

Illustration von Vorträgen

Autor(en): **Cornaz, J.P. / Grob, H.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **103 (1985)**

Heft 51/52

PDF erstellt am: **24.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-75961>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

denen der ETHZ mit weiteren Abklärungen. Bei den Überlegungen zur Sicherstellung des Unterrichts und der Forschung innerhalb der Abteilung für Bauingenieurwesen selber wurde auch miteinbezogen, dass bis 1989 der Rücktritt der Professoren *J. Huder* und *F. Balduzzi* vom Institut für Grundbau und Bodenmechanik erfolgt.

Inzwischen hat sich nun folgende Lösung abgezeichnet:

- Den Bereich «Strassenbau» des bisherigen Instituts für Strassen-, Eisenbahn- und Felsbau betreut Prof. *K.*

Dietrich am Institut für Verkehrsplanung und Transporttechnik, das als Institut für Verkehrsplanung, Transporttechnik, Strassen- und Eisenbahnbau umbenannt wird.

- Prof. *H. Brändli* desselben Instituts übernimmt den Bereich «Eisenbahnbau».
- Der Bereich «Felsbau», vertreten durch Prof. *K. Kovari*, wird dem Institut für Bauplanung und Baubetrieb von Prof. *R. Fechtig* zugeordnet.
- Eine neue Professur für Untertagebau soll geschaffen und 1989 besetzt

werden, deren organisatorische Zuordnung noch nicht festgelegt ist.

Nach Auffassung der Schulleitung ist auf die Professur für Strassen- und Eisenbahnbau zu verzichten sowie auf eine der zwei im Jahr 1989 freiwerdenden Professuren.

Über die Weiterführung der andern im Jahr 1989 freiwerdenden Professur wird im Rahmen der Dozentenplanung 1988-91 diskutiert werden müssen. Auf jeden Fall wird die bisher im ISETH geleistete Arbeit unter guten Bedingungen weitergeführt werden.

Illustration von Vorträgen

In all den Fachbereichen des SIA wird kaum ein Vortrag gehalten, der nicht von Bildern begleitet wäre: Photos, Skizzen, Graphiken, Tabellen oder Textbilder. Mit Hilfe einprägsamer Bilder lassen sich die Sachverhalte viel einfacher erklären und damit Worte und Zeit einsparen.

Voraussetzung ist allerdings, dass das Projizierte mit einem Blick überschaubar und leicht verständlich ist. Leider kommt es auch heute noch immer wieder vor, dass der Vortragende, der seinen Zuhörern doch etwas Wichtiges mitteilen möchte, ganz einfache Regeln der Übermittlung missachtet und so seinen Erfolg gefährdet. Wenn beispielsweise der Inhalt seiner Bilder schlicht nicht zu erkennen ist, so hört die Verständigungsmöglichkeit auf. Der Zuhörer fühlt sich gering geschätzt und wird unwillig, dem Vortrag zu folgen.

Drum seien die genannten Regeln nochmals kurz zusammengefasst; bewahren Sie diese auf für Ihre nächste Referat-Vorbereitung!

Die in der Regel V angegebenen Masse gelten in unserem Zusammenhang für die Vorlagen für Dias, sie sind aber auch als Druckvorlagen zu gebrauchen. Das Format A4 entspricht etwa den in Hellraumprojektoren gebräuchlichen Auflegefolien; es wird in diesem Fall ohne Grössenveränderung direkt verwendet.

Das Format A7 (halbe Postkarte) kann mit der Normalschrift einer Schreibmaschine beschriftet und hernach zu einem Dia verkleinert oder zu einer Auflegefolie vergrössert werden. Völlig untauglich wäre dagegen die direkte Beschriftung einer Folie mittels Schreibmaschine, es sei denn, es handle sich um einen genügend grossen, speziellen Schrifttyp.

Überhaupt ist die übliche Schreibmaschinenschrift nicht besonders ansprechend und braucht viel Platz. Besser wirken Schablonnenschriften, welche am einfachsten auf A6 geschrieben werden. Bewährt hat sich auch eine gut leserliche Handschrift, die etwa mit dem Filzschreiber entsprechend gross auf A5 oder A4 gezogen wird.

Die angegebenen Strichdicken sind wesentlich stärker, als es beim normalen Zeichnen von Plänen üblich ist. Man muss sich erheblich umstellen auf eine vergrößernde Zeichen- und Schreibart: Kleine Einzelheiten verschwinden einfach.

Die halbe Postkarte eignet sich gut dazu, die Tauglichkeit eines Bildes zu kontrollieren,

indem man sie auf Armlänge (etwa 70 cm) vor sich hält. Die halbe Postkarte kann auch dazu dienen, die zweckmässige Grösse des Projektionsbildes zu prüfen. Von der hintersten Sitzreihe aus soll sie bei ausgestrecktem Arm etwa gleich gross erscheinen wie das Bild. Dies ist der Fall, wenn die Länge der grösseren Bildkante etwa den 7. Teil der Raumtiefe ausmacht. Es ist keineswegs überflüssig, sich dieses Verhältnis 1:7 von Projektionswand zu Raumtiefe zu vergewissern und auch der entsprechenden Optik des Projektors. Es gibt in der Schweiz noch sehr häufig benutzte Säle, die für ihre Grösse viel zu wenig hoch sind, so dass das Bild einfach zu klein erscheint. Da würde nur noch eine extrem vergrösserte Vorlage helfen.

Die Güte eines Dias lässt sich schliesslich recht einfach beurteilen: Man soll ohne Lupe auf normale Sehweite alle Einzelheiten erkennen und die Schrift lesen können.

Nachstehend noch einige gute und weniger gute Beispiele; letztere sind mit Trauerand gekennzeichnet, obschon dies eigentlich überflüssig wäre.

Die Bilder 1 und 2 sind als halbe Postkarte (A7) mit der Schreibmaschine beschriftet und können als leserlich gelten, doch wirkt das zweite Beispiel überladen und ungeordnet. Beim dritten Beispiel wurde die Breite des Hochformates gleich gehalten wie bei den ersten beiden Bildern. Das Hochformat bedeutet dann Format A6, das entsprechend

5 Regeln der guten Bildgestaltung

- I Bilder sparsam verwenden, normalerweise ein Bild pro 3 Minuten Vortragsdauer.
Bilder bringen Information in konzentrierter Form; deren Aufnahme braucht daher Zeit.
- II Ein klar und einfach gestaltetes Bild kann nur einen Sachverhalt zeigen.
Dann braucht es wenig Erläuterung und spart wirklich Zeit.
- III Ein einprägsames Textbild umfasst höchstens 7 Zeilen zu 7 Wörtern.
Ausserdem trägt eine gute graphische Anordnung des Textes wesentlich zur Übersichtlichkeit bei.
- IV Auch Einzelheiten, besonders die Schrift, sollen mühelos erkennbar sein.
Dies verlangt nach folgenden minimalen Schriftgrössen und Strichdicken.

V Schriftgrösse und Strichdicken, bezogen auf die längere Bildkante

Schrift	Titel		3 %
	normal		2,5%
Striche	Hauptlinien		3 ‰
	Nebenlinien		1,5‰
	Masslinien, Raster		0,8‰
gebräuchliche Formate	Schrift		Striche
cm	Titel mm	normal mm	Hauptlinien mm
A4 21 x29,8	9	7,5	0,9
A5 14,9x21	6,5	5	0,7
A6 10,5x14,9	4,5	3,8	0,5
A7 7,5x10,5	3	2,5	0,3

Die Zeile A4 gilt auch als Originalgrösse für Auflegefolien, die Zeile A7 (halbe Postkarte) kann mit normaler Schreibmaschine (10 pitch = 2,5 mm) beschriftet werden.

Grundsatz für gut lesbare Bilder

Was in übersichtlicher Weise mit einer Schreibmaschine auf einer halben Postkarte dargestellt werden kann, kann als taugliche Vorlage für ein aussagekräftiges Bild gelten.

Bild 1. Original A7, halbe Postkarte

Bild 3. Original A6, Postkartengröße

Aufzählende Listen

Aufzählungen sind oft erwünscht bei:

- Uebersichten
- Inhaltsangaben
- Namenslisten
- Ranglisten
- Kostenzusammenstellungen etc.

Sind diese nicht zu umgehen:

- Hochformat verwenden
- ganze Höhe ausnützen
- eventuell A6-Format verwenden
- Zeilenlänge stark beschränken
- Zeilen gruppieren
- Ruhepunkte schaffen.

Bei langen Listen wäre es besser, zwei getrennte Bilder vorzusehen.

stärker verkleinert werden muss und schliesslich ungünstig wirkt.

Die Vorlage zu Bild 4 wurde mit Schablone auf Format A6 (Postkarte) geschrieben und wirkt gut. Auch das nächste Beispiel ist annehmbar; es wurde mit dem Filzschreiber freihändig auf eine A4-Folie geschrieben.

Abbildung 6 ist eine Katastrophe. Es ist verboten, Pläne tel quel als Vorlagen für Dias zu benützen, ebensowenig wie maschinengeschriebene Heftseiten oder grosse Tabellen. Das Bild lässt allerhöchstens die Umriss des Gebäudes erkennen. Zu diesem Zweck würde jedoch eine einfache Filzstiftskizze wesentlich besser dienen.

Wettbewerbe

Turn- und Mehrzweckhalle mit Zivilschutzanlagen in Bondo GR.

Der Kreis Bergell und die Gemeinde Bondo veranstalten einen öffentlichen Projektwettbewerb für eine Turn- und Mehrzweckhalle mit Zivilschutzanlage in Bondo Gr. *Teilnahmeberechtigt* sind alle Architekten, die seit dem 1. Januar 1985 ihren Wohn- oder Geschäftssitz im Bergell, Engadin, Münsertal, Puschlav, Misox-Calanca oder in Bivio haben.

Betreffend Arbeitsgemeinschaften und Architekturfirmen wird ausdrücklich auf die Art. 27 und 28 der Ordnung für Architekturwettbewerbe SIA 152 sowie auf den Kommentar zu Art. 27 hingewiesen. Fachpreis-

Durchlaufende Texte ohne bewusste Gliederung in einzelne Abschnitte und Zeilen können, selbst bei Verwendung von nur sieben Zeilen pro Bild, das Erfassen eines speziellen Zusammenhanges äusserst erschweren. Solche Darstellungen wirken unübersichtlich.

Zusätzlich verschlechtert wird das Bild, wenn auch noch ein enger Zeilenabstand verwendet wird (auf A 7 wären dann 14 Zeilen unterzubringen).

Bild 2. Original A7, Text unübersichtlich

Bild 4. Original A6, Schablonehandschrift

PRÄGNANTE TEXTBILDER

erhält man durch:

- Verwendung kurzer Begriffe
- Vermeidung überflüssiger Floskeln
- Gruppierung des Zusammengehörigen
- Gefällige graphische Anordnung,

d.h. durch einen klaren Aufbau.

Bild 5. Original A4, Handschrift

KOSTEN (Mio Fr.)	PZ	KU	Σ
Neubau	33	9	42
Um- & Anbau	7	13	20
Total	40	22	62
Projekt 4%	1.6	0.9	2.5
	(SDK)	(K β)	

Das letzte Beispiel zeigt, dass auch technische Zeichnungen gut projiziert werden können.

Zwar sind die hier wieder einmal aufgewärmten Regeln bekannt und vielerorts festgehalten, etwa in Merkblättern von Firmen, Vereinigungen und Redaktionen. Angesichts der trotz alledem häufig feststellbaren und ärgerlichen Fehlillustrationen von Vorträgen empfand es die Zentrale Bildungskommission des SIA doch als ratsam, wieder einmal darauf hinzuweisen.

Für die Zentrale Bildungskommission ZBK des SIA

J.P. Cornaz, Basel, und H. Grob, Winterthur

richter sind B. Gerosa, Zürich, H. Menn, Chur, M. Pauli, Stadtarchitekt, Luzern, E. Bandi, Kantonsbaumeister, Chur; Ersatzfachpreisrichter ist M. Kasper, Zürich. Für *Preise und Ankäufe* stehen insgesamt 25 000 Fr. zur Verfügung. *Aus dem Programm:* Turn- und Mehrzweckhalle 15x26 m, Bühne 6x15 m, Abstellraum, Projektionskabine, Foyer, Office, Vorräte, Sanitäts- und Lehrerzimmer, Garderobenanlage, Räume für technische Installationen, Abwartwohnung, Zivilschutzanlage. Die *Unterlagen* können nach telefonischer Voranmeldung bei Herrn Arnoldo Giacometti, Lehrer, 7649 Promontogno, gegen eine Hinterlage von 200 Fr. abgeholt werden (Tel. 082/4 14 72). Das *Wettbewerbsprogramm* kann separat für 5 Fr. bezogen werden. *Termine:* Fragestellung bis 17. Januar, Ablieferung der Entwürfe bis 15. April, der Modelle bis 2. Mai 1986.

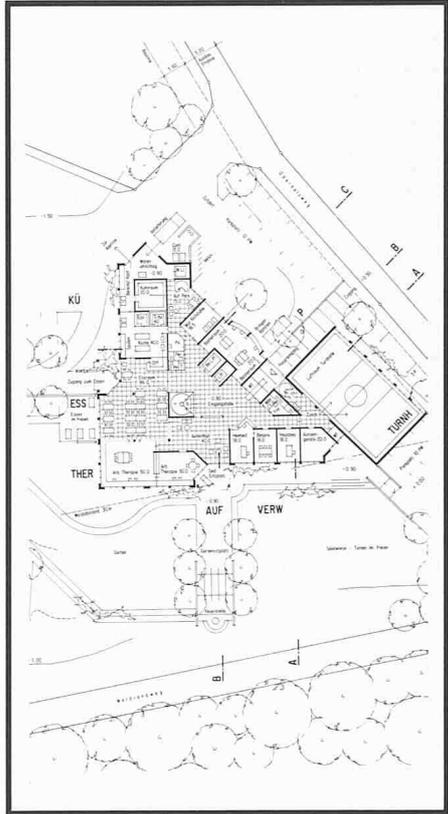
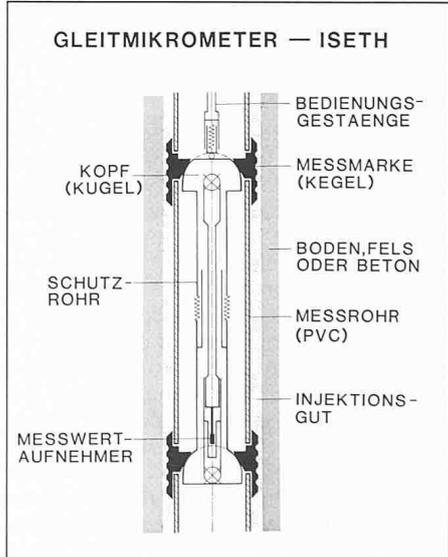


Bild 6. Original viel zu gross

Bild 7. Original A4, Schemazeichnung



Hôpital d'Arrondissement de Sierre VS

L'Hôpital d'Arrondissement de Sierre, 3960 Sierre, ouvre un concours de projets pour un nouvel hôpital. Le concours est ouvert aux architectes établis dans le canton depuis le 1er janvier 1985 et aux architectes valaisans établis en Suisse. Pour participer, les architectes doivent être inscrits au Registre valaisan des architectes ou au Registre Suisse A ou B.

L'inscription est à faire par écrit auprès de l'organisateur jusqu'au 10 janvier 1986 avec le versement d'un dépôt de 500 Fr. sur le compte 19-176, Hôpital d'Arrondissement de Sierre, avec mention «Concours Nouvel Hôpital». Avant de s'inscrire définitivement, les intéressés ont la possibilité d'acquiescer un résumé du programme du concours auprès de l'Hôpital de Sierre. Une somme de 130 000 Fr. est mise à disposi-