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:** 01.12.2025

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

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 Produktionsund 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 Unternehmern 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 Oder per E-Mail: distribution@sia.ch

Normenauskunft: Tel. +41 44 283 15 05 Mo-Do. 9.00-12.00 Uhr Per E-Mail: 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 Einzelmitglieder 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 Quadranti Hubmann Architetti Sagl, Mezzovico Stefan Roggo und Christoph Widmer Architekten ETH, Zürich STUDIO GUSCIO Sàrl, Lausanne Andreas Zehnder Architekten AG, Dättwil AG bureau brisson architectes. Lausanne GMS architects Golic Miksai Studio GmbH, Zürich Planisaziun 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, Dost Architektur GmbH, Schaffhausen Vernet Hogge Architectes SA, Géoconseils SA, Colombier NE Kontur Projektmanagement AG,

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

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,

Borges Manuela, Dipl. Arch.

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, 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  $\textbf{Meyer Benjamin}, \, \texttt{Master of}$ 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, Gschwind Christoph, Architekt HTL/REG A, Basel Kimura Hiroyuki, MA Arch., Klein Martin, Dipl. Ing. TH, Basel Lee Jinju, Master in Architecture, Basel Mayer Stephan, Dipl.-Ing. TU, Müller Katja, Dipl.-Ing. FH, Richter Sven, MA Arch, Basel Wunderlich Marc, MSc Arch. ETH, Zumikon Zimmermann Andreas, MSc Bau-Ing. ETH, Liestal

#### Sektion Graubünden

Grassl 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

Aller Dörte, Dipl. Meteoro-

#### Sektion Zürich

login, 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, Gabriel Sebastian, Dipl. Ing. FH, Zürich Gaudenz Men-Duri, Dipl. Ing. Raumplaner FH, Zürich Gmucová 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 Roggo Stefan, Dipl. Arch. ETH, 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 Staeheli 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 Wirtschaftsing. 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 Trodella 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

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

Ingold Marco, Dipl. Ing. HLK, Horw

Kneubühl-Wydler 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,

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, Detligen 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, Küsnacht 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 Westerhuys 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

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



# 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

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 м 100 мм
Kontour- Exkursion Zürich- Wallisellen	Mit kurzen Input-Vorträgen und auf Quartierrundgängen im Praxis- beispiel Richti-Areal in Wallisellen geben direkt beteiligte Entschei- dungsträger (Gemeinde, Architekten, Investoren) Auskunft über ihre Planungsziele und diskutieren bauliche Ergebnisse sowie die bishe- rige 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
Gebäude- erneuerung heute	Die Publikation des neuen Merkblatts SIA 2047 Energetische Gebäude- erneuerung gab den Startschuss zu einer Weiterbildungskampagne des SIA. Die energetische Gebäudeerneuerung ist ein zentrales Mass- nahmenpaket der eidgenössischen Energiepolitik. Der Kurs richtet sich an alle, die sich hauptberuflich mit dem Thema Gebäudeerneue- rung befassen. Im Kurs werden die neuesten Methoden und Techno- logien 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 Fluchtwege, 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
Baurechts- kolloquium 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 Erdbeben- sicherheit	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, beherbergt in einem erdbebenertüchtigten Gebäude der ETH.	29.9.2016, Zürich 14-17.30 Uhr [GEA01-16]	300 FM 400 M 550 NM

