

Zeitschrift: Tec21
Herausgeber: Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein
Band: 143 (2017)
Heft: 17: Naturgefahren : wie sicher bauen wir?

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: 06.07.2025

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

CSD INGENIEURE⁺

VON GRUND AUF DURCHDACHT

Unsere starke Marktposition mit über 700 Mitarbeitenden in 30 Geschäftsstellen in der Schweiz und Europa sowie fachübergreifende Projekte machen CSD zu einem attraktiven Arbeitgeber. Die Mitarbeitenden von CSD können etwas bewegen und tragen zu einem Plus für die Lebens- und Umweltqualität bei. Wir suchen ein/e

PROJEKTLEITER/IN ERFAHRENE/R GEOLOGE/IN, ERDWISSENSCHAFTLER/IN 80-100%

für unseren Bereich Umwelt in Pratteln

Wir bieten Ihnen

- Spannende Aufgaben in diversen Projekten mit Schwerpunkt Baugrund, Hydrogeologie, Altlasten, etc.
- Einbindung ins Netzwerk verschiedenster Fachbereiche.
- Fachliche und persönliche Weiterentwicklung.
- Ein dynamisches Umfeld und einen respektvollen Umgang.
- Flexible Bedingungen zur optimalen Gestaltung von Arbeit und Freizeit.

Ihr Aufgabengebiet

- Leiten von Projekten vom ersten Kundenkontakt über die Ausführung mit Berichterstattung bis hin zur fachtechnischen Baubegleitung.
- Die Projekte beinhalten unter anderem die Themen Baugrund, Hydrogeologie und Altlasten.
- Akquirieren neuer Projekte und Ansprechperson für unsere Kunden.

Ihr Profil

- Sie haben die Ausbildung als Geologe/in, Erdwissenschaftler/in an einer schweizerischen Hochschule vor längerer Zeit erfolgreich abgeschlossen.
- Sie bringen mindestens 10 Jahre Berufserfahrung als Projektleiter/in mit und verfügen über fundiertes Wissen in den genannten Fachbereichen.
- Kundenorientierung und Akquisition liegen Ihnen im Blut.
- In Deutsch können Sie sich mündlich und schriftlich gewandt ausdrücken.
- Sie schätzen die Zusammenarbeit im Team, arbeiten engagiert und effizient.
- Sie sind eine kommunikative Person mit ausgeprägter Eigenverantwortung.
- Unternehmerisches Denken und Handeln runden Ihr Profil ab.

Interessiert? Herr Daniel Bleuer, HR Business Partner, beantwortet gerne Ihre Fragen, Tel. +41 26 469 78 00.

Wir freuen uns auf Ihre Onlinebewerbung unter «Jobs und Karriere» auf unserer Homepage www.csd.ch

CSD INGENIEURE AG

Human Resources
Chantermerle 37 | Granges-Paccot
Postfach 384 | 1701 Freiburg
www.csd.ch



Bei ANLIKER Verantwortung
wahrnehmen als

PROJEKTLEITER/IN

FÜR DIE ANLIKER GENERALUNTERNEHMUNG

ANLIKER bietet Ihnen interessante Projekte, grosse Selbstständigkeit, engagierte Teams und attraktive Anstellungsbedingungen.

Für die Bewerbung und weitere Informationen:



www.anliker.ch/stellen oder

Urs Schmid, Leiter Personal

Telefon 041 268 85 34

Stadt Winterthur



Die Stadt Winterthur ist für ihre über 110'000 Einwohnerinnen und Einwohner und viele andere Menschen Bildungs-, Kultur- und Gartenstadt. Unsere Mitarbeitenden sind am Puls der Stadt und erleben ihre Vielfalt täglich. Tragen auch Sie dazu bei, dass unsere Stadt lebenswert ist und bleibt.

Wir suchen Sie als

Architekt/in (80 - 100 %)

Als Baufachorgan der Stadt Winterthur ist das Amt für Städtebau verantwortlich für die nachhaltige Entwicklung, Sanierung und Werterhaltung der stadteigenen Bauten sowie für öffentliche Bauvorhaben. Als Projektleiter/in setzen Sie solche Bauprojekte um.

Mehr zu dieser Stelle: www.jobs.winterthur.ch

Wir freuen uns auf Ihre Online-Bewerbung.



Kanton Zürich
Baudirektion
AWEL Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft

Bauingenieur/-in im Dienste des Umweltschutzes 100%

Aus der Erneuerung des „Bauwerks Zürich“ fallen jährlich rund 2.5 Millionen Tonnen Bauabfälle an. Die Sektion Abfallwirtschaft mit ihren 9 Mitarbeitenden kümmert sich um die Zuführung der Rückbaustoffe zu einem hochwertigen Urban Mining. Jetzt warten neue Herausforderungen wie die Einführung eines Instruments zur Schadstoffabklärung bei Rück- und Umbauten. Dafür brauchen wir Ihre Unterstützung.

Bei der Förderung der Verwertung von Rückbaustoffen kommen Ihnen Ihre mehrjährige Berufserfahrung als Bauingenieur/-in oder als Ingenieur/-in mit einer hohen Affinität zum Bauen zugute. Sie stellen den umweltgerechten Rückbau von Bauten sicher und überwachen die Entsorgung von Rückbaustoffen und Bauabfällen gemäss dem Stand der Technik. Dabei beraten Sie unsere Kunden mit Verhandlungsgeschick und Durchsetzungsvermögen. Ihre bisherigen Erfolge in selbstständiger Projektarbeit und Ihre Fähigkeit, Themen vernetzt anzugehen, erleichtern Ihnen die Erarbeitung von Grundlagen zu komplexen Fragestellungen und deren Dokumentierung.

Wollen Sie sich mit Ihrem Fachwissen für einen nachhaltig attraktiven Kanton Zürich einsetzen? Dabei können wir Ihnen ein spannendes Umfeld anbieten – und das wenige Minuten vom Zürcher Hauptbahnhof entfernt.

Elmar Kuhn ist Leiter Sektion Abfallwirtschaft und vielleicht Ihr künftiger Chef. Er ist für Ihre konkreten Fragen da: 043 259 39 49. Wir freuen uns auf Ihre Online-Bewerbung unter www.zh.ch/jobs. Ihr neues Umfeld: www.awel.zh.ch.



wetzikon
www.wetzikon.ch

Wir suchen Sie!

Die Abteilung Immobilien ist zuständig für die Erstellung und Instandsetzung sowie für den Betrieb der Gebäude und Anlagen. Aktuell stehen wichtige und grosse Bauprojekte kurz vor dem Planungsstart respektive vor der Realisierung.

Sagen Sie JA zu einer vielfältigen, spannenden und verantwortungsvollen Aufgabe, mit der Sie das Erscheinungsbild Wetzikons massgeblich mitgestalten.

Bauprojektleiter/in (ca. 60%) für öffentliche Bauten

Wir freuen uns auf Sie per sofort oder nach Vereinbarung.

Ihre Aufgaben

- Vorbereiten, begleiten und koordinieren von Bauprojekten
- Steuern der Bauprozesse von A bis Z als Bauherrenvertreter/in
- Gesamtverantwortung über Termine, Kosten und Qualität

Ihr Profil

- Fachhochschulabschluss oder gleichwertige Ausbildung (Architekt/in FH, Hochbau-Techniker/in TS mit Erfahrung in Bauleitung und Bauökonomie)
- Starke Persönlichkeit mit grosser Leidenschaft für Hochbauten, speziell Immobilien der öffentlichen Hand
- Fähigkeit, ein Bauwerk von der strategischen Planung bis zur Schlüsselübergabe abzuwickeln

Ihre Zukunft

Nehmen Sie die Chance wahr, Ihre Persönlichkeit sowie Ihre fundierten Fachkenntnisse aktiv einzubringen und anstehende Hochbauprojekte erfolgreich zu realisieren.

Bewerbung: Stadtverwaltung Wetzikon, Bereich Personal, Postfach, 8622 Wetzikon oder personal@wetzikon.ch

Auskünfte: Bruno Odermatt, Abteilungsleiter Immobilien, Tel. 044 931 23 02, bruno.odermatt@wetzikon.ch


KANTON URI
BAUDIREKTION

Bauingenieurin/Bauingenieur ETH oder FH 80%

Eintrittsdatum:
1. August 2017 oder nach Vereinbarung

Beschreibung:
Uri, kleiner Kanton, grosse Chancen! Engagieren Sie sich für Uri. Wir suchen kompetente und engagierte Mitarbeitende, die sich für Uri und für die Zukunft unseres Kantons einsetzen wollen. Abwechslungsreiche Aufgaben und Herausforderungen warten auf Sie. Das Amt für Tiefbau ist verantwortlich für Planung, Bau, Unterhalt und Betrieb des Kantonsstrassennetzes in Uri. Infolge Pensionierung haben wir in der Abteilung Strassen die Stelle als Bauingenieurin/Bauingenieur 80% per 1. August 2017 oder nach Vereinbarung neu zu besetzen.

Aufgaben:

- Planung und Abwicklung von Bauvorhaben
- Baukoordination
- Verkehrsplanung und Strassenbau

Anforderungen:

- Diplomierter Ingenieur ETH oder FH
- Mehrjährige Berufserfahrung im Bauwesen, insbesondere im Strassen- und Tiefbau
- Zusatzkenntnisse in der Verkehrsplanung, im Planungs- und Managementwesen
- Zielgerichtete Verhandlungsführung
- Politisches Flair
- Gewandtheit in mündlicher und schriftlicher Kommunikation
- Sehr gute EDV-Kenntnisse

Angebot:
Wir bieten eine spannende, abwechslungsreiche Aufgabe in einem dynamischen Umfeld und zeitgemässe Anstellungsbedingungen gemäss kantonalem Personalrecht.

Kontakt:
Haben wir Ihr Interesse geweckt? Wir freuen uns auf Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen mit Foto elektronisch via www.ur.ch/stellen oder per Post an die Baudirektion Uri, Direktionssekretariat, Klausenstrasse 2, 6460 Altdorf.

Für weitere Auskünfte steht Ihnen Herr Peter Vorwerk, Abteilungsleiter Strassen, Telefon 041 875 26 62, gerne zur Verfügung.

Bewerbungsfrist:
14. Mai 2017

Weitere Infos unter www.ur.ch/stellen und im Amtsblatt.





STANDFEST steht für Grundbau, Infrastruktur und Vermessung. Von der Planung über die Realisierung bis hin zur Dokumentation sind wir für unsere Auftraggeber ein standfester Partner und halten anspruchsvolle Ingenieurprojekte in fester Hand!

Wir suchen per sofort oder nach Vereinbarung eine/n

BAUINGENIEUR/IN ETH/FH (100 %)

Unsere Firma befindet sich im Aufbau und hat spannende Visionen. Sie sind verantwortlich für die selbstständige Projektleitung von anspruchsvollen Ingenieurdienstleistungen und gestalten die Entwicklung der Firma wesentlich mit. Bei Ihrer Tätigkeit werden Sie unterstützt von einem eingespielten Team aus Ingenieurgeologen, Bauingenieuren und Zeichnern. Sie sind direkte Ansprechperson für die Bauherrschaft.

IHRE KOMPETENZEN

Sie bringen Fachwissen und Erfahrung in den Bereichen Grundbau, Geotechnik sowie Ingenieurtiefbau mit und sind bereit, sich aktiv weiterzubilden. Sie zeichnen sich aus durch unternehmerisches Handeln und vernetztes Denken. Ihre Stärken liegen im selbstständigen Arbeiten im Rahmen einer zielorientierten Projektbearbeitung.

UNSER VERSPRECHEN

Wir bieten Ihnen eine spannende Tätigkeit mit viel Eigenverantwortung und die Gelegenheit, unsere neue Firma massgeblich mitzuprägen, sich gemeinsam mit uns weiterzuentwickeln und Ihr persönliches Potenzial als zukünftiger Geschäftsleiter freizusetzen. Sie können auf die Erfahrung und das Fachwissen eines Teams zurückgreifen, das sich aus zwei renommierten Partnern zusammensetzt. Haben Sie Lust, STANDFEST zu einem festen Wert in der Branche werden zu lassen?

Dann freuen wir uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung. Andreas Handke oder Kurt Vieli stehen Ihnen für Auskünfte gerne zur Verfügung.

STANDFEST AG | Ringstrasse 203 | 7000 Chur
Tel: +41 81 353 72 27 | info@standfest.swiss

espazium

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

espazium – Der Verlag für Baukultur
Staffelstrasse 12, 8045 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
Staffelstrasse 12, Postfach, 8021 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
Nathalie Cajacob (nc), Redaktorin
Tina Cieslik (tc), Architektur/Innenarchitektur
Nina Egger (ne), Gebäudetechnik
Danielle Fischer (df), Architektur
Dr. Susanne Frank (sf), Architektur/Städtebau
Dietlind Jacobs (dj), Infrastruktur/Umwelt
Dr. Viola John (vj), Konstruktion/nachhaltiges Bauen
Paul Knüsel (pk), Umwelt/Energie, stv. Chefredaktor
Denise Neukom, Redaktionssekretärin
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), Layout (Stämpfli AG)

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, lpaff@gmx.net
Marko Sauer, Architektur, info@architxt.ch
Markus Schmid, Bauingenieurwesen,
mactec21@gmail.com
Ruedi Weidmann, Baugeschichte/Stadtentwicklung,
weidmann@haeuslerweidmann.ch

Redaktion SIA-Seiten

Frank Peter Jäger, Barbara Ehrensperger,
Rahel Uster; Geschäftsstelle, Selnastrasse 16,
Postfach, 8027 Zürich, Telefon 044 283 15 47
E-Mail Vorname.Nachname@sia.ch

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

Einzelbestellungen

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

Inserate

Zürchsee Werbe AG, Seestrasse 86, 8712 Stäfa
Telefon 044 928 56 11, Fax 044 928 56 00
E-Mail info@zs-werbeag.ch, www.zs-werbeag.ch

Druck

Stämpfli AG, Bern

Grafisches Konzept

Raffinerie AG für Gestaltung, Zürich

Beirat

Heinrich Figi, Chur, Bauingenieurwesen
Markus Friedli, Frauenfeld, Architektur
Markus Hubbuch, Zürich, Energie
Dr. Roland Hürlimann, Zürich, Baurecht
Dr. Ákos Moravánszky, Zürich, Architekturtheorie
André Olschewski, St. Gallen, Umwelt/Raumplanung
Tivadar Puskas, Basel, Bauingenieurwesen
Reto Schlatter, Luzern, journalistische Qualität
Dr. Martin Tschanz, Winterthur, Architektur
Ariane Widmer Pham, Lausanne, Architektur/
Stadtplanung

HLK-Beratung

Rüdiger Külpmann, 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 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.

Bauen mit der rosa Brille

Text: Judit Solt



Meine Kinder schauen zurzeit die Trickfilmserie «Bob the Builder». Die Idee kam von mir: Ich wollte ihnen zeigen, was die Mama bei der Arbeit so beschäftigt, und sie mit ernsthaften Themen von der Serie mit dem glitzernden quiekenden rosa Einhorn ablenken. Doch Bob war ein Fehlgriff. Das Bild, das er vom Bauen vermittelt, hat nichts mit der Wirklichkeit zu tun.

Bob lächelt viel und hat breite Unterarme. Sein Team besteht aus einer blonden Assistentin, einem dunkelhäutigen Lehrling und diversen Maschinen. Alle sind topmotiviert. Bob fragt bei jedem Auftrag: «Can we build it?», worauf das Team begeistert schreit: «Yes, we can!» Dann

passiert eine haarsträubende Panne, zum Beispiel fährt der Bagger alle Stützen um, und der fast fertige Bau kracht zusammen. So weit, so realistisch. Nun aber hebt die Geschichte in die Traumwelt ab: Der Schuldige gibt seinen Fehler zu und will ihn wiedergutmachen. Das Team solidarisiert sich. «Can we fix it?», ruft Bob. «Yes, we can!», brüllen alle mit ungebrochener Begeisterung, retten den Bau (kostenlos) und ernten Lob. Dieses Muster wiederholt sich in jeder Episode, was meine Kinder tief zu befriedigen scheint. Ich dagegen mache mir Sorgen, dass sie den Bezug zur Realität völlig verlieren. Es fällt mir schwer zuzugeben, aber ... das rosa Einhorn war mir lieber. •

Schweizer Ingenieurinnen und Ingenieure im Rampenlicht



Schweizer
Ingenieurbaukunst
L'art des
ingénieurs suisses
Opere di
ingegneria svizzera
2015 / 2016

espazium  rma libera
griglia

Im auf die Seite verweist und darüber.

Die Rippdecken bestehen aus Fertigteil-Platten, die über eine maximale Spannweite von 11,5 m von den Kanten zu den fassadenseitigen Randstreifen tragen. Diese liegen auf den alle 5 m angeordneten Fassadelementen. Im Alltagsbetrieb tragen die Rippdecken nur auf den Kanten auf und tragen bis zur Fassade bis statischer über 11 m aus. Lasten im Feld der Decke über 2,00 werden so verlagert.

Ein aufsteigender Überbau gewährleistet die Scheitelanhebung der Decken, so dass vertikalisierte Kräfte an die Gebäude statischen Kerne abgeleitet werden. Sobald die Überbauten ausgeleert war, wirken die Plattenstrukturen als Durchlaufträger, was die Durchdringung bei kleinerer statischer Höhe reduziert. Kerne und Fassadelemente als einzige vertikale Tragenelemente, die Kräfte in die 30 cm dicke und statische bis auf 100 cm vergrößerte Baugruppe.

Integrierte Treppendekler
Ein Treppenturm aus weissen Schichten - das architektonische Herzstück des Medienhauses - unterteilt das geradlinige Tragwerk. Die Architekten haben es nachträglich erweitert, um den Anlagen der Bauherren nach mehr flexiblen und offenen Zonen zu integrieren. Als repräsentative Form zeigt der eingeschobene Ortortbau die konstruktive und ästhetische Leistungsfähigkeit des Betonbaus. Zudem zeigt er für die verteilte Nutzung der Ingenieure, verschiedene Tragstrukturen - streng gestützt oder freigeformt - mit demselben Material zu erstellen und Befindlichkeiten mit ausdrucksstarken Ortortmenten zu kombinieren.



Bauherren
Samedia AG, Chur (Hauptstadt Südostschweiz) / Proton AG
Architekten
Hochhaus AG, Zürich
Baujahr
2015
Bauort
Chur
Bauweise
Quadrat 2015 bis Februar 2015
Veröffentlichung
April 2015

Bestellen Sie das Buch unter
buch@espazium.ch



1. Der Treppenturm ist ein zentrales Element des Tragwerks in der Mitte des Hauses.
Le repère central d'un escalier détermine l'organisation spatiale au centre de la maison.
L'architecte a voulu créer une « colonne » de la même portée et au centre du bâtiment.
2. L'escalier est un élément central du bâtiment, qui sert de point de repère pour l'organisation spatiale.
3. Der Treppenturm ist ein zentrales Element des Tragwerks in der Mitte des Hauses.
Le repère central d'un escalier détermine l'organisation spatiale au centre de la maison.
L'architecte a voulu créer une « colonne » de la même portée et au centre du bâtiment.

Bestellen Sie die erste Sammlung herausragender
Projekte von Schweizer Ingenieurbüros!
Ein Gemeinschaftsprojekt von espazium, SIA und usic.

Bestellung unter buch@espazium.ch
und im Buchhandel
ISBN: 978-3-9523583-4-4

CHF 45.-
128 Seiten
dreisprachig de/fr/it

Gewöhnen Sie sich daran, mehr zu erhalten.

Warum Sie als Erste von unseren Innovationen profitieren? Weil Sie diese in Ihrer täglichen Arbeit sofort anwenden können. Deshalb entwickeln wir unsere Prozesse weiter und bieten Ihnen so einen Mehrwert. Für gemeinsame Höchstleistungen.

Foto: Burg, Schuh, Palladium.de



Aschwanden

Mehr Leistung. Mehr Wert.



www.aschwanden.com