Zürcher Hochschule für
Angewandte Wissenschaften

Department
Architektur, Gestaltung
und Bauingenieurwesen
Institut Bautechnologie
und Prozesse (IBP)

Studiengangssekretariat
Tössfeldstrasse 11/13
Postfach
8401 Winterthur
Tel. +41 58 934 76 50

www.zhaw.ch/archbau/
weiterbildung

www.zhaw.ch/archbau



CAS Performance-Based Design

Department
Architektur, Gestaltung
und Bauingenieurwesen
Institut Bautechnologie
und Prozesse (IBP)

CAS Performance-Based Design

Parametrische und datenbasierte Planung

Am Institut für Bautechnologie und Prozesse erforschen wir, wie digitale Methoden zu einer nachhaltigeren und leistungsfähigeren Planung von Gebäuden beitragen können. Angesichts steigender Anforderungen an Energieeffizienz, Emissionsreduktion und Wirtschaftlichkeit gewinnen datenbasierte Entscheidungsgrundlagen in der Planung zunehmend an Bedeutung. Mit dem CAS Performance-Based Design haben wir ein praxisorientiertes Weiterbildungsangebot entwickelt, das aktuelle Forschung mit konkreten Anwendungen aus der Baupraxis verbindet.

Performance-Based Design

Das CAS vermittelt die Grundlagen der parametrischen Modellierung und des Performance-Based Designs. Teilnehmende lernen, digitale Werkzeuge gezielt einzusetzen, um Entwurfsvarianten zu entwickeln, Leistungsmerkmale auszuwerten und Planungsentscheidungen systematisch zu optimieren. Im Fokus stehen Themen wie Energieeffizienz, graue und betriebliche Emissionen sowie Erstellungs- und Betriebskosten. Praxisnahe Projektarbeiten begleiten die technische Wissensvermittlung und ermöglichen die direkte Anwendung der erlernten Methoden auf konkrete Fragestellungen. Dadurch erwerben die Teilnehmenden Kompetenzen, um die digitale Transformation im Bauwesen aktiv mitzugestalten und nachhaltige Planungsprozesse erfolgreich umzusetzen.

Auf Einen Blick

Titel	**CAS Performance-Based Design**
Dauer	5. März bis 2. Juli 2027
Termine	Anmeldeschluss 29. Januar 2027
Voraussetzungen	Vorausgesetzt wird grundsätzlich ein Hochschulab schluss (Fachhochschule, Uni, ETH). Es können aber auch Praktiker:innen mit vergleichbaren beruflichen Kompetenzen zugelassen werden, wenn sich die Befähigung zur Teilnahme aus einem anderen Nach weis ergibt. Alle Teilnehmenden verfügen über eine mindestens zweijährige relevante Praxiserfahrung. Über die definitive Zulassung entscheidet die Studienleitung.
Unterichtsort	Winterthur
Studiengebühr	CHF 7‘200.00, Kurskosten inkl. Unterlagen und Exkursion, exkl. Anfahrt und Verpflegung.

Veranstaltunsort
ZHAW Departement
Architektur, Gestaltung
und Bauingenieurwesen
Halle 180
Tössfeldstrasse 11/13
8401 Winterthur

Anreise
Öffentlicher Verkehr
Mit dem Zug bis Winterthur,
Fussweg 10 Minuten

Individualverkehr
Die Hochschule verfügt über
keine eigenen Parkplätze