

Zeitschrift: Tec21
Herausgeber: Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein
Band: 143 (2017)
Heft: 38: Hauchdünne Betonverbundstoffe

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

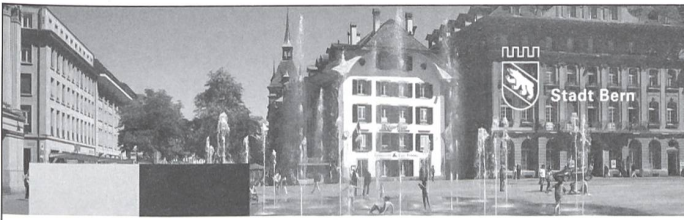
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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: 29.04.2026

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



Per 1. Oktober 2017 oder nach Vereinbarung suchen wir für die Verkehrsplanung eine/n

Projektleiter/in Fachstelle Fuss- und Veloverkehr

80 - 100 %

Ihre Tätigkeiten

- Leitung von komplexen Projekten zur Förderung des Langsamverkehrs (z. B. Veloinfrastrukturprojekte)
- Planung, Koordination und Realisation von Massnahmen zur Förderung des Fuss- und Veloverkehrs
- Abwicklung der Berichtserstattung gegenüber Politik
- Fachberatung interner und externer Stellen
- Bearbeitung von Bürgeranfragen

Ihr Profil

- (Fach)Hochschulabschluss auf Niveau Master, z.B. Bau-/Verkehringenieurwesen, Geographie, Stadtplanung oder vergleichbarer Abschluss, mit Berufserfahrung
- Kenntnisse in der Förderung und Weiterentwicklung des Langsamverkehrs sowie in der Verkehrsplanung
- Ausgeprägte analytische und konzeptionelle Fähigkeiten sowie Koordinations- und Organisationsgeschick
- Freude an der Leitung komplexer Projekte im Bereich Velo- und Fussverkehrsförderung
- Bestenfalls Erfahrung in der öffentlichen Verwaltung

Arbeiten für die Stadt Bern

Lebensqualität: Ein einziges Wort sagt aus, warum es sich für die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Stadt Bern jeden Tag lohnt, sich einzusetzen. Für ihre Stadt, für die Menschen, die gerne hier leben.

Die Direktion für Tiefbau, Verkehr und Stadtgrün sorgt für einen attraktiven öffentlichen Raum. Die Verkehrsplanung ist zuständig für ein sicheres und stadtverträgliches Verkehrssystem.

Gleichstellung und Integration sind uns wichtig. Die Stadt Bern lebt von der Vielfalt ihrer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.

Ihr Kontakt

Für weitere Auskünfte steht Ihnen Karl Vogel, Leiter Verkehrsplanung, Tel. 031 321 70 10 gerne zur Verfügung. Wir freuen uns auf Ihre Bewerbungsunterlagen.

Ihre Unterlagen senden Sie an:
Verkehrsplanung, Charlotte Klein, Personelles, Zieglerstrasse 62,
Postfach, 3001 Bern oder an charlotte.klein@bern.ch

Thurgau 

SEERÜCKEN

Ein Job im Thurgau gibt Rückenwind.

Die Mitgestaltung unseres Lebensraumes in einem dynamischen Umfeld ist das zentrale Anliegen des **Amtes für Raumentwicklung (ARE)**.

Anlässlich der Pensionierung des derzeitigen Stelleninhabers suchen wir **per 1. März 2018 oder nach Vereinbarung** eine/n gewandte/n und initiative/n

Abteilungsleiter (in) Kantonale Planung

Pensum 100 %

Es erwartet Sie eine sehr spannende und verantwortungsvolle Tätigkeit im Team des ARE Thurgau.

Ihre Aufgaben:

- Führung und Koordination der Abteilung Kantonale Planung mit vier Mitarbeitenden, insbesondere in folgenden Fachbereichen:
Kantonale Richtplanung (Weiterentwicklung und Änderung des Richtplans, Erarbeitung von Grundlagen, Raumbewertung und Controlling, Umsetzung des Richtplans) / Sachplanungen des Bundes / Koordination der Agglomerationsprogramme.
- Fachliche Vertretung der Anliegen aus diesen Bereichen innerhalb und ausserhalb der kantonalen Verwaltung;
- Begleitung von überörtlichen Projekten.

Ihr Profil:

- Sie verfügen über einen Hochschulabschluss in Raumplanung oder einer verwandten Disziplin;
- Sie haben mehrere Jahre berufliche Erfahrung;
- Sie sind entscheidungsfreudig, lösungsorientiert, arbeiten effizient und behalten auch in komplexen Projekten den Überblick;
- Sie sind kommunikativ, gewandt im Umgang mit Kunden und können sich schriftlich sowie mündlich gut ausdrücken;
- Sie sind belastbar, arbeiten gerne im Team und mit anderen Fachstellen oder Gemeindebehörden zusammen.

Wir bieten Ihnen:

- Interdisziplinäre, selbständige und verantwortungsvolle Arbeit;
- Motiviertes Team;
- Zeitgemässe Anstellungsbedingungen mit fachlichen Weiterbildungsmöglichkeiten.

Fühlen Sie sich angesprochen? Dann möchten wir Sie sehr gerne kennen lernen - dabei wird sich zeigen, ob eine beidseits bereichernde Zusammenarbeit entstehen kann.

Weitere Auskünfte erteilen Ihnen:

Dr. Andrea Näf-Clasen, Amtschefin, T 058 345 62 62, andrea.naef@tg.ch oder
Dr. Hubert Frömel, Abteilungsleiter Kantonale Planung, T 058 345 62 63,
hubert.froemelt@tg.ch

Ihre Bewerbung richten Sie bitte an das:

Amt für Raumentwicklung des Kantons Thurgau, Verwaltungsgebäude Promenade,
8510 Frauenfeld oder sekretariat.arena@tg.ch

Weitere interessante Stellen finden Sie unter www.stellen.tg.ch.

BÜCHEL NEUBIG ARCHITEKTEN ARCHITEKTUR + ENERGIEKONZEPTE

Als Ergänzung unseres Teams suchen wir ab sofort oder nach Vereinbarung einen

ARCHITEKTEN ODER BAULEITER (m/w)

für die Begleitung interessanter und anspruchsvoller Bauaufgaben. Sie sind zuständig für Werkplanung, Bauleitung und Bauadministration. Gewünscht sind Bauleitungserfahrung, Kenntnisse in Bauadministration (Messerli) und CAD-Kenntnisse (ArchiCAD). Wir bieten eine ausbaufähige Tätigkeit in einem gut eingespielten Team.

Gerne erwarten wir Ihre Bewerbung mit Referenzunterlagen per Post oder eMail als PDF unter dem Betreff: Stelle Architekt / Bauleiter

BÜCHEL NEUBIG ARCHITEKTEN
ARCHITEKTUR + ENERGIEKONZEPTE

Bachtobelstrasse 6
8570 Weinfelden (TG)
+41 (0)71 622 56 56 | www.bn-arch.ch | info@bn-arch.ch



Die Berner Fachhochschule sucht für das Departement Architektur, Holz und Bau AHB am Standort Burgdorf nach Vereinbarung eine/-n

Architekt/-in 80-100% in parametrischem Design

als wissenschaftliche/-n Mitarbeiter/-in zur Ergänzung unseres querdenkenden Teams im Kompetenzbereich Dencity.

Unser Fokus liegt auf der Entwicklung von nachhaltigen Konzepten sowie Strategien zur inneren Verdichtung von Stadt- und Agglomerationsräumen. Dencity erforscht und erarbeitet interdisziplinäre und anwendungsorientierte Lösungen, die sich unmittelbar im Markt integrieren lassen und unseren Lebensraum attraktiv gestalten.

Mehr über die Stelle erfahren Sie hier: www.bfh.ch/jobs

Berner Fachhochschule, Departement Architektur, Holz und Bau, Pestalozzistrasse 20, 3400 Burgdorf



bfh.ch/jobs

Dieses Inserat wird
von 96 000 Augen
gesehen.

Für Informationen und Buchungen:
T 044 928 56 11
tec21@fachmedien.ch



TEC21



Kanton Zürich
Baudirektion
Amt für Raumentwicklung


Gebietsbetreuer/-in Ortsbild und Städtebau 80-100%

Wollen Sie die Baukultur des Kantons Zürich aktiv mitgestalten? Sind Sie an Ortsbildern, Städtebau und Quartierplanung interessiert? Für die Bearbeitung des kantonalen Ortsbildinventars, die Prüfung von Nutzungsplänen und die Beurteilung von Bauvorhaben suchen wir per 1. Dezember 2017 oder nach Vereinbarung Sie als neue/-n Gebietsbetreuer/-in der Abteilung Raumplanung.

Dank einem Architekturstudium, idealerweise mit einer Zusatzausbildung in Raumplanung, und mehrjähriger Berufserfahrung sind Sie in der Lage, den Gemeinden kompetent die Anforderungen an eine qualitätsvolle Entwicklung von Orten und Quartieren zu vermitteln. Zudem sind Sie eine initiative sowie offene Persönlichkeit und können Ihre Anliegen überzeugend und in stilsicherem Deutsch formulieren.

Wollen Sie Spuren hinterlassen? Wenn Sie sich mit uns bei der Baudirektion engagieren, prägen Sie das Gesicht des Kantons Zürich mit. Dabei können wir Ihnen ein spannendes Umfeld anbieten – und das wenige Minuten vom Hauptbahnhof Zürich entfernt.

Balthasar Thalmann ist Teamleiter in der Abteilung Raumplanung und vielleicht Ihr künftiger Chef. Er ist für Ihre konkreten Fragen da: 043 259 30 35. Wir freuen uns auf Ihre Online-Bewerbung unter www.bd.zh.ch/jobs. Ihr neues Umfeld: www.are.zh.ch

Wir	<p>sind ein erfolgreiches, regional gut verankertes Ingenieur-, Planungs- und Geometerbüro im Furttal mit vielseitigem Dienstleistungsangebot in den Bereichen Bauingenieurwesen, Bau und Recht, Raumplanung sowie Umwelt und Geomatik. Für verschiedene Gemeinden, den Kanton Zürich und private Bauherren bearbeiten wir alle Projektphasen im allgemeinen Tiefbau, der Siedlungsentwässerung und der Wasserversorgung.</p> <p>Für die Abteilung Bauingenieurwesen suchen wir per sofort oder nach Vereinbarung einen Abteilungsleiter</p>
	Projektleiter Tiefbau (w/m)
Sie	<ul style="list-style-type: none"> ✓ verfügen über ein abgeschlossenes Studium als Bauingenieur oder Umweltingenieur (m/w) und bilden sich laufend weiter ✓ haben Praxis und Erfahrung im allgemeinen Tiefbau, in GEP, in GWP und in der Siedlungsentwässerung ✓ leiten und bearbeiten allgemeine Tiefbauprojekte von der Projektierung bis zur Ausführung ✓ haben Erfahrungen in Fachbereichs- und Personalführung ✓ fördern eine gute Firmen- und Projektkultur und übernehmen gerne Verantwortung ✓ haben gute EDV-Kenntnisse (Messerli BAUAD, MS-Office) ✓ können selbstständig, systematisch und zielorientiert arbeiten ✓ sind loyal, teamorientiert, denken innovativ und handeln unternehmerisch ✓ schätzen den Kontakt mit Bauherrschaften, Behörden und Baufachleuten ✓ können sich schriftlich stilsicher und klar ausdrücken
Angebot	<ul style="list-style-type: none"> ✓ vielseitige, interessante und herausfordernde Aufgaben ✓ Fachbereichs- und Personalführungsaufgaben ✓ modernste Arbeitsmittel ✓ fortschrittliche Anstellungsbedingungen ✓ selbstständiges Arbeiten ✓ kollegiale Zusammenarbeit in einem Team mit motivierten Mitarbeitern <p>Haben wir Ihr Interesse geweckt? Wollen Sie Spuren hinterlassen? Dann erwartet Thomas Gubser (thomas.gubser@efp.ch) gerne Ihre Bewerbungsunterlagen.</p>
	 Ingenieure Planer Geometer <small>EFP AG · Watterstrasse 41 · 8105 Regensdorf Tel. 044 843 41 41 · www.efp.ch · info@efp.ch</small>

EGGERINGENIEUREAG

Die **Egger Ingenieure AG** ist ein unabhängiges Ingenieurunternehmen für Bauplanung und Projektmanagement in der Region Gstaad. Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir nach Vereinbarung einen

Bauingenieur (w/m) als Projektleiter 80–100 %

Ihre Aufgaben:

- Selbständiges und lösungsorientiertes Führen von Projekten
- Verantwortung für Qualität, Terminkoordination, Offerten, Abrechnungen sowie die Vor- und Nachkalkulation der Objekte
- Entwicklung von zukunftsweisenden Tragwerkskonzepten

Ihr Profil:

- Berufserfahrung im konstruktiven Hoch- und Tiefbau
- Unternehmerisches Denken
- Selbständig und lösungsorientiert
- Guter Umgang mit Kunden, Unternehmer und Mitarbeiter
- Sprachkenntnisse Französisch oder Englisch von Vorteil

Wir bieten:

- Anspruchsvolle und abwechslungsreiche Objekte
- Fortschrittliche Arbeitsbedingungen
- Entwicklungs- und Weiterbildungsmöglichkeiten
- Moderne Infrastruktur
- Pulsierendes und dynamisches Arbeitsumfeld

Weitere fachspezifische Auskünfte erteilt Ihnen gerne Michael Zwygart, Teamchef, unter +41 33 748 84 22. Bewerbungsunterlagen (CV, Ausweise, Zeugnisse) bitte per E-mail an Egger Ingenieure AG, Mirjam Ciarulli, 3780 Gstaad, m.ciarulli@eggering.ch, www.eggering.ch/jobs

KANTON
LUZERN

LUZERN

Sauberes Abwasser ist Ihre Sache!

Als erfahrene/r Ingenieur/in, Umwelt- oder Naturwissenschaftler/in gestalten Sie aktiv die Abwasserstrategie des Kantons Luzern, setzen sich für deren Umsetzung ein und ergänzen unser Team als

Fachspezialist/in Abwasser 80–100%

In der Dienststelle Umwelt und Energie (uwe) engagieren Sie sich für eine ressourcenschonende Produktion, Cleantech und Spurenstoffelimination.

Dienststelle Personal

stellen.lu.ch

**Stadt
Luzern**

Dienstabteilung **Immobilien** ist das Kompetenzzentrum der Stadt Luzern für Liegenschafts- und Hochbaufragen und betreut sämtliche städtischen Liegenschaften im Wert von rund einer Milliarde Franken. Wir suchen per sofort oder nach Vereinbarung einen oder eine

Leiter/in Immobilien

90-100%

Gerne stellen wir Ihnen diese interessante Stelle auf unserer Homepage detailliert vor:

www.stellen.stadtluuzern.ch

Hochbau

Architekt/in FH/ETH

Neue Sporthallen, neues Hallenbad und die Erneuerung von Schulanlagen sind in den nächsten Jahren vorgesehen. Für die Projektierung und Realisierung suchen wir einen kundenorientierten, durchsetzungs- und organisationsstarken Bauherrenvertreter, der Bauprozesse, Qualität, Kosten und Zeit im Griff hat. Sind Sie Architekt/in FH/ETH mit einigen Jahren Erfahrung? Dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbung!

Stadt Gossau

Details: www.stadtgossau.chKANTON
LUZERN**LUZERN**

Den Raum nachhaltig entwickeln? Dazu können Sie massgeblich beitragen!

Mit Ihrer erstklassigen Dienstleistung, einem Hochschulstudium mit fundierten Kenntnissen der schweizerischen Raumplanung und mehrjähriger Berufserfahrung in einem privaten Planungsbüro oder in einer Planungsabteilung einer Verwaltung, stellen Sie die Weichen für die Zukunft. Als

Gebietsmanager/in Raumplanung 80-100%

in der **Dienststelle Raum und Wirtschaft** sind Sie die kantonale Ansprechperson für raumplanerische Fragen der ihnen zugewiesenen Gemeinden und Regionen.

Dienststelle Personal

stellen.lu.ch

KNELLWOLF

SPEZIALISTEN FÜR PLANUNG BAU IMMOBILIEN

Neben dem breiten Tätigkeitsfeld für wiederkehrende Kunden wie private Bauherrschaften und grosse Gesellschaften plant und baut unsere Auftraggeberin auch Projekte, die aus eigenen Entwicklungen entstehen. In der Branche hat sich das Büro vor allem in der effizienten und erfolgreichen Ausführungsplanung einen Namen gemacht. Der Bereich Detailhandel macht einen wesentlichen Teil der Aufträge aus.

Das Unternehmen zeichnet sich durch ein hohes Mass an Eigenständigkeit seiner Mitarbeitenden sowie unternehmerisches Teamdenken aus, was vom Inhaber als wichtigste Voraussetzung für den grossen Erfolg des Büros angesehen wird. Eine starke Teamförderung hält die Fluktuation seit Jahren gering. Für dieses Unternehmen suchen wir im Auftrag eine/n

Bauleiter/Projektleiter m/w

Ihre Aufgaben. Sie übernehmen die Bauprojekte in der Planungsphase ab Bewilligung und leiten interessante und renommierte Hochbauprojekte bis zur Schlüsselübergabe inkl. Garantearbeiten. Sie sind Ansprechperson für Fachplaner, Spezialisten, Bauherrschaft sowie Unternehmer und bewegen sich im Dreieck Termine, Kosten und Qualität. Sie arbeiten eng mit dem internen Planungsteam zusammen und nehmen eine sehr aktive und teamorientierte Rolle wahr.

Ihr Profil. Sie haben sich nach einer Grundausbildung zum **Hochbauzeichner** weitergebildet zum **Dipl. Bauleiter** oder **Techniker TS** oder auch **«on the job»**. Sie bringen einige Jahre Baustellenerfahrung im Schweizer Markt mit und sind versiert im Umgang mit Messerli BauAd. Sie sind in den Bereichen Kosten- und Terminplanung, Ausschreibungen, Rechnungswesen und örtliche Bauleitung sattelfest.

Ausserdem sind Sie durchsetzungsstark und beherrschen die Kommunikation sowohl mit Handwerkern als auch mit anspruchsvollen Bauherrschaften. Das Idealalter liegt bei 25 bis 45 Jahren.

Sind Sie interessiert an dieser selbstständigen Aufgabe? Dann senden Sie Frau Claudia Willi Ihre Bewerbungsunterlagen oder rufen Sie uns für weitere Informationen an. Wir garantieren Ihnen absolute Diskretion und freuen uns, Sie kennen zu lernen.

Knellwolf + Partner AG – St. Margrethen Zürich Bern | T 044 311 41 60 | F 044 311 41 69 | claudia.willi@knellwolf.com | www.knellwolf.com

espazium

Der Verlag für Baukultur
Les éditions pour la culture du bâti
Edizioni per la cultura della costruzione

espazium – Der Verlag für Baukultur
Zweierstrasse 100, 8003 Zürich
Telefon 044 380 21 55, Fax 044 380 21 57
Katharina Schober, Verlagsleitung
E-Mail katharina.schober@espazium.ch
Hedi Knöpfel, Assistenz
E-Mail hedi.knoepfel@espazium.ch
Martin Heller, Präsident

Erscheint wöchentlich, 40 Ausgaben pro Jahr
ISSN-Nr. 1424-800X; 143. Jahrgang, verbreitete
und verkaufte Auflage: 11 316 (WEMF-beglaubigt)

Adresse der Redaktion

TEC21 – Schweizerische Bauzeitung
Zweierstrasse 100, Postfach, 8036 Zürich
Telefon 044 288 90 60, Fax 044 288 90 70
E-Mail redaktion@tec21.ch
www.espazium.ch/tec21

Redaktion

Judit Solt (js), Chefredaktorin
Doro Baumgartner, Redaktionssekretärin
Tina Cieslik (tc), Architektur/Innenarchitektur
Danielle Fischer (df), Architektur
Dr. Susanne Frank (sf), Architektur
Philipp Funke (pf), Grafik und Layout (Praktikum)
Claudia Hodel (ch), Grafik und Layout
Dr. Viola John (vj), Konstruktion/nachhaltiges Bauen
Paul Knüsel (pk), Umwelt/Energie, stv. Chefredaktor
Franziska Quandt (fq), Architektur
Christof Rostert (cr), Abschlussredaktor
Hella Schindel (hs), Architektur/Innenarchitektur
Antonio Sedda (as), Wettbewerbstabelle
Peter Seitz (ps), Bauingenieurwesen
Anna-Lena Walther (alw), Leitung Grafik

E-Mail-Adressen der Redaktionsmitglieder:
Vorname.Nachname@tec21.ch

TEC21 online

www.espazium.ch/tec21
www.baugedaechtnis.ethz.ch

Korrespondenten

Charles von Büren, Bautechnik/Design,
bureau.cvb@bluewin.ch
Lukas Denzler, Umwelt/natürliche Ressourcen,
lukas.denzler@bluewin.ch
Thomas Ekwall, Bauingenieurwesen,
info@tekwall.ch
Hansjörg Gadiant, Architektur/Landschafts-
architektur, hj.gadiant@bluewin.ch
Clementine Hegner-van Rooden,
Bauingenieurwesen, clementine@vanrooden.com
Dr. Lilian Pfaff, Architektur/USA, lpfaff@gmx.net
Marko Sauer, Architektur, info@architxt.ch
Markus Schmid, Bauingenieurwesen,
mactec21@gmail.com

Redaktion SIA-Seiten

Mike Siering, Frank Peter Jäger, Rahel Uster,
Barbara Ehrensperger, Susanne Schnell;
SIA, Selnaustrasse 16, Postfach, 8027 Zürich
Telefon 044 283 15 15
E-Mail Vorname.Nachname@sia.ch

HLK-Beratung

Rüdiger Kämpmann, Horw, Gebäudetechnik

Grafisches Konzept

Raffinerie AG für Gestaltung, Zürich

Inserate

Fachmedien, Zürichsee Werbe AG
Seestrasse 86, 8712 Stäfa
Telefon 044 928 56 11, Fax 044 928 56 00
info@fachmedien.ch, www.fachmedien.ch

Druck

Stämpfli AG, Bern

Einzelbestellungen

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

Abonnementspreise

www.espazium.ch

Abonnements

SIA-Mitglieder
Adressänderungen: SIA, Zürich
Telefon 044 283 15 15, Fax 044 283 15 16
E-Mail mutationen@sia.ch
Nicht-SIA-Mitglieder
Stämpfli AG, Bern
Telefon 031 300 62 53, Fax 031 300 63 90
E-Mail abonnemente@staempfli.com

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 Beratender
Ingenieur-Unternehmungen, usic – www.usic.ch
ETH-Alumni, Netzwerk der Absolventinnen und
Absolventen der ETH Zürich – www.alumni.ethz.ch
Bund Schweizer Architekten, BSA – www.bsa-fas.ch
Fondation ACUBE –
www.epflalumni.ch/fr/prets-dhonneur

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.