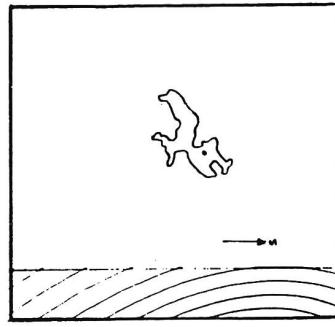
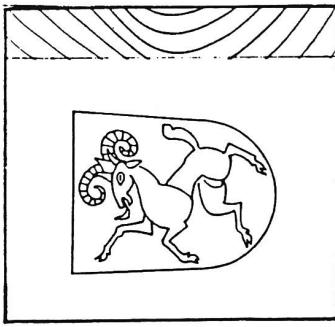
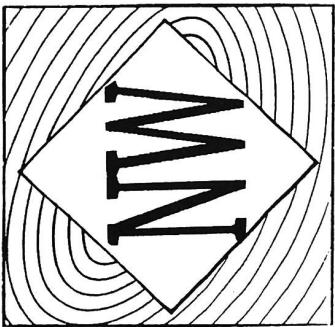
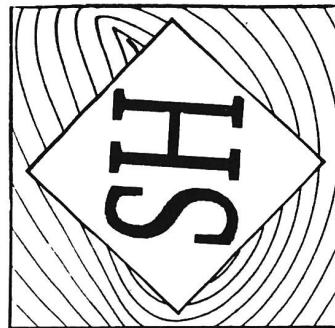
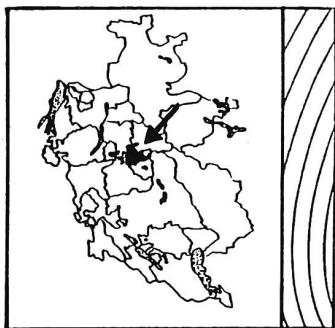
PLZ/Wohnort: \_\_\_\_\_

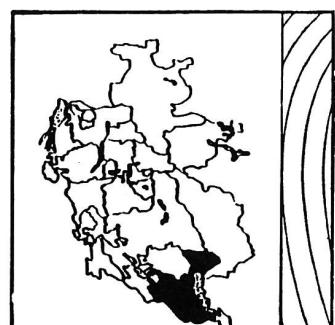
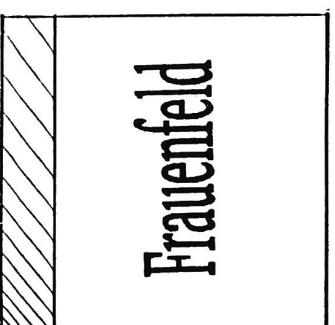
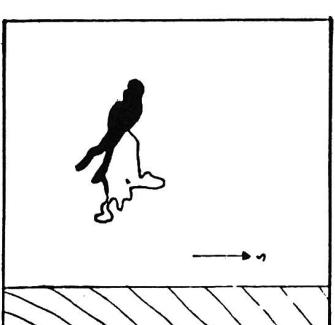
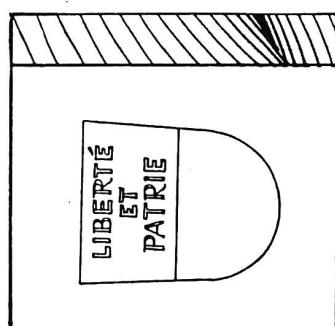
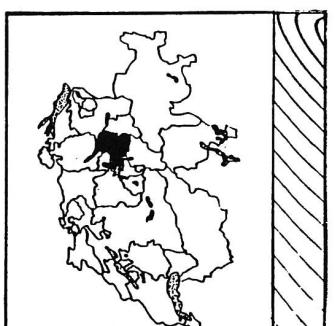
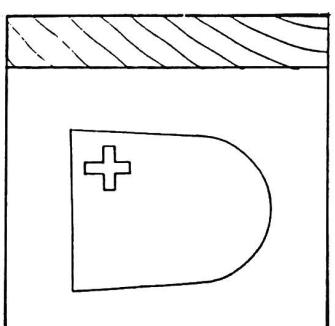
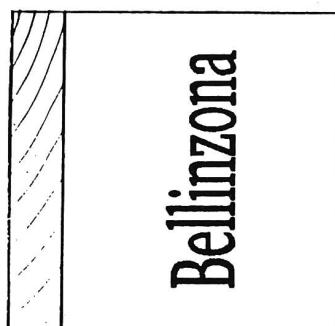
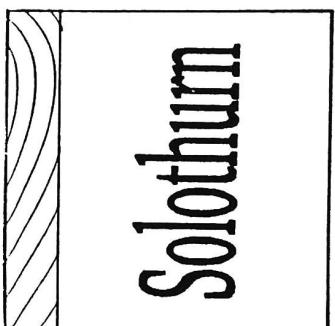
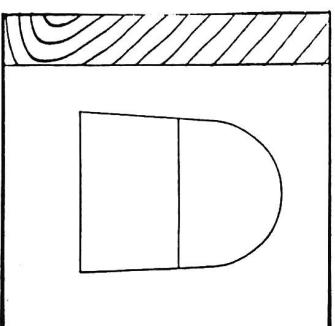
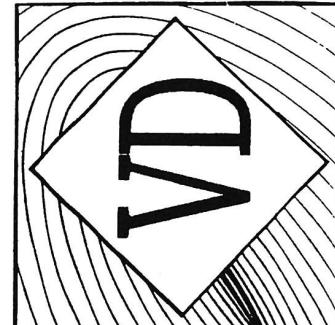
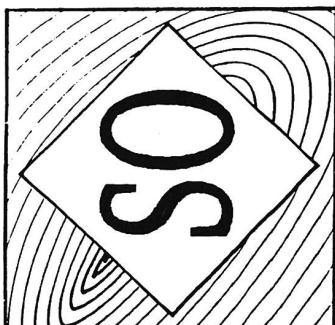
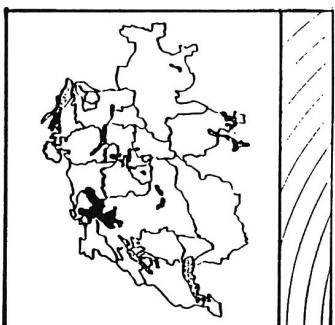
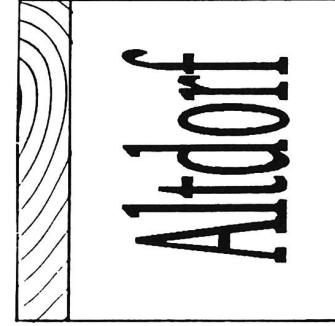
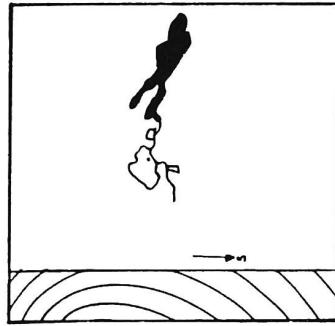
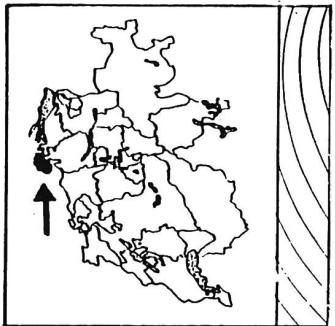
Gewünschte Anzahl: \_\_\_\_\_

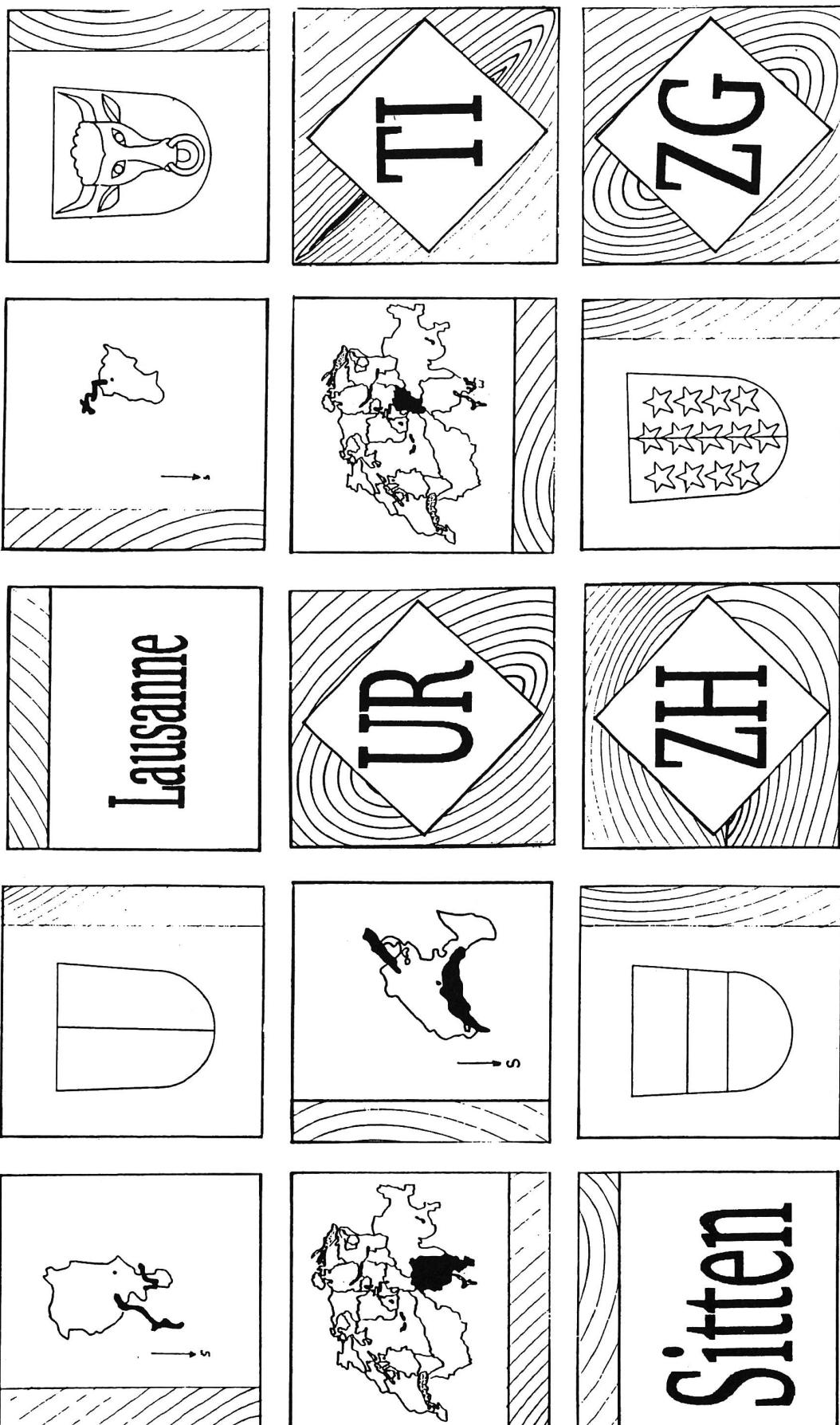
Bitte einsenden an Ihre Raiffeisenbank oder an den Schweizer Verband der Raiffeisenbanken, Marketing, 9001 St. Gallen (Tel. 071-21 95 19).

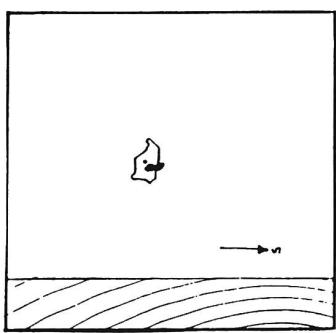
RAIFFEISEN

Wir wünschen viel Spaß und viel Glück!

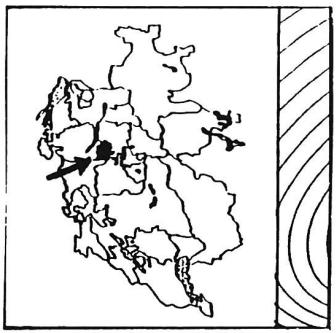




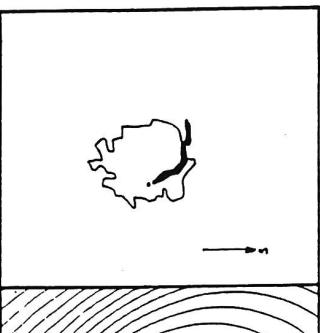
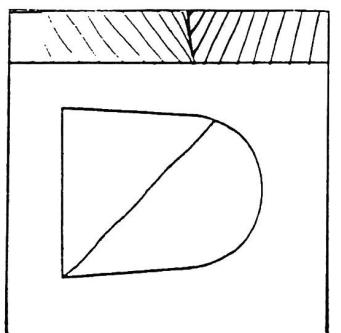
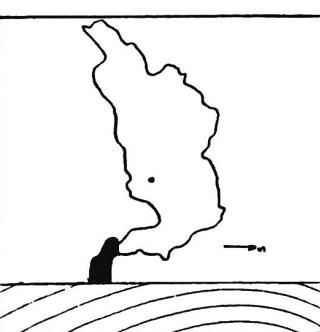
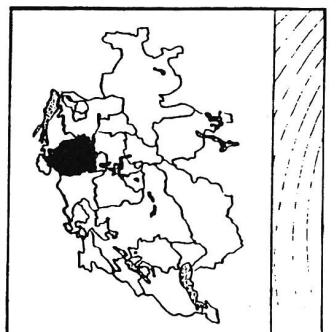
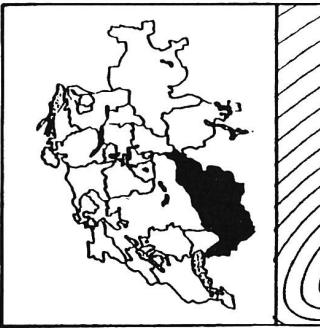
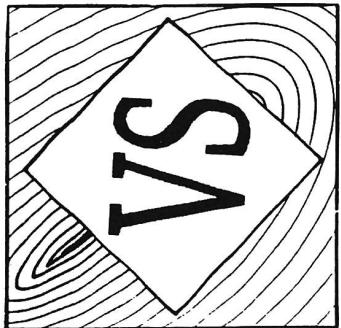




Zürich



Zug



Meine Notizen

Three vertical lines for writing notes.

# Vom Rat zur Tat

Wenn Sie Ratsuchende betreuen müssen,  
wenn Sie für sich selber ein Wissensgebiet neu aufbereiten wollen:  
hier die Schwerpunkte des AKAD-Programms.

## Einzelfächer

Im Fernstudium, von der Anfängerstufe bis zum Hochschulniveau;  
Beginn auf jeder Stufe möglich.

Englisch ■ Französisch ■ Italienisch ■ Spanisch ■ Latein  
mit dem eingebauten Tonkassettenprogramm seriös und trotzdem  
bequem zu erlernen.

Deutsche Sprache ■ Deutsche Literatur  
Praktisches Deutsch und Geschäftskorrespondenz

Erziehungs- und Entwicklungs-  
psychologie

Psychologie ■ Soziologie  
Politologie ■ Philosophie

Weltgeschichte ■ Schweizer  
Geschichte ■ Geographie

Algebra und Analysis  
Geometrie ■ Darst. Geometrie

Physik ■ Chemie ■ Biologie

Buchhaltung ■ Informatik  
Betriebswirtschaftslehre  
Volkswirtschaftslehre usw.

Marketing ■ Organisation  
Recht usw.



## Diplomstudiengänge

Berufsbegleitend, im Methodenverbund Fernstudium – mündlicher Seminarunterricht. Qualitätsbeweis: über 20 000 Erfolge in staatlichen Prüfungen bei überdurchschnittlichen Erfolgsquoten.

Eidg. Matur, Typus B, C, D ■ Eidg. Wirtschaftsmatur  
Hochschulaufnahmeprüfung (ETH/HSG/Universitäten)

Bürofachdiplom VSH ■ Handelsdiplom VSH  
Eidg. Fähigkeitszeugnis für Kaufleute

Englischdiplome (Universität Cambridge) ■ Französischdiplome (Alliance Française Paris) ■ Italienischdiplome (Universität Perugia)  
Spanischdiplome (Universität Saragossa) ■ Deutschdiplome (Zürcher Handelskammer)

Eidg. Diplome und Fachausweise: Betriebsökonom HWV  
Analytiker-Programmierer  
Wirtschaftsinformatiker  
Organisator ■ Buchhalter/  
Controller ■ Treuhänder  
Bankfachleute ■ Zertifikat  
Qual. Informatik-Anwender

## IMAKA-DIPLOMSTUDIENGÄNGE

Management-Diplom IMAKA, Eidg. Diplom Verkaufsleiter, Zertifikat Wirtschaftsingenieur STV,  
Diplom Personalassistent ZGP, Diplom Chefsekretärin IMAKA.

*Der Beginn der Lehrgänge ist jederzeit möglich – das Studium ist unabhängig von Wohnort und Berufssarbeit.*

Persönliche Beratung und sachliche Auskünfte erhalten Sie an folgenden Stellen:

Zürich: AKAD-Seminargebäude Jungholz  
Jungholzstrasse 43  
8050 Zürich-Oerlikon  
**Telefon 01/307 33 33**  
Fax 01/302 57 37

AKAD-Seminargebäude Minerva  
Scheuchzerstrasse 2–4  
8006 Zürich (Hochschulquartier)

AKAD-Seminargebäude Seehof  
Seehofstrasse 16, 8008 Zürich  
(S-Bahn-Station Stadelhofen)

## COUPON

An die AKAD, Jungholzstrasse 43, Postfach, 8050 Zürich

Senden Sie mir bitte unverbindlich Unterlagen über (bitte ankreuzen ):

- das ausführliche AKAD-Programm (berufsbegleitend)
- die AKAD-Ganztagschulen
- die IMAKA-Diplomstudiengänge

Mich interessieren nur (oder zusätzlich):

- Technische Kurse
- Zeichnen und Malen

Name: \_\_\_\_\_

Vorname: \_\_\_\_\_

Strasse: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

069/085

069/085

## In welches Museum gehen wir?

Ort	Museum/Ausstellung	Art der Ausstellung	Datum	Öffnungszeiten
<b>Davos Platz</b> Ernst-Ludwig-Kirchner-Platz 1 081/43 22 02	Kirchner-Museum Davos	<b>Expressionistische Malerei</b> Ausstellung von Werken Ernst Ludwig Kirchners (Gemälde, Aquarelle, Zeichnungen, Druckgrafik)	ganzjährig	Di bis So 14–18 Uhr
<b>Frauenfeld</b> Schloss 054/21 35 91	Historisches Museum Alte Spielzeugeisenbahnen	Dampfrösser, Salon- und Güterwagen aus dem Spielzimmer unserer Grosseltern	21. Nov. bis 31. Jan. 1993	Di bis So 14–17 Uhr, für Schulen auch ausserhalb
<b>St.Gallen</b> Museumstrasse 50 071/24 88 02	Sammlung für Völkerkunde «Brücken bauen zur Dritten Welt» Nepal – Yemen Zum 75. Geburtstag von Toni Hagen	Zwei Schwerpunkte aus dem Leben des Schweizer Geologen und Entwicklungshilfexperten Toni Hagen (Fototafeln, Dokumente, Kunstgegenstände)	31. Okt. 1992 bis 28. Feb. 1993	Di bis Sa 10–12, 14–17 Uhr, So 10–17 Uhr

### Bestellschein einsenden an:

«die neue schulpraxis», Zollikofer AG, 9001 St.Gallen      071/29 77 77

### Bestellschein für Eintrag:

#### Erscheinungsdatum

- 12. Februar 1993
- 12. März 1993
- 13. April 1993
- 12. Mai 1993
- 11. Juni 1993
- 13. August 1993
- 10. September 1993
- 11. Oktober 1993
- 12. November 1993
- 10. Dezember 1993

#### Inseratenschluss

- 19. Januar 1993
- 16. Februar 1993
- 16. März 1993
- 16. April 1993
- 14. Mai 1993
- 20. Juli 1993
- 17. August 1993
- 15. September 1993
- 18. Oktober 1993
- 16. November 1993

Wir wünschen vor jedem Erscheinen telefonische Anfrage wegen einer weiteren Veröffentlichung.

#### Unser Eintrag

### Tarif

4 Zeilen Fr. 100.–

jede weitere Zeile  
Fr. 25.–

### Auftraggeber:

Name: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_

# Schnipselseiten Thema: Wintersport

Wir nennen ihnen das Thema – sie zeichnen dazu ihre Einfälle. Illustratoren in freiem Wechsel gestalten diese Vignettenseiten für die Unterrichtspraxis. Schnipseln Sie mit! Oder noch besser: Legen Sie sich eine Schnipsel-Sammlung an, und lassen Sie uns Ihre weiteren Wunschthemen wissen.

(Ki)



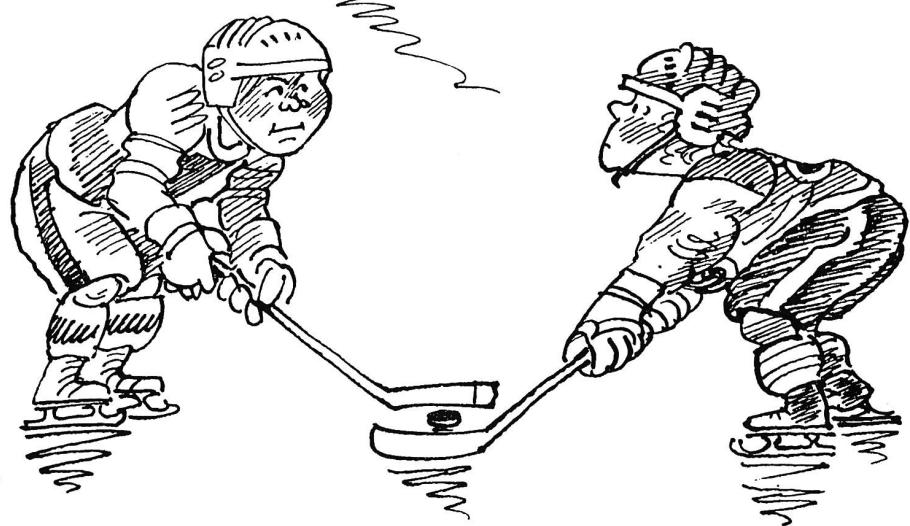
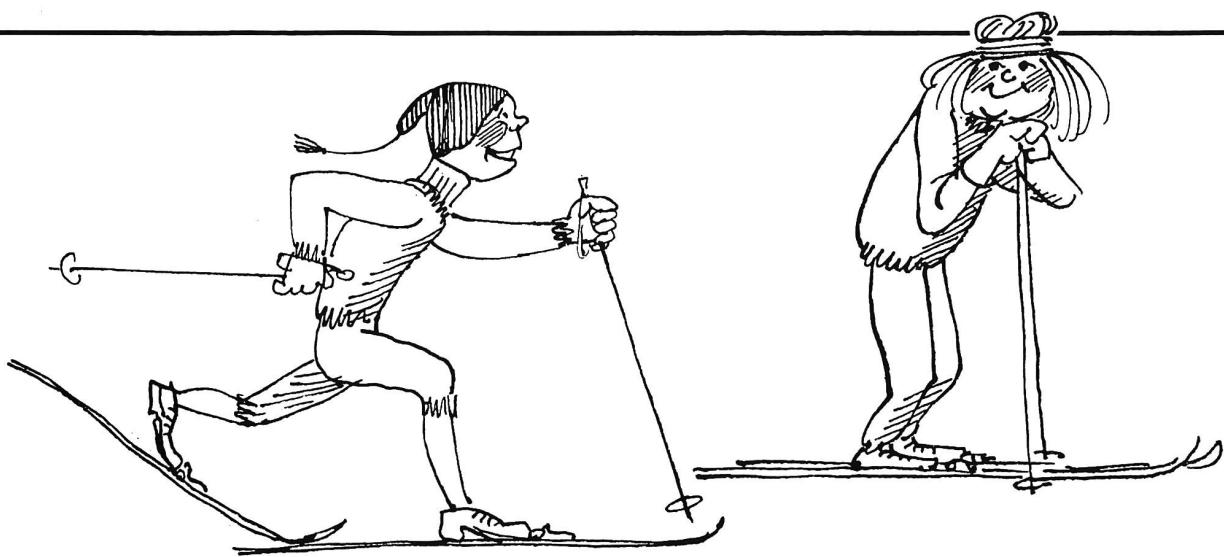
Gezeichnet von Alexander Blanke ►

Früher Bühnenbildner, heute Karikaturist  
und Illustrator in St.Gallen

„alibet“

Alexander Blanke

\* 8. 10. 37 in Leipzig  
nach Matara in „  
Studium an der Kunstabademie  
in (West) Berlin (1956 - 61)  
Bis 1978 Bühnenbildner  
an verschiedenen deutschen  
und schweizerischen Theatern.  
Dann freischaffender Karika-  
turist und Illustrator in  
St. Gallen.  
Zur Zeit wohnhaft in Niedstetten.



alibetza



*Das Technikum Winterthur neu mit echtem Studium für Lehrabsolventen*

## Eine Information für Lehrer und Lehrerinnen

**Als erste HTL-Schule der Schweiz präsentiert sich das TWI als zukünftiges Ausbildungsunternehmen. Das bedeutet, dass sich die TWI-Absolventen nur noch bis zum Herbst 1993 als Schülerinnen und Schüler fühlen dürfen. Dann nämlich beginnt am Technikum Winterthur ein neues Ausbildungsalter mit Studentinnen und Studenten. Die reformierte Ausbildung für Ingenieure, Chemiker und Architekten wird neu vier Jahre dauern, und das TWI erhält die äussere Form einer Fachhochschule, die sich dann in den Hochschulbereich und in den internationalen Rahmen einordnen lässt. Grund genug für all jene, die nach ihrer Lehre an Weiterbildung denken, sich schon jetzt genauer zu informieren.**

Als traditionsreichste HTL-Schule der Schweiz beweist das TWI einmal mehr seine zukunftsorientierte Haltung und bietet allen jenen, die nicht den Mittelschulweg gewählt haben, eine attraktive und moderne Ausbildung. Das neue Ausbildungsmodell berücksichtigt die heutigen und zukünftigen Anforderungen von Industrie und Wirtschaft und vereinfacht somit den Absolventinnen und Absolventen die Eingliederung in den späteren beruflichen Alltag. Die neue, vierfarbige und vor allem auf die interessierten Jungen ausgerichtete Broschüre des TWI vermittelt durch die vielen attraktiven Bilder und den informativen Text den neuen Geist des Ausbildungsunternehmens TWI.

Die Bewegung, die seit einiger Zeit das schweizerische Bildungssystem erfasst hat, darf durchaus unter den Titel «Aufbruch zu neuen Ufern» gestellt werden. Die Einführung einer Berufsmatur, die Einrichtung von Fachhochschulen und die ab Herbst 1993 geltende neue Ausbildungstruktur am Technikum Winterthur sind die wichtigsten Stichworte, die für begabte Lehrabsolventinnen und Lehrabsolventen von grosser Bedeutung sind.

Neue Ausbildungsmodelle an Schweizer HTL-Schulen sind nicht nur deswegen notwendig, weil die Diplomanden bisher im Ausland keine Anerkennung gefunden haben. Ein weiterer und wichtiger Grund liegt darin, dass rund fünf Jahre nach dem Abschluss einer Ingenierausbildung die Hälfte des Wissens in technischen Belangen bereits veraltet ist. Diese rasante Entwicklung bedeutet für die Ausbildner von Ingenieuren, Chemikern und Architekten in ver-

schiedener Hinsicht eine grosse Herausforderung. Es genügt nicht mehr, den Lehrstoff wie bisher laufend den neuen Gegebenheiten anzupassen und aus der Fülle von neuen, von der Industrie geforderten Kenntnissen und Fähigkeiten jene auszuwählen, die für eine Grundlagenausbildung notwendig sind. Wichtig ist, dass die Struktur des Ausbildungssystems den Anforderungen des raschen technologischen Wandels angepasst wird, denn mit den bisher üblichen Schulstrukturen und Ausbildungsformen sind die HTL-Schulen schon vor langem an nicht überschreitbare Grenzen gestossen.

### Vier Jahre mit neuen Zukunftsaussichten

Im Herbst 1993 beginnt am TWI das Studium nach dem neuen Modell, wo Schüler zu Studenten werden. Das HTL-Studium wird auf gesamthaft vier Jahre verlängert: drei Vierteljahre Grundstudium, drei Jahre Hauptstudium und ein Vierteljahr Diplomzeit (siehe Grafik im Anhang). Das TWI ist somit die einzige Ingenieurschule der Schweiz, die bereits vor der gesetzlichen Regelung der neu zu bildenden Fachhochschulen eine Reform realisiert, die den hohen Anforderungen an die Ausbildungskualität von modernen Ingenieuren, Chemikern und Architekten gerecht werden dürfte. Die Anerkennung des Diploms auch ausserhalb der Schweiz eröffnet den Absolventinnen und Absolventen neue berufliche Perspektiven, so zum Beispiel ein Nachdiplomstudium an einer Universität in den USA.

Mit ihrem Modell «50% Unterricht und 50% Selbststudium» wird die Ingenieurschule Winterthur der Forderung nach vermehrtem Selbststudium sowohl im Grund- wie auch im Hauptstudium Rechnung tragen. Der Unterricht wird auf wöchentlich maximal 28 Lektionen beschränkt. Dafür wird ebensoviel Zeit für die Eigenleistung der Studierenden eingeplant. Die Fähigkeit zum selbständigen Arbeiten seitens der Studierenden wird im Grundstudium geschult und im Hauptstudium zusätzlich verstärkt.

### Teamarbeit statt Frontalunterricht

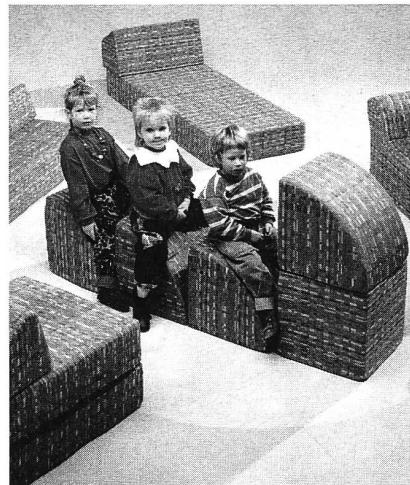
Mit heute 36 bis 40 Lektionen pro Woche sind die Studenten reine passive Informationsempfänger. Deshalb wird nur das gelernt und kurzfristig in Erinnerung behalten, was jeweils in den gerade zu absolvierenden Prüfungen verlangt wird. Ein Vernetzen und Anwenden des in den verschiedenen Fächern erarbeiteten Wissens ist somit nur am Rande möglich. Kurz, die heute von Industrie und Wirtschaft geforderten Qualifikationen wie gute Allgemeinbildung (naturwissenschaftliche Grundlagen, Sprachkompetenz in Deutsch und Englisch), Teamfähigkeit, Verständnis für technische Zusammenhänge und vor allem die Fähigkeit, sich

in neue Gebiete einzuarbeiten, können mit den traditionellen Strukturen nicht mehr erreicht werden.

Durch das Vernetzen der Unterrichtsfächer und das vermehrte Bearbeiten von fächerübergreifenden Projekten soll der Dozent mehr und mehr vom Lehrer im traditionellen Sinn zum fachlich qualifizierten Partner und Berater der Studierenden werden. Die neue Aufgabe der Dozenten wird es sein, bei der Planung des Unterrichts auch die untermittelfreie Zeit als festen Bestandteil der Ausbildung mit einzubeziehen.

Das TWI informiert Sie gerne umfassend über das neue Studium. Die neue Info-Broschüre kann beim TWI-Sekretariat in Winterthur (Tel. 052/267 7171) bestellt werden.

## Kindergerechte Vollpolster-Elemente



Als eigenständige Spiel-, Arbeits- und Wohnlandschaft oder als Ergänzung anderer Kindertaneinrichtungen eignen sich diese praktischen, robusten und vielfältig kombinierbaren Vollpolster-Elemente aus dem Angebot der Embru. Das Programm umfasst Hocker, Sessel, Sofas, Klapp- und Viertelkreis-Elemente.

Die Vollpolster-Elemente sind mit vielen verschiedenen Stoffbezügen lieferbar, und die verwendeten Schaumteile enthalten kein umwelt- oder gesundheitsbedenkliches FCKW. Eine Übersicht über die lieferbaren Elemente und Stoffbezüge bietet der Embru-Katalog für Kindertaneinrichtungen «Gesamt-Programm '92».

*Embru-Werke  
Schul- und Kindertaneinrichtungen  
8630 Rüti ZH  
Tel. 055/34 11 11, Fax 055/31 88 29*

*Projekt «Aggressionen im Schulzimmer» – ein Erfahrungsbericht aus Freienbach SZ*



Christine Greder und Team  
(siehe Anhang)

Wenn im Klassenzimmer der Teufel los ist, dann reagieren viele Lehrerinnen und Lehrer problemorientiert: Die frechen, gewalttätigen Kinder werden herausgepickt und mit Sanktionen belegt. Es liesse sich aber auch anders intervenieren. Im vorliegenden Projekt wird die Klasse als Ganzes angesprochen. Mit Rollenspielen, Malen und in Gesprächen lernen die Schüler einen besseren Umgang mit aggressiven Gefühlen. Bedeutungsvoll bei diesem Projekt scheint uns auch, wie intensiv die Eltern in die Arbeit einzbezogen werden.

(Ki)

## Gefühle zulassen

Aggressives Verhalten wird in unserer Gesellschaft negativ bewertet. Dies ist angesichts der Gewalttaten, deren Brutalität und Häufigkeit – absolut oder zumindest an Gewichtung in den Medien – zunimmt, sehr verständlich. Leider wird aber der Unterschied zwischen sinnloser, unkontrollierter Gewalt und einer lebensnotwendigen Dosis gesunder Aggressivität oft nicht gesehen, so dass jegliches aggressives Handeln von Eltern und Lehrern unterbunden wird.

In der psychotherapeutischen Fachwelt ist bekannt, dass abgeblockte und angestaute aggressive Gefühle sich zu Wut zusammenballen und schliesslich in einem völlig unkontrollierten Wutanfall, der weit über das Ziel hinausschießt, durchbrechen. Sogenannt »jähzornige Menschen« sind Leute, die sich der Umgebung zu stark anpassen und selten, aber dann massiv, ihrer angestauten Wut Luft machen müssen – was dann oft in Gewaltausbrüchen, die grossen Schaden stiften, endet.

Eine andere Form, mit aufgestauten Gefühlen von Demütigungen fertig zu werden, ist die Flucht in Alkohol und Drogen. Alkoholkranke und drogenabhängige Personen sind oft sehr liebenswürdige, feinfühlige Menschen, die ihre gestauten Aggressionen im Alkohol-Rausch, bzw. im Zustand von Drogen-Entzug entfesseln. Als Drogenprophylaxe wird deshalb schon seit zehn Jahren nicht mehr ein Predigen »Drogen sind schlimm«, sondern ein die Gefühle zulassender zwischenmenschlicher Umgang in der Gruppe von gleichaltrigen Schülern propagiert.

## Ein interdisziplinäres Projekt

Das Projekt ist mit der Absicht entstanden, einen besseren Umgang mit aggressiven Gefühlen zu lernen oder generell Gefühlen in der Schule mehr Raum zu geben.

Die Initiative wurde von «Schule und Elternhaus», Sektion Schwyz, ergriffen. Das Ziel war, den Umgang mit Aggressionen zum Jahresthema 1991/92 zu erheben und gleichzeitig die Zusammenarbeit von Eltern, Lehrern, Behörden und Elternorganisationen im Interesse der Kinder zu optimieren. Projektleitung, Referent und das Betreuerteam wurde von «Schule und Elternhaus» Sektion Schwyz gestellt und finanziert. Nach internen Diskussionen und Aufarbeitung der Literatur wurde der Kontakt mit einem Psychotherapeuten und Supervisor sowie zwei Psychotherapeutinnen aus der Region aufgenommen. Daraus entstand eine primäre Projektgruppe, die sich auf folgende Leitidee einigte:

1. Die Teilnahme am Projekt soll freiwillig sein, sowohl von Seiten der Lehrer wie auch der Eltern.
2. Die LehrerInnen sollen möglichst autonom ihren Teil am Projekt planen und entwickeln und die Thematik «Aggressionen» mit ihrer Klasse während zwei bis drei Wochen angehen.
3. Die Eltern sollen in einem Vortrag Gelegenheit erhalten, sich mit dem Thema «Aggressionen» auseinanderzusetzen.
4. Als Abschluss soll ein übergreifender Samstagmorgen die Bereiche «Klasse» und «Eltern» je Schulhaus zusammenführen.



«Wenn ich wütend bin, zerreisse ich alles oder röhre alles vom Tisch!»  
Jessica

Es scheint uns wesentlich darauf hinzuweisen, dass dieses Projekt nicht in einem einzigen Kopf entstanden ist und auch nicht einem Rezeptbuch entnommen wurde. Es wuchs in der Projektgruppe langsam heran und wurde durch alle beteiligten LehrerInnen getragen. Es ist entsprechend massgeschneidert für diese Projektgruppe. Vor einer Eins-zu-eins-Übernahme sei also gewarnt. Die vorliegende Schilderung soll als Beispiel und Anregung dienen, wie in einzelnen Klassen gearbeitet werden könnte.

## Wutsituationen

### Durch Rollenspiele Gefühle spüren lassen

Durch Rollenspiele wollten wir den Schülern verschiedene Gefühle bewusstmachen, dabei wählten wir zwei «Wutsituationen», um auf das Thema einzustimmen (vergleiche Arbeitsblatt 1).

Im anschliessenden Klassengespräch wurde deutlich, dass Gefühle, vor allem Aggressionen und Angst, unser Verhalten bestimmen.

*Erfahrungen:* Rollenspiele bereiten den Kindern Freude. Wichtig ist dabei, dass der zeitliche Rahmen eng gesteckt wird (ca. 8–10 Min.). Von grosser Bedeutung ist auch, dass die Schüler in der Vorbereitungsphase geführt werden, damit kein Action-Theater entsteht, sondern das Gefühl im Mittelpunkt steht. Dabei lernen die Kinder, dass nicht Worte, sondern vor allem Gesten und Mimik aussagekräftig sind.

### Farben und Formen der Aggression

Gemeinsam versetzten wir uns in unsere letzte «Wut». Wir versuchten, die dabei erfahrenen Gefühle in uns wieder aufkommen zu lassen. Da wir die Augen geschlossen hielten, bekam die Wut plötzlich Farbe. Diesen Effekt kann man mit hektischer Musik (z.B. Free Jazz) verstärken.

Die Schüler erhielten die Aufgabe, ihre Wut mit Neocolor aufs Blatt zu bringen. (Neocolor hat den Vorteil, dass die Farben rasch und deckend aufgetragen werden können, zudem sind sie sehr kräftig.) Die Aufgabe lässt sich differenzieren:  
a) Wut durch Farbe und Form ausdrücken.  
b) Der Wut eine Farbe geben.

Wer sein Bild fertig hatte, konnte auf der Rückseite die Situation und das Bild beschreiben und erklären (siehe Abbildungen).

Als Abschluss gestalteten die Schüler gemeinsam ein «Wutbild». Jeweils vier arbeiteten gleichzeitig schweigend am Bild.

*Erfahrungen:* Absolute Stille hilft den Schülern, sich auf ihre Wutfarben zu konzentrieren. Rückblickend würden wir den Schülern Gelegenheit geben, auch auf dem Boden zu malen (grössere Bewegungsfreiheit).

### Farben des Expressionismus

Einstieg: «Der Schrei» von Edvard Munch. Reaktion der Schüler: «Der Maler hat Angst. Er ist vielleicht verzweifelt

### Nützliche Literatur

Petermann: **Training mit aggressiven Kindern**  
Psych. Verlag Union, München, 1991

Nölting: **Lernfall Aggression**  
Rororo-Sachbuch, Reinbeck, 1987

Elliot: **So schütze ich mein Kind**  
Kreuz-Verlag, Stuttgart, 1991

Bach: **Keine Angst vor Aggressionen**  
Fischer Taschenbuch, Frankfurt, 1991

von Cube: **Besiege deinen Nächsten wie dich selbst**  
Piper Verlag, München, 1985

Haller: **Streitbare Friedfertigkeit**  
Zytglogge-Verlag, Gümligen, 1989

Lerner: **Wohin mit meiner Wut**  
Kreuz-Verlag, Stuttgart, 1990

Lorenz: **Das sogenannte Böse**  
Verlag dtv, München, 1992

Hacker: **Aggression – Die Brutalisierung der modernen Welt**  
Ullstein, Berlin, 1988

Mitscherlich: **Die friedfertige Frau**  
Fischer Taschenbuch, Frankfurt, 1990

oder bedrückt. Wahrscheinlich fühlt er sich alleine.» Vergleiche Arbeitsblatt 2!

Dann liessen wir die Schüler Gefühle pantomimisch darstellen. Die Zuschauer trugen ihre Interpretation der Pantomime ins Allerleiheft ein. Während des Spiels muss absolute Stille herrschen, damit die «Schauspieler» konzentrierter spielen, und die Zuschauer besser beobachten können. Am Schluss werden die Hefteinträge verglichen und ausgewertet.

Wir stellten einige Vertreter dieser Epoche vor (Munch, Kandinsky, Nolde, Marc, Van Gogh). Diese Maler haben Gemeinsamkeiten: Farbe und Form (deckende, kräftige, nicht ineinander verfliessende Farben; auffällig runde und eckige Formen, fast unnatürliche Gegensätze). Dia-Serien sind in der Mediothek des Pestalozzianums in Zürich erhältlich.

*Erfahrung:* Die Schüler benötigen Zeit, damit sie ihre Gefühle in spontanen Äusserungen ausdrücken können (gefällt das Bild, gefällt es nicht) und wieder bereit sind, Informationen aufzunehmen.



**Die Wut von 21 Schülern:** Dieses Bild entstand ohne Worte und drückt die Wut eines jeden Schülers aus.

Wir lesen den Text «S'Zündhölzli» von Mani Matter. Ist dies wirklich nur ein lustiges Lied? Wie kommt hier die Kettenreaktion zum Ausdruck? Vergleiche Arbeitsblatt 5!

### Besuch der Kriminalpolizei

Im Verlaufe der Arbeit wurden sich die Schüler bewusst, wie sie Aggression ausleben. Nun interessierte uns, wie in der Erwachsenenwelt Aggressionen zum Ausdruck kommen. Die Antwort lautet: Durch Gewalt. Polizisten werden oft mit gewalttätiger Aggressivität konfrontiert. Aus diesem Grunde luden wir die Fahndungspolizei zu uns in die Schule ein. Vorausgehend notierten sich die Schüler Fragen im Zusammenhang: «Polizei und Aggression.»

*Erfahrungen:* Die von der Kriminalpolizei mitgebrachten Waffen faszinierten die Schüler am meisten. Für uns war es jedoch gut zu merken, dass der Fahnder den Schülern Respekt vor Waffen – und dadurch vor dem Leben – vermittelte.

### Wutgedicht

Um zu erfahren, was bei aufsteigender Wut in einem vorgeht, liessen wir die Schüler langsam rote Luftballons aufblasen. Der aufgestauten Wut (aufgeblasene Ballons) machten wir Luft. Die Ballons düsten ohne Kontrolle durchs Schulzimmer.

Die Erarbeitung des Wutgedichtes (vergleiche Arbeitsblatt 6) kann entweder durch Erlesen oder mit dem Rhythmus beginnen. Zwischen den Strophen wird immer ein Atemstoss mehr in den Ballon geblasen. Nach der zweitletzten Strophe lassen die Schüler den Ballon sausen. Vor der letzten Strophe werden die Ballons wieder aufgeblasen. Während dem Sprechen entweicht die Luft langsam.

*Erfahrungen:* Der Rhythmus hilft, das Gedicht zu memorisieren. Das Bild des Ballons leuchtet den Schülern ein.

## Wutgeschichten

### Explosionsgefahr

Folgende Geschichten haben wir aus dem Buch «Frieden fängt zu Hause an» (dtv junior) ausgelesen:

- «Explosionsgefahr», Franz S. Sklenitzka
- «Das Balg», Ursula Wölfe
- «Marco spielt Schweinchen Dick», Eveline Hasler

Der Text der Geschichten wurde ausschnittweise einer Schülergruppe abgegeben. Diese lasen den Abschnitt und versuchten, die dazugehörigen Fragen zu beantworten. Die einzelnen Abschnitte wurden nun zur Geschichte zusammengefügt. Als Leseübung sprechen die Schüler den Text auf Tonband. Falls eine gleiche Klasse am gleichen Thema arbeitet, können die Tonbänder und die dazugehörigen Fragen ausgetauscht werden. Vergleiche Arbeitsblatt 3 und 4!

### Rollenspiele aufgrund von realen Situationen

Konfliktsituationen, die sich in dieser Zeit in der Klasse ergeben haben, wurden thematisiert und in Rollenspiele umgesetzt.

*Erfahrungen:* Genaue Anweisungen sind erforderlich. Auf diese Weise fanden die Schüler vielfältigere Lösungsmöglichkeiten, auf die sie im Gespräch kaum gekommen wären.

### Lieder von Mani Matter

Um den Schülern die Kettenreaktion bewusztzumachen, vertonten wir sie mit Rhythmusinstrumenten. Das heisst: Einer beginnt mit Schlaghölzchen. Die anderen kommen nach und nach dazu. Einsätze evtl. geben.

## Auswertung

### Aus dem Schlussbericht einer Lehrerin:

«S'Läbe hät Platz gha i de Schuell!» Ein Zitat, das bei unserer Nachbesprechung des Projektes «Aggressionen – Wie gehen wir damit um?» ausgesprochen wurde.

So empfand ich es während den vergangenen drei Schulwochen. Ein Thema, das uns sicher alle betrifft, stand in der Schule im Mittelpunkt. Wir LehrerInnen und SchülerInnen nahmen uns bewusst Zeit, über unsere Frustrationen und unseren Ärger zu sprechen. Wir arbeiteten mit Rollenspielen, Diskussionen, Farben und Zeichnungen daran, unserer Wut Ausdruck zu geben.

Einen Aspekt, den ich als Lehrerin sehr wichtig finde: Wir suchten Möglichkeiten, unsere starken Wutgefühle nicht einfach hinunterzuschlucken oder mit Gewalt auszuleben, sondern kreativ damit umzugehen.

Ich glaube, dass «bewusster Ärger» ein erster Schritt zur Bewältigung von Aggressionen ist. Meine SchülerInnen konnten sehr genau formulieren, wann und warum sie wütend werden. Sie beteiligten sich aktiv, wenn es darum ging, ihre Wut auszudrücken. Ein Zeichen für mich, dass ich noch öfters Themen aus der Sozialerziehung mit meinen SchülerInnen thematisieren will. Ganz nach dem Motto: «Zusammen leben lernen.»

Die Zusammenarbeit mit dem Forum «Schule und Elternhaus» war für mich sehr wertvoll. Ich schätzte es, mit meinen KollegInnen, den Eltern und anderen Fachpersonen dieses Thema zu diskutieren und vorzubereiten. Ich hatte den Eindruck eines ganzheitlichen Projektes, weil alle an der Erziehung der Kinder Beteiligten ihre Erfahrungen einbringen konnten.

### Drei anstrengende Wochen

Insgesamt beurteilten wir das Projekt und seinen Erfolg bis heute positiv. Die beteiligten Lehrerinnen betonten, dass in ihrer Klasse lockerer mit Aggressionen umgegangen werde, dass einzelne Elemente der «Aggressionswochen» immer wieder auftauchen und vor allem, dass bei ihnen selber ein souveränerer, lockerer Umgang mit Auseinandersetzungen im Klassenverband und auch zwischen SchülerInnen und ihnen selber möglich geworden sei. Die Pädagoginnen betonten aber auch, dass es drei sehr anstrengende Wochen waren, da sie pädagogisch aber auch persönlich gefühlsmässig gefordert wurden (dauerndes Überprüfen der eigenen Rolle im Zusammenhang mit dem Thema Macht und Aggression).

Selbstkritik übten wir an folgenden zwei Punkten:

- Die Eltern wurden erst am Vorabend des Elternmorgens (Vortrag) direkt und persönlich mit dem Anliegen konfrontiert (vorher schriftliche Information über das Projekt). Eine seminarartige Arbeit mit den Eltern wäre wohl günstiger gewesen.
- Die intendierte Begleitung der Lehrerteams durch die Projektgruppe (Abmachung: auf Abruf Hilfe im Sinne von Supervision zu leisten) wurde zu wenig beansprucht (da die LehrerInnen die möglichen Probleme im Laufe ihrer Arbeit unterschätzten). Hier hätten wir wohl besser eine intensi-

### Elternreaktionen:

## Elternmorgen – aus der Sicht eines Vaters

Was habe ich an diesem Morgen gelernt? Was ist hängengeblieben? Hat sich etwas in meiner Aggressivität verändert?

Schwer zu sagen! Als Choleriker bin ich eben schnell im Losschreien! Kühlte sich das Temperament wieder ab, kommt die Ernüchterung und damit glücklicherweise die Logik wieder ins Spiel. Und hier habe ich auch als Erwachsener die Pflicht, bei unverhältnismässiger Reaktion meinerseits, mein Kind um Verzeihung zu bitten. Dabei habe ich auch die Gelegenheit, meinem Kind meine Bedürfnisse und Probleme (sofern sie im Zusammenhang mit ihm stehen) zu artikulieren.

Die Idee «mit den Kindern einen Vertrag zu schliessen», war für mich neu. Ich finde sie recht gut. Meine ersten Erfahrungen in dieser Sache habe ich bereits hinter mir. Nun ist mir klar, dass Kinder mindestens gleich gut abgefasste Verträge benötigen wie Geschäftsleute, die schon 40 Jahre Erfahrung haben. Ansonsten wird man gnadenlos aufs Kreuz gelegt...!

Was ist zu kurz gekommen an diesem Morgen? Vermisst habe ich eine Diskussion über den Zusammenhang zwischen Körperkontakt (Eltern/Kind) und Aggressivität. Oft wollen ja die Kinder mit Aggression auf sich aufmerksam machen. Oder sie suchen den Körperkontakt, «streicheln» um uns herum, ja sind richtig lästig. Und wir schieben sie von uns weg, weil wir müde oder missmutig sind, oder meinen, keine Zeit zu haben. Hier muss ich immer meine ganze Logik zusammennehmen und meine Gefühle ins Abseits drängen. Sonst würde ich nämlich einen Fehler machen! Ein freundschaftlicher «Puff», eine Umarmung, Augenkontakt..., und schon wissen die Kinder: Es ist alles in Ordnung, er hat mich noch immer gern. Das ist vor allem nach einem «Zusammenstoß» bitter nötig.

Diese Zusammenhänge sind mir nicht von selbst aufgegangen, sondern durch das Buch «Kinder sind wie ein Spiegel» von Ross Campbell aufgezeigt worden. Dieses Buch sollte Pflichtlektüre für alle Eltern sein. Ein weiteres Buch heisst «Teenager brauchen mehr Liebe» vom gleichen Autor. Auch aus dieser Quelle schöpfte ich schon manch guten Rat.

U. Forster

vere Zusammenarbeit zwischen den Lehrkräften und den Fachleuten installieren müssen.

Insgesamt aber war es spannend und lustvoll, an diesem Projekt beteiligt gewesen zu sein, und wir hoffen, Kolleginnen und Kollegen mit unserem Beitrag anzuregen, ähnliche Projekte umzusetzen und/oder mit uns ihre Meinung auszutauschen.

*Autoreteam: Urs Benz, Christine Greder-Specht, Thomas Hess, Lotti Höhner, Rita Marty.*

*Mitglieder der Projektgruppe: Obiges Autorenteam, Hedi Csorom, Heidi Deplazes, Brigitte Pfister, Beat Steiner, Käthi Weber.*

*Kontaktadresse: Christine Greder-Specht, Obermoosberg R 5, 9100 Herisau.*



## Rollenspiele

### Sehnsucht/Freude

Eure Schwester/Euer Bruder war zwei Jahre auf Reisen. Heute kommt er zurück und Ihr dürft ihn mit Euren Eltern vom Flughafen abholen.

1. Spielt diese Situation!
2. Versucht Eure Gefühle möglichst deutlich zu zeigen, damit die Zuschauer sehen, was in Euch vorgeht.

### Trauer

Euer Tier (Hamster, Hund, Katze, Kleinvogel) hat eine Krankheit und stirbt.

1. Spielt diese Situation!
2. Versucht Eure Gefühle möglichst deutlich zu zeigen, damit die Zuschauer sehen, was in Euch vorgeht.

### Spannung

Die Lehrerin hat Besuch angekündigt, aber Euch nicht verraten, wer kommt und wieso.

1. Spielt diese Situation!
2. Versucht Eure Gefühle möglichst deutlich zu zeigen, damit die Zuschauer sehen, was in Euch vorgeht.

### Wut

Ihr spielt mit Eurem Game-Boy. Da kommt der Nachbar vorbei, der heute schlechter Laune ist. Er reisst Euch das Spiel aus den Händen. Nun kämpft Ihr um das Spiel, das dabei zu Boden fällt und kaputtgeht.

1. Spielt diese Situation!
2. Versucht Eure Gefühle möglichst deutlich zu zeigen, damit die Zuschauer sehen, was in Euch vorgeht.

### Angst

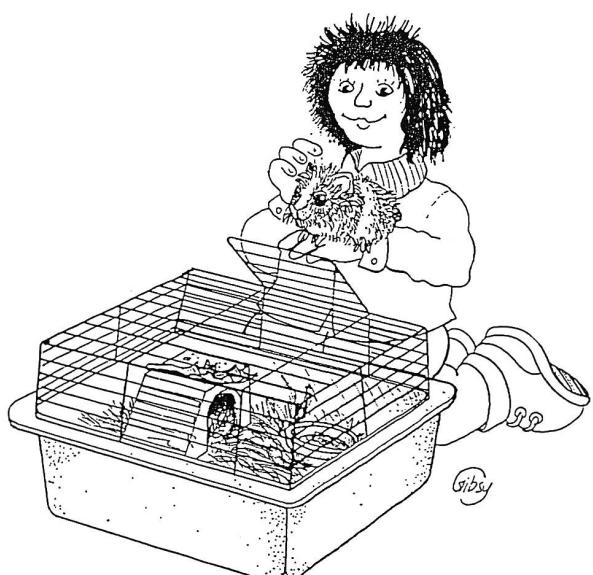
Auf heute ist eine schwierige Rechnungsprüfung angekündigt. Obwohl Ihr schon vor Tagen darum wusstet, habt Ihr nichts gelernt. Nun liegt das Blatt vor Euch...

1. Spielt diese Situation!
2. Versucht Eure Gefühle möglichst deutlich zu zeigen, damit die Zuschauer sehen, was in Euch vorgeht.

### Wut

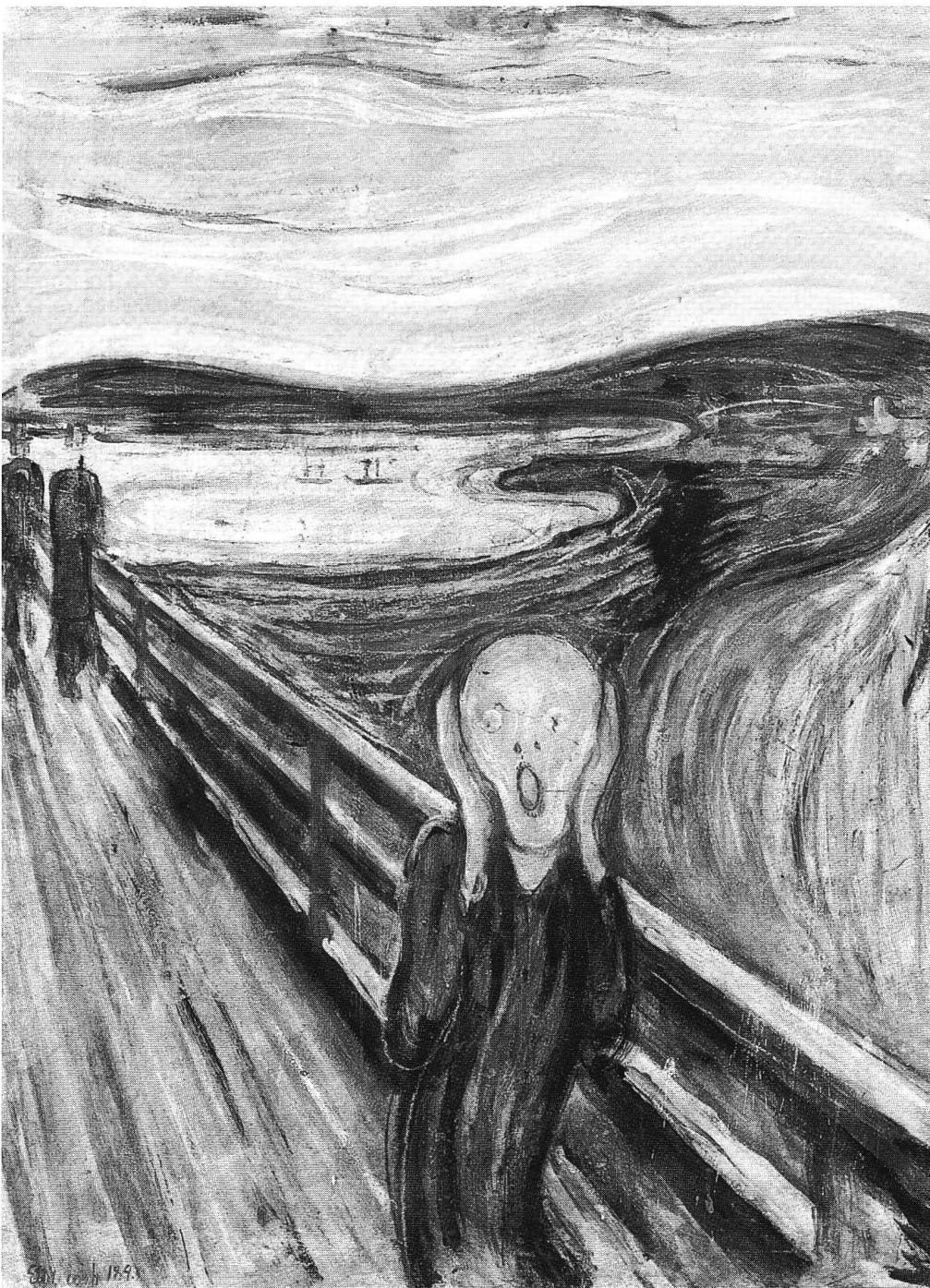
Dein Kollege sagt zu Dir, Du seist ein «Schiss-haas» und ein Schwächling. Nicht mal gegen Mädchen hättest Du eine Chance.

1. Spielt diese Situation!
2. Versucht Eure Gefühle möglichst deutlich zu zeigen, damit die Zuschauer sehen, was in Euch vorgeht.





## «Der Schrei» von Eduard Munch





### Explosionsgefahr

Franz S. Sklenitzka

Die Mutter ist fertig. Fix und fertig.  
Letzte Nacht hat sie wenig geschlafen.  
Das Baby hat zwei Stunden lang geschrien und geweint.  
Wahrscheinlich bekommt es Zähne.  
Der Vater wird gleich da sein und seinen Kaffee wollen.  
Aber die Mutter hat den Kaffee noch nicht aufgestellt.  
Der Marillenkuchen ist ihr misslungen.  
Oben ist er fast ohne Farbe und unten ganz schwarz.  
Für meine Gedächtnisübung morgen sehe ich auch schwarz.  
Bis jetzt sind wir noch nicht zum Lernen gekommen.  
Ich nicht und Mutter noch weniger.  
Sie sagt, gleich fällt ihr die Decke auf den Kopf.  
Samt den Leuten, die einen Stock höher wohnen.  
Gleich, sagt sie, gleich wird sie explodieren!  
Dann wird es einen handfesten Krach geben.

Der Vater kommt heim. Er sagt, er sei fix und fertig.  
Letzte Nacht hat er wenig geschlafen. Wegen des Babys.  
Im Büro hat es Ärger gegeben.  
Und auf der Heimfahrt ist ihm in der U-Bahn jemand auf die Zehen getreten.  
Der Wagen steht noch in der Werkstatt und kann erst morgen geholt werden.  
Der Kaffee ist nicht fertig, und der Vater kann nicht Zeitung lesen,  
weil das Baby quengelt.  
Gleich, sagt er, gleich wird er explodieren.  
Dann wird es einen fürchterlichen Krach geben.

Und ich?  
Ich bin auch fix und fertig.  
Weil ich das Kakaogeld verloren habe.  
(Das wissen die Eltern noch gar nicht.)  
Und wegen der Gedächtnisübung morgen.  
Weil ich sie nicht kann.  
Und weil Mutter nicht dazu kommen wird, sie mit mir zu lernen.  
Ich werde eine schlechte Note bekommen, und die Eltern werden sauer auf mich sein und mir kein Taschengeld geben.  
Womit soll ich dann das Kakaogeld ersetzen?  
Am liebsten würde ich das Baby samt seinem Stubenwagen auf den Balkon hinausschieben.  
Das Baby ist schuld, dass wir schlecht geschlafen haben.

Das Baby ist schuld, dass für mich niemand Zeit hat.  
Das Baby ist schuld, dass alle schlechte Laune haben.  
Es ist einfach nicht auszuhalten.  
Ich möchte explodieren!  
Aber unsereins darf ja nicht explodieren!  
Ich darf nicht herumbrüllen und Türen zuknallen!  
Ich soll nicht so unbeherrscht sein, heisst's dann gleich.  
Ich soll mich nicht so gehenlassen!  
Es ist zum Verzweifeln!  
Zum Ver-zwei-feln!!!



Die Mutter könnte zunächst einmal tief durchatmen und mit mir an die frische Luft gehen.  
Zum Fluss hinunter.  
Da kommt man an ein paar Schaufelstern vorbei.  
Mutter schaut da gerne rein.  
Am Fluss könnten wir uns auf eine Bank setzen und die Gedächtnisübung lernen und mit den Kuchenbröseln die Möwen füttern.  
Die Mutter würde sich dann gleich besser fühlen.  
(Die Möwen auch).

Der Vater könnte zunächst einmal tief durchatmen, sich einen Kaffee selbst machen, sich mit der Zeitung ein wenig hinlegen und mit den Füssen den Babywagen ab und zu ein bisschen anstupsen.  
Das würde den Zehen nicht wehtun.  
Er würde sich gleich besser fühlen.  
(Und das Baby auch).

Und ich?  
Ich könnte tief durchatmen, mit der Mutter auf der Bank am Fluss sitzen, die Gedächtnisübung lernen, den Möwen zusehen und die Marillen vom Marillenkuchen essen.  
Die sind ja nicht misslungen.

Das könnte mich schon ein wenig aufheitern.



### Fragen zu «Explosionsgefahr»

Zeile 1–21:

- 1) «Wie könnte ein handfester Krach ausgehen, wenn die Mutter explodiert?»
- 2) «Was würdet Ihr mit einem misslungenen Marillenkuchen machen?»

Zeile 22–35:

- 3) «Wie könnte ein handfester Krach aussehen, wenn der Vater explodiert?»
- 4) «Was würdet Ihr an Vaters Stelle machen, wenn der Kaffee noch nicht fertig ist?»

Zeile 36–50:

- 5) «Ist es eine gute Lösung, das Baby einfach auf den Balkon abzuschieben?»
- 6) «Wie würdet Ihr das Problem mit dem Kakaogeld lösen?»

Zeile 51–67:

- 7) «Inwiefern ist das Baby an der ganzen Situation Schuld?»
- 8) «Kann ein Baby wirklich Schuld haben?»
- 9) «Warum darf der Erzähler nicht explodieren?»

Zeile 68–80:

- 10) «Was meint Ihr zu der vorgeschlagenen Lösung?»
- 11) «Gäbe es nicht noch andere Lösungsmöglichkeiten?»

Zeile 81–91:

- 12) «Was meint Ihr zu der vorgeschlagenen Lösung?»
- 13) «Gäbe es nicht noch andere Lösungsmöglichkeiten?»

Zeile 92–100:

- 14) «Könnte ich mit dieser Lösung zufrieden sein?»



### Ein Spielvorschlag zu «Explosionsgefahr»

Versucht die Geschichte «Explosionsgefahr» so zu Ende zu spielen, dass man den Teufelskreis gut sieht, der zu nichts führt.

Der Vater reagiert zum Beispiel falsch (Ihr bestimmt selbst, was er tut oder sagt), so dass die Mutter darauf hässig und aggressiv reagiert. Was die Kinder dabei machen, bestimmt Du.

Wichtig: Stellt keine übertriebenen Situationen dar, denn das bringt den Eltern und Euch nichts, weil es nicht der Wirklichkeit entspricht.



## Projekt Aggressionen

Arbeitsblatt 5

### Ds Zündhölzli

E  
F  
Am  
C  
C

zweite, nächste Strophe

s'hätt e brand gäh im quartier  
und s'hätti d'fürwehr müesse cho  
hätti ghornet i de strasse  
und dr schlueuch vom wäge gno  
und si hätte wasser gsprützt  
und das hätt de glych nüt gnützt  
und die ganzi stadt hätt brönnt es hätt se nüt meh gschützt

und d'lüt wären umgesprunge  
i dr amsgsch um hab und guet  
hätti gemeint s'heig eine füür gleit  
hätti ds sturmgehr gno ir wuet  
alls hätt brüelet: wär isch tschuld?  
ds ganze land i ein tumult  
dass me gschose hätt uf d'bundesrat am rednerpult

i han es zündhölzli azündt  
und das het e flamme gäh  
und i ha für d'zigarette  
welle für vom hölzli näh  
aber ds hölzli isch dervo-  
gspickt und uf e teppich cho  
und es fasch es loch i teppich gäh dervo

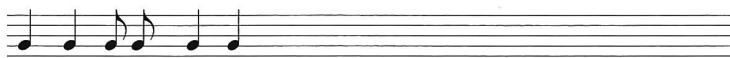
d'uno hätt interveniert  
und d'uno-gäger sofort o  
für ir schwyz dr fride z'rette  
wäre beid mit panzer cho  
s'hätt sech usdehnt natina  
uf europa afrika  
s'hätt e wältchrieg gäh und d'mönschheit wär jitz nümme da

ja me weis was cha passiere  
we me nid uppasst mit für  
und für d'gluet ar zigarette  
isch e teppich doch de z'tür  
und vom teppich hätt o grus  
chönne ds für i ds ganze hus  
und wär weis was da nid alles no wär worde drus

i han es zündhölzli azündt  
und das het e flamme gäh  
und i ha für d'zigarette  
welle für vom hölzli näh  
aber ds hölzli isch dervo-  
gspickt und uf e teppich cho –  
gottseidank dass i's vom teppich wider furt ha gno



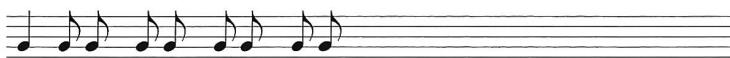
## S'Wuetgedicht



Mängmol ha ni ä Wuet,



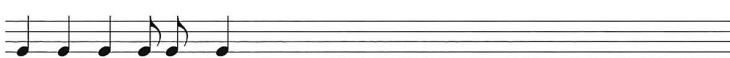
das ändet oft nid guet,



denn mach i irgend öbbis kaputt



ä Pflanze, ä Türe, ä Schiebe, äs Spielzüg



oder ich gang eifach furt.



Mis Ziel chas au si, irgend öbbrem weh z'tue,



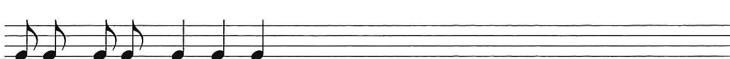
das lot mir den kei Ruhe



Es esch so wit cho,



ich mues d'Luft ablo



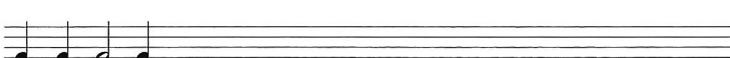
Gmeinsam wämer versueche,



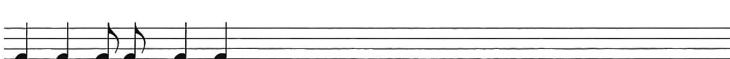
dass d'Aggressiönli,



nid würde Kanönli



mir wän lehre,

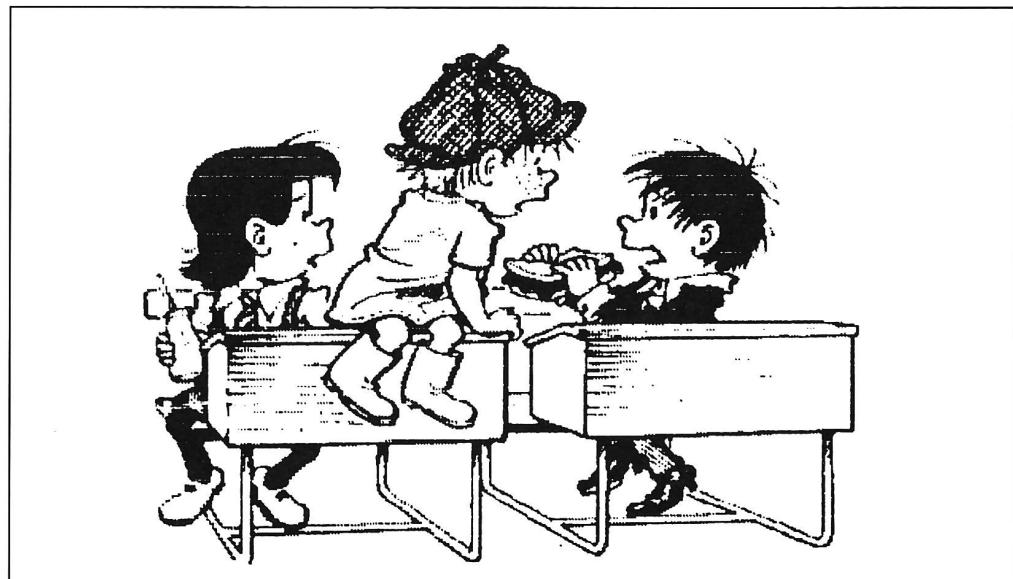


d'Luft andersch ablo,



dass niemer d'Schande cha cho.

## «Die Rechenkiste»



Ein Übungsprogramm mit einfachen Grafiken zusammengestellt für die Unterstufe  
von Pascal Miller und Urs Schönholzer  
(Ma)

### Zum erstenmal vor einem Computer

Vor 13 Jahren begann ich mit Schule geben. Seither hat sich vieles geändert. Eines aber ist geblieben. Das Üben! Die Wunschvorstellung ist, dass die Kinder so üben können, dass sie mit möglichst wenig Aufwand möglichst viel lernen und dabei erst noch Spass haben. Dabei soll sich der Übungsprozess wenn möglich in einer Gruppe abspielen und zwar nach dem Grundsatz: Nicht gegeneinander sondern miteinander.

Dann geschah es: Vor ein paar Jahren konnte ich günstig einen Occasions-Atari St 1040 anschaffen. Ein halbes Jahr später fragte ich einen Vater, ob er denn nicht zufällig einen Atari hätte, den er zurzeit vielleicht nicht brauche...

So kam es dann, dass ich ein solches Möbel zu Hause und eines in der Schule hatte. Da kam mir noch in den Sinn, dass ein ehemaliger Schüler selber Programme «strickt», und es ergab sich, dass wir gemeinsam Programme zu entwickeln begannen.

Unser Programmkonzept versuchen wir in diesem Beitrag vorzustellen.

Kenntnisse zu vertiefen, Gedankengänge im rechnerischen Bereich zu entdecken und weiter zu entwickeln.

Aus einzelnen, sich wiederholenden Beobachtungen ergeben sich Zusammenhänge, die sich sprachlich formulieren lassen. Das entstandene Denkvermögen kommt auch in anderen Fachgebieten zur Anwendung.

Die Kinder benutzen beim Computer grundsätzlich nur den Zahlenblock auf der rechten Seite. Sie arbeiten mit einem «etwas gross geratenen Taschenrechner». Die Kinder können mit dem Programm auch zu Hause üben.

Auf der Unterstufe verzichten wir grundsätzlich auf alle Diskettenfunktionen. Das Programm wird in den Arbeitsspeicher eingeladen und die Diskette an einem sicheren Ort aufbewahrt.

Den Computer setzen wir als reines Übungsinstrument ein. Das Speichern von Leistungen entfällt auf der Unterstufe, da hier noch viele Tippfehler vorliegen, wie z.B. zu langes Drücken einer Taste, so dass  $2 + 2 = 4444$  erscheint.

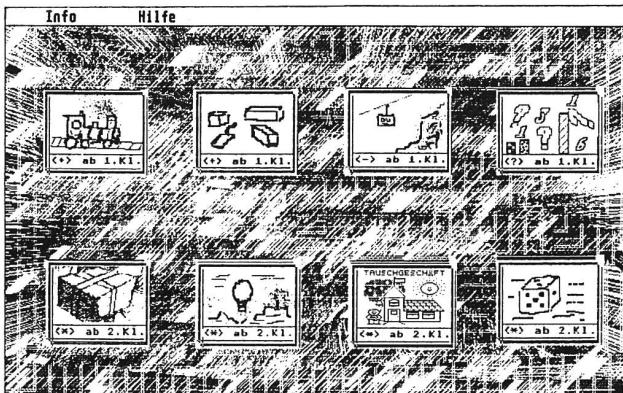
Wir verzichten auf das Herstellen von Arbeitsblättern, da dieser Sektor durch verschiedene hervorragende Programme abgedeckt ist.

### Unsere Überlegungen

Wir möchten Kindern, die sich im rechnerischen Bereich schwer tun, gezielt fördern. Den «begabten Mathematiker» wollen wir fordern und ihm die Möglichkeit geben, seine

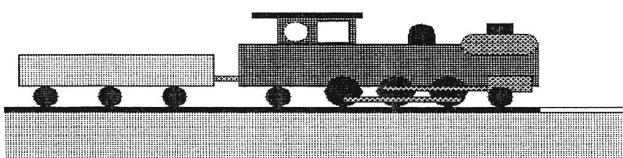
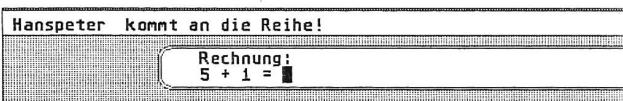
### Der Programm-Aufbau

Auf der Titelseite sind acht Bilder, die sich mit der Maus anwählen lassen. Damit steigt man in das entsprechende Arbeitsprogramm ein.



Bei einzelnen Programmen, die sich in der Gruppe bearbeiten lassen, können die Kinder den Namen einschreiben. Im Rechentraining werden sie mit ihren Namen aufgerufen.

### Zum Beispiel: Der Additionstrainer



**Mitspieler:** 3 Kinder, die ihren Namen eintippen.  
Pro Name sind 17 Zeichen möglich.

**Aufgaben:** Anzahl wird von den Kindern festgelegt.

**Operation:** Addition in der Form  $a+b=Lösung$

#### Zahlenraum

**Untergrenze:** 5  
**Obergrenze:** 9999

**Summand:** kann eingegeben werden  
a) als fixe Zahl  
b) als Variable mit dessen Höchstwert

**Kommentar:** Bei der richtigen Lösung: «Bravo», bei einem Fehler: «Versuche es nochmals»

**Grafik:** Zu Beginn wird die Lok ohne Dampf auf das Gleise geschoben.  
Bei jeder richtigen Rechnung wird ein Kohlestück geladen.  
Wenn alle Nummern gerechnet sind, fährt der Zug davon und stößt Rauchwolken aus.

**Sicherungen:** Bei der Resultateingabe können höchstens vierstellige Zahlen geschrieben werden. Wurden mehr als 3 Fehler gemacht, beginnt der Rechenteil nochmals von vorn. Die Zahl 0, Leerschläge oder Buchstaben werden ignoriert.  
Auf weitere Sicherungen wird vorläufig verzichtet. Sie können auf Wunsch nachträglich eingebaut werden.

### Abwechslung macht das Leben süß

Neben der Dampflok entwickeln wir laufend weitere Bilder wie zum Beispiel:

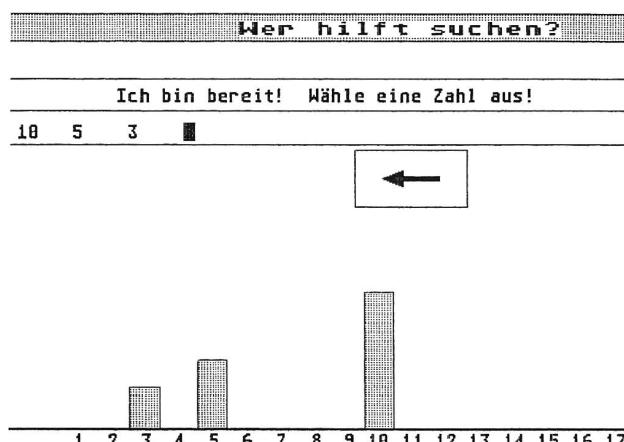
- Eine Fahrt mit einer Seilbahn
- Ein Haus wird gebaut
- Eine Landschaft entsteht
- Eine Ballonfahrt

In meiner Klasse helfen interessierte Kinder mit, ein Bild zu entwerfen. Sie erhalten einen Raster und zeichnen dort ihr Wunschbild auf. Mit Hilfe des Rasters können wir die Koordinaten eingeben und das Bild mit jeder richtig gerechneten Aufgabe aufbauen.

### Ein anderer Programmtyp: Zahlen raten

Gegeben ist eine Liste von 20 Zahlen. Beim Drücken der Returntaste wählt der Computer eine Zahl daraus aus.

Nun beginnen die Kinder zu raten und tippen eine Zahl ein. Diese wird als graues Viereck am entsprechenden Platz aufgezeichnet. Es erscheint ein Pfeil, welcher die weitere Suchrichtung angibt.



Dabei werden die Versuche aufgezählt. Trifft jemand die Zahl, erscheint das Viereck schwarz. Es erscheint die entsprechende Meldung.

Es besteht danach die Möglichkeit das Spiel zu beenden, oder man kann eine neue Zahl würfeln lassen.

---

## Wer hilft suchen?

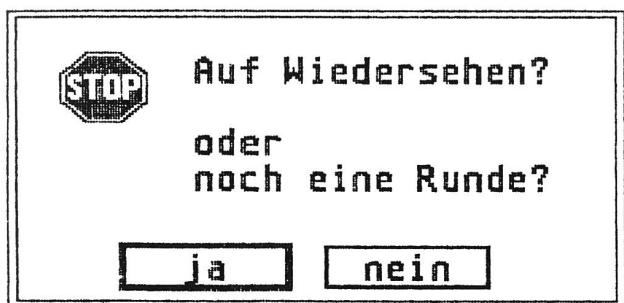
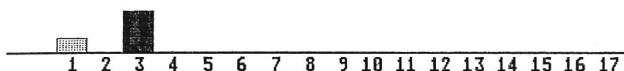
Ich bin bereit! Wähle eine Zahl aus!

1 3



FÜR gib

4	28
9	63
5	35
2	■



Ausbaumöglichkeit für SchülerInnen ab der 2. Klasse: Es kann je nach Wunsch darauf aufmerksam gemacht werden, ob nach dem 3. oder 5. Versuch eine der folgenden Hilfestellungen angeboten werden sollen.

- welche Differenz zwischen der getippten und der gesuchten Zahl besteht,
- in welchem Zehner die Zahl zu finden ist,
- in welcher  $1 \times 1$  Reihe die Zahl vorkommt,
- oder eine Kombination aus den vorhergehenden Möglichkeiten.

Diese Hilfen erscheinen als Textaufgabe ohne weiteren grafischen Zusatz.

---

## Umsetzen von Heftseiten aus dem Rechenbuch

Das Tauschgeschäft:

Für 1 Viereck sollen 7 Kreise gegeben werden.  
Darunter erscheinen die Tauschboxen.

---

## So geht es weiter

Laufend entstehen während des Unterrichtes Situationen, bei denen ich auf dem Heimweg überlege, ob es sich lohnen könnte, ein Programm anzufertigen.

Vielleicht haben Sie auch schon den Wunsch gehabt, etwas, was immer wieder geübt werden muss, in Form eines Programmes festzuhalten.

Es ergeben sich folgende Vorteile.

- Der Computer lacht nicht.
- Jedoch er ist beharrlich.
- Man kann ihn nicht «übers Ohr hauen» (oder etwa doch?)
- Der Computer braucht nicht so viel Strom, wie Arbeitsblätter kosten.
- Der Schüler hat Spass an der ungewohnten Trainingsart.

---

## Systemanforderungen

Eines der nachfolgenden Geräte sollten Sie zur Verfügung haben:

- Atari ST mit mindestens 512 kb RAM, Monochrombildschirm 12 Zoll
- In ähnlicher Form für IBM oder compatible MS-DOS ab Version 3.3 mit VGA oder EGA Grafik-Karte
- demnächst auch auf Apple Macintosh vorgesehen.

Preis: Fr. 50.- (inkl. Up-Date-Service)

Schreiben Sie uns Ihre Wünsche. Wir liefern Ihnen auch massgeschneiderte Programme. Unser bevorzugtes Arbeitsgebiet ist die Unterstufe.

Bestellungen oder genauere Unterlagen bezüglich Programmgestaltung sind zu beziehen bei:

Pascal Miller, Untere Hubwiesen  
8588 Zihlschlacht, Tel. 071/8135 16

*Helvetas hilft handeln.  
Handeln auch Sie!*



**Schweizer Gesellschaft für  
Entwicklung und Zusammenarbeit**  
St. Moritzstrasse 15, 8042 Zürich  
Telefon 01 363 50 60  
Spendenkonto 80-3130-4

# Freie Termine in Unterkünften für Klassen- und Skillager

Legende:		V: Vollpension	H: Halbpension	G: Garni	A: Alle Pensionsarten	NOCH FREI 1993/94			
Kanton oder Region	Adresse/Person	Telefon		in den Wochen 1-52					
•	Amden SG	Naturfreundehaus Tschierwald, 1361 m ü. M., J. Keller	01/945 25 45	nach Absprache	•	• 21 40	●	Spieleplatz	
•	Arosa	Ferienhaus Valbella, 7099 Litzirüti Arosa/eigener Sportplatz (Polyurethan) für J+S, Ballspiele, Tennis	08/31 10 88	auf Anfrage	6 25 70	VH	8	Chemineerraum	
•	Berner Oberland	Ski- u. Ferienhaus Kiental, Rud. Scherz, 3723 Kiental	033/76 22 73	auf Anfrage	3 4 5 68	●		Discorauum	
•	Engadin	Ferienheim Rorschach, 7502 Bever	071/41 20 34	6, 13, 23, 28, 29, 33	3 11 45	V		Aufenthaltsraum	
•	Flumserberg/SG	Ski- und Ferienhaus UOVZ, Tannenheim –Flumsberg	01/462 21 01	4, 11, 12, 15–48	v2 10 21 29	V		Pensionssatt Legende	
•	Graubünden	Hinwilerhuus Valbella, 8637 Laupen	055/95 60 97	4, 10, 24 – 27	1 2 16	●		Selbst kochen	
•	Hochwald SO	Rheinbundhaus Hochwald, 4125 Riehen	061/78 56 27	3 – 7, 9 – 11, 13, 16, 19, 20, 22, 43 – 51	2 4 54	●		Mitarzene(n)lager	
•	Jura neuchâtelois	E. Guenin, La Ferme du Bonheur, 2127 Les Bayards	038/66 15 29	Sur demande	1 3 28	●		Betteln	
•	Jura Vaudois	Colonie Bellevue, 1411 Dauborget	024/23 64 01	6, 11 – 14, 17, 31, 44 – 52	4 8 59	●		Schlafräume Lehrer	
•	Jura Vaudois	Colonie Jolie Brise Les Replans, 1450 S <sup>e</sup> Croix	024/23 64 01	4, 10 – 13, 16, 31 – 33, 35 – 36, 38, 43 – 51	3 17 68	●		Schlafräume Schüler	
•	Klewenalp	Berggasthaus Klewenalp, 6375 Beckenried	077/42 85 84	041/64 29 22	1-52	6 6 64	VH		
•	OW	Pferdesport Durrer AG, Silvia Kuri, 6064 Kerns	041/66 27 66	4 – 6, 8 – 13, 16, 17, 21 – 25, 31 – 39, 42 – 52	2 8 57	●			
•	OW	Hans Zumstein-Ming, 6078 Lungern	041/69 11 16	26, 27	1 4 80	●			
•	Schwarzee FR	Haus der Jugend, Schwarzsee, D. Baetiswil, 1712 Tafers	037/44 19 56	auf Anfrage	7 16 100	●			
•	Zürichsee	Kurszentrum Mülene Heimatwerksschule Seestr. 72, 8805 Richterswil	01/784 25 66	19 – 25, 35 – 39, 51, 52	● 41	VH	●		

# Lieferantenadressen für Schulbedarf

## Audiovisual



8623 Wetzikon

Telefon 01 930 39 88

Visuelle Kommunikationsmittel für Schule und Konferenz  
Eigener Reparaturservice  
Projektions-, EDV- und Rollmöbel nach Mass



Visualisierungs-Geräte und -Systeme  
Schmid AG, Foto-Video-Electronics, Ausserfeld, CH-5036 Oberentfelden  
Telefon 064/43 36 36, Fax 064/43 85 69



## Ausstellwände

Paul Nievergelt/Pano-Lehrmittel, 8050 Zürich, 01/3115866

## Autogen-Schweiss- und Schneideanlagen

Gebr. Gloor AG, 3400 Burgdorf, Tel.: 034/22 29 01

## Bibliothekseinrichtung

Erba AG, 8703 Erlenbach/ZH, Telefon 01/912 00 70, Fax 01/911 04 96

## Bienenwachs

Bienen-Meier, R. Meier Söhne AG, 5444 Künten, 056/96 13 33

## Bücher

Buchhandlung Beer, St.Peterhofstatt 10, 8022 Zürich, 01/211 27 05  
Schroedel Schulbuchverlag, Informationsbüro Stiftstr. 1, 6000 Luzern 6, 041/51 33 95

## DIA-Duplikate-Aufbewahrungs-Artikel

DIARA Dia-Service, Kurt Freund, 8056 Zürich, 01/311 20 85

## Farben (Bezugsquellen)

Alois K. Diethelm AG, Láscaux-Farbenfabrik, 8306 Brüttisellen, 01/833 07 86

## Flechtmaterialien

Peddig-Keel, Peddigrohr und Bastelartikel, 9113 Degersheim, 071/54 14 44

## Fotolabor- und Studioeinrichtungen

Profot AG, Bleistrasse 17a, 6340 Baar, 042/31 18 02, Fax 042/31 62 50

## Handarbeiten/Kreatives schaffen/Bastelarbeit

Rüegg-Handwebgarne AG, Postfach, 8039 Zürich, 01/201 32 50  
Seilerei Denzler AG, Torgasse 8, 8024 Zürich, 01/252 58 34  
Zürcher & Co., Handwebgarne, Postfach, 3422 Kirchberg, 034/45 51 61



**Seidenstoffe für Batik und Stoffmalerei**  
E. Bickenstorfer AG, Bederstrasse 77,  
Postfach, 8059 Zürich  
Bitte Prospekt verlangen! 01 202 76 02

## Holzbearbeitungsmaschinen

**Gratis**  
erhalten Sie die neue 24seitige  
PROBHY-Broschüre. Mit Coupon

**ETIENNE**  
LUZERN

Etienne AG, Horwerstrasse 32, 6002 Luzern, Tel. 041/492 333

- Mich interessiert speziell:
- Universalmaschinen
  - Drechselbänke
  - Kreissägen
  - Bandsägen
  - Hobelmaschinen
  - Bandschleifmaschinen
  - Absauganlagen
  - Maschinenwerkzeuge

## ROBLAND Holzbearbeitungs-maschinen

Kreissägen, Hobelmaschinen, Kehlmaschinen, u.s.w. kombiniert und getrennt.

**ETTIMA**

Inh. Hans-Ulrich Tanner 3125 Toffen b. Belp  
Bernstrasse 25 Tel. 031/8195626



5-fach komb. Universalmaschinen Hinkel und Robland  
permanente Ausstellung  
Service-Werkstätte

**Nuesch AG** Holzbearbeitungsmaschinen  
Sonnenhofstrasse 5  
9030 Abtwil/St.Gallen  
Telefon 071/31 43 43

## Keramikbrennöfen

Lehmhuus AG, Töpfereibedarf, 4057 Basel, 061/6919927

## Tony Gütter

Nabertherm Keramikbrennöfen  
Töpfereibedarf  
Batterieweg 6, 4614 Hägendorf  
Tel. 062/46 40 40, Fax 062/46 28 16



## Klebstoffe

Briner + Co., Inh. K. Weber, HERON-Leime, 9400 Rorschacherberg, 071/42 77 97  
Ed. Geistlich Söhne AG, 8952 Schlieren 01/730 45 11, Fax 01/730 80 02

## Kopierzettel



**Bergedorfer Kopierzettel:** Lesenlernen mit Hand und Fuß —  
Der Leselehrgang der 90er Jahre! — Außerdem Mathematik, Musik, Erd-  
kunde, Biologie u. a. Fächer. **Bergedorfer Klammerkarten:**  
Für Differenzierung und Freie Arbeit in Grund- u. Sonderschule.  
Prospekt anfordern bei: **Verlag Sigrid Persen**, Dorfstraße 14,  
D-2152 Horneburg/N.E. Tel. 00 49 — 41 63/67 70

## Modellieren/Tonbedarf

**bodmer ton**

Töpfereibedarf · Eigene Tonproduktion  
8840 Einsiedeln · 055-53 61 71 · Fax 055-53 61 70

## Musik

H.C. Fehr, Blockflötenbau AG, Stolzestrasse 3, 8006 Zürich, 01/361 66 46  
Pianohaus Schoeck AG, Schwandelstr. 34, 8800 Thalwil, 01/720 53 97

## Physik – Chemie-Biologie – Metall- und Elektrotechnik

Leybold AG, Zähringerstr. 40, 3000 Bern 9, 031/24 13 31, Fax 031/24 13 33

## Physikalische Demonstrationsgeräte + Computer

Steinegger + Co., Rosenbergstr. 23, 8200 Schaffhausen, 053/25 58 90

# Lieferantenadressen für Schulbedarf

## Physikalische Demonstrations- und Schülerübungsgeräte

MSW-Winterthur, Zeughausstr. 56, 8400 Winterthur, 052/267 55 42

## Projektions-Video- und Computerwagen

FUREX AG, Normbausysteme, Allmendstr. 6, 8320 Fehrlitorf, 01/954 2222

## Projektionswände/Projektionstische

Hunziker AG, 8800 Thalwil, 01/722 81 11, Telefax 01/720 56 29

## Schuleinrichtungen/Planung/Herstellung/Montage

Hunziker AG, 8800 Thalwil, 01/722 81 11, Telefax 01/720 56 29

## Schulmaterial/Lehrmittel

Eric Rahmqvist AG, Grindelstrasse 11, 8303 Bassersdorf, 01/836 82 20/21



**BIWA**

das kleine Etwas mehr. Zeichenpapiere, Verbrauchsma-

terial, Farben, Kartonage-Mate-

rialsätze, Karton-Zuschneite

Ihr Schulspezialist mit dem umfassenden Sortiment:  
BIWA Schulbedarf Bischoff AG, 9631 Uisbach, Tel. 074/7 19 17

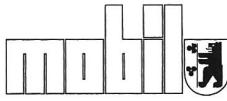
## Schulmöbiliar

Hunziker AG, 8800 Thalwil, 01/722 81 11, Telefax 01/720 56 29

## Ihr Partner für Möblierungen

- Unterrichtsräume aller Art
- Chemie/Physik/Informatik
- Saalmöbiliar

9442 Berneck, Telefon 071 / 71 22 42, Telefax 071 / 71 65 63



Mobil-Werke U. Frei AG



MAKES LIFE WORTH SITTING

Das neue Sitzen  
STOKKE AG, Panoramaweg 33  
5504 Othmarsingen  
Tel. 064 56 31 01, Fax 064 56 31 60

Reppisch-Werke AG  
8953 Dietikon  
Tel. 01/740 68 22  
Fax 01/740 48 65



Der Spezialist für Schul- und Saalmöbiliar  
ZESAR AG, Gurnigelstrasse 38, Postfach, 2501 Biel, Telefon 032 25 25 94

## Schulwaagen

**METTLER**

Präzisionswaagen  
für den Unterricht

Beratung, Vorführung und Verkauf durch:

Awyco AG, 4603 Olten, 062/32 84 60  
Kümmerly + Frey AG, 3001 Bern, 031/24 06 67  
Leybold AG, 3001 Bern, 031/24 13 31

## Schulwerkstätten für Holz, Metall, Kartonage, Basteln

- kompl. Werkraumeinrichtungen
- Werkbänke, Werkzeuge, Maschinen
- Beratung, Service, Kundendienst
- Aus- und Weiterbildungskurse

**Lachappelle**

Lachappelle AG, Werkzeugfabrik  
Pulvermühleweg, 6010 Kriens  
Telefon 041/45 23 23



**8272 Ermatingen**

WERKSTATTENINRICHTUNGEN direkt vom Hersteller. Ergänzungen, Revisionen zu äussersten Spitzenpreisen. Beratung/Planung gratis.

Rufen Sie uns an 072/64 14 63  
Fax 072/64 18 25

## Schulzahnpflege

Aktion «Gesunde Jugend», c/o Profimed AG, 8800 Thalwil, 01/723 11 11

## Spielplatzgeräte

Erwin Rüegg, 8165 Oberweningen ZH, 01/856 06 04  
Selbstfabrik Ullmann, 9030 Abtwil, 071/311979, Telefax 071/31 47 79



Spielplatzgeräte, Brunnen, Skateboardrampen

**Armin Fuchs, Thun**

Bierigtstrasse 6, 3608 Thun, Telefon 033 36 36 56  
Verlangen Sie Unterlagen und Referenzen

**GTSM\_Magglingen**

Aegertenstrasse 56  
8003 Zürich Tel. 01 461 11 30 Telefax 01 461 12 48

- Spielplatzgeräte
- Pausenplatzgeräte
- Einrichtungen für Kindergärten und Sonderschulen

## Sprachlabor

- Sprachlehranlagen
- Mini-Aufnahmestudios
- Kombination für Sprachlabor und PC-Unterricht

**STUDER REVOX**

Revox. Die Philosophie der Spitzenklasse

- Beratung
- Möblierungsvorschläge
- Technische Kurse für eigene Servicestellen

Revox ELA AG, Althardstrasse 146,  
8105 Regensdorf, Telefon 01/870 77 11

## Theater

Puppentheater Bleisch, Oberwilerstrasse 6, 8444 Henggart, 052/39 12 82  
De Esel Bim U Jorinde und Joringel U Das Zauberschloss U



## Turngeräte

Alder+Eisenhut AG, Alte Landstr. 152, 8700 Küsnacht, 01/910 56 53

# Lieferantenadressen für Schulbedarf

## Wandtafeln

Hunziker AG, 8800 Thalwil, 01/722 81 11, Telefax 01/720 56 29  
Jestor AG, Schulwandtafeln und Zubehör, 5705 Hallwil, 064/54 28 81

SCHWERTFEGER AG		– Beratung	
Wandtafelfabrikation, Schuleinrichtungen		– Planung	
3202 Frauenkappelen		– Fabrikation	
Telefon 031 926 10 80	Fax 031 926 10 70	– Montage	
		– Service	

## Webrahmen und Handwebstühle

ARM AG, 3507 Biglen, 031/701 07 11, Fax 031/701 07 14

## Werkraumeinrichtungen und Werkmaterialien

### Werkraumeinrichtungen, Werkzeuge und Werkmaterialien für Schulen.

OPO Oeschger AG, 8302 Kloten

Telefon 01 / 814 06 66

3322 Schönbühl

Telefon 031 / 859 62 62



## Glöbelis Geburt

Auch die Kleinsten haben nun ihre Globi-Figur, den «Glöbeli»! Die Zeichnerin Brigitte Conte erzählt, wie sie Glöbeli aus der Taufe hob.

Der Stein kam ins Rollen mit meinem Wunsch, wieder ein Kinderbuch zu illustrieren. Ich suchte einen interessierten Verlag, und so kam ich auch mit Emil Herzog, dem Leiter des Globi-Verlags, in Kontakt. Wie üblich breitete ich meine Arbeiten aus, und offensichtlich schienen ihm meine Zeichnungen zu gefallen. Prompt erhielt ich am anderen Tag ein Telefon: er suche eine Illustratorin, die Globi als «Kasperli» zeichnen könnte.

Globi in einen Kasperli verwandeln? Die Schweizer Kultfigur als Kasperli? Obwohl ich damals Globi noch wenig kannte, kam mir diese Idee doch recht verwegenvor! Trotz meiner Einwände ging mir aber der «Globi-Kasperli» nicht aus dem Sinn, und ich zeichnete einige Entwürfe. Die Aufgabe interessierte mich schliesslich und ich beschloss, mir den Globi so richtig «vorzunehmen».

Globi-Buch um Globi-Buch ackerte ich nun durch, von vorn nach hinten, von hinten nach vorn. Ich begann, vor mich hinzukritzeln. Zuerst setzte ich Globi eine Zipfelmütze auf den Kopf und hängte noch ein Glöckchen dran, dann zog ich ihm Schuhe an, leicht aufgebogen, mit einem Glöckchen an der Spitze. Schliesslich verpasste ich ihm zur buschigen Hose ein passendes Oberteil mit Kragen und Manschetten. Eigentlich gefiel er

mir ganz gut – aber ich sollte ja einen «Kasperli» zeichnen! Ich machte mich auch an diese Aufgabe, vergrub schliesslich meinen «verkleideten Globi» unter den Kasperli-Skizzen und schickte sie an den Globi-Verlag.

Es ging nicht lange und der Verlagsleiter Emil Herzog war wieder am Telefon. Zu meiner Überraschung sagte er: «Wir haben den «verkleideten Globi» herumgezeigt – alle sind begeistert, allen hat er gefallen! Die Figur ist ideal für unsere Kleinsten! Walter Roth wird die Geschichten ausdenken, und er hat auch schon den Namen der Figur gefunden: Glöbeli!»

So hat eigentlich der Zufall gewollt, dass der Globi einen Globi, der Kasperli einen Kasperli und wir und die Kinder einen neuen Freund gewonnen haben.

Neu auf dem Buchmarkt:

### «Glöbeli im Wald», Band 1

Jetzt steht die Globi-Welt auch den Kleinsten offen: Das erste Glöbeli-Buch ist da!

Jetzt haben auch die Kleinsten ihre Globi-Figur: den Glöbeli. Klein, herzig, etwas schüchtern, aber überaus gwundrig und erlebnishungrig, steht er voll in der 60jährigen Erfolgstradition der Globi-Schnabelwesen; aber er gehört eindeutig den Jüngsten unter den Globi-Freunden, den drei- bis siebenjährigen. «Glöbeli im Wald» heisst der erste Bildband dieser neuen Serie aus dem Globi-Verlag.

Die Globi-Welt ist um eine liebenswerte Figur reicher geworden: den Glöbeli. Globi, Globine und Papa Moll haben seit jeher ihre Hauptanhängerschaft unter den lesekundigen Schulkindern. Glöbeli wurde speziell für die vier- bis siebenjährigen Kinder geschaffen. Die Zeichnerin Brigitte Conte hat ihn so ausgestattet, dass sich die kleinen Betrachter leicht und gerne mit ihm identifizieren: im niedlichsten Kleinkinder-Look mit Rüschen, Glöcklein und einer lustigen roten Zipfelkappe. Die Glöbeli-Bücher eignen sich hervorragend zum Erzählen und zum gemeinsamen Betrachten: grosse, ganzseitige Bilder in klaren, bunten Farben, mit vielen liebenswürdigen Details aus der Tier- und Pflanzenwelt. Realistisch dargestellt, aber doch mit einem Hauch jener Märchen- und Traumwelt, der die Vorschulpflichtigen erst allmählich erwachsen (sofern sie ihr nicht durch ungeeignete Medien zu früh entrissen werden).

Glöbeli ist für seine kleinen Freunde einer von ihnen. Noch ein wenig ängstlich, verträumt, verspielt, aber enorm gwundrig und erlebnishungrig. Er holt die Kleinen dort ab, wo sie sich befinden; in einer Welt des Stauens, Träumens und des versunkenen Spiels, wo die Tiere noch reden und die Vorgänge noch kaum einer rationalen Erklärung bedürfen. In diesem Übergangsbereich bewegen sich auch die Geschichten und knappen Texte des Erzählers Walter Roth.

«Glöbeli im Wald» erschien am 10. Oktober 1992. Es hat 24 Seiten (Hardcover), im handlichen Format von 24,5×22 cm und kostet Fr. 14.80. Weitere Bände sind geplant.

## die neue schulpraxis

gegründet 1931 von Albert Züst  
erscheint monatlich,  
Juli/August Doppelnummer

Über alle eingehenden Manuskripte freuen wir uns sehr und prüfen diese sorgfältig.  
Wir bitten unsere Mitarbeiter, allfällige Vorlagen, Quellen und benutzte Literatur anzugeben.  
Für den Inhalt des Artikels ist der Autor verantwortlich

### Redaktion

Unterstufe: (In)  
Marc Ingber, Primarlehrer, Wolfenmatt,  
9606 Bütschwil, Telefon 073/33 31 49

Mittelstufe: (Lo)  
Prof. Dr. Ernst Lobsiger, Werdhölzli 11,  
8048 Zürich 01/431 37 26

Oberstufe: (Ma)  
Heinrich Marti, Schuldirektor,  
Amanz Gressly-Str. 34, 4500 Solothurn,  
Telefon 065/22 64 21

### Unterrichtsfragen: (Jo)

Dominik Jost, Seminarlehrer,  
Zumhofstrasse 15, 6010 Kriens,  
Telefon 041/45 20 12

Goldauer Konferenz: (Ki)  
Norbert Kiechler, Primarlehrer,  
Tiefatalweg 11, 6405 Immensee,  
Telefon 041/81 34 54

### Abonnemente, Inserate, Verlag:

Zollikofer AG, Fürstenlandstrasse 122,  
9001 St.Gallen, Telefon 071/29 77 77  
Fax 071/29 75 29

### Abonnementspreise:

Inland: Privatbezüger Fr. 71.–,  
Institutionen (Schulen, Bibliotheken)  
Fr. 105.–,  
Ausland: Fr. 77.–/Fr. 111.–  
Einzelpreis: Fr. 9.–, Ausland: Fr. 11.–

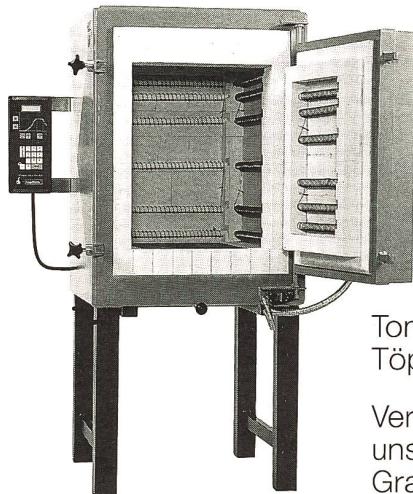
### Inseratpreise:

1/1 Seite	s/w	Fr. 1478.–
1/2 Seite	s/w	Fr. 826.–
1/4 Seite	s/w	Fr. 464.–
1/6 Seite	s/w	Fr. 385.–
1/8 Seite	s/w	Fr. 253.–
1/16 Seite	s/w	Fr. 141.–

# KERAMIKBEDARF

Töpferscheiben

Keramikbrennöfen  
Top und Frontlader  
Elektro, Gas und Holz

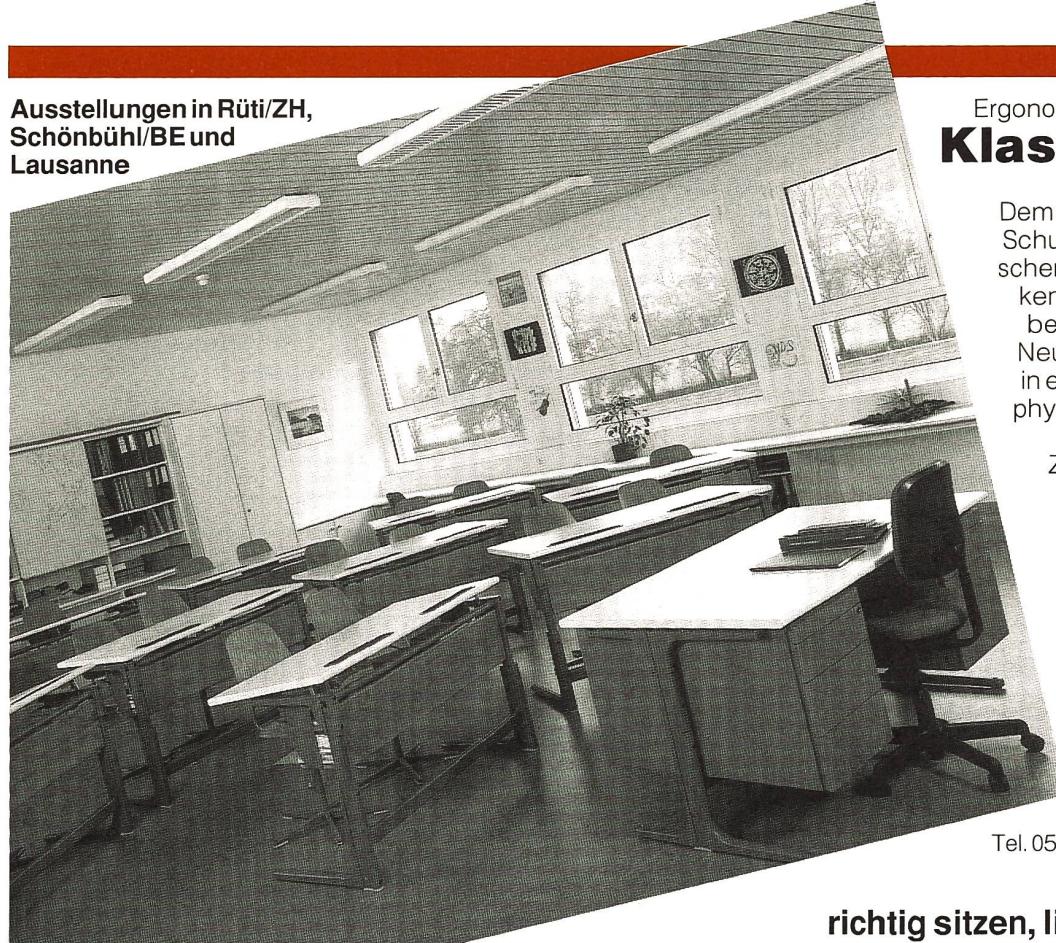


Tonschneider  
Töpfer-Werkzeuge

Verlangen Sie  
unseren  
Gratis-Katalog

**MICHEL**  
SERVICE 01 - 372 16 16 VERKAUF  
KERAMIKBEDARF  
LERCHEHALDE 73 CH-8046 ZÜRICH

Ausstellungen in Rüti/ZH,  
Schönbühl/BE und  
Lausanne



## COOMBER – Verstärker Lautsprecher mit Kassettengerät

das besondere Gerät  
für den Schulalltag

- einfach
- praxisgerecht
- speziell
- mobil

Gerne senden wir Ihnen  
unsere Dokumentation  
**AV-Geräte-Service**  
Walter E. Sonderegger  
Gruebstrasse 17  
8706 Meilen,  
Tel. 01/923 5157



Modell 2020-AV für Tonbildschauen

## Ferienlager in Pany GR

(1200 m ü.M.)

Im Prättigauer Ski- und Wandergebiet finden Sie  
im **Ferienheim Lasaris** der Ortsbürgergemeinde  
Buchs AG das ganze Jahr über eine Lagerunterkunft  
für bis zu 55 Teilnehmer.

Kein Massenlager. Selbstverpflegung.

**Pany** bietet Ihnen 60 km Spazier- und Wanderwege,  
Schwimmbad, Skilift, Langlaufloipen, Skischule usw.

Anfragen an: **Finanzverwaltung der Gemeinde  
Buchs, 5033 Buchs AG, Tel. 064 / 24 89 89**

## Ergonomie und Qualität zählen im **Klassenzimmer**

Dem kompletten Einrichten von  
Schulzimmern nach ergonomischen  
Gesichtspunkten schenken  
wir seit Jahrzehnten ganz  
besondere Aufmerksamkeit.  
Neuentwicklungen entstehen  
in engem Kontakt mit Arbeits-  
physiologen, Schulärzten und  
Pädagogen.

Zu unseren Leistungen gehören  
Beratung, Planung,  
Einrichten und Service.

**embru**

Embru-Werke, 8630 Rüti  
Tel. 055 34 1111, Fax 055 31 88 29

**Ein Leben lang  
richtig sitzen, liegen und arbeiten**