

Erdbebengerechte mehrgeschossige Holzbauten

Anmeldeformular Fortbildungskurse

Kursdauer

Die Kurse dauern jeweils von 09.30 Uhr bis ca. 16.30 Uhr.

Kursgebühr

CHF 360.– für Mitglieder von Lignum oder SGEB

CHF 450.– für Nichtmitglieder

CHF 190.– für Studierende bis zum 25. Altersjahr

In der Kursgebühr inbegriffen sind Verpflegung und Kursunterlagen (Präsentationen), jedoch nicht die entsprechende Lignum-Dokumentation selber. Diese ist an den Kurs mitzubringen.

Die Publikation kann zu Sonderkonditionen vor Ort gekauft werden oder mit der Kursanmeldung bestellt werden (siehe Talon unten).

Teilnahmebedingungen

Die Teilnehmerzahl ist beschränkt. Die Anmeldungen werden aufgrund des Eingangs berücksichtigt. Anmeldeschluss ist jeweils drei Wochen vor Kursbeginn. Sie erhalten eine Anmeldebestätigung mit Rechnung.

Eine Abmeldung bis drei Wochen vor Kursbeginn ist kostenfrei. Bei einer späteren Abmeldung bzw. bei Nichterscheinen wird die volle Kursgebühr verrechnet.

Die Übertragung der Teilnahme auf einen anderen Kursteilnehmer ist bis Kursbeginn kostenfrei möglich.

Die Veranstalter behalten sich das Recht vor, bei ungenügender Teilnehmerzahl einen Kurs abzusagen. Bereits angemeldete Personen haben die Möglichkeit, einen anderen Kurs zu besuchen, oder erhalten die Kursgebühr zurück.

Anmeldung und Auskünfte:

**Lignum,
Holzwirtschaft
Schweiz**
Christa Zantour
Tel. +41 44 267 47 77
Fax +41 44 267 47 87
info@lignum.ch

Bitte ausfüllen und ganze Seite faxen an 044 267 47 87

Ich melde mich verbindlich für folgenden deutschsprachigen Kurs an:

Mittwoch, 16. März 2011 in Dübendorf ZH
Empa-Akademie, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf

Mittwoch, 23. März 2011 in Muttenz BL
Coop-Bildungszentrum, Seminarstrasse 12-22, 4132 Muttenz

Dienstag, 29. März 2011 in Luzern LU
Hotel Continental-Park, Murbacherstrasse 4, 6002 Luzern

Donnerstag, 14. April 2011 in Biel BE
Bernere Fachhochschule Architektur, Holz und Bau,
Solothurnstrasse 102, 2504 Biel

Dienstag, 19. April 2011 in Spiez BE
ABZ Ausbildungszentrum für die Schweizer Fleischwirtschaft,
Schachenstrasse 43, 3700 Spiez

Kurse in Französisch sind für den Herbst 2011 vorgesehen.

Ich bin Mitglied von Lignum oder SGEB und profitiere von den entsprechend günstigeren Preisen.

Ich bin Student(in) und lege meiner Anmeldung eine Fotokopie meiner Legitimationskarte und meiner Identitätskarte bei.

Ich bestelle ein deutschsprachiges Exemplar der Lignum-Dokumentation «Erdbebengerechte mehrgeschossige Holzbauten» zum Preis von CHF 70.– (Vollpreis) respektive CHF 49.– (Preis für Lignum-Mitglieder), inklusive Mehrwertsteuer, zuzüglich Porto und Verpackung, gegen Rechnung.

Vorname, Name _____

Firma _____

Strasse _____

PLZ | Ort _____

Telefon _____

E-Mail _____

Datum _____

Unterschrift _____

www.lignum.ch/erdbeben

Fortbildungskurse 2011: Jetzt anmelden

Erdbebengerechte mehrgeschossige Holzbauten

Bau- und Holzbauingenieure erhalten an ganztägigen Veranstaltungen vertieften Einblick in die Inhalte der neuen Lignum-Dokumentation «Erdbebengerechte mehrgeschossige Holzbauten». Zudem bietet sich Gelegenheit für den direkten Austausch mit den Autoren, die als Referenten wirken. Die Kurse werden im Frühjahr 2011 an insgesamt fünf Orten in der Deutschschweiz durchgeführt.

Mit dem Vordringen in den Bereich mehrgeschossiger Bauten und den aktuellen Erdbebenbestimmungen in den SIA-Tragwerksnormen stellt sich für den Holzbau die Frage nach der Erdbebensicherheit. Die Lignum-Dokumentation «Erdbebengerechte mehrgeschossige Holzbauten» (s. Bild) bietet dem Ingenieur Einstieg und Unterstützung bei der Planung von erdbebengerechten Holzbauten. Die Tragwerksnormen SIA 260–267 aus dem Jahr 2003 basieren auf den Eurocodes und setzen diese praxisgerecht für die Schweiz um. Diese Normen bilden die Basis der Dokumentation bezüglich Inhalt, Struktur und Fachbergriffen.

Kursaufbau und -inhalte

Der Inhalt der Fortbildungskurse basiert auf der neuen Lignum-Dokumentation «Erdbebengerechte mehrgeschossige Holzbauten», wobei ausgesuchte Einzelthemen vertieft behandelt werden. Jedes Referat dauert 40 Minuten; in den Pausen besteht Gelegenheit zu Diskussionen im Plenum und mit den Referenten.

Grundlagen

Überblick über die Thematik Erdbeben. Entstehung und Auswirkung von Erdbeben, Gefährdungs-Ermittlung, Antwortspektren, Reduktion des Erdbebenrisikos durch bauliche Massnahmen.

Prinzipien des erdbebengerechten Entwurfs

Vermittlung und Ausführung der wichtigsten Grundsätze, spezifisch für mehrgeschossige Holzbauten, um ein robustes und zugleich wirtschaftliches Bauwerk zu entwerfen.

Tragwerksanalyse und Bemessung allgemein

Zusammenhang Tragwerksanalyse und Bemessung, bezogen auf Berechnungsverfahren (Ersatzkraft- und Antwortspektrenverfahren) sowie Tragwiderstand und Duktilität (globale und lokale Duktilität sowie Bemessung mit dem Konzept des nicht duktilen und des duktilen Tragwerksverhaltens).

Tragwerksanalyse und Bemessung im Holzbau

Darstellung der Umsetzbarkeit der Bemessung mit dem Konzept des nicht duktilen und des duktilen Tragwerksverhaltens im Holzbau sowie der dafür erforderlichen Materialeigenschaften (Festigkeiten und Steifigkeiten von Holz und Holzwerkstoffen sowie Duktilitätsmass und Verschiebungsmodul von Verbindungen).

Verbindungen, Anschlüsse, Verankerungen

Darstellung des Tragverhaltens und des Dissipationsvermögens verschiedener Verbindungsarten sowie der Bemessungsansätze der relevanten Anschlüsse, Stöße und Verankerungen.

Steifigkeit von Scheiben in Holzbauweise

Ermittlung der massgebenden Gesamtsteifigkeit von Holzrahmenbauteilen mittels der Schubfeldtheorie, wobei insbesondere auf die Konsistenz von Konstruktion und mathematischer Abbildung vertieft eingegangen wird.

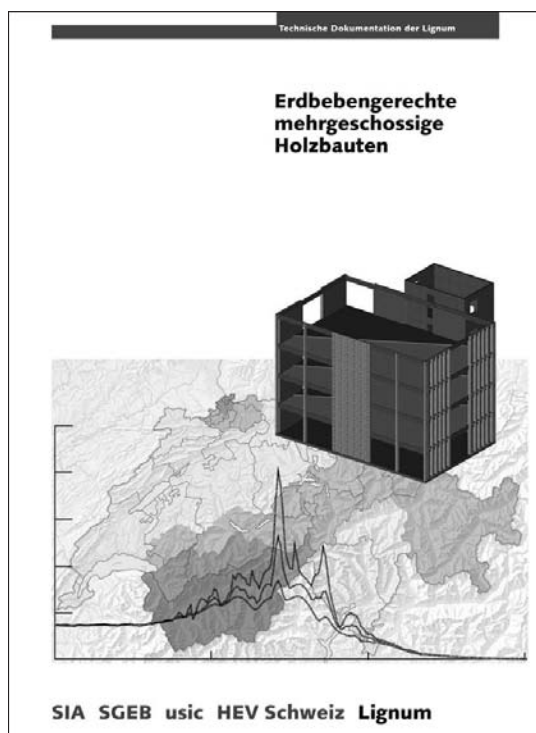
Anwendungsbeispiel: Viergeschossiger Bau

Exemplarische Darstellung der einzelnen Entwurfs-, Berechnungs- und Bemessungsschritte bei einem viergeschossigen Holzbau. Be-

sonderes Augenmerk gilt der Bestimmung der Grundfrequenz, der Kapazitätsbemessung sowie den potentiellen Fehlerquellen, insbesondere bei der Anwendung des Antwortspektrenverfahrens.

Vorbemessung

Der abschliessende Beitrag fokussiert auf die notwendige Konsistenz von Tragwerksentwurf, konstruktiver Durchbildung, Modellbildung und Bemessung und auf die Angabe einfacher Regeln im Rahmen der Vorbemessung.



Kursorganisation

Referenten

Andrea Bernasconi,
heig-vd/HES-SO,
Yverdon

Roland Brunner,
Lignum, Zürich

Pirmin Jung,
Pirmin Jung Ingenieure
für Holzbau AG, Rain

René Steiger,
Empa, Abteilung Holz,
Dübendorf

Thomas Wenk,
Wenk Erdbeben-
ingenieurwesen und Bau-
dynamik GmbH, Zürich

Niklaus Wirz,
Pirmin Jung Ingenieure
für Holzbau AG, Rain

Trägerschaft

Lignum,
Holzwirtschaft Schweiz

SIA Schweizerischer
Ingenieur- und
Architektenverein

SGEB Schweizer
Gesellschaft für Erd-
bebeningenieurwesen
und Baudynamik

HEV
Hauseigentümergebund
Schweiz

Holzbau Schweiz

Zur Kursanmeldung
benützen Sie
bitte das Formular
auf der Rückseite