

DAS Bauphysik FHNW

CAS Bauphysik, CAS Bauphysik in der Praxis,
CAS Akustik

Unterrichtsform

Die berufsbegleitenden Lehrgänge umfassen eine viertägige Einstiegs-
woche und während 12 Wochen je einen Unterrichtstag.

Zielpublikum

Architekten/innen, Energieberater/innen, Energieplaner/innen, Bautech-
niker/innen, Bauleiter/innen, Bauführer/innen, Bauingenieure/innen.

Vorlesungsunterlagen

Alle Inhalte der Lehrgänge sind in Skripten dokumentiert; die Teilneh-
menden nutzen dazu eine geschützte Website.

Kursort

FHNW Weiterbildung, Riggbachstrasse 16, Olten (Nähe Bahnhof)

Kurskosten

Je Lehrgang CHF 5'600.

Detailprogramme, Auskunft und Anmeldung

www.fhnw.ch/wbbau oder Sekretariat Weiterbildung Tel. 061 228 55 20

Auskunft zum Inhalt des Diplomstudienganges

Leiter des Diplomstudienganges DAS Bauphysik
Roger Blaser Zürcher, Prof., dipl. Architekt FH, dipl. Bauleiter HFP,
Master of Building Physics, roger.blaser@fhnw.ch

Leiter Weiterbildung

Jürg Bichsel, Prof. Dr., dipl. Ing. ETH, juerg.bichsel@fhnw.ch

Die CAS-Zertifikatskurse können auch einzeln gebucht werden.



Fachhochschule Nordwestschweiz
Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik

Die Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW
setzt sich aus folgenden Hochschulen zusammen:

- Hochschule für Angewandte Psychologie FHNW
- **Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik FHNW**
- Hochschule für Gestaltung und Kunst FHNW
- Hochschule für Life Sciences FHNW
- Musikhochschulen FHNW
- Pädagogische Hochschule FHNW
- Hochschule für Soziale Arbeit FHNW
- Hochschule für Technik FHNW
- Hochschule für Wirtschaft FHNW

Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW
Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik
Weiterbildung HABG
Hofackerstr. 30
4132 Muttenz
T +41 61 228 55 20
wb.habg@fhnw.ch
www.fhnw.ch/wbbau

DAS FHNW Bauphysik
Jetzt informieren und anmelden
www.fhnw.ch/wbbau

DAS Bauphysik FHNW

CAS Bauphysik

Wärme und Feuchte sind die entscheidenden Einflussfaktoren bei Gebäudehüllen hinsichtlich von Schadenrisiken. Entsprechend wichtig ist das Verständnis der bauphysikalischen Vorgänge innerhalb der Konstruktion, insbesondere im Hinblick auf die verschärften Anforderungen im Wärmeschutz und in der Luftdichtheit sowie auf neue Materialien und Technologien. Neben diesen Schwerpunkten sind Tageslichtnutzung und effiziente Beleuchtung, Schallschutz sowie Brandschutz Inhalte des CAS.

Der Zertifikatslehrgang Bauphysik widmet sich diesen Themen, geordnet nach 16 Unterrichtstagen. Vermittelt wird der Stoff durch Expertinnen und Experten von Planungsbüros und des Instituts Energie am Bau der FHNW. In der Zertifikatsarbeit werden aktuelle bauphysikalische Fragestellungen in interdisziplinären Gruppen bearbeitet und vertieft.

Bezeichnung

Der Zertifikatslehrgang CAS Bauphysik ist eine berufsbegleitende Weiterbildung an der Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW (10 ECTS).

Zertifikat

CAS FHNW Bauphysik, Pflichtmodul des Diplomlehrganges DAS FHNW Bauphysik

Leitung des Lehrganges

Roger Blaser Zürcher, Prof., dipl. Architekt FH, dipl. Bauleiter HFP, Master of Building Physics, roger.blaser@fhnw.ch

Kursdaten

Durchführung jeweils im Herbsttrimester (September bis Januar)

CAS Bauphysik in der Praxis

Die grosse Vielfalt an Konstruktionen bietet Bauherrschaften und Planenden ein breites Anwendungsspektrum in der Planung, aber auch Risiken für bauliche Mängel oder gar Bauschäden. Entsprechend der Typologie der Bauteile vermittelt das CAS bauphysikalisches Wissen zu Aussenwänden und Dächern, zu Fenstern und Glasfassaden, zu Geschossdecken und Innenwänden. Die Vermittlung des Stoffes orientiert sich konsequent an den physikalischen Effekten der Bauteile und soll als Qualitätssicherung am Bau dienen.

Der Zertifikatslehrgang Bauphysik in der Praxis umfasst 16 Unterrichtstage. Die Referenten, überwiegend aus der Planungs- und Ausführungspraxis, vermitteln den Stoff an konkreten Fallbeispielen. In der Zertifikatsarbeit werden bauphysikalische Fragestellungen aus der Baupraxis oder der Bauschadensanalytik bearbeitet.

Bezeichnung

Der Zertifikatslehrgang CAS Bauphysik in der Praxis ist eine berufsbegleitende Weiterbildung an der Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW (10 ECTS).

Zertifikat

CAS FHNW Bauphysik in der Praxis, Ergänzungsmodul des Diplomlehrganges DAS FHNW Bauphysik
Ergänzungsmodule anderer Hochschulen:
– CAS Brandschutz
– CAS Professionelle Lichtplanung in der Architektur

Leitung des Lehrganges

Roger Blaser Zürcher, Prof., dipl. Architekt FH, dipl. Bauleiter HFP, Master of Building Physics, roger.blaser@fhnw.ch

Kursdaten

Durchführung jeweils im Frühlingstrimester (Februar bis Mai)

CAS Akustik

Schall und dessen Wirkung an Bauteilen, in Räumen und im Umfeld von Bauten sind die zentralen Themen des CAS Akustik. Die theoretischen Grundlagen bilden die Basis für bau- und raumakustische Massnahmen und zur Lärmbekämpfung. Aufgrund steigender Belastung gewinnen diese Bestrebungen an Akzeptanz. Neben der Schallphysik sind Psychoakustik, gesetzliche und normative Grundlagen sowie Messtechnik wichtige Inhalte des CAS. Das Fachwissen zur Bau- und Raumakustik wird mit typischen Beispielen ergänzt.

Expertinnen und Experten von Ingenieurbüros sowie der Empa bilden das Referententeam des Zertifikatslehrgangs Akustik. Sie präsentieren und diskutieren den Stoff und die Beispiele während 16 Unterrichtstagen.

Das Niveau des Kurses entspricht dem Prüfungsniveau der SGA (Schweizerische Gesellschaft für Akustik) mit Schwergewicht Bauakustik und Lärmbekämpfung. Die Zertifikatsarbeit, welche in diesem CAS nach dem Kurs bearbeitet wird, kann als praktische Arbeit für die Erreichung des Titels «Akustiker SGA» der SGA eingereicht werden.

Bezeichnung

Der Zertifikatslehrgang CAS Akustik ist eine berufsbegleitende Weiterbildung an der Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW (10 ECTS).

Zertifikat

CAS FHNW Akustik, Pflichtmodul des Diplomlehrganges DAS FHNW Bauphysik

Leitung des Lehrganges

Markus Ringger, Dr. phil. II, Physiker SIA, Senior im Ingenieurbüro Gruner AG, Basel

Kursdaten

Durchführung jeweils im Frühlingstrimester (Januar bis Juni)