

Zeitschrift: Tec21
Herausgeber: Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein
Band: 128 (2002)
Heft: 43: Hongkong

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: 20.01.2026

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

Helfenstein Metallbau AG	6048	Horw	17.01.04
Herger + Koch AG	6122	Menznau	01.07.04
Hofer E. AG	3225	Müntschemier	19.06.03
Höfstetter AG	9303	Wittenbach	20.01.04
Imfeld Metall- und Stahlbau AG	6078	Lungern	24.08.03
Inauen-Schätti AG	8762	Schwanden	09.02.04
IROMET AG, Stahl- und Metallbau	6055	Alpnach-Dorf	03.12.03
Isenschmid AG	6403	Küssnacht	19.12.02
Kaeser Jos. Stahlbau AG	4512	Bellach	26.11.02
Kaufmann AG, Eisen- und Metallbau	6410	Goldau	27.08.03
Keller S. AG	9444	Diepoldsau	11.01.04
Lanz A. AG	4950	Huttwil	06.04.03
Letrona AG	9504	Frittschen	04.05.05
Lippuner Energie- und Metallbautechnik	9472	Grabs	17.12.04
Lörtscher, W.	3752	Wimmis	06.12.03*
Luginbühl W. SA	2087	Cornaux	14.06.03
Marti AG	3302	Moosseedorf	12.12.02
Mauerhofer & Zuber, Entreprises Electriques SA	1020	Renens	04.03.05*
Meier + Jäggi AG, Basel	4226	Breitenbach	23.01.05
Messmer Metallbau Stahlbau	9052	Niederteufen	15.09.03
Metall + Stahlbau AG	5304	Endingen	29.11.04
Minder + Zysset AG	3662	Seftigen	26.08.02**
Mondini SA	6950	Tessereite	08.11.04
Morand SA	1635	La Tour-de-T.	15.03.03
Murer Franz AG	6375	Beckenried	21.12.04
Oetterli Josef AG	8108	Dällikon	09.11.04
Pfister Metallbau AG	8576	Mauren	11.08.03
Pfister Metallbau AG	7503	Samedan	08.03.03
Pfister Otto AG, Metallbau	4018	Basel	01.02.03
Pitsch Andrea AG	7430	Thusis	11.04.04
Pletscher & Co. AG	8226	Schleitheim	29.11.04
Prometall Partner AG, Metall- und Stahlbau	3177	Laupen	14.02.05
Rabout SA	1920	Martigny	15.03.03
Ramelet SA	1000	Lausanne	16.06.02.05
Regazzi SA	6596	Gordola	19.09.05
Rytz Industriebau AG	4455	Zunzgen	16.08.03
SAFIZ AG Metall- + Apparatebau	8580	Dozwil	13.11.04
Schemini SA	6945	Cadro	28.09.03
Schoch Metallbau AG	9100	Herisau	17.11.02
Schweizer & Cie	3533	Bowl	06.04.03
Services Techniques Alpins SA	1933	Sembrancher	07.05.04
Solari Elvezio SA	6718	Olivone	20.03.05
Stähli AG Brienz	3855	Brienz	27.01.05
Stauffer Metallbau AG	3602	Thun	06.10.02**
Stöckle AG, Schlosserei (Schlosserei Stöckle AG)	9000	St. Gallen	09.01.03
Stoller Metallbau	3123	Belp	06.02.03
Sulser AG	9477	Trübbach	03.03.03*
Sutter AG	6078	Lungern	26.02.04
TEGAN Handling AG	8716	Schmerikon	15.10.03
Tenconi SA	6780	Airolo	20.01.05
Tensol Rail SA	6776	Piotta	30.05.04
Togni Eros Metalcostruzioni	6705	Cresciano	25.08.05
Varinorm AG	6014	Littau	20.08.05
von Niederhäusern Gebr. AG	3762	Erlenbach i.S.	15.03.04*
Walo Bertschinger AG,	8952	Schlieren	10.08.04
Weber Paul AG	6423	Seewen	23.09.02**
Weibel Metallbau	3270	Aarberg	01.02.04*
Weleco AG, Systemstahlbau	8953	Dietikon	13.12.03*
Werkstätte FL SBB	4806	Brittnau-Wikon	05.11.04
Widmer Metallbau AG	2500	Biel	06.11.03
Wüst Karl AG	9450	Altstätten	29.01.05

* Ausweis mit Einschränkungen oder Hinweisen, welche beim Hersteller nachzufragen sind

** Erneuerung läuft

STELLENANGEBOTE

Gesucht:

Hochbautechniker oder Hochbauzeichner

Mit Erfahrung in Ausführungs- und Kostenplanung, Devisierung und guten CAD-Kenntnissen, Arbeitsbeginn bald möglichst. Wir bieten Ihnen eine angenehme Zusammenarbeit in einem kleineren Team und eine zeitgemässen Entlohnung.

Handschriftliche Bewerbung bitte an:

**Stöckli, Schellinger + Partner Architekten AG,
Postplatz 1, 6300 Zug**

Telefon 041 711 83 87



Locher AG Zürich

Bauingenieure und Bauunternehmer

Pelikan-Platz 5
8022 Zürich
Telefon 01 218 92 34

Suchen Sie eine neue, herausfordernde, entwicklungsähnliche Stelle in einem Ingenieurbüro, das unter anderem hauptsächlich in der Bauwerksinstandsetzung tätig ist?

Wir suchen für unser Büro in Zürich eine/n

Projektleiter/in / Bauingenieur/in ETH oder FH

mit fundiertem Ingenieurwissen und mehrjähriger Erfahrung in der Projektleitung von konstruktiven Ingenieurbauten und in der Instandsetzung. Als engagierte und initiativ Persönlichkeit sind Sie belastbar und teamfähig. Eine unternehmerische Zusatzausbildung ist von Vorteil. Zu Ihren ausgewiesenen Stärken zählen Freude an der Akquisition, die Pflege von Kundenbeziehungen und die Führung von Projektteams.

Wir bieten eine verantwortungsvolle, vielseitige Stelle als Projektleiter sowie in der Bereichsleitung Instandsetzung. Der direkte Kontakt zu unserer Bauunternehmung ermöglicht die Nutzung von Synergien und die Umsetzung unserer Vision modernen Bauens.

Unsere modernste Infrastruktur unterstützt Sie bei der effizienten Projektabwicklung – Sie arbeiten am «Puls» der Stadt Zürich, Nähe Paradeplatz.

Herr R. Bergmann gibt Ihnen gerne weitere telefonische Auskünfte und freut sich über Ihre Bewerbungsunterlagen.

Tel. direkt: 01 218 92 58
oder E-MAIL: rolf.bergmann@locher-ag.ch
www.locher-ag.ch/ib

TAGUNGEN

Selbstverdichtender Beton

Am 4. September haben sich rund 370 Interessierte aus Forschung und Praxis an der ETH Hönggerberg eingefunden, um sich an der 8. Holcim-Betontagung über Erkenntnisse und Erfahrungen mit selbstverdichtendem Beton zu informieren.

Selbstverdichtender Beton oder Self compacting concrete (SCC) wird von Fall zu Fall anders gemischt und verschieden verwendet, kurz: es fehlen Normierungen und vielfach auch zuverlässige Rezepturen. Das Bundesamt für Straßen finanziert daher ein Forschungsprojekt der Empa, um ein Herstellungskonzept für SCC zu entwickeln und um seine Eigenschaften mit denen konventioneller Betons an Labormischungen und im Bauteil vergleichen zu können. Seit rund drei Jahren arbeitet ein Team an der Grundlagenforschung und an verschiedenen Versuchen, die Aufschluss über das Potenzial von SCC geben sollen. *Andreas Leemann* erläuterte die bisher geleistete Arbeit. Zusammengefasst geht es darum, ein gutes Gleichgewicht zwischen Fließeigenschaften, Stabilität gegen Entmischung, Festbetoneigenschaften und Herstellungskosten zu finden. Betrachtet wird der SCC dabei als ein System mit zwei verschiedenen Komponenten, wobei die erste aus den Zuschlagstoffen und die zweite aus dem Zementleim (Zement, Füller, Wasser, Zusatzmittel) besteht. Der Zementleim füllt die Hohlräume zwischen den Zuschlagskörnern und muss im Überschuss vorliegen, um ein selbständiges Fließen zu gewährleisten. Da sich der Hohlraumgehalt eines Kiessands je nach Quelle unterscheidet, muss die Rezeptur für den SCC der jeweiligen Sieblinie angepasst werden.

In Laborversuchen verglich die Empa Druckfestigkeit, E-Modul, Schwinden und Frostbeständigkeit von SCC mit konventionellem Beton und richtete ihr Augenmerk dann bei Bauteilen auf die Faktoren Homogenität, Schalungsdruck

und Oberflächenqualität. Beim Schalungsdruck wies Leemann darauf hin, dass der zusätzliche Druck bei einem Einpumpen an der unteren Bauteilseite unbedingt zu berechnen sei, wolle man nicht verbogene oder gar geborstene Schalungen riskieren. Beim derzeitigen Stand der Forschung bietet sich SCC im Besonderen für Bauteile an, bei denen konventioneller Beton nicht oder nur mit hohem Aufwand verdichtet werden kann, bei Reprofilierungen oder bei hohen Einbauleistungen. SCC reagiere als ein betontechnologisch hochstehendes Produkt auf Schwankungen in seiner Zusammensetzung jedoch empfindlicher als konventioneller Beton, was bei der Herstellung und der Qualitätsüberwachung berücksichtigt werden müsse.

Dank Referenten aus verschiedenen Ländern liess sich der Wissensstand bezüglich Technik und Praxis verbessern. Ebenfalls präsentiert wurden Erfahrungen aus der bisher grössten SCC-Anwendung in der Schweiz, der Instandsetzung des Schöneichtunnels. Interessant sind die nationalen Unterschiede in der Handhabung von SCC. In Deutschland beispielsweise muss eine Zulassung im Einzelfall beantragt werden, wodurch sich das Produkt wesentlich verteuert.

Zusammenfassend lässt sich festhalten, dass SCC derzeit noch eher vorsichtig und vorab in besonderen Fällen verwendet wird. Gründe dafür sind die fehlende Klassifizierung, der Respekt vor hohen Herstellungs- und Einbauanforderungen und schlicht der Umstand, dass SCC noch neu ist. *Holcim (Schweiz) AG*
8050 Zürich
058 850 66 30, Fax 058 850 68 68
www.holcim.ch

Die Stadt Schaffhausen sucht per sofort oder nach Vereinbarung eine/n

STADTPLANERIN / STADTPLANER

Das Planungsbüro der Stadt Schaffhausen war bisher vorwiegend mit Aufgaben der Nutzungsplanung beauftragt. In Zukunft stehen ergänzend sowohl Fragen der Agglomerationspolitik wie auch der konzeptionellen Stadtentwicklung im Vordergrund. Wir suchen eine Persönlichkeit, welche als Leiter/in eines kleinen Teams mit der Unterstützung externer Planungsbeauftragter diese Herausforderung angeht.

Angesprochen werden Interessentinnen und Interessenten mit einer Ausbildung in Architektur und Raumplanung/Städtebau. Neben Praxiserfahrung werden kommunikative Fähigkeiten erwartet. Wenn Sie Interesse an breit gefächerten Planungsaufgaben sowie ein Flair für Kommissionsarbeit bis hin zu Bürgerbeteiligungen haben, freuen wir uns auf Ihre Bewerbung.

Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen erwarten wir bis Ende Oktober 2002 an
Ulrich Witzig, Stadtbaumeister,
Münstergasse 30, 8200 Schaffhausen.

Nähere Auskünfte erteilt Ihnen der Stadtbaumeister unter
Tel. 052 632 53 81
Mail: ulrich.witzig@stsh.ch



Ihr zukünftiger Arbeitsplatz bei

BSB + Partner
Ingenieure und Planer



Überzeugende Lösungen für komplexe Kundenwünsche

BSB + Partner, Ingenieure und Planer, ist eines der führenden Planungs- und Ingenieurunternehmen für interdisziplinäre, kundenorientierte Lösungen. Das vielseitige Tätigkeitsgebiet umfasst Hoch- und Tiefbau, Vermessung, Umwelt- und Raumplanung, Geoinformatik und Projektmanagement. Das Unternehmen ist mit rund 100 Mitarbeitenden und mehreren Filialen in den Kantonen Solothurn und Bern bestens im Markt platziert.

Für die Niederlassung in Biberist suchen wir initiative und vielseitig interessierte

Dipl. BauingenieurInnen ETH/HTL für die Bereiche

- Projektmanagement und Controlling
- Tiefbau, Verkehrsplanung und Siedlungswasserbau

Was bringen Sie mit?

Sie sind kommunikativ, teamfähig und haben grosses Interesse an der Entwicklung von innovativen Bauten.

Die Aufgaben und anspruchsvollen Anforderungen unserer Kunden erfüllen Sie motiviert.

Was ist Ihr nächster Schritt?

Wenn Sie interessiert sind in unserem Team einen persönlichen Beitrag zu leisten, rufen Sie uns an.

Alexander Kohli, Direktwahl 032 671 22 62 gibt Ihnen gerne weitere Auskünfte.

BSB + Partner, Ingenieure und Planer
Leutholdstrasse 4, 4562 Biberist
alexander.kohli@bsb-partner.ch, www.bsb-partner.ch