

Objekttyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Tec21**

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

Heft 9: **Belastendes Erbe**

PDF erstellt am: **27.09.2024**

### **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.

## PUMPENCHECK

Mit geringem Aufwand können Haus- und Wohnungseigentümer massgeblich ihren Energieverbrauch senken. Unter [www.pumpencheck.ch](http://www.pumpencheck.ch) kann die Heizungspumpe auf Stromverbrauch und Kosteneffizienz evaluiert werden.

In vielen Fällen erweisen sich gerade Heizungspumpen als grosse Stromverbraucher. Permanent in Betrieb und oft mit zu hoher Stromeinstellung, gehören sie zu den grössten Einzelstromverbrauchern in Ein- wie auch Mehrfamilienhäusern. Das Alter der Pumpe ist unter anderem ein Grund für Stromverschwendung, da der heutige Stand der Technologie schon einiges an Sparmöglichkeiten mit sich bringt. Jede zweite Pumpe ist über zehn Jahre alt. Hier wird empfohlen, die alte zu ersetzen, da sich neue Modelle durch eine deutlich verbesserte Effizienz auszeichnen. Dazu kommt, dass die Leistung der Pumpen oft grösser als erforderlich ist. In Ein- und Zweifamilienhäusern genügen bereits 15 Watt, doch in vielen Fällen arbeiten Pumpen mit 100 Watt Leistung. Sogar neue Pumpen erweisen sich oft als leistungsstark. Oftmals wird ohne eine Überprüfung des aktuellen Bedarfs das alte Teil ersetzt. Bei der Anschaffung einer Pumpe sollte auch unbedingt auf deren Stromverbrauch geachtet werden. Seit 2005 gibt es ebenso wie für Glühbirnen und Kühlschränke eine Energieeffizienz-Klassifizierung für Heizungspumpen.

Pumpen in optimaler Grösse und Betriebskraft sparen in vielen Haushalten leicht 80% des Eigenstromverbrauchs ein. Mit der Eingabe von einigen Schlüsseldaten zum Gebäude und der Heizungspumpe erhalten die Benutzer schnell ein klares und leicht verständliches Resultat in Form von Tabellen und Grafiken. Der Pumpencheck vergleicht die entstehenden Kosten und gibt an, wann sich Investitionen in eine neue Pumpe bezahlt machen. Zusätzlich können Informationen über Pumpenhersteller und Adressen von Experten in der Nähe abgefragt werden. Auf Grund der beachtlichen Nachfrage in Deutschland richteten der Pumpenhersteller Grundfos und co2online den Internetdienst auch für die Schweiz ein. Basierend auf den hierzulande geltenden Förderinformationen, Klimadaten, Energietarifen sowie bauordnungsrechtlichen Vorschriften ging die Beratungsplattform im Dezember 2006 online.

Grundfos Pumpen AG | 8117 Fällanden  
[www.grundfos.ch](http://www.grundfos.ch)  
[www.pumpencheck.ch](http://www.pumpencheck.ch)  
[www.engerproject.com](http://www.engerproject.com)  
[www.klima-sucht-schutz.de](http://www.klima-sucht-schutz.de)

## WINDDICHT

Luft- und winddichte Gebäudehüllen verringern den Verlust von Wärmeenergie, senken den CO<sub>2</sub>-Ausstoss und gehören deshalb heute bei Neubauten zum Standard. Dabei sind zuverlässige Klebebänder an den kritischen Übergängen zwischen einzelnen Bauteilen unerlässlich. Siga, der Schweizer Hersteller von Hochleistungsklebebändern für die luftdichte Gebäudehülle, stellt mit «Wigluv» ein Klebeband für Winddichtheit vor. Es beugt dem Eindringen von kalter Luft in die Dämmung vor und sorgt damit für einen geringen Gebäudeenergieverbrauch und Behaglichkeit in der Wohnung. Darüber hinaus schützt es die Dachkonstruktion vor Schädlingen, sodass auf chemischen Holzschutz verzichtet werden kann. Das zum Patent angemeldete Klebeband für Dächer und Fassaden ist gleichzeitig flexibel, diffusionsoffen und wasserdicht. Feuchte kann aus dem Gebäude herausdiffundieren, Nässe aufgrund der Wasserdichtheit aber nicht eindringen. Ein Kondenswasserstau unter der Verklebung wird vermieden. Durch seine von innen nach aussen durchlässige Trägerschicht lässt sich «Wigluv» auch auf leicht feuchten Oberflächen sowie bei extremen Temperaturen verkleben. So trägt es zu einem raschen Baufortschritt unabhängig von Witterungseinflüssen bei.

«Wigluv» kann auf allen gängigen Unterspan-, Unterdach- sowie Fassaden- und Schalungsbahnen verwendet werden. Geeignete Untergründe sind glatte, harte Holzwerkstoffplatten, Metall sowie fester Kunststoff. Überlappungen, etwa bei Dachbahnen, runde und eckige Durchdringungen wie Rohre sowie aussenseitige Anschlüsse von Dachfenstern lassen sich mit dem neuen Klebeband verarbeiten sowie kleinere Fehler, etwa bei Faltenbildung, ausbessern. Darüber hinaus kann es zur provisorischen, reingsicheren Befestigung der Unterspannbahn an verputztem Mauerwerk und am Kamin – vor Ausführung der Metallummantelung – verwendet werden. Auch Arbeitsunterbrechungen ermöglicht das Klebeband für Winddichtheit, da es durch seine UV-Beständigkeit bis zu zwölf Monate frei bewitterbar ist. Stehendes Wasser an den Klebestellen muss jedoch vermieden werden. «Wigluv» eignet sich nicht für den Einsatz auf Flachdächern mit einer Neigung von weniger als zehn Grad. Es wird ohne den Zusatz von Lösemitteln, Hochsiedern, Formaldehyd, Chlor oder Weichmachern hergestellt.

Siga | 6105 Schachen  
[www.siga.ch](http://www.siga.ch)

## LUFTPARTIKEL

Da Menschen etwa 90% ihrer Zeit in geschlossenen Räumen verbringen, ist es wichtig, über die Qualität der Luft informiert zu sein. Die Schweizer Firma Technology Care hat einen Luftpartikel-Test für zu Hause entwickelt, der die Konzentrationen von Schimmelpilzen, Feinstaub und Asbest registriert. Ein elektrostatischer Luftprüfer zieht während 24 Stunden Schwebepartikel an. Anschliessend wird der Luftprüfer versiegelt und zur Analyse in das Labor eingeschickt. Das Ergebnis kann online unter [www.dustcheck.com](http://www.dustcheck.com) in einem passwortgeschützten Bereich eingesehen werden. Auf Wunsch wird das Testergebnis auch per Post zugesandt. Durch den Vergleich der Testergebnisse mit den Durchschnittswerten von anderen Lokalitäten kann der Kunde feststellen, ob seine Werte im Rahmen liegen oder erhöht sind. Der Testbericht schliesst ebenfalls hilfreiche Informationen ein, wie man Luftpartikel-Konzentrationen vermindern kann. Dustcheck wird seit über einem Jahr von kommerziellen Anwendern eingesetzt, um die Luftqualität in Bürogebäuden, Nahrungsmittel-Fabrikationsbetrieben, Computer- und Reinräumen zu überwachen.

Technology Care GmbH | 8055 Zürich  
[www.dustcheck.com](http://www.dustcheck.com)

### 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)**

075935 by sl.ch

**swisspor**

**SWISS MADE**

**Trendsetter im Dämmen,  
Dichten und Schützen  
von Bauten**

**swisspor AG · Bahnhofstrasse 50 · CH-6312 Steinhausen · Tel. +41 56 678 98 98 · www.swisspor.com**

**ADRESSE DER REDAKTION**

TEC21  
Staffelstrasse 12, Postfach 1267  
8021 Zürich  
Telefon 044 288 90 60, Fax 044 288 90 70  
E-Mail [tec21@tec21.ch](mailto: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  
Katrika Corts (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  
Ruedi Weidmann (rw), Baugeschichte

Die Redaktionsmitglieder sind direkt erreichbar unter:  
[Familienname@tec21.ch](mailto: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](mailto: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  
Mainausttrasse 35  
8008 Zürich  
Telefon 044 380 21 55, Fax 044 388 99 81  
E-Mail [seatu@smile.ch](mailto: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](mailto:abonnemente@staempfli.com)

Adressänderung für SIA-Mitglieder:  
[mutatun@sia.ch](mailto:mutatun@sia.ch)

**EINZELBESTELLUNGEN**

Einzelnummer (Bezug beim Abonentendienst)  
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](mailto:info@kbmedien.ch)  
[www.kbmedien.ch](http://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 Hühlimann, 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](http://www.sia.ch)

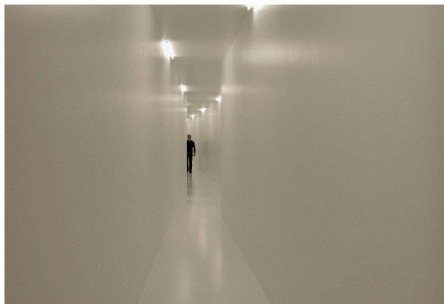
**TEC21** ist das offizielle Publikationsorgan des SIA.  
Die Fachbeiträge sind Publikationen und Positionen der Autoren  
und der Redaktion.  
Die Mitteilungen des SIA befinden sich jeweils in der Rubrik «SIA».

**Schweizerische Vereinigung  
Beratender Ingenieur-Unternehmungen, usic**  
[www.usic-engineers.ch](http://www.usic-engineers.ch)

**Das Netzwerk der Absolventinnen  
und Absolventen der ETH Zürich, ETH-Alumni**  
[www.alumni.ethz.ch](http://www.alumni.ethz.ch)

**Bund Schweizer Architekten, BSA**  
[www.architekten-bsa.ch](http://www.architekten-bsa.ch)

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



**MONIKA SOSNOWSKA: «LOOP»**

Die monumentale architektonische Intervention «Loop» ist ein flexibler, aber geordneter Raum mit dekonstruktiver Dynamik, der das Erinnerungsvermögen herausfordert. Der Betrachter ist konfrontiert mit modernistischen, universalen Modellen ebenso wie ihrer Unterwanderung durch die radikal veränderten Dimensionen und die Subjektivität des konstruierten Raumes. Der Raum erscheint als sinnliche, teilweise traumartige, geistige Hülle der Versenkung und Sehnsucht.

Datum: bis 6.5.07, Di-So 10-17 h, Do 10-20 h  
 Ort: Kunstmuseum Liechtenstein, Vaduz  
 Infos: [www.kunstmuseum.li](http://www.kunstmuseum.li)

**ANLASS**

**DETAILS**

**INFOS/ANMELDUNG**

**TAGUNG**  
 «Geotechnische Bauten unter Wassereinwirkung»

Wechselwirkung zwischen Bauwerk und Grundwasser sowie Risiken; Messtechnische Baugrunderkundung; Aspekte wasserdichter Baugrubenabschlüsse; Baumethoden zur Reduktion des GW-Zutritts zu Baugruben

15.3.07  
 BFH Architektur, Holz und Bau, Burgdorf  
 Anmeldung bis 5.3. erforderlich: [www.bauundwissen.ch](http://www.bauundwissen.ch)

**TAGUNG**  
 «Territorien der Kunst – Denkmaltopografien in Europa»

Ziel ist es, die schweizerische Kunsttopografie innerhalb einer breiten historischen und räumlichen Dimension zu situieren. Mit übergreifenden Referaten wie länderbezogenen Darstellungen einzelner Kunstdenkmälerinventare

16./17.3.07 | 9.15-18h, 9.15-12.50h  
 Universität Bern (Hörsaal 220)  
 Anmeldung sofort unter: [www.gsk.ch](http://www.gsk.ch)

**TAGUNG**  
 «Was kostet eine Planerstunde? – Stundenansatz vs. Markt»

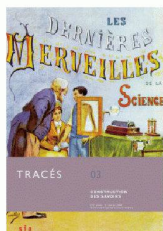
Benötigte Daten, um einen Stundenansatz zu ermitteln, der die Kosten des Büros deckt und den angestrebten Gewinn sicherstellt. Die Hilfsmittel, die der SIA zur Verfügung stellt, werden präsentiert und ein Beispiel durchgerechnet

27.3.07 | 17.30-19.40h  
 Dada-Haus, Zürich  
 Die Teilnehmer werden in der Reihenfolge ihrer Anmeldung berücksichtigt: [contact@siaservice.ch](mailto:contact@siaservice.ch)

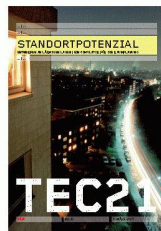
**SEMINAR**  
 «Bauunternehmensmanagement»

Bietet Architekten, Ingenieuren und Managern die Möglichkeit, sich betriebswirtschaftlich weiterzubilden. Aufbauend auf dem Fachwissen der Teilnehmer wird fachspezifisches Managementwissen praxisnah vermittelt

13.4./20.4./27.4./4.5./11.5./1.+2.6.07 (Blockunterricht), Institut für Bauplanung und Baubetrieb, ETH Zürich  
 Anmeldung bis 30.3. erforderlich: [fastrich@ibb.baug.ethz.ch](mailto:fastrich@ibb.baug.ethz.ch), Tel. 044 633 67 83



**TRACÉS 03**  
 21.2.2007  
**CONSTRUCTION DES SAVOIRS**  
 Bulletin technique de la Suisse romande  
 Rue de Bassenges 4,  
 1024 Ecublens  
 Tél. 021 693 20 98  
 Fax 021 693 20 84  
 E-mail [secretamiat](mailto:secretamiat):  
[fdc@revue-traces.ch](mailto:fdc@revue-traces.ch)  
[www.revue-traces.ch](http://www.revue-traces.ch)



**VORSCHAU NR. 10**  
 5.3.2007  
**STANDORTPOTENZIAL**  
 Entwerfen an lärmigen Lagen  
 Ursula Müller, Daniel Kurz  
**Ein Simulator für die Raumplanung**  
 Martin Geiger

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