



**Architektur, Gestaltung
und Bauingenieurwesen**

Bachelorstudiengang Architektur

Fotos: Halle 180 – ehemalige Kesselschmiede der Firma Sulzer, seit 1991 genutzt als Architekturschule.
(Christian Schwager / ZHAW)



Berufsbild

- Haben Sie ein ausgeprägtes Interesse an der gebauten Umwelt und deren Veränderung und Erhaltung?
- Suchen Sie eine Ausbildung, die Sie als ganze Persönlichkeit fordert und fördert?
- Wünschen Sie sich ein kreatives berufliches Umfeld?
- Arbeiten Sie gerne im Team an praxisorientierten Fragestellungen?
- Wollen Sie Verantwortung übernehmen?

Architektinnen und Architekten mit einem Bachelordiplom sind Spezialisten für die räumliche und konstruktive Organisation der gebauten Umwelt. Die Zusammenarbeit mit verschiedenen Spezialisten und die logistische Organisation komplexer Arbeitsabläufe erfordert aber auch generalistische Fähigkeiten und Kenntnisse. Gefragt sind lösungsorientierte Arbeitsstrategien, die es ermöglichen, den vielfältigen Anforderungen gerecht zu werden.

Die Komplexität des beruflichen Umfelds erfordert von Architektinnen und Architekten ein zunehmendes Verständnis für kulturelle, politische, technologische, ökonomische und ökologische Zusammenhänge. Sie verstehen Teilbereiche wie Entwurf und Projektierung, konstruktive Durchbildung eigener oder gegebener Projekte, Bauplanung, Terminplanung, Koordination der Spezialisten, Bauleitung, Kostenüberwachung oder auch Abklärungen mit den Behörden in ihrer Beziehung zum Architekturprojekt als Ganzes.

Architektinnen und Architekten mit einem Bachelordiplom sind aufgrund ihrer Ausbildung befähigt, bei Projektierung, Ausführung, Unterhalt und Erneuerung von Bauwerken sachkundig und mitverantwortlich im Team tätig zu sein. Sie bearbeiten Problemstellungen, die sich mit baulichen Mitteln und Massnahmen sinnvoll lösen lassen. Mit Benutzern, Bauherren, Investoren, Behörden, Fachkollegen, Unternehmern und Handwerkern arbeiten sie eng zusammen und tragen zu einer gebauten Umwelt bei, die den wesentlichen Bedürfnissen der Menschen entsprechen soll. Sie sind sich dabei ihrer Verantwortung gegenüber Gesellschaft und Umwelt bewusst.

Studium

Der dreijährige Bachelorstudiengang Architektur am Departement Architektur, Gestaltung und Bauingenieurwesen der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften ZHAW führt zu einem berufsbefähigenden Abschluss mit Diplom als Bachelor of Arts in Architektur. Das Studium ist modular aufgebaut und umfasst 180 Credits aus Pflicht- und Wahlmodulen und kann als Vollzeit- oder Teilzeitstudium absolviert werden. Das Konzept des Studiengangs ist konsequent auf Kriterien der internationalen, insbesondere der europäischen Anerkennung des Abschlusses ausgerichtet. Nebst dem geführten Unterricht kommt der selbstverantwortlichen Erarbeitung von Studienleistungen in Übungen und im Selbststudium eine grosse Bedeutung zu. Die Zusammenarbeit mit Studierenden des Studiengangs Bauingenieurwesen hat während des gesamten Studiums einen hohen Stellenwert.

Aufbau

Im 1. Studienjahr lernen Sie, architektonische, konstruktive und gestalterische Konzepte wahrzunehmen und zu entwickeln. Über Vorlesungen, Seminare und Exkursionen werden Themenschwerpunkte theoretisch vertieft und mit der entwerferischen Praxis verbunden. Wesentliche Erfahrungen erarbeiten Sie sich in analytischen und entwerferischen Übungen. Weiter werden schriftliche, mündliche und visuelle Darstellungstechniken sowie geistes- und naturwissenschaftlichen Grundlagen für Ihr weiteres Studium vermittelt. Im 2. Studienjahr bilden der Projektunterricht in Ateliers einerseits und die Vermittlung von fachlichen Grundlagen andererseits die beiden Pole der Ausbildung. Praxisbezogene Wahlpflichtmodule ermöglichen individuelle und spezifische Vertiefungen. Im 3. Studienjahr lernen Sie im Projektunterricht komplexe Fragestellungen in die Entwicklung des Architekturprojektes zu integrieren. Im letzten Semester findet die Bachelorarbeit als Entwurfsarbeit mit integrierten Disziplinen in Form einer Projektarbeit statt.

Unterrichtsformen

Der Unterricht ist didaktisch konsequent aufgebaut und wird in Form von Vorlesungen, Seminaren, entwerferischen und analytischen Übungen, Versuchen, Experimenten und Exkursionen durchgeführt. Das Studium ist in Module gegliedert. Diese bilden eine abgeschlossene Lehreinheit von einem Semester Dauer. Das Angebot umfasst Pflicht- und Wahlpflichtmodule. Die Pflichtmodule und teils auch Wahlpflichtmodule werden durch Teams von Dozierenden betreut.

Prüfungen Für jedes Modul wird eine Leistungsbewertung vorgenommen, die als Basis für die Vergabe von Noten und Credits dient. Diese Leistungsnachweise finden in der Regel während oder am Schluss des Semesters statt. Das Bachelordiplom wird erteilt, wenn in Modulen, welche für den Bachelorstudiengang Architektur zugelassen sind, gesamthaft mindestens 180 Credits erworben sind.

Credits Mit den Credits nach ECTS (European Credit Transfer System) können Studienleistungen international verglichen werden. So haben Studierende die Möglichkeit, ein Semester an einer anderen Hochschule im In- oder Ausland zu absolvieren. Ein Credit entspricht ungefähr 30 Stunden studentischer Arbeit (Präsenzzeit und Selbststudium). Im Vollzeitstudium werden im Mittel 30 Credits pro Semester erwartet, was pro Jahr etwa 1800 Arbeitsstunden entspricht.

Arbeitsplatz Mit der Halle 180+ , der ehemaligen Kesselschmiede der Firma Sulzer, verfügt der Studiengang Architektur über einzigartige und grosszügige Studien- und Arbeitsräume. Neben einem persönlichen Arbeitsplatz stehen den Studierenden modernste Infrastruktur, eine Modellbauwerkstatt sowie eine Bibliothek mit Materialarchiv zur Verfügung.

Regelstudienplan

Vollzeitstudium

1. Semester

Entwurf und Konstruktion 1 Seminarwoche 1	6
Kunst und Raum 1	6
Grundlagen Urban Landscape AR+BI	6
Architektur und Städtebau 1	2
Klimakultur 1	3
Architekturmaterial	3
Kommunikation für Architekt- Innen 1	2
Englisch für ArchitektInnen 1	2

Total ECTS-Credits 30

2. Semester

Entwurf und Konstruktion 2 Seminarwoche 2	6
Kunst und Raum 2	6
Grundlagen Konstruktives Entwerfen AR+BI	6
Architektur und Städtebau 2	2
Klimakultur 2	3
Mathematik für Architekt- Innen	3
Kommunikation für Architekt- Innen 2	2
Englisch für ArchitektInnen 2	2

Total ECTS-Credits 30

3. Semester

Entwurf und Konstruktion 3 Seminarwoche 3	13
Architektur- und Städtebau- geschichte 1	2
Interdisziplinarität 1	3
Tragwerke und Grundbau 1	2
Gebäudetechnik 1	2
Bauphysik 1	2
Planungs- und Bauprozesse 1	2
Wahlpflichtmodul	2
Wahlpflichtmodul	2

Total ECTS-Credits 30

Modulkategorie Architektur

Modulkategorie Bautechnik und Naturwissenschaften

Modulkategorie Geistes- und Sozialwissenschaften

Modulkategorie Transdisziplinäre Studien

4. Semester

Entwurf und Konstruktion 4 Seminarwoche 4	13
Architektur- und Städtebau- geschichte 2	2
Interdisziplinarität 2	3
Tragwerke und Grundbau 2	2
Gebäudetechnik 2	2
Bauphysik 2	2
Planungs- und Bauprozesse 2	2
Wahlpflichtmodul	2
Wahlpflichtmodul	2
Total ECTS-Credits	30

5. Semester

Entwurf und Konstruktion 5 Seminarwoche 5	13
Architektur- und Städtebau- geschichte 3	2
Interdisziplinarität 3	3
Tragwerke und Grundbau 3	2
Gebäudetechnik 3	2
Bauphysik 3	2
Planungs- und Bauprozesse 3	2
Wahlpflichtmodul	2
Wahlpflichtmodul	2
Total ECTS-Credits	30

6. Semester

Entwurf und Konstruktion 6 Seminarwoche 6	14
Architektur- und Städtebau- geschichte 4	2
Interdisziplinarität 4	2
Tragwerke und Grundbau 4	2
Gebäudetechnik 4	2
Bauphysik 4	2
Planungs- und Bauprozesse 4	2
Wahlpflichtmodul	2
Wahlpflichtmodul	2
Total ECTS-Credits	30

Ausbildungsziele

Die anwendungsorientierte Ausbildung auf wissenschaftlicher und empirischer Grundlage befähigt Sie, verantwortlich, selbständig und kompetent an der Lösung von architektonischen und bautechnisch-konstruktiven räumlichen Problemstellungen zu arbeiten.

- Sie haben gelernt, selbständig, interdisziplinär und projektbezogen, allein oder im Team zu arbeiten.
- Sie verstehen den architektonischen Entwurf in Bezug zur Gesamtheit der innerhalb der Projektentwicklung notwendigen Tätigkeiten.
- Sie haben sich eine spezifische Kompetenz in räumlichen Fragen angeeignet.
- Sie haben die notwendigen berufsspezifischen Kenntnisse erworben und kennen Strategien, um diese weiterzuentwickeln.
- Sie verfügen über geeignete Lerntechniken und verstehen Weiterbildung als eine permanente und selbstverständliche Aufgabe.
- Sie haben eine breite Allgemeinbildung erworben und stellen sich verantwortlich und umfassend den mit dem Architekturprojekt verbundenen kulturellen Fragen.
- Sie sind fähig, den architektonischen Entwurf als problemorientierten Prozess systematisch zu entwickeln.
- Sie sind sich Ihrer Verantwortung gegenüber Gesellschaft und Umwelt bewusst.
- Sie können sich in Schrift, Sprache und Bild in Form von Skizzen, Zeichnungen, Modellen, Visualisierungen präzise und gewandt ausdrücken und beherrschen die berufsspezifischen Informationstechnologien.
- Sie verstehen es, neue Aufgaben kreativ und unabhängig von gewohnten Denk- und Handlungsmustern anzugehen.

Aufnahmebedingungen

An Vorkenntnissen erfordert das Bachelorstudium in Architektur die Fähigkeit, sich in Skizze, Zeichnung, Schrift und Sprache ausdrücken zu können sowie eine logisch-ordnende Denkweise. Zugleich soll ein räumlich-plastisches Vorstellungsvermögen in Verbindung mit einem kulturellen, sozialen und umweltbezogenen Bewusstsein entwickelt sein. Die Erfahrungen aus Berufslehre oder Praktikum dienen als Grundlage, bautechnische und konstruktive Probleme erfassen und Problemlösungen unter Berücksichtigung der Bauplanung, des Bauablaufs und der Baukosten erarbeiten zu können.

Inhaberinnen und Inhaber einer eidgenössisch anerkannten Berufsmaturität und einer abgeschlossenen Lehre als Zeichnerin oder Zeichner EFZ Fachrichtung Architektur (vormals Hochbauzeichner) werden ohne zusätzliche Berufspraxis in das erste Semester des Bachelorstudiengangs Architektur aufgenommen.

Inhaberinnen und Inhaber einer eidgenössisch anerkannten Berufsmaturität und einer abgeschlossenen Lehre in einem anderen Beruf werden mit einer Zusatzpraxis von in der Regel 12 Monaten in einem anerkannten Schweizer Architekturbüro (z.B. SIA- / BSA-Mitglied) in das erste Semester des Bachelorstudiengangs Architektur aufgenommen.

Inhaberinnen und Inhaber einer gymnasialen Maturität werden mit einer Zusatzpraxis von mindestens 12 Monaten in einem anerkannten Schweizer Architekturbüro (z.B. SIA- / BSA-Mitglied) in das erste Semester des Bachelorstudiengangs Architektur aufgenommen.

Studienleistungen von Bewerberinnen und Bewerbern, welche von einem Bachelorstudiengang Architektur einer anderen Hochschule an die ZHAW übertreten wollen, können allenfalls angerechnet werden. Studienleistungen schweizerischer Fachhochschulen werden in der Regel angerechnet.

... und nach dem Bachelorstudium?

Architektur und gebaute Umwelt haben einen grossen kulturellen, gesellschaftlichen und ökonomischen Stellenwert. Absolventinnen und Absolventen des Bachelorstudiengangs Architektur finden vielseitige Herausforderungen in der gesamten Bauwirtschaft.

Der Bachelorstudiengang hat Sie auf die anspruchsvollen Aufgaben und stetig wechselnden Bedürfnisse der Gesellschaft und der Wirtschaft vorbereitet.

Gut qualifizierte, praxisorientierte Architektinnen und Architekten mit dem Bachelordiplom erwarten vielfältige Aufgaben: Nebst Neubauten im Hoch- und Tiefbau, besteht ein konstant grosser Bedarf an Erhaltung und Wertsteigerung von bestehender Bausubstanz, die neuen Nutzungen zugeführt und energetischen Bedürfnissen angepasst werden muss und dabei einen neuen architektonischen Ausdruck erfährt.

Architektinnen und Architekten mit dem Bachelordiplom finden ihre Tätigkeitsfelder in Architekturbüros im In- und Ausland, in spezialisierten Projektierungsbüros, in öffentlichen Institutionen, in der Bau- und Baustoffindustrie und im weiteren Dienstleistungssektor.

Das Bachelorstudium Architektur ist Grundlage für das Masterstudium Architektur oder die berufliche Weiterbildung in verschiedenen Bereichen wie Baumanagement, Facility-Management, Liegenschafts- und Bauverwaltung, konstruktiver Bauphysik oder Produktegestaltung. Nur das zweistufige Modell mit dem Abschluss des Masterstudiums Architektur führt zur umfassenden Ausbildung als Architekt.

Interessiert?

Detaillierte Informationen finden Sie auf unserer Webseite www.zhaw.ch/archbau

Fotos: Halle 180 – ehemalige Kesselschmiede der Firma Sulzer, seit 1991 genutzt als Architekturschule.
(ZHAW / Ch. Schwager)



Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften

Architektur, Gestaltung und Bauingenieurwesen

Studiengang Architektur

Tössfeldstrasse 11
Postfach
8401 Winterthur

Tel +41 (0)58 934 76 50
info.archbau@zhaw.ch
www.zhaw.ch/archbau