

Das 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?
- └ Interessiert Sie ein Bachelorstudium, das Sie optimal auf das Masterstudium in Architektur vorbereitet?

Architektinnen und Architekten mit einem Bachelordiplom sind einerseits Spezialisten für die räumliche und konstruktive Organisation der gebauten Umwelt. Andererseits erfordern die Zusammenarbeit mit verschiedenen Spezialisten und die logistische Organisation komplexer Arbeitsabläufe generalistische Fähigkeiten und Kenntnisse. Die Aufgaben verlangen problem-lösungsorientierte Arbeitsstrategien, die vielfältige Anforderungen einzubeziehen vermögen.

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 Spezialist/innen, 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 sinnvoll lösen lassen. Sie arbeiten mit Benutzern, Bauherren, Investoren, Behörden, Fachkollegen, Unternehmern und Handwerkern zusammen und tragen damit zu einer gebauten Umwelt bei, die den wesentlichen Bedürfnissen der Menschen entspricht. Sie sind sich dabei ihrer Verantwortung gegenüber Gesellschaft und Umwelt bewusst.

Das Studium

Der dreijährige Bachelorstudiengang Architektur am Departement Architektur, Gestaltung und Bauingenieurwesen der Zürcher Hochschule Winterthur führt zum Diplom als **Bachelor of Science ZFH (Zürcher Fachhochschule) in Architektur**. Das Studium ist modular aufgebaut und umfasst 180 Credits aus Pflicht-, Wahlpflicht- und Wahlmodulen. 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.

Im 1. Studienjahr (Assessmentstufe) lernen Sie, architektonische, konstruktive und gestalterische Konzepte wahrzunehmen und zu entwickeln. Wesentliche Erfahrungen erarbeiten Sie sich in analytischen und entwerferischen Übungen. Vorlesungen, Seminare und Exkursionen dienen dazu, Themenschwerpunkte theoretisch zu vertiefen und mit der entwerferischen Praxis zu verbinden. Sie lernen und üben schriftliche, mündliche und visuelle Darstellungstechniken. Zudem werden Ihnen die geistes- und naturwissenschaftlichen Grundlagen für das Hauptstudium vermittelt.

Im 2. und 3. Studienjahr (Hauptstudium) bilden der Projektunterricht in Ateliers und die Vermittlung von fachlichen Grundlagen die beiden sich ergänzenden Pole der Ausbildung. Im 3. Studienjahr erlauben berufsbezogene Wahlmodule die individuelle Vertiefung. Im Projektunterricht lernen Sie, sowohl architektonische wie auch technische, ökonomische, kulturelle und soziale Fragestellungen in die Entwicklung des Architekturprojektes zu integrieren.

Arbeitsplätze

Mit der Halle 180 – der ehemaligen Kesselschmiede der Firma Gebrüder Sulzer AG – verfügt der Bachelorstudiengang Architektur über aussergewöhnliche und grosszügige Studien- und Arbeitsräume. Den Studie-

renden stehen allzeit zugängliche, individuelle Arbeitsplätze mit Netzwerkzugang (LAN, WLAN und VPN) zur Verfügung. Die übrige Infrastruktur (Bibliothek, Modellwerkstatt, Fotoatelier, Software, Peripheriegerä- te, Fotokopierer etc.) ist auf dem neuesten Stand.

Unterrichtsform

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, die eine abgeschlossene Lehreinheit von einem Semester Dauer bilden. Das Angebot umfasst Pflicht- und Wahlmodule. Die Pflichtmodule 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. Am Ende des ersten Studienjahres (Assessmentstufe) finden in der unterrichtsfreien Zeit

im Sommer abgesetzte Modulprüfungen statt. Die Studierenden müssen die Assessmentstufe gesamthaft bestehen, um das Hauptstudium aufnehmen zu können. Im Hauptstudium werden keine abgesetzten Modulprüfungen durchgeführt. Die Bachelorarbeit wird als Entwurfsarbeit mit integrierten Disziplinen (Projektarbeit) im 6. Semester durchgeführt. 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 oder eventuell zwei 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 etwa 1800 Arbeitsstunden pro Jahr ergibt.

Die Modulübersicht

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------------|-------------|--|--|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|--|--|--|--------------------|-------------------|-------------------|------------|------------|------------|----------|
| 6. Sem. | E+K4 14 | | | | | BPM4 3 | BR4 3 | HAT4 3 | TWG4 3 | | | | | VT-A2 2 *** | VT-B2 2 *** | VT-C2 2 | VT-D2 2 | VT-E2 2 | MK1 2 |
| 5. Sem. | E+K3 12 | SemAR5 2 | | | | BPM3 3 | BR3 3 | HAT3 3 | TWG3 3 | | | | | VT-A1 2 ** | VT-B1 2 ** | VT-C1 2 | VT-D1 2 | VT-E1 2 | BT1 2 |
| 4. Sem. | E+K2 14 | | | | KSG2 2 | BPM2 3 | BR2 3 | HAT2 3 | TWG2 3 | | | | E/F/I/S4 2 * | | | | | | |
| 3. Sem. | E+K1 12 | SemAR3 2 | | | KSG1 2 | BPM1 3 | BR1 3 | HAT1 3 | TWG1 3 | | | | E/F/I/S3 2 * | | | | | | |

Assessment

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------------|-------------|-----------|-----------|--|-----------|--|--|--|--|--|--|------------|------------|--------------------|--|--|--|--|--|
| 2. Sem. | GE+K2 8 | | GUL1 6 | G+V2 6 | | PhA2 3 | | | | | | | MaAR2 2 | SKKA2 3 | E/F/I/S2 2 * | | | | | |
| 1. Sem. | GE+K1 6 | SemAR1 2 | GKE1 6 | G+V1 6 | | PhA1 3 | | | | | | | MaAR1 2 | SKKA1 3 | E/F/I/S1 2 * | | | | | |

Architektur

GE+K Grundlagen Entwerfen + Konstruieren
 E+K Entwerfen + Konstruieren
 SemAR Seminarwoche
 GKE Grundlagen Konstruktives Entwerfen
 GUL Grundlagen Urban Landscape
 G+V Gestalten + Visualisieren
 KSG Kulturelle und Soziale Grundlagen des Bauens

Angebot 100 Credits
 Musterstudienplan 100 Credits

Bautechnik und Naturwissenschaften

PhA Physik
 BPM Bauphysik/Materialtechnologie
 BR Baurealisation
 HAT Haustechnik
 TWG Tragwerke und Grundbau

Angebot 54 Credits
 Musterstudienplan 54 Credits

Geistes- und Sozialwissenschaften

MaAR Mathematik für Architekt/innen
 SKKA Sprachliche Kommunikation und Kultur
 E/F/I/S Fremdsprachen

Angebot 18 Credits
 Musterstudienplan 18 Credits

Wahlmodule

VT-A Spezialfragen Urban Aspects
 VT-B Spezialfragen Konstruktives Entwerfen
 VT-C Spezialfragen Gestalten + Visualisieren
 VT-D Spezialfragen Research Design
 VT-E Spezialfragen Gegenwartskunst
 RB Rechtskunde, Baurecht
 MK Mitarbeiterführung, Kommunikation

Die Benennung der Wahlmodule ist nicht abschliessend

Angebot 24 Credits
 Musterstudienplan 8 Credits

Total Credits
 Angebot 196 Credits
 Musterstudienplan 180 Credits

Legende

Pflicht-
modul

Wahl-
modul

ABC1
XX

Modulcode
Anzahl Credits

- * Wahlpflichtmodule
- ** kann wahlweise bereits im 3. Semester belegt werden
- *** kann wahlweise bereits im 4. Semester belegt werden





Die Ausbildungsziele

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

- ▮ Sie haben gelernt, selbstständig, 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 haben gelernt, wie man lernt, 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 (Skizze, Zeichnung, Modell, Visualisierung) präzise und gewandt ausdrücken und beherrschen die berufsspezifischen Informationstechnologien.
- ▮ Sie verstehen es, neue Aufgaben kreativ und unabhängig von gewohnten Denk- und Handlungsmustern anzugehen.



Die Aufnahmebedingungen

An **Vorkenntnissen** erfordert das Bachelorstudium in Architektur, nebst der Fähigkeit sich in Skizze, Zeichnung, Schrift und Sprache ausdrücken zu können, eine logisch-ordnende Denkweise. Zugleich soll ein räumlich-plastisches Vorstellungsvermögen in Verbindung mit einem kulturellen, sozialen und umweltbezogenen Bewusstsein entwickelt sein. In der Berufslehre oder im Praktikum hat man zudem gelernt, bautechnische und konstruktive Probleme zu erfassen und unter Berücksichtigung der Bauplanung, des Bauablaufs und der Baukosten Problemlösungen zu erarbeiten.

Inhaber/innen einer eidgenössisch anerkannten **Berufsmaturität** und einer **abgeschlossenen Lehre als Hochbauzeichner/in** werden prüfungsfrei und ohne zusätzliche Berufspraxis in das erste Semester des Bachelorstudiengangs Architektur aufgenommen.

Inhaber/innen einer eidgenössisch anerkannten **Berufsmaturität** und einer **abgeschlossenen Lehre in einem andern Beruf** werden prüfungsfrei mit einer Zusatzpraxis von 6 bis 12 Monaten in einem Architekturbüro in das erste Semester des Bachelorstudiengangs Architektur aufgenommen.

Inhaber/innen einer **gymnasialen Maturität** werden mit einer Zusatzpraxis von mindestens 12 Monaten in einem Architekturbüro prüfungsfrei in das erste Semester des Bachelorstudiengangs Architektur aufgenommen.

Die Anforderungen an **Interessierte aus dem Ausland** werden in einem persönlichen Gespräch definiert.

Studienleistungen von Bewerber/innen, welche **von einer anderen Hochschule an die ZHW übertreten** wollen, können angerechnet werden. Studienleistungen schweizerischer Fachhochschulen werden in der Regel angerechnet. Die Übertrittsbedingungen werden in einem persönlichen Gespräch präzisiert.

Die Zulassung zum Bachelorstudium in Architektur kann auch über die Aufnahmeprüfung der ZHW erreicht werden.

Wie weiter nach dem Bachelorstudium?

Die **Architektur und die 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/oder 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 und Produktgestaltung.

Interessiert?

Besuchen Sie uns auf unserer Website:
www.zhwin.ch/departement-a



Bachelorstudiengänge Studienrichtungen

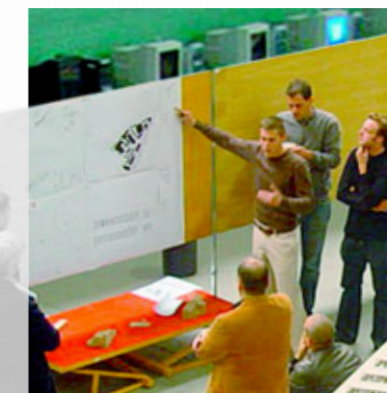
- ▮ **Architektur (Bachelor und Master)**
- ▮ Aviatik
- ▮ Bauingenieurwesen
- ▮ Betriebsökonomie
 - Business Administration
 - Banking and Finance
 - Business Informatics
- ▮ Chemie
 - Chemie
 - Biologische Chemie
- ▮ Dolmetschen (Aufbaustudiengang)
- ▮ Elektrotechnik
- ▮ Ergotherapie
- ▮ Europäischer Studiengang für Betriebswirtschaft und Management
- ▮ Kommunikation
 - Journalismus/Organisationskommunikation
 - Mehrsprachige Kommunikation
 - Technikkommunikation
- ▮ Maschinentechnik
 - Allgemeine Maschinentechnik
 - Maschinentechnik-Informatik
- ▮ Mechatronik
- ▮ Pflege
- ▮ Physiotherapie
- ▮ Systeminformatik
- ▮ Unternehmensinformatik
- ▮ Wirtschaftsingenieurwesen
 - Industrial Engineering
 - Wirtschaftsmathematik
- ▮ Wirtschaftsrecht

Adresse

Zürcher Hochschule Winterthur
Hochschulsekretariat
Technikumstrasse 9, Postfach 805
CH-8401 Winterthur
Telefon 052 267 71 71
Fax 052 268 71 71
info@zhwin.ch, www.zhwin.ch

Bachelorstudiengang

Architektur



Mitglied der Zürcher Fachhochschule

www.zhwin.ch/departement-a

Impressum
Text: ZHW Corporate Communications, Studiengang Architektur
Fotografie: Studiengang Architektur
Druck, Auflisten: Druckerei Frey AG, Andelfingen
Gestaltung, Satz, Realisation: Meierhofer Design DNS SGO, Winterthur
11.05 - 3'000