

Zeitschrift: Tec21
Herausgeber: Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein
Band: 138 (2012)
Heft: 24: Nanotechnologie

Werbung

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: 25.01.2026

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

FIRMEN

SCANDINAVIAN BUSINESS SEATING PRÄSENTIERT DEN CO₂-CALCULATOR

Der Bürostuhlhersteller Scandinavian Business Seating stellt sich dem Vergleich mit der Konkurrenz. Unter dem Link www.sbseating.com/web/co2-calculator finden Interessierte ein neues Tool: Der CO₂-Calculator berechnet die CO₂-Emissionen aller Stühle der drei Marken von Scandinavian Business Seating – also HÅG, RBM und RH. Über ein Drop-down-Menü wählt man den Stuhl aus und gibt dann ein, wie hoch der Verbrauch des Konkurrenzprodukts ist. Ein Diagramm visualisiert daraufhin die Höhe der Emissionen des Stuhls und des Konkurrenzprodukts. Die Angaben sind in Kilogramm und beziehen sich auf eine Lebensdauer von 15 Jahren. Zuletzt brachte die norwegische Marke HÅG den Drehstuhl HÅG Capisco Puls mit einem niedrigen CO₂-Emissionswert von 31 kg auf den Markt – dieser Stuhl hat auch den red dot design award erhalten. Die Firma HÅG, seit 2007 Tochter

der Scandinavian Business Seating, zählt heute zu den fünf führenden Bürostuhlmarken Europas. Sie ist Emas-registriert und wurde als erste Bürostuhlherstellerin nach ISO 14025 EPD (Umweltproduktdeklaration) und nach ISO 14001 zertifiziert. HÅG ist seit 1999 in der Schweiz durch MOMOLL GmbH in Othmarsingen vertreten.

MOMOLL GmbH | 5504 Othmarsingen
info@momoll.ch, www.hag-global.com/ch

ERFOLGREICHES YTONG-MULTIPOR-FRÜHLINGSFORUM

Unter dem Motto «Zukunft bauen – Der ökologische Weg» fand am 27. März 2012 erstmals das Ytong-Multipor-Frühlingsforum statt. Ins Leben gerufen hat ihn Xella Porenbeton Schweiz AG. Renommiertere Experten referierten über Herausforderungen und Lösungsansätze in den Bereichen Nachhaltigkeit und zukunftsgerichtetes Bauen. Das Feld umfasste gebaute Beispiele, bauphysikalische Fra-

gen, schadstofffreie Materialien, Bautechniken und ökologische Zusammenhänge. Die Folien der Vorträge sind unter www.ytong.ch/fruehlingsforum verfügbar. In der Tagungspauschale inbegriffen war die Vollversion der Software Psi-Therm 2D für die Berechnung von Wärmebrücken und Isothermen. Die Software kann auch direkt bei Xella bezogen werden, zudem werden Grundlagenkurse zu PsiTherm 2D in Zürich angeboten. Weitere Infos: Xella KompetenzCenter (tec@xella.com, Tel. 043 388 35 55).

Xella Porenbeton Schweiz AG | 8004 Zürich
www.ytong.ch/veranstaltungen

FIRMENHINWEISE

Auf den Abdruck von Firmenhinweisen besteht kein Anspruch. Die Redaktion behält sich Kürzungen vor. Die Inhalte beruhen auf Angaben der Herstellerfirmen und sind nicht von der Redaktion geprüft. Bitte senden Sie uns Ihre Firmeninformationen an Redaktion TEC21, Postfach 1267, 8021 Zürich, oder an produkte@tec21.ch

KEIM Lignosil®



Die patentierte Kreation aus dem Hause KEIM verbindet die längst bewährte Silikattechnik neu mit Holz, dem Baustoff der Zukunft.

www.lignosil.ch



Den Erfolg im Fokus. Bau-Projektmanagement für anspruchsvolle Vorhaben.

Techdata ist ein führender, in der ganzen Schweiz tätiger Baudienstleister im Bereich

- Bauherrenvertretung,
- Bauherrenunterstützung,
- Bauherrenberatung für private und öffentliche Bauträger.

Wir sind vollständig unabhängig und neutral. Seit über 40 Jahren erbringen wir Leistungen die geprägt sind von Qualität, Kompetenz und hohem Kundennutzen.

Unter www.techdata.net lernen Sie uns näher kennen.

Sie sind zwischen 30 und 50 Jahre jung und suchen eine neue Herausforderung mit Entwicklungsperspektiven?

Zur Verstärkung unseres Teams in Bern suchen wir Sie als

Bauherrenvertreter (m/w) Bauingenieur ETH/FH

Als Projektleiter, Gesamtprojektleiter oder Bauherrenvertreter von anspruchsvollen Bauvorhaben vertreten Sie die Interessen des Auftraggebers. Sie übernehmen treuhänderisch die Verantwortung für die gesamte Umsetzung des Projektes unter Einhaltung der Kosten-, Termin- und Qualitätsvorgaben. Ausserdem pflegen sie die Kundenkontakte und akquirieren Folge- oder Neumandate.

Sie haben einen Hochschul- oder Fachhochschulabschluss als Bauingenieur sowie fundierte Kenntnisse in Tiefbau, Infrastrukturbau und Kunstbauten, idealerweise ergänzt mit einer Weiterbildung in Projektmanagement oder Betriebswirtschaft und verfügen über einige Jahre Berufserfahrung. Als Projektleiter führen Sie die Projektaktivitäten mit hoher Kompetenz und viel Engagement zum Ziel. Als belastbare Persönlichkeit behalten Sie jederzeit die Übersicht und kommunizieren auch in hektischen Phasen stufengerecht, aktiv und mit viel Fingerspitzengefühl.

Bei uns erwartet Sie ein dynamisches und kollegiales Umfeld, Büros an zentraler Lage in der Stadt Bern, moderne Arbeitsmittel sowie aussergewöhnliche Anstellungsbedingungen.

Sind Sie interessiert? Dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbung per Mail an martin.honegger@techdata.net oder per Post, gerne bis am 15. Juni 2012.

Nähere Informationen erhalten Sie jederzeit von Martin Honegger unter 031 384 07 02

Techdata AG, Effingerstrasse 13, Postfach 8460, CH-3001 Bern
Telefon +41 31 384 07 07, bern@techdata.net



wohnbagenossenschaften schweiz regionalverband zürich

Wohnbaugenossenschaften leisten einen unerlässlichen Beitrag zur Wohnraumversorgung in der Schweiz. Allein in der Stadt Zürich beträgt der Marktanteil der Genossenschaften über 20% des Wohnungsbestandes. Wohnbaugenossenschaften Schweiz, Regionalverband Zürich (www.wbg-zh.ch) vertritt die Interessen der gemeinnützigen Wohnbaugenossenschaften und Stiftungen im Kanton Zürich und bietet seinen Mitgliedern eine Vielfalt von Dienstleistungen an. Neben der Beratung von Wohnbaugenossenschaften in der strategischen Liegenschaftenerneuerung will er insbesondere auch bei Gemeinden und Privaten Bauland für seine Mitglieder gewinnen und diese bei der Immobilienentwicklung unterstützen.

Dazu suchen wir ein/e

Mitarbeiter/in (60–80%) im Bereich Immobilienentwicklung und Akquisition

Die Mitarbeiter/in übernimmt Aufgaben im Bereich der strategischen Liegenschaftenerneuerung, Immobilienentwicklung und Akquisition dazu wird ein hohes Fachwissen in Architektur und im Immobilienbereich erwartet.

Neben einer hohen Identifikation mit den Zielen des gemeinnützigen Wohnungsbaus und einer schnellen Auffassungsgabe bringen Sie fachliches Know-how und einen Abschluss im Bereich der Architektur mit. Sie sind es zudem gewohnt selbstständig und systematisch zu arbeiten und verfügen über ein gewinnendes Auftreten und gute Kommunikationsfähigkeiten.

Wir freuen uns auf Ihre vollständige Bewerbung bis am 29. Juni 2012 an: Wohnbaugenossenschaften Zürich, Ausstellungsstrasse 114, Postfach, 8031 Zürich oder per E-Mail an info@wbg-zh.ch. Für fachliche Fragen steht Ihnen unsere Leiterin Immobilien und Akquisition, Marianne Dutli Derron gerne zur Verfügung (043 204 06 36).

aardeplan

architektur beratung forschung lehre

Ressourceneffizientes Bauen - Spannende Projekte - persönliche Weiterentwicklung

Wir sind eines der führenden Architekturbüros der Schweiz, das Architektur und ressourceneffizientes Bauen gekonnt kombiniert. Unsere Bauten richten sich konsequent nach den Anforderungen der 2000-Watt-Gesellschaft. Zurzeit erarbeiten wir eines der ersten Objekte im MINERGIE-A-ECO-Standard.

Als Verstärkung für unsere 20 kompetenten und engagierten Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen suchen wir:

Projektleiter/in Architektur 80 – 100% Hochbauzeichner/in 60 – 100% Entwurfsarchitekt/in 50 – 100%

Es erwartet Sie ein offenes und innovatives Team und ein Arbeitgeber, dem Ihre persönliche Weiterentwicklung wichtig ist. Viele spannende und herausfordernde Projekte warten auf Sie. Wir bekennen uns ausdrücklich zur Vereinbarkeit von Familie und Beruf und fördern zeitgemässe Arbeitszeitmodelle.

Details zu den Stellen finden Sie auf unserer Homepage: www.aardeplan.ch

Interessiert? Wir freuen uns auf Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen per e-Mail an: bewerbung@aardeplan.ch

aardeplan ag | Architekten ETH SIA | Mühlegasse 18e | 6340 Baar

GEMEINDE schwyz

www.gemeindeschwyz.ch

Gemeinde Schwyz
Personaldienst
Manuela Koller
Postfach 217
6431 Schwyz

041 819 07 51

Wir suchen per sofort oder nach Vereinbarung

Bauingenieur/Bautechniker 100% (m/w)

Ihre Aufgaben

- Fachliche und personelle Führung der Abteilung Tiefbau
- Zielgerichtete, kundenorientierte Leitung von Tiefbauprojekten
- Budgetierung, Planung, Führung, Überprüfung und Realisierung von anspruchsvollen Projekten im Strassen-, Verkehrs- und Abwasserbereich

Ihr Profil

- Abgeschlossenes Studium als Ingenieur, Bautechniker oder Bauleiter Tiefbau
- Fundierte Aus- und Weiterbildung im Strassen-/Tiefbauwesen
- Erfahrung in Projektentwicklung und Projektmanagement

Weitere Infos finden Sie auf www.gemeindeschwyz.ch/jobs

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung.

TEC21 TRACÉS archi

planen & bauen
planifier & bâtir
pianificare & costruire

drei Sprachen – trois langues – tre lingue

drei Regionen – trois régions – tre regioni

drei Kulturen – trois cultures – tre culture

espa  ium
www.espazium.ch



OPAN concept, bureaux d'ingénieurs (38 collab.) s'inscrivant dans le conseil global et polyvalent au client dans le respect du développement durable, cherche, pour la relève de sa succursale à La Chaux-de-Fonds (15 collab.),

ingénieur(e) civil(e), sous-directeur(trice)

Nous imaginons votre profil ainsi :

- Ingénieur civil rigoureux avec 10 à 15 ans d'expérience principalement dans le domaine du bâtiment, des structures et de la gestion de projet.
- De fortes compétences et la motivation nécessaire pour atteindre nos et vos objectifs.
- A l'aise dans la relation-client et capacité à identifier et combler les besoins du client.
- Au bénéfice d'un réseau de contact solide que vous voulez encore développer.
- Communicateur et transmetteur de savoir.
- Possédant de l'entregent, des intérêts multiples et de la créativité.
- Capacité à assurer la direction, dans un futur proche, d'une équipe de plus de 15 collaborateurs et entretenir des relations transparentes et de confiance avec les clients, votre équipe de direction, le bureau partenaire et le Conseil d'administration.

Nous offrons :

- Une ambiance de travail agréable dans un bureau dynamique, en progression depuis 16 ans, cultivant un esprit d'équipe empreint d'innovation, de solidarité et de qualité.
- Un bureau éthiquement responsable s'inscrivant dans le développement durable : détenteur du prix PRIDE 2010, certification Ecoentreprise depuis 2007.
- Un salaire à la hauteur de vos compétences et de vos résultats.
- La participation à de grands projets et un travail varié et passionnant dans une équipe motivée, soudée et polyvalente de 38 collaborateurs.
- Un plan de développement en fonction de votre profil et de vos ambitions.
- Un lieu de travail situé à 2 minutes à pied de la gare de La Chaux-de-Fonds.

Renseignements et/ou postulation

Erdjan Opan, président du Conseil d'administration, e.opan@open.ch, 076 566 27 30
Nous nous réjouissons de vous rencontrer ! Confidentialité de rigueur

www.opan.ch



www.gr.ch/stellen GRAUBÜNDEN

Die Kantonale Verwaltung – eine moderne Arbeitgeberin
für motivierte Mitarbeitende wie Sie.

Abschnittsbauleiter/-in

Als Abschnittsbauleiter/-in in der Abteilung Strassenbau des Tiefbauamtes Graubünden sind Sie hauptsächlich für Baustellen auf dem Hauptstrassennetz (Ausbau und Instandsetzung) zuständig. Arbeitsort: Chur, Kontaktperson: Roger Stäubli, Telefon 081 257 38 42

Detaillierte Informationen finden Sie unter www.gr.ch/stellen
Senden Sie bitte Ihr Bewerbungsschreiben samt Lebenslauf und Zeugniskopien an die dort aufgeführte Adresse.



Kanton Zug

Die **Baudirektion des Kantons Zug** sucht für die Abteilung Strassenunterhalt des Tiefbauamtes per 1. Januar 2013 oder nach Vereinbarung eine/n

Projektleiter/in Strassenerhaltung

Als Projektleiter/in sind Sie zuständig für die Gesamtleitung von anspruchsvollen kleineren bis mittleren Kantonsstrassenprojekten. In Zusammenarbeit mit den beauftragten Ingenieurbüros leiten und überwachen Sie die Projekte von der Budgetierung über die Projektierung bis zur Ausführung und Abrechnung.

Nähere Informationen finden Sie unter www.zug.ch/stellen.

In unseren neuen Büroräumlichkeiten suchen wir eine/n

ArchitektIn ETH/HTL/FH

für die Projektleitung eines grösseren Wohnbauprojektes. Eine gesamtheitliche Architektur vom Wettbewerb bis zur Detaillierung ist unser Ziel. Als Ergänzung unseres Teams wünschen wir uns eine/n neugierige/n und engagierte/n ArchitektIn mit ausgeprägten Kommunikationsfähigkeiten. Die Stelle ist per sofort oder nach Vereinbarung anzutreten. Auf Ihre Bewerbung per Post oder Mail (info@) freuen wir uns.

HELLE ARCHITEKTUR GmbH

Gertrudstrasse 24, CH-8003 Zürich, +41-(0)43-311 66 93
www.hellearchitektur.com

sia

Im Budget

Der SIA bietet Ihrem Unternehmen für einen Jahresbeitrag ab 280 Franken zahlreiche wertvolle Dienstleistungen. Eine **Firmenmitgliedschaft beim SIA macht sich schnell bezahlt.**

www.sia.ch/mitgliedschaft

Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir Sie!

Architektin/Architekt

Sie haben einige Jahre Berufserfahrung in der Schweiz und Ihre Hauptkompetenz liegt in der planerisch-konstruktiven Umsetzung individueller Entwürfe und Konzepte bis hin zur Ausführung. Sie sind bereit, für Projekte unterschiedlicher Grösse und Komplexität selbständig Verantwortung zu übernehmen.

Mit unserer langjährigen Erfahrung, dem hohen Engagement für anspruchsvolle Architektur und dem breiten interdisziplinären Netzwerk fördern wir Sie beim Aufbau Ihrer längerfristigen Perspektive in leitender Funktion.

Wir bieten Ihnen ein angenehmes Arbeitsumfeld in der Altstadt von Bern.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbungsunterlagen.

IAAG Architekten AG
Kramgasse 65
3000 Bern 7
www.iaag.ch



uster
Wohnstadt am Wasser

Für die Abteilung Bau suchen wir per 1. November 2012 oder nach Vereinbarung eine initiative, motivierte und teamfähige Persönlichkeit, die hohe Anforderungen an sich selbst stellt, als

Projektleiter/in Infrastruktur- bau und Unterhalt

(80-100%)

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Unter www.uster.ch/offenstellen finden Sie die detaillierten Angaben zu dieser interessanten und vielseitigen Stelle. Wir freuen uns auf Ihre Online-Bewerbung bis spätestens 24. Juni 2012.

www.uster.ch

MEINE CHANCE **WIR Bank**

**FINANZIEREN
ZU TOP-KONDITIONEN**

WIR-Kredite - langfristig die günstigste Lösung.

www.wirbank.ch
Telefon 0848 947 947

ADRESSE DER REDAKTION

TEC 21
Staffelstrasse 12, Postfach 1267, CH-8021 Zürich
Telefon 044 288 90 60, Fax 044 288 90 70
E-Mail tec21@tec21.ch, www.espazium.ch/tec21
www.baugedaechtnis.ethz.ch

REDAKTION

Judit Solt (js), Chefredaktorin
Nathalie Cajacob (nc), Redaktionsassistentin
Claudia Carle (cc), Umwelt/Energie
Tina Cieslik (tc), Architektur/Innenarchitektur
Lukas Denzler (ld), Umwelt/nat. Ressourcen
Daniela Dietsche (dd), Ingenieurwesen/Verkehr
Alexander Felix (af), Architektur/Wettbewerb
Rahel Hartmann Schweizer (rhs), Architektur/Städtebau
Margrit Mühlebach, Büroangestellte
Clementine van Rooden (cvr), Ingenieurwesen
Aldo Rota (ar), Bautechnik/Werkstoffe
Anna-Lena Walther (alw), Layout (Stämpfli Publikationen AG)
Ruedi Weidmann (rw), Baugeschichte/Stadtentwicklung
Andrea Wiegelmann (aw), Architektur

TEC21 ONLINE

www.espazium.ch

KORRESPONDENTEN

Charles von Büren, Bau/Holz, bureau.cvb@bluewin.ch
Danielle Fischer (df), Architektur, danielle.fischer@zanzuri.ch
Hansjörg Gadiant, Architektur/Landschaftsarchitektur,
hj.gadiant@bluewin.ch
Lilian Pfaff, Architektur/USA, lpfaff@gmx.net
Markus Schmid, Ingenieurwesen, mactec21@gmail.com

REDAKTION SIA-SEITEN

Sonja Lüthi (sl), Generalsekretariat, Selnastrasse 16,
Postfach, 8027 Zürich, Tel. 044 283 15 67, Fax 044 283 15 16,
E-Mail sonja.lueuth@sia.ch
Normen Tel. 061 467 85 74, Fax 061 467 85 76

HERAUSGEBERIN

Verlags-AG der akademischen technischen Vereine /
SEATU Société des éditions des associations techniques
universitaires
Staffelstrasse 12, CH-8045 Zürich
Telefon 044 380 21 55, Fax 044 380 21 57
Walter Joos, Präsident
Katharina Schober, Verlagsleitung
E-Mail k.schober@seatu.ch
Hedi Knöpfel, Assistenz
E-Mail h.knoepfel@seatu.ch

Erscheint wöchentlich, 40 Ausgaben pro Jahr
ISSN-Nr. 1424-800X
138. Jahrgang, Auflage: 11 241 (WEMF-beglaubigt)

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.

ABONNEMENTSPREISE

www.espazium.ch

ABONNEMENTS**SIA-Mitglieder**

SIA, Zürich
Telefon 044 283 15 15, Fax 044 283 15 16
E-Mail mutationen@sia.ch

Nicht-SIA-Mitglieder

Stämpfli Publikationen AG, Bern
Telefon 031 300 62 53, Fax 031 300 63 90
E-Mail abonnemente@staempfli.com

EINZELBESTELLUNGEN

Stämpfli Publikationen AG, Bern, Telefon 031 300 62 53
abonnemente@staempfli.com, Fr. 12.- | Euro 8.- (ohne Porto)

INSERTATE

Koedia AG, Postfach, CH-9001 St. Gallen
Telefon 071 226 92 92, Fax 071 226 92 93
E-Mail info@koedia.ch, www.koedia.ch

DRUCK

Stämpfli Publikationen AG, Bern

BEIRAT

Heinrich Figli, Chur, Bauingenieurwesen
Markus Friedli, Frauenfeld, Architektur
Kurt Hildebrand, Horw, Gebäudetechnik
Markus Hubbuch, Zürich, Energie
Roland Hürlimann, Zürich, Baurecht
Daniel Meyer, Zürich, Bauingenieurwesen
Ákos Moravánszky, Zürich, Architekturtheorie
Ulrich Pfammatter, Bettwil, Technikgeschichte

HLK-BERATUNG

Rüdiger Kulpmann, Horw, Gebäudetechnik

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 Mitteilungen des SIA befinden sich jeweils
in der Rubrik «SIA».

Schweizerische Vereinigung

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

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

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

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