

**Zeitschrift:** Tec21  
**Herausgeber:** Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein  
**Band:** 142 (2016)  
**Heft:** 36: Lärmschutz : planerische Gratwanderung

**Rubrik:** SIA

#### **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:** 15.01.2026

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

## REVIDIERTE NORMEN ZU MASSTOLERANZEN

# Welche Toleranzen angemessen sind

Die revidierten Normen SIA 414/1 «Masstoleranzen im Bauwesen – Begriffe, Grundsätze und Anwendungsregeln» und SIA 414/2 «Masstoleranzen im Hochbau» stehen in der Tradition des praxisnahen, verständlichen Schweizer Normenwerks.

Text: Hansjörg Epple und Markus Friedli

**D**ie revidierten Normen zur Masshaltung im Bauwesen gehören unserer Meinung nach zu den besten im europäischen Raum. Zugegebenermaßen beschreiben SIA 414/1 und SIA 414/2 nicht direkt, wie Dinge im Bauen sein sollten, sondern definieren die Toleranzen für Bauteile bei ihrer Herstellung und Anwendung gegenüber ihren Sollwerten. Sie erklären, wie genau die Elemente im Bauwesen sein müssen, oder im umgekehrten Fall, wie ungenau diese sein dürfen.

Bauen ist trotz Vorfertigung, Industrialisierung der Produktions- und Bauprozesse, CAD und Case-Management eine Arbeit draussen im Freien – unter widrigen Wetterverhältnissen, bei Wind, Regen und Schnee. Dadurch unterscheidet sich das Bauwesen bis heute, trotz zunehmender Normierung und Technisierung, in seinen Fertigungsmethoden und -prozessen ganz grundsätzlich von jenen in der Metall- oder Automobilindustrie. Die Gesellschaft erwartet gleichbleibende Qualitätsstandards und Masshaltigkeit im Bau, allerdings ist sie zugleich immer weniger bereit, den hierfür erforderlichen Aufwand zu tragen.

## Kodex und Verständigungsgrundlagen

Planungsleistungen sollen also günstig sein, auf der anderen Seite werden jedoch zunehmend höhere Ansprüche erhoben und grössere Genauigkeiten eingefordert. Gerade deshalb sind Masstoleranzen auf dem Bau notwendig und nützlich – denn sie bilden den gemeinsamen

Kodex und sind Verständigungsgrundlagen darüber, was möglich sein muss und was nicht.

## Baustellenbedingungen Rechnung tragen

Ingenieure und vor allem Architekten erwarten Massgenauigkeiten, wie sie im Maschinenbau angewendet werden. Dabei lassen sie ausser Betracht, dass eine solche Massgenauigkeit mit den Rahmenbedingungen auf dem Bau in der Regel nicht zu vereinbaren ist. Oft resultiert dann beiderseits beträchtliche Frustration: Der Planende zeigt sich enttäuscht über die nicht erreichte Masshaltigkeit, und der Bauunternehmer fasst sich an den Kopf ob der weltfremden Leistungsbeschriebe. In diesem Spannungsfeld sollen die SIA 414/1 und die SIA 414/2 Orientierung dazu bieten, welche Toleranzen angemessen bzw. machbar sind.

Die Normen stellen dabei ab auf die «normalen» Anforderungen an die Masshaltigkeit. Hochkomplexe Bauwerke verlangen unter Umständen höhere Genauigkeiten. Die Planer sind gefordert, in solchen Fällen die Anforderungen in einem machbaren Mass zu verschärfen und im Leistungsbeschrieb festzulegen, um Ärger und Enttäuschungen vorzubeugen. Diese Arbeit kann die Norm den Planenden allerdings nicht abnehmen.

## Praxisnah, einfach und klar

Die revidierten SIA 414/1 und SIA 414/2 folgen dem Credo aller technischen Normen, indem sie dort ansetzen, wo sich das schweizerische Normenwesen erfreulich von den

Standarddefinitionen in der EU abhebt: Es ist schlank, praxisnah, einfach und klar! Masstoleranzen wirken wie professionelle Allianzen und Übersetzungshilfen auf der Baustelle. Deshalb sollten die SIA 414/1 und SIA 414/2 bei allen Planern und allen ausführenden Unternehmen jederzeit zur Hand sein – in einer ruhigen Minute könnte man sie sich vielleicht auch einmal als Ganzes zu Gemüte führen.

Immer wieder kommt auch die Frage auf, ob man nicht statt mit Vorgaben zur Masstoleranz mit fehlertoleranten Systemen arbeiten sollte; ein guter Gedanke, den wir weiterverfolgen. Bis hierzu mehr Erkenntnisse bestehen, halten wir uns jedoch an die SIA-Normen zu den Masstoleranzen im Bauwesen und im Hochbau. •

Hansjörg Epple, Dipl. Bau-Ing. ETH,  
Präsident der Kommission SIA 414  
Markus Friedli, Dipl. Ing. Arch. ETH/BSA,  
Leiter Geschäftsbereich Normen,  
Mitglied der Geschäftsleitung



## MASSTOLERANZEN IN BAUWESEN UND HOCHBAU

SIA 414/1 *Masstoleranzen im Bauwesen – Begriffe, Grundsätze und Anwendungsregeln*, 20 Seiten, Format A4, broschiert, Fr. 70.–

SIA 414/2, *Masstoleranzen im Hochbau*, 20 Seiten, Format A4, broschiert, Fr. 70.–

Diese und andere Normenwerke und Ordnungen können online bestellt werden unter: [www.shop.sia.ch](http://www.shop.sia.ch)  
Oder per E-Mail: [distribution@sia.ch](mailto:distribution@sia.ch)

Normenauskunft: Tel. +41 44 283 15 05  
Mo–Do. 9.00–12.00 Uhr  
Per E-Mail: [n-o@sia.ch](mailto:n-o@sia.ch)

# Beitritte zum SIA im 2. Quartal 2016

Vom 1. April 2016 bis zum 30. Juni 2016 traten 23 Unternehmen und sieben Zweigstellen von Unternehmen dem SIA bei. Die neuen Firmenmitglieder profitieren ab sofort von den Angeboten des Dienstleistungszentrums SIA-Service. Firmenmitglieder sind berechtigt, ihrem Firmennamen die als Marke geschützte und als Qualitätsausweis anerkannte Bezeichnung «Firmenmitglied SIA» beizufügen.

Ferner konnte der SIA im 2. Quartal 183 neue Einzelpartner im Verein begrüssen. Sie können ihrer Berufsbezeichnung ebenfalls das Qualitätslabel SIA beifügen. 44 Personen erhielten zwischen April und Juni den Status als Studentenmitglied.

Der Vorstand und die Geschäftsstelle des SIA heissen alle neuen Mitglieder herzlich willkommen!

## FIRMENMITGLIEDER

**aaag architectes**, Fribourg  
**Kubota & Bachmann**  
**Architectes LCC**, Zürich  
**Pesenti Quadrant Hubmann**  
**Architetti Sagl**, Mezzovico  
**Stefan Roggo und Christoph Widmer Architekten** ETH, Zürich  
**STUDIO GUSCIO Sàrl**, Lausanne  
**Andreas Zehnder**  
**Architekten AG**, Dättwil AG  
**bureau briesson architectes**, Lausanne  
**GMS architects Golic Miksaj Studio GmbH**, Zürich  
**Planisazium Sonder SA**, Salouf  
**weber & schiess architekten**  
**eth fh**, Zug  
**anton & ghiggi landschaft architektur GmbH**, Zürich  
**atelier a&b ag**, Bern  
**Meili, Peter & Partner**  
**Architekten AG**, Zürich  
**RB & MC architectes EPFL HES-SO**, Aigle  
**Weber Energie und Bauphysik AG**, Bern  
**Baumeler Partner AG**, Wolhusen  
**Haefele Schmid Architekten AG**, Zürich  
**K2S Bauingenieure AG**, Wallisellen  
**Venzin Baumanagement AG**, Uster  
**Dost Architektur GmbH**, Schaffhausen  
**Vernet Hogge Architectes SA**, Lausanne  
**Géoconseils SA**, Colombier NE  
**Kontur Projektmanagement AG**, Bern

## FIRMENMITGLIEDER ZWEIGSTELLEN

**Dost Architektur GmbH**, Luzern  
**eicher + pauli AG**, Biel/Bienne  
**GEOS Ingénieurs Conseils SA**, Lausanne  
**Haefele Schmid Architekten AG**, Wettingen  
**HKG Engineering Romandie SA**, Ingénieurs-conseils en électricité SIA, Lausanne  
**Stucky AG**, Zürich  
**Weber Energie und Bauphysik Schaffhausen AG**, Schaffhausen

## EINZELMITGLIEDER SEKTION AUSLAND

**Borges Manuela**, Dipl. Arch. ETH, Zürich  
**Burri Guillaume**, Arch. dipl. EPF, Buchillon  
**Meincke Elise**, Dipl.-Ing. Arch., Zürich  
**Mendes Figueiredo João Paulo**, MSc Ing en gén. civil, Vuisternens-devant-Romont  
**Richard Patrick**, arch. dipl. EPF/REG A, London  
**Sager Lucas**, MA Arch. FHZ, Olten

## EINZELMITGLIEDER DEUTSCHSCHWEIZ

**Sektion Aargau**  
**Fischer Jari Michael**, Dipl. Arch. ETH, Aarau  
**Herrigel Cordian**, Dipl. Arch. FH, Rombach  
**Ioveva Kristina**, Dipl.-Ing. Arch., Windisch  
**Leitgeb Andreas Alfred Josef**, Dipl. Ing. Arch., Beinwil am See

**Rehberg Matthias**, Dipl. Ing. Arch., Freienwil  
**Wiederkehr Reinhard**, Dipl. Holzbau-Ing. HTL, Beinwil am See

## Sektion Bern

**Bolt René**, Dipl. Arch. FH, Bern

**Dill Elisabeth**, Dipl. Arch. ETH, Biel/Bienne

**Hitz Roland**, Dipl. Arch. FH/NDS ETH/BSA, Bern

**Kirschneck Philipp**, Dipl.-Ing., Bern

**Kocher Matthias**, Dipl. Arch. FH, Thierachern

**Loeffel Annette**, dipl. Arch. EPF, Toffen

**Messerli Jann**, Dipl. Arch. ETH, Brenzikofen

**Meyer Benjamin**, Master of Arts in Architektur ZFH, Langenthal

**Pestalozzi Laura**, MSc Arch. ETH, Bern

**Piccone Carola Simona**, Architetto dipl., Bern

**Stoller Michael**, Dipl. Arch. FH, Wabern

**Zollinger Boris Nicolai**, Dipl. Arch. FH, Büren an der Aare

## Sektion Basel

**Brandenburg Julia**, Dipl. Ing. Arch., Lörrach

**Ebeling Corina**, arch. dipl. EPF, Basel

**Gschwind Christoph**, Architekt HTL/REG A, Basel

**Kimura Hiroyuki**, MA Arch., Basel

**Klein Martin**, Dipl. Ing. TH, Basel

**Lee Jinju**, Master in Architecture, Basel

**Mayer Stephan**, Dipl.-Ing. TU, Birsfelden

**Müller Katja**, Dipl.-Ing. FH, Basel

**Richter Sven**, MA Arch, Basel

**Wunderlich Marc**, MSc Arch. ETH, Zumikon

**Zimmermann Andreas**, MSc Bau-Ing. ETH, Liestal

## Sektion Graubünden

**Grassi Jürg**, Dipl. Arch. ETH, Davos Platz

**Mathis Ulrich**, Dipl. Masch.-Ing. ETH, Zizers

**Schmidlin Chasper**, Dipl. Arch. ETH, Zürich

## Sektion St. Gallen / Appenzell

**Hutter Jesco**, Dipl. Arch. HTL, Widnau

**Kolb Andreas**, Dipl. Arch. HTL, St. Gallen

## Sektion Schaffhausen

**Albrecht Susanne**, MSc Arch. ETH, Schaffhausen

**Schnelli Flavio**, MSc Arch. ETH, Zürich

## Sektion Thurgau

**Schärer Daniel**, MSc Bau-Ing. FHZ, Aawangen  
**Stoll Thomas**, Dipl. Natw. ETH, Weinfelden

## Sektion Wallis

**Arnold Sebastian**, MSc in Engineering Geomatics FHNW, Simplon Dorf

## Sektion Winterthur

**Halt Anne-Kathrin**, Dipl. Ing. Arch., Winterthur  
**Nägeli Claudio**, MSc Bau-Ing. ETH, Winterthur  
**Schütz Irene**, Dipl. Arch. ETH, Winterthur

## Sektion Zürich

**Aller Dörte**, Dipl. Meteorologin, Zürich  
**Bachmann Lutz Pablo**, M.A. B.A. HSG, BSc Arch. ETH, Zürich  
**Besch Jessica**, Dipl. Ing. Arch., Zürich  
**Botti Alessandro**, Dipl. Arch. FH, Widen

**Brand Antonia**, Dipl. Arch. ETH, MAS Szenografie, Zürich  
**Buonocore Pablo**, Dipl. Arch. FH/MAS BA, Winterthur

**Codourey Monika Ewa**, Dr., Dipl. Arch., Horgen

**Dittmann Frank**, Dipl. Ing. Architekt, Zürich

**Doss Matthias**, Dipl. El.-Ing., Zürich

**Feucht Ulrike**, Dipl. Ing. Architektin TU, Zürich

**Figi Ralf**, Dipl. Arch. ETH, Zürich

**Gabriel Sebastian**, Dipl. Ing. FH, Zürich

**Gaudenz Men-Duri**, Dipl. Ing. Raumplaner FH, Zürich

**Gmučová Lenka**, Dipl. Ing. Arch. TU, Zürich

**Goosen Alberto**, MSc Ing., Kilchberg ZH

**Hammer Kaspar**, Dipl. Bau-Ing. FH, Unterengstringen

**Happle Hardy**, Dipl. Arch. ETH, Zürich

**Hofer David**, Dipl. Bau-Ing. ETH, Bäretswil

**Hoffmann Eric**, Dipl. Ing. Arch. FH, Zürich

**Ibnidris Lina**, MA ZFH, Zürich

**Keim Lars**, Dipl. Ing. FH/MS, Zürich

**Kern Martin**, Dipl. Arch. ETH, Zürich

**Kersting Max**, Dr. sc., Dipl. Bau-Ing. TU/ETH, Thalwil

**Korompilis Stergios**, Dipl.-Ing. FH, Bassersdorf

**Kramer Johannes-Sylvius**, MSc Arch. ETH, Konstanz

**Krieg Tobias**, MSc Arch. ETH, Zürich

**Kubota Toshihiro**, arch. dipl. HMOP, Paris

**Langenberg Silke**, Prof. Dr. Ing., Dipl. Ing. Arch. TU, Zürich

**Leuzinger Fiona**, Dipl. Arch.  
ETH, Zürich  
**Lopes Paulo**, MAS Arch.,  
Thalwil  
**Mader Marti Nicole**, Dipl. Arch.  
ETH, Wernetshausen  
**Mathis Sascha**, Dipl. Arch.  
ETH, Zürich  
**Meier Martin**, Dipl. Ing. HLK  
HTL, Nänikon  
**Moor Monika**, Dipl. Arch. ETH,  
Zürich  
**Müller Silvie Yvonne**, Dipl.-Ing.  
ELT (Msc.), Altendorf  
**Peterer Marcel**, Dipl. Arch.  
HTL, Dübendorf  
**Raab Alexander**, Dipl.-Ing.  
Arch., Zürich  
**Rinderknecht Patrick Daniel**,  
Dipl. Arch. ETH, Zürich  
**Rogg Stefan**, Dipl. Arch. ETH,  
Zürich  
**Roth Oliver**, Msc Arch. ETH,  
Weisslingen  
**Sarbach Amadeo**, Prof., Dipl.  
Arch. ETH, Boppelsen  
**Scheck Lukas**, Dipl. Architekt  
FH, Zürich  
**Schirmer Annick**, Dipl. Arch.  
ETH, Zürich  
**Schleh Stephanie Valerie**, MSc  
Arch. ETH, Zürich  
**Schmid Jürg**, Dipl. Arch. FH,  
Greifensee  
**Schmücking Benjamin**, Dipl.  
Ing. Arch., Zürich  
**Staelhei Cornel**, Dipl. Arch.  
ETH, Zürich  
**Steiger Olivier**, Dr. ès sc., Dipl.  
El.-Ing. EPF, Zürich  
**Streffing Romina**, Dipl. Ing.,  
Zürich

**Stünzi Michael**, MSc Arch.  
ETH, Thalwil  
**Stutz Patrick Stephan**, Dipl.  
Arch. HTL/NDS Wirt-  
schaftsing. FH, Adliswil  
**Sutter Simon**, Dipl. Arch. ETH,  
Zürich  
**Trachsler Gian**, MSc Arch.  
ETH, Zürich  
**Traxel Gabriela**, Dipl. Arch.  
ETH, Zürich  
**Treacy Mark**, MSc ing. civil,  
Dr. ès sc. EPF, Zürich  
**Troedella Christian**, Dipl. Ing.,  
Zürich  
**Uhlmann Markus**, Dipl. Arch.  
FH, Horgen  
**Walser Christian**, MSc Arch.  
ETH, Zürich  
**Williamson Mélaine**, architecte  
dipl., Zürich  
**Wobetzky Angela**, Master of  
Architecture, Neftenbach  
**Wyss Stefan**, Dipl. Arch. FH,  
Zürich  
**Zhunushova Kunz Saikal**, MA  
FH, Winterthur  
**Zimmermann Adrian**, Master  
of Arts in Architecture ZFH,  
Rüschlikon

**Sektion Zentralschweiz**

**Chew Robin**, Dipl. Umwelt-Ing.  
ETH, Baden  
**Ingold Marco**, Dipl. Ing. HLK,  
Horw  
**Kneubühl-Wyder Judith**, Dipl.  
Arch. HTL, Maschwanden  
**Kronenberg Simon**, Dipl. Arch.  
FH, Luzern  
**Leu Andreas**, Dipl. Arch. FH,  
Luzern

**Lustenberger Philipp**,  
Dipl. Arch. ETH, Luzern  
**Meier Florin**, MSc Ing. FHO,  
Zug  
**Meyer Luzi Andreas**, Dipl.  
Arch. ETH, Luzern  
**Reichmuth Lukas**, Dipl.  
Bau-Ing. FH, MAS  
Wirtschaftsing., Inwil  
**Vetterli Nadège**, MSc  
Umwelt-Ing. ETH, Sarnen  
**Wiprächtiger Raphael**, MA  
Arch. HSLU/FHZ, Luzern

**STUDENTENMITGLIEDER**  
**DEUTSCHSCHWEIZ**

#### Sektion Ausland

**Rall Anna-Lena**, Tübingen

#### Sektion Aargau

**Hitz Xavier**, Turgi  
**Urech Samuel**, Zürich

#### Sektion Bern

**Bähler Ariane Lucia**, Dettingen  
**Girardin Nicolas**, Kerzers  
**Girod Valérie**, Nidau  
**Riederer David**,  
Münchenbuchsee

#### Sektion Basel

**Müller Michèle Damara**, Basel

#### Sektion Graubünden

**Merkel Friederike**, Kloten  
**Neuenschwander Lisa**, Zürich

**Sektion Solothurn**  
**Birchmeier Fabienne**,  
Langendorf  
**Cueni Andreas**, Derendingen

#### Sektion Thurgau

**Weber Christian**, Zürich

#### Sektion Winterthur

**Atas Gamze**, Winterthur

#### Sektion Zürich

**Dürst Roman**, Zürich  
**Fehr Larissa Alexandra**, Zürich  
**Geiser Yves**, Zürich  
**Kanai Anna**, Zürich  
**Meuche Alexandra**,  
Küschnacht ZH  
**Over Julian Marc**, Zürich  
**Schenk Mirjam**, Zürich  
**Schiemann Robert**, Zürich  
**Shi Mengda**, Neuenhof  
**Spielmann Nadine**, Zürich  
**Stefan Gebhardt**, Egg bei  
Zürich  
**Wälchli Fabian**, Zürich  
**Westerhuis Thorben**, Zürich  
**Wihann Alexander**, Wien  
**Zhao Hu**, Zürich

#### Sektion Zentralschweiz

**Arnold David**, Altdorf UR  
**Furrer Livio**, Horw  
**Gisler Roman**, Altdorf UR  
**Mertin Raphael**, Magden  
**Petrasinovic Daniel**, Luzern  
**Stutz Patricia**, Luzern

#### VORSTANDSMITGLIED GESUCHT

## Vakanz im SIA-Vorstand

Der Vorstand des SIA sucht eine Nachfolgerin oder einen Nachfolger für die Architektin Nathalie Rossetti, die nach zehn Jahren im Vorstand an der nächsten Delegiertenversammlung am 29. April 2017 aus dem Vorstand zurücktreten wird. Ihr sei an dieser Stelle für ihr langjähriges ausserordentliches Engagement gedankt!

Der/die Bewerber/-in sollte über ein Hochschuldiplom in Architektur verfügen und Erfahrung als Inhaber/-in oder Teilhaber/-in eines Büros mit anerkanntem Leistungsausweis haben. Wünschenswert sind fundierte Kenntnisse der Schweizer Baukultur, ein regionaler Bezug zur italienischen und/oder französischen Schweiz sowie gute

Kenntnisse einer zweiten Landessprache. SIA-Vorständen steht für ihre ehrenamtliche Tätigkeit eine jährliche pauschale Aufwandsentschädigung zu. Im Sinn des Art. 2 Abs. 4 (Förderung von Frauen) der Vereinsstatuten lädt der SIA Frauen nachdrücklich zur Bewerbung ein. Die Findungskommission unter Vorsitz von Vorstandsmitglied Anna Suter freut sich auf Ihre schriftliche Bewerbung bis zum 14. Oktober 2016. • (sia)



#### ARCHITEKT/-IN ALS NEUES VORSTANDSMITGLIED GESUCHT

Kontaktperson für Rückfragen ist der SIA-Geschäftsführer Hans-Georg Bächtold: hans-georg.baechtold@sia.ch, Telefon 044 283 15 20.

Den vollständige Ausschreibungstext finden Sie unter:  
[www.sia.ch/vakanz-vorstand](http://www.sia.ch/vakanz-vorstand)

#### CAS DIGITALISIERUNG DES BAUENS

## Weiterbildung digitales Bauen

Zum Herbstsemester startet an der ETH Zürich der berufsbegleitende Weiterbildungskurs «CAS ETH ARC in Digitalisierung». Er soll Grundlagen und Methoden eines digitalisierten Bauwesens vermitteln. Der Kurs fokussiert auf die Stärkung der Kompetenzen von Projektleitenden und Verantwortlichen, die sich mit der Digitalisierung im Bauwesen kritisch auseinandersetzen. SIA-Form bietet ergänzende Kurse. • (sia)



Informationsanlass am 8.9.2016.  
17-19 Uhr im neuen Arch\_Tec\_Lab der  
ETH Zürich am Standort Hönggerberg.

Weitere Infos:  
[www.kompetenz.arch.ethz.ch](http://www.kompetenz.arch.ethz.ch)



Fort- und Weiterbildung  
Formation continue et perfectionnement  
Formazione continua e perfezionamento

## Fort- und Weiterbildung

### Grundlagen zur Führung von Architektur- und Ingenieurbüros

In sieben Kursmodulen, auf drei Tage verteilt, vermitteln erfahrene Praktiker die Grundlagen, um Führungsaufgaben in Architektur- und Ingenieurbüros zu übernehmen oder effizienter zu gestalten. Dabei kommen alle für den Projektierungssektor wichtigen Managementthemen zur Sprache. Der Kurs befähigt die Teilnehmer, das Erlernte unmittelbar im Büroalltag anzuwenden. Er ist für alle geeignet, die bereits Führungsaufgaben wahrnehmen oder sich auf diese vorbereiten wollen. Der Kurs kann nur komplett gebucht werden, die Belegung einzelner Module ist leider nicht möglich.

Zürich, 15.9.–17.9.2016; weitere Informationen zu diesem Kurs unter [www.sia.ch/form](http://www.sia.ch/form)

ANLASS	THEMA	TERMIN/CODE	KOSTEN
Einführung ins Bildungssystem	Im Schweizer Bildungswesen mangelt es weder an Abkürzungen noch an Spezialbegriffen. Das Webinar will gestandenen Berufsleuten in 90 Minuten einen Einblick in das Schweizer Bildungssystem geben – zu dualer Berufsbildung und Gymnasium, Passerellen und Gemeinsamkeiten, zu internationalem Vergleich über ISCED und Nationalem Qualifikationsraster NQR. Dies nicht zuletzt, um die geeigneten Leute anzusprechen, zu rekrutieren und zu beurteilen, aber auch, um sie bei weiteren Ausbildungsschritten zu beraten.	7.9.2016, Zürich 13.00–14.30 Uhr [WEB58-16]	50.– M 100.– NM
Kontour-Exkursion Zürich-Wallisellen	Mit kurzen Input-Vorträgen und auf Quartierrundgängen im Praxisbeispiel Richti-Areal in Wallisellen geben direkt beteiligte Entscheidungsträger (Gemeinde, Architekten, Investoren) Auskunft über ihre Planungsziele und diskutieren bauliche Ergebnisse sowie die bisherige Quartierentwicklung. Es wird in drei Fachgruppen (Vorgaben, Umsetzung und Nutzung) gearbeitet. Die Veranstaltung richtet sich an öffentliche und private Bauherren/-innen und Planer/-innen.	20.9.2016, Wallisellen 12.00–18.00 Uhr [KONTO02-16]	200.– FM 200.– M 300.– NM
Gebäudeerneuerung heute	Die Publikation des neuen Merkblatts SIA 2047 <i>Energetische Gebäudeerneuerung</i> gab den Startschuss zu einer Weiterbildungskampagne des SIA. Die energetische Gebäudeerneuerung ist ein zentrales Massnahmenpaket der eidgenössischen Energiepolitik. Der Kurs richtet sich an alle, die sich hauptberuflich mit dem Thema Gebäudeerneuerung befassen. Im Kurs werden die neuesten Methoden und Technologien praxisnah an Referenzobjekten vorgestellt.	22.9., 29.9. und 6.10.2016, Zürich 8.30–17 Uhr [GEH03-16]	1200.– FM 1400.– M 1700.– NM
Brandschutz für Planer	Seit Anfang 2015 gelten in der Schweiz neue Brandschutzvorschriften. Der Kurs stellt die wichtigsten Änderungen vor, die die Fluchtwwege, Nutzungseinheiten und Brandabschnitte sowie Erfordernisse technischer Anlagen betreffen. Er zeigt, wie Nachweisverfahren und die Brandschutz-QS in den Planungsprozess eingebunden, wann Brandschutzfachpersonen beigezogen werden und welche Aufgaben auf die beteiligten Planer zukommen.	27.9.2016, Zürich 13.30–17.30 Uhr [BSP08-16]	300.– FM 400.– M 550.– NM
Baurechtskolloquium des SIA	Das Recht bewegt sich in einem dynamischen Umfeld – insbesondere im Bau- und Immobilienbereich. Das Baurechtskolloquium zielt auf eine interdisziplinäre Standortbestimmung bezüglich ausgewählter und aktueller Themen wie Hauptrisiken bei Planerverträgen, Haftung des Planers und das Auffangnetz der Versicherung, das Vorbeugen, Bewältigen und Kommunizieren bei Streitigkeiten oder Neuigkeiten in der Rechtsprechung und Gesetzgebung. Zielpublikum sind Planer, unabhängig von Tätigkeits- und Fachbereichen.	28.9.2016, Zürich 10–17 Uhr [BRK01-16]	250.– FM 300.– M 600.– NM
Gut gestaltete Erdbebensicherheit	Der Kurs möchte das Bewusstsein für die Erdbebengefährdung in der Schweiz schärfen; denn auch in Regionen mit mässiger Erdbebengefährdung können die Auswirkungen massiv sein. Die Grundregeln des erdbebengerechten Entwurfs werden erläutert. Die Teilnehmer kennen ihre fachliche und rechtliche Verantwortung als Architekt und Gesamtleiter sowie geltende Normen. Der Kurs findet in der erdwissenschaftlichen Ausstellung focusTerra (mit Erdbebensimulator) statt, beherbergte in einem erdbebenerfülltigen Gebäude der ETH.	29.9.2016, Zürich 14–17.30 Uhr [GEA01-16]	300.– FM 400.– M 550.– NM



Kontakt: Tel. 044 283 15 58, [form@sia.ch](mailto:form@sia.ch)  
Weitere Kurse, Anmeldung: [www.sia.ch/form](http://www.sia.ch/form)

PREISSTRUKTUR: FM Firmenmitglieder SIA / M Mitglieder SIA / NM Nichtmitglieder