Zeitschrift: Tec21

Herausgeber: Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein

**Band:** 133 (2007)

**Heft:** 9: Belastendes Erbe

**Sonstiges** 

# 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:** 01.12.2025

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

PRODUKTE TEC21 9/2007 27

# 

Mit geringem Aufwand können Haus- und Wohnungseigentümer massgeblich ihren Energieverbrauch senken. Unter 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 zu 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 I 8117 Fällanden www.grundfos.ch www.pumpencheck.ch www.engergyproject.com www.klima-sucht-schutz.de

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 Unterspann-, 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, regensicheren 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

# 

Da Menschen etwa 90% ihrer Zeit in geschlossenenRäumenverbringen,isteswichtig,überdie 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 eingesandt. Das Ergebnis kann online unter 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, Computerund Reinräumen zu überwachen.

Technology Care GmbH | 8055 Zürich 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

**IMPRESSUM** TEC21 9/2007 37



## ADRESSE DER REDAKTION

Staffelstrasse 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 Bösch (bö), Wettbewerbe/Architektur Claudia Carle (cc), Umwelt/Energie Nathalie Cajacob (nc), Redaktionsassistentin Katinka Corts (co), Architektur/Ingenieurwesen Damiela Dietsche (dd), Ingenieurwesen/Verkehr Rahel Hartmann Schweizer (fns), Architektur/Städtebau Clementine Hegner-van Rooden (cvr), Ingenieurwesen/Statik Katharina Möschinger (km), Abschlussredaktion Aldo Rota (ar), Bautechnik/Werkstoffe Ruedi Weidmann (rw), Baugeschichte

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

# REDAKTION SIA-INFORMATIONEN

Generalsekretariat SIA Selnaustrasse 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

#### HERALISGEBERIN

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 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)

#### ABONNEMENTSPRETSE

ABUNNEMEN ISPRELISE
Jahresabonnement (42 Ausgaben)
Schweiz: Fr. 275 – J. Ausland: Fr. 360. – J Euro 232. –
Studierende CH: Fr. 138. – J. Studierende Ausland: Fr. 223. – J Euro 144. –
Halbjahresabonnement (21 Ausgaben)
Schweiz: Fr. 153. – J. Ausland: Fr. 195. 50 | Euro 126. –
Studierende CH: Fr. 75. – J. Studierende Ausland: Fr. 118.50 | Euro 76. –
Schweiz: Fr. 30. 8. J. Ausland: Fr. 231.

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

# ABONNENTENDIENST

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

Schweiz: Fr. 20.- | Ausland: Fr. 32.- | Euro 21.-

Adressänderung für SIA-Mitglieder: mutation@sia.ch

#### EINZELBESTELLUNGEN

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

#### 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

# GESTALTUNGSKONZEPT

Integral Ruedi Baur, Zürich | Claudia Wildermuth

Hans-Georg Bächtold, Liestal, Raumplanung Heinrich Figi, Chur, Bauingenieurweser Markus Friedfi, 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

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».

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

# Das Netzwerk der Absolventinnen und Absolventen der ETH Zürich, ETH-Alumni

Association des diplomés de l'EPFL

VERANSTALTUNGEN TEC21 9/2007 38



### 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

ANLASS DETAILS

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

INFOS/ANMELDUNG

Anmeldung bis 5.3. erforderlich: 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 | 9.15–18 h, 9.15–12.50 h Universität Bern (Hörsaal 220) Anmeldung sofort unter: 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 | 17.30–19.40 h Dada-Haus, Zürich

Die Teilnehmer werden in der Reihenfolge ihrer Anmeldung berücksichtigt: contact@siaservice.ch

SEMINAR «Bauunternehmensmanagement» Bietet Architekten, Ingenieuren und Managern die Möglichkeit, sich betriebswirtschaftlich weiterzubilden. Aufbauend auf dem Fachwissen der Teilnehmer wird baufachspezifisches 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, 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 secrétariat: fdc@revue-traces.ch



VORSCHAU NR. 10 5.3.2007 STANDORT-

POTENZIAL 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