

Objektyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Tec21**

Band (Jahr): **133 (2007)**

Heft 11: **Energie aus der Tiefe**

PDF erstellt am: **21.09.2024**

### **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.

## GESCHÜTZT

Rinnen in Gebieten mit Steinschlaggefahr sind besonders gefährlich, durch ihre Topografie wird der Steinschlag entlang der Rinne kanalisiert. Somit erhöht sich die Wahrscheinlichkeit für Blockdurchgänge mit zunehmender Rinnenlänge und dadurch vergrössertem Einzugsgebiet markant. Multiple Steinschlagereignisse werden durch diese Tatsache begünstigt und sind in Rinnen auch entsprechend häufig zu beobachten. Geobruigg testet in der Testanlage in Walenstadt unter der Aufsicht von WSL nicht nur die Mittelfelder von Steinschlagbarrieren, sondern jeweils auch die Randfelder. Entsprechend wurde nachgewiesen, dass auch Einfeld-Steinschlagverbauungen voll funktionstüchtig sind. Diese eignen sich auch als Rinnen-Steinschlagverbauungen, so zum Beispiel am deutschen Kehlsteinberg (Bild), wo eine RXI-200-Verbauung für Einschlagenergien bis 2000 kJ als Einfeldverbauung über eine Länge von 18 m mit einer Verankerung in den Seitenwänden der Rinne ohne Stahlstützen auskommt. Die Feuerprobe bestand diese Rinnenverbauung am Kehlstein im Januar 2007. Bei einem Steinschlag löste sich ca. 60 m oberhalb der RXI-200-Rinnenverbauung ein 6 m<sup>3</sup> grosser Kluftkörper. Dieses Ereignis, es entspricht einer Einschlagenergie von ca. 1900 kJ, wurde von der Rinnenverbauung RXI-200 einwandfrei zurückgehalten. Die Untersuchung der teilweise gezogenen Seilbremsen in den Tragseilen ergab auch nach diesem Einschlagtreffer von ca. 1900 kJ noch eine hohe Restsicherheit. Ausgelöst durch eine anschliessende Felsräumung stoppte die Rinnen-Steinschlagverbauung RXI-200 als Sekundäreignis erfolgreich zusätzlich 15 m<sup>3</sup> Felsmaterial.

Fatzer AG, Geobruigg Schutzsysteme  
8590 Romanshorn | [www.geobruigg.com](http://www.geobruigg.com)



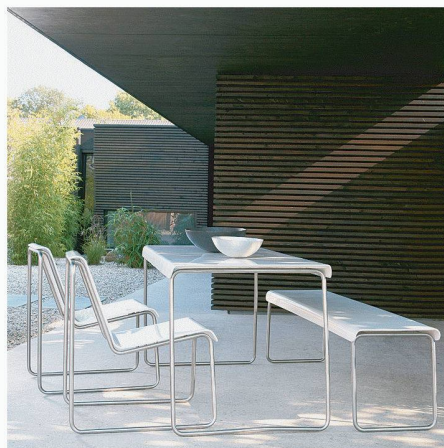
## IM GARTEN

Zwei Produkte von Conmoto sind mit dem «iF product design award 2007» ausgezeichnet worden: Für hervorragendes Design bekommen die Gartendusche «Uno» und die Möbelerie «Riva» jeweils das iF-Label zugesprochen.

Mit dem Designbüro Schweiger & Viererbl brachte Conmoto die Möbelerie «Riva» auf den Markt. Durch die klare und auf ein Minimum reduzierte Formensprache verbreiten die Möbel in jeder Architektur oder Innenraumarchitektur ihr ganz eigenes Flair. Tisch und Bank folgen dem gleichen Konstruktionsprinzip und bilden so ein harmonisches Ganzes. Durch das bewusst ausgewählte weisse HPL-Material ist «Riva» zu einem Allroundmöbel avanciert. Das Material besteht aus einer homogenen, kratzfesten und extrem steifen Substanz mit einzigartigen Eigenschaften in Bezug auf Dauerhaftigkeit und Beständigkeit. Die Möbel können im Innen- und Aussenbereich eingesetzt werden. Tisch und Bank sind jeweils in drei unterschiedlichen Breiten (Tisch: 160, 180, 220 cm; Bank: 156, 176, 216 cm) erhältlich.

Die Gartendusche «Uno» wurde mit dem jungen Designer Sebastian David Büscher entwickelt. Eine Dusche, die durch ein elegantes Vierkantprofil aus Edelstahl ein besonderes Erscheinungsbild in den Garten zaubert. «Uno» ist nicht nur formschön, sondern auch praktisch. Durch den eingebauten Hebel kann der weiche Wasserstrahl, der durch die zahlreichen eingebauten Düsen erzeugt wird, nach Bedarf selbst reguliert werden.

Conmoto GmbH | D-33442 Herzebrock-Clarholz  
[www.conmoto.com](http://www.conmoto.com)



## GERENNET

Ab März 2007 bietet Franke nebst Spülen und Becken, Armaturen und Abfallsystemen auch Dunstabzugshauben an. Das Angebot reicht von den einfachen Einbauhauben für die Möbelbreiten 550 mm und 600 mm über klassische T-Hauben und Dekorhauben bis hin zu exklusiven Dekorhauben mit Kopffreiheit und mit Glaschirm. Dank hochwertigen Motoren und guter Isolierung arbeiten die Hauben von Franke und Eisinger Swiss besonders leise, was die Wohn- und Lebensqualität in der Küche entscheidend steigert. Zum Teil sind die Hauben mit speziellen Schalldämmungspaneelen ausgestattet, die das Betriebsgeräusch noch weiter reduzieren. Die Lüftermotoren lassen drei, vier oder acht Leistungsstufen zu, was für jede Kochanwendung und Intensität eine fein dosierbare und immer passende Luftleistung bedeutet. In vielen Dunstabzugshauben ist zudem eine Intensivstufe integriert. Damit wird der Dunst beim Braten oder beim Dampfen besonders schnell abgesaugt. Die Intensivstufe setzt automatisch in die vorher ausgewählte Stufe zurück. Die meisten Dekorhauben von Franke und Eisinger Swiss sind mit einer elektronischen Steuerung ausgestattet. Das digitale Display informiert über den Betriebszustand – von der Anzeige der Leistungsstufe über die Nachlauf Funktion bis hin zur Sättigungsanzeige für die Filter. Es wird signalisiert, wann der Filtereinsatz gereinigt oder der Aktivkohlefilter (Umluftbetrieb) gewechselt werden muss. Mit der Zusatzfunktion «24h» kann ein optimales Küchenklima erreicht werden. Die Haube läuft dann regelmässig auf einer sehr niedrigen Stufe und schaltet selbst wieder ab. So kann die Luft auch ausserhalb der Kochzeit gereinigt werden.

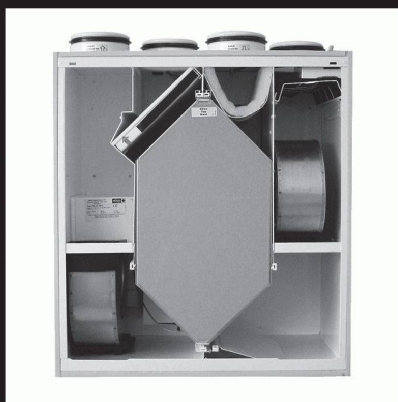
Franke Küchentechnik AG | 4663 Aarburg  
[www.kt.franke.ch](http://www.kt.franke.ch)

### PRODUKTHINWEISE

Auf den Abdruck von Produkthinweisen besteht kein Anspruch. Die Redaktion behält sich Kürzungen vor. Bitte senden Sie uns Ihre Produktinformationen an Redaktion TEC21, Postfach 1267, 8021 Zürich, oder an [produkte@tec21.ch](mailto:produkte@tec21.ch)



# Ventilatoren



KWL-Lüftungssystem



Minilüfter



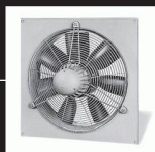
Einrohrventilatoren



Deckenventilatoren



Xpelair



Axialventilatoren



Radialventilatoren



Dachventilatoren

**30 Jahre Erfahrung**  
**Helios Ventilatoren AG**  
**Lufttechnik**

Helios Ventilatoren AG · Steinackerstrasse 36 · 8902 Urdorf · Telefon 044 - 735 36 36 · Fax 044 - 735 36 37 · info@helios.ch · www.helios.ch

## ADRESSE DER REDAKTION

TEC21  
 Staffelfstrasse 12, Postfach 1267  
 8021 Zürich  
 Telefon 044 288 90 60, Fax 044 288 90 70  
 E-Mail tec21@tec21.ch

WWW.TEC21.CH

## REDAKTION

Lilian Pfaff (lp), Chefredaktion  
 Ivo Bosch (ib), Wettbewerbe/Architektur  
 Claudia Carle (cc), Umwelt/Energie  
 Nathalie Cajacob (nc), Redaktionsassistentin  
 Katinka Cortes (co), Architektur/Ingenieurwesen  
 Daniela Dietsche (dd), Ingenieurwesen/Verkehr  
 Rahel Hartmann Schweizer (rhs), Architektur/Städtebau  
 Clementine Hegner-van Rooden (cvr), Ingenieurwesen/Statik  
 Katharina Moschinger (km), Abschlussredaktion  
 Aldo Rota (ar), Bautechnik/Werkstoffe  
 Anna Röthlisberger (Stämpfli AG), Layout  
 Ruedi Weidmann (rw), Baugeschichte

Die Redaktionsmitglieder sind direkt erreichbar unter:  
 Familienname@tec21.ch

## REDAKTION SIA-INFORMATIONEN

Generalsekretariat SIA  
 Selnastrasse 16, Postfach 1884, 8027 Zürich  
 Telefon 044 283 15 15, Fax 044 283 15 16  
 E-Mail contact@sia.ch  
 Thomas Müller (tm)  
 Peter P. Schmid (pps)  
 Normen Telefon 061 467 85 74  
 Normen Fax 061 467 85 76

## HERAUSGEBERIN

Verlags-AG der akademischen technischen Vereine /  
 SEATU Société des éditions des associations techniques universitaires  
 Mainaustrasse 35, 8008 Zürich  
 Telefon 044 380 21 55, Fax 044 388 99 81  
 E-Mail seatu@smile.ch  
 Rita Schiess, Verlagsleitung  
 Hedi Knöpfel, Assistenz

Erscheint wöchentlich, 42 Ausgaben pro Jahr  
 ISSN-Nr. 1424-800X  
 133. Jahrgang

Nachdruck von Bild und Text, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung der Redaktion und mit genauer Quellenangabe.  
 Für unverlangt eingesandte Beiträge haftet die Redaktion nicht.

Auflage: 10940 (WEMF-beglaubigt)

## ABONNEMENTSPREISE

Jahresabonnement (42 Ausgaben)  
 Schweiz: Fr. 275.- | Ausland: Fr. 360.- | Euro 232.-  
 Studierende CH: Fr. 138.- | Studierende Ausland: Fr. 223.- | Euro 144.-  
 Halbjahresabonnement (21 Ausgaben)  
 Schweiz: Fr. 153.- | Ausland: Fr. 195.50 | Euro 126.-  
 Studierende CH: Fr. 76.- | Studierende Ausland: Fr. 118.50 | Euro 76.-  
 Schnupperabonnement (8 Ausgaben)  
 Schweiz: Fr. 20.- | Ausland: Fr. 32.- | Euro 21.-

Ermässigte Abonnemente für Mitglieder BSA, Usic und ETH Alumni.  
 Weitere auf Anfrage, Telefon 031 300 63 44

## ABONNENTENDIENST

Stämpfli Publikationen AG  
 Postfach 8326  
 3001 Bern  
 Telefon 031 300 63 44, Fax 031 300 63 90  
 E-Mail abonnemente@staempfli.com

Adressänderung für SIA-Mitglieder:  
 mutation@sia.ch

## EINZELBESTELLUNGEN

Einzelnummer (Bezug beim Abonnementdienst)  
 Fr. 12.- | Euro 8.- (ohne Porto)

## INSERATE

KünzlerBachmann Medien AG  
 Postfach, 9001 St. Gallen  
 Telefon 071 226 92 92, Fax 071 226 92 93  
 E-Mail info@kbmedien.ch  
 www.kbmedien.ch

## DRUCK

Stämpfli Publikationen AG, Bern

## GESTALTUNGSKONZEPT

Integral Ruedi Baur, Zürich | Claudia Wildermuth

## BEIRAT

Hans-Georg Bächtold, Liestal, Raumplanung  
 Heinrich Figli, Chur, Bauingenieurwesen  
 Markus Friedli, Frauenfeld, Architektur  
 Erwin Hepperle, Bubikon, öff. Recht  
 Roland Hürlimann, Zürich, Baurecht  
 Daniel Meyer, Zürich, Bauingenieurwesen  
 Ákos Morávanszky, Zürich, Architekturtheorie  
 Ulrich Pfammatter, Burgdorf, Technikgeschichte  
 Franz Romero, Zürich, Architektur

## TRÄGERVEREINE

Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein, SIA  
 www.sia.ch

TEC21 ist das offizielle Publikationsorgan des SIA.

Die Fachbeiträge sind Publikationen und Positionen der Autoren und der Redaktion.

Die Mittelungen des SIA befinden sich jeweils in der Rubrik «SIA».

## Schweizerische Vereinigung

Beratender Ingenieur-Unternehmungen, usic  
 www.usic-engineers.ch

Das Netzwerk der Absolventinnen und Absolventen der ETH Zürich, ETH-Alumni  
 www.alumni.ethz.ch

Bund Schweizer Architekten, BSA  
 www.architekten-bsa.ch

Association des diplômés de l'EPFL  
 http://a3.epfl.ch



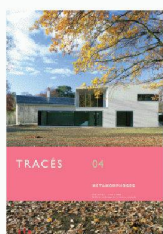
«LESSONS FROM BERNARD RUDOFSKY»

Die Ausstellung ist ein Brückenschlag von Rudofskys kulturellen Wurzeln in den Anfängen der europäischen Moderne zu seinem geheimnisvollen Einfluss auf den internationalen Diskurs der Architektur und seinen vielen Reisen dazwischen. Rudofsky verstand das Reisen als Weg zum Ziel der Erkenntnis und hat mit unermüdlicher Leidenschaft seine Eindrücke gesammelt, reflektiert und dokumentiert.

Datum: bis 28.5.07  
 Ort: Architekturzentrum Wien  
 Infos: [www.azw.ch](http://www.azw.ch)

Casa Oro, 1935–37 (mit Luigi Cosenza), via Orazio, Neapel, Italien, Research Library, The Getty Research Institute, Los Angeles.

ANLASS	DETAILS	INFOS/ANMELDUNG
<p><b>INFORMATIONSVORANSTALTUNG</b>                      «Nachhaltiges Bauen»</p>	<p>Im Schweizer Bauwesen besteht ein Umsetzungsdefizit in energieeffizientem und nachhaltigem Projektieren, Bauen und Betreiben. Das berufsbegleitende Studienangebot «EN Bau» soll diese Lücke schliessen</p>	<p>16.3.   16.30–19h                      Berner Fachhochschule, Burgdorf                      Infos und Anmeldung:  <a href="http://www.hsb.bfh.ch/hsb/de/weiterbildung/">www.hsb.bfh.ch/hsb/de/weiterbildung/</a></p>
<p><b>VORTRAG</b>                      «Madrid Rio – Landschaftsarchitektur und innovative Stadtplanung im kulturhistorischen Kontext»</p>	<p>Im Rahmen des Projektes «Madrid Calle 30» hat West8 mit MRIO arquitectos den Wettbewerb «Madrid Rio» gewonnen: Dimension des Eingriffes in Bezug auf die örtliche Tradition und wechselhaften Umgang mit Wasserzonen</p>	<p>20.3.07   18.15h                      Schule für Gestaltung Basel                      Infos: Stiftung Gartenbaubibliothek, Tel. 061 267 45 01</p>
<p><b>TAGUNG</b>                      «Altlastenbearbeitung bei Schiessanlagen»</p>	<p>Altlastenbearbeitung bei Schiessanlagen aus Sicht des BAFU; Kostenaufteilung nach Bundesgerichtsentscheid; Geochemie in Böden; Erfahrungen und Empfehlungen der Kantone</p>	<p>29.3.07   9.15–16.45h                      Hochschule Wädenswil (Auia)                      Anmeldung bis 16.3. erforderlich:  <a href="http://www.weiterbildung.unn.ch">www.weiterbildung.unn.ch</a></p>
<p><b>FACHTAGUNG</b>                      «Dialog Zweitwohnungsbau – ausgewogene Entwicklung in Graubünden?»</p>	<p>Rolle der Raumplanung; aktueller Stand der Diskussion über Zweitwohnungen und die entsprechenden Lenkungsinstrumente; angestrebte Wirkung von Raumordnungspolitik und Tourismusabgabe; soziale Aspekte</p>	<p>3.4.07   9.30–17.00h                      Hotel Lenzerhorn, Lenzerheide                      Anmeldung bis 16.3. erforderlich: <a href="mailto:info@bvr.ch">info@bvr.ch</a>,                      Tel. 081 252 92 88</p>



**TRACÉS 04**  
 7.3.07  
**MÉTAMORPHOSES**  
 Bulletin technique de la Suisse romande  
 Rue de Bassenges 4  
 1024 Ecublens  
 Tel. 021 693 20 98  
 Fax 021 693 20 84  
 E-mail secrétariat:  
[fdc@revue-traces.ch](mailto:fdc@revue-traces.ch)  
[www.revue-traces.ch](http://www.revue-traces.ch)



**VORSCHAU NR. 12**  
 19.3.07  
**VERSTÄNDIGUNG**  
 Ingenieure im Planungswettbewerb  
 Tivadar Puskas  
 «Brücken bauen»  
 Carlo Bianchi, Roman Züst  
 Vernetztes kommunizieren  
 David J. Krieger

**TEC21-ABO BESTELLEN:**  
**TEL. 031 300 63 44 ODER**  
**WWW.TEC21.CH**