

Universität / ETH

**Berufsfeld 15**

Planung, Konstruktion



## Tätigkeiten

**Architekten und Architektinnen UH/ETH planen und konstruieren Wohn- und Geschäftshäuser, Siedlungen, Industriegebäude oder öffentliche und kulturelle Bauten wie Schulhäuser, Stadien, Kirchen und andere Bauwerke. Sie gestalten Neues und erhalten Bestehendes oder nutzen es um. Sie begleiten ein Bauprojekt von der Idee bis zur Fertigstellung.**

Sie üben folgende Tätigkeiten aus:

### Projektphase

- Bedürfnisse der Auftraggebenden (private Kunden und Kundinnen oder die öffentliche Hand) aufnehmen und analysieren
- Ideen und Wünsche der Auftraggebenden kreativ in Skizzen und ersten Plänen umsetzen
- die Machbarkeit eines Bauprojekts überprüfen und dabei wirtschaftliche, ökologische, technische, historische und gesetzliche Aspekte beachten
- die Kundschaft beraten bezüglich Art, Stil, Grösse und Material sowie einschätzen der Kosten und der Dauer der Bau- oder Renovationstätigkeit

### Realisierungsphase

- Detailpläne entwickeln und der Bauherrschaft in Form von Visualisierungen vorstellen, z.B. mit Fotomontagen, 3D- oder Virtual-Reality-Bildern und -Videos oder Architekturmodellen
- Dossiers mit allen relevanten Daten und Plänen zusammenstellen, Baueingaben machen und Baubewilligungen einholen
- Kostenvoranschläge schreiben, Offerten einholen, Preisverhandlungen führen, Verträge ausarbeiten und Arbeiten vergeben

### Bauphase

- Überwachen der Bautätigkeit und sicherstellen, dass die beteiligten Unternehmen die Budgets und Termine einhalten
- vor, während und nach der Bauphase verschiedene Arbeiten koordinieren, Probleme lösen und Mängel beheben sowie die Auftraggebenden laufend über den Fortschritt des Projekts informieren
- Rechnungen überprüfen, Zahlungen veranlassen, Berichte schreiben und andere administrative Aufgaben erledigen

## Ausbildung

### Grundlage

Reglemente der Universität oder der Eidgenössischen Technischen Hochschulen

### Bildungsangebote

- Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
- Ecole polytechnique fédérale de Lausanne
- Università della Svizzera italiana Mendrisio

### Dauer

- 3 Jahre Vollzeit
- 6 Monate Praktikum

### Bildungsinhalte

Die Bildungsinhalte unterscheiden sich je nach Hochschule. In der ETHZ beinhaltet der Bachelor-Lehrgang:

- Entwerfen und Konstruieren
- Tragwerksentwurf
- Architektur und Kunst
- Soziologie
- Baugeschichte
- Architekturgeschichte und -theorie
- Bauphysik
- Baumaterialien
- Bauprozess
- Landschaftsarchitektur
- Energie- und Klimasysteme
- Städtebau
- Mathematisches Denken und Programmieren
- Wahlfächer (z.B. Zeichnen, Fotografie, Virtual Reality, Film)
- Praktikum

### Abschluss

"Bachelor of Science [UH/ETH] in Architektur"

## Voraussetzungen

In der Regel gilt:

- Berufs- oder Fachmaturität mit bestandener Passerelle, gymnasiale Maturität oder Bachelorabschluss (FH, PH, UH, ETH)

Detaillierte Auskünfte erteilen die Zulassungsstellen der einzelnen Hochschulen.

### Anforderungen

- analytisch-konzeptionelle Fähigkeiten
- hohe Ausdrucksfähigkeit in gestalterischer, schriftlicher und mündlicher Form
- Verhandlungsgeschick
- ausgeprägtes räumliches Vorstellungsvermögen
- Bewusstsein für komplexe Zusammenhänge in Kultur, Gesellschaft und Umwelt
- Kreativität

## Weiterbildung

### Kurse

Angebote von Fachverbänden und Fachhochschulen

### Master

Master of Science ETH/UH in Architektur oder Master of Science ETH in Raumentwicklung und Infrastruktursysteme. Spezialisierte Master of Science ETH in Integrated Building Systems oder Landschaftsarchitektur. Master of Arts UH (Universität Basel) in Critical Urbanisms.

### Doktorat (Dr.sc.)

Wissenschaftliche Forschungsarbeit (Dissertation) und Doktoratsprüfung (Promotion)

### Nachdiplomstufe

Angebote von Fachhochschulen, Universitäten und der ETH, z. B. Master of Advanced Studies (MAS) Nachhaltiges Bauen, MAS Bauleitung, MAS in Denkmalpflege und Umnutzung, MAS ETH in Architecture and Information, MAS ETH in Gesamtprojektleitung Bau, Diploma of Advanced Studies (DAS) Immobilienbewertung, Certificate of Advanced Studies (CAS) professionelle Lichtplanung in der Architektur

## Berufsverhältnisse

Architekten und Architektinnen UH/ETH arbeiten in Architekturbüros, entweder freischaffend, angestellt oder als Inhaber und Inhaberinnen. Es gibt auch Stellen in der öffentlichen Verwaltung, in Generalunternehmungen, in Wohnbaugenossenschaften oder in Bauabteilungen von grossen Unternehmungen. Dort arbeiten sie in Bereichen wie Stadt- und Raumplanung, Immobilienwesen oder Projektleitung. Der Arbeitsmarkt ist abhängig von der Konjunktur im Baugewerbe. Die Arbeitszeiten können unregelmässig sein, weil bei vielen Bauprojekten ein hoher Zeitdruck herrscht.

## Weitere Informationen

ETH Zürich  
[www.arch.ethz.ch](http://www.arch.ethz.ch)

Ecole polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL)  
[enac.epfl.ch](http://enac.epfl.ch)

Accademia d'architettura  
[www.arch.usi.ch](http://www.arch.usi.ch)

## Verwandte Berufe

Berufsfeld / SD

Raumplaner/in ETH	15 / 0.410.17.0
Landschaftsarchitekt/in MAS ETH	8 / 7.150.12.0
Bauingenieur/in ETH	8 / 0.420.16.0