Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften

zh aw School of Engineering

Herzlich willkommen zum Infotag!

Referenten

Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften

zh aw School of Engineering

Prof. Dr. Martina Hirayama, Direktorin School of Engineering

Prof. Dr. Thomas Järmann, Leiter Lehre School of Engineering

Prof. Dr. Martina Hirayama

Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften

zh aw School of Engineering

«Ein Überblick!»

Was ist eine Fachhochschule?

Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften

zh aw School of Engineering

Fachhochschulen sind Hochschulen

Gleichwertig – aber andersartig:

- Sie bauen in der Regel auf einer bereits absolvierten Berufsausbildung auf
- Praxisorientiert

Das Ziel: Ein berufsbefähigender Abschluss

Die ZHAW ist ...

Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften

zh aw School of Engineering

Praxisnah. Vielfältig. Einzigartig.

ZHAW auf einen Blick

Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften

zh aw School of Engineering

Studium

28 Bachelorstudiengänge

18 konsekutive Masterstudiengänge

Weiterbildung

52 Master of Advanced Studies

Forschung und Entwicklung, Dienstleistungen, Beratung

37 Institute

Die acht Departemente der ZHAW

Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften
School of Engineering

Architektur, Gestaltung und Bauingenieurwesen

Gesundheit

Schoof of Management and Law

School of Engineering

Angewandte Psychologie

Soziale Arbeit

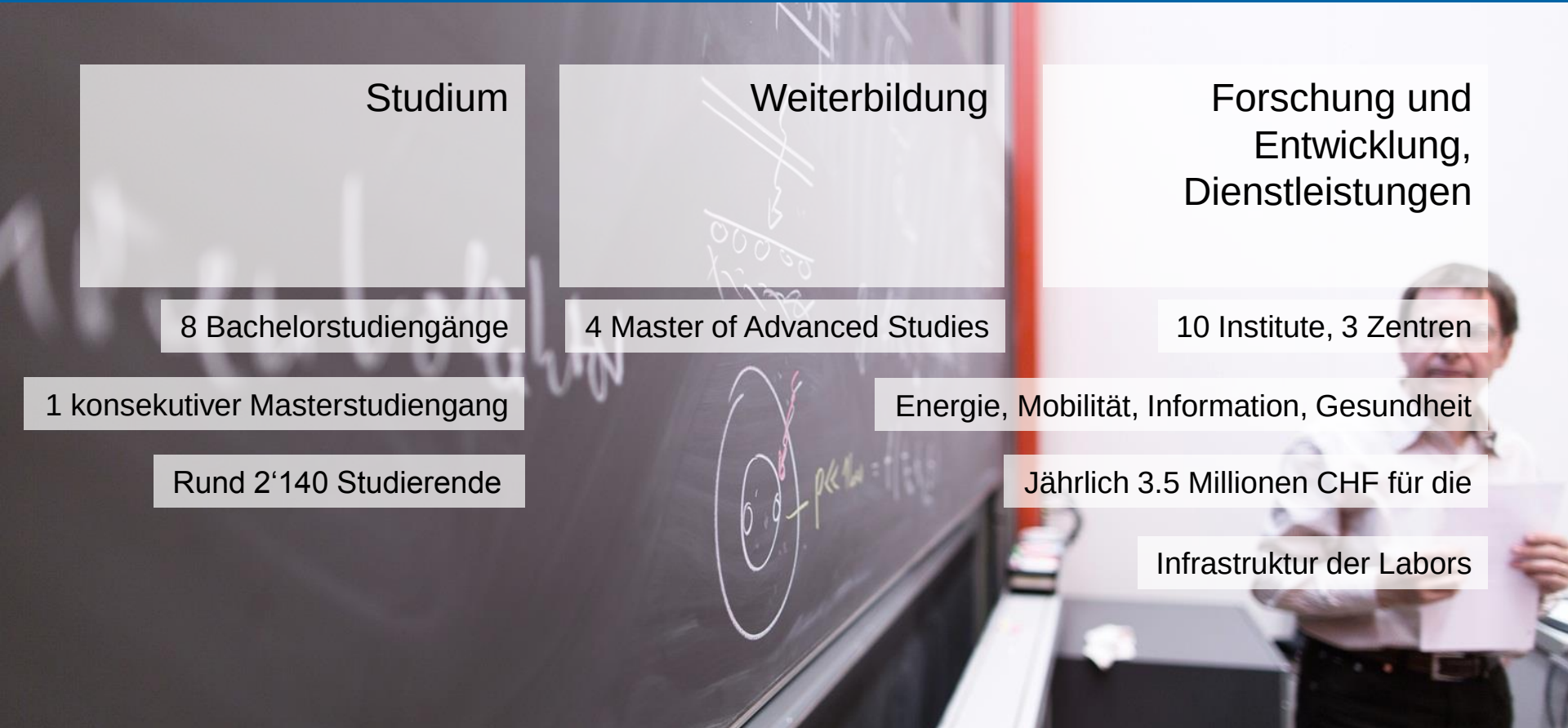
Angewandte Linguistik

Life Sciences und Facility Management

Die School of Engineering

Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften

zh aw School of Engineering



Studium

8 Bachelorstudiengänge

1 konsekutiver Masterstudiengang

Rund 2‘140 Studierende

Weiterbildung

4 Master of Advanced Studies

Forschung und Entwicklung, Dienstleistungen

10 Institute, 3 Zentren

Energie, Mobilität, Information, Gesundheit

Jährlich 3.5 Millionen CHF für die Infrastruktur der Labors

Die School of Engineering

Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften

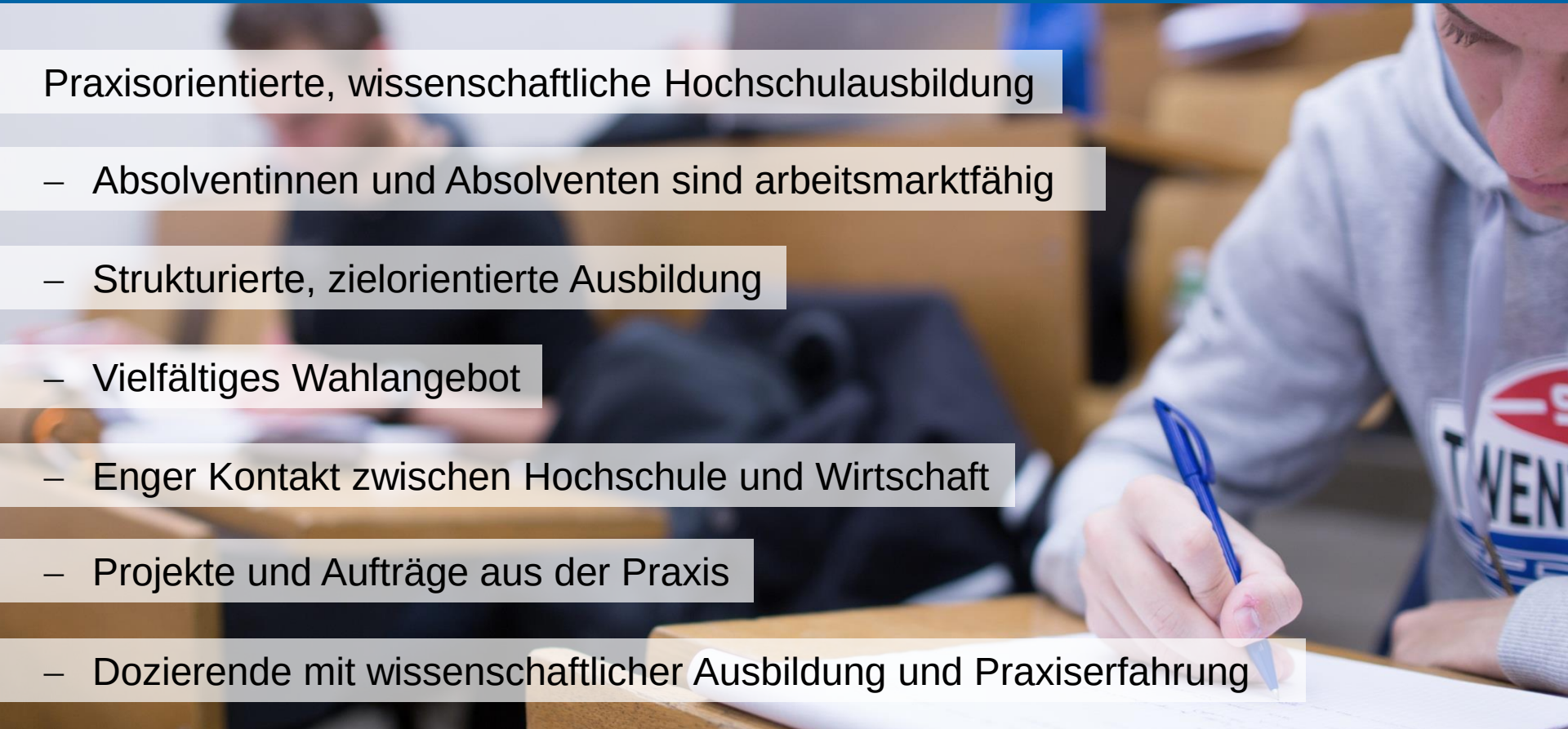
zh aw School of Engineering

Mit 600 Mitarbeitenden:

innovativ und interdisziplinär in Ausbildung und Forschung

Erfolgsfaktoren der School of Engineering

Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften
zh aw School of Engineering



Praxisorientierte, wissenschaftliche Hochschulausbildung

- Absolventinnen und Absolventen sind arbeitsmarktfähig
- Strukturierte, zielorientierte Ausbildung
- Vielfältiges Wahlangebot
- Enger Kontakt zwischen Hochschule und Wirtschaft
- Projekte und Aufträge aus der Praxis
- Dozierende mit wissenschaftlicher Ausbildung und Praxiserfahrung

Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften

School of
Engineering

Eine Auswahl unserer Partnerunternehmen

Eine Auswahl unserer Hochschulpartner

Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften

zh aw School of Engineering

Prof. Dr. Thomas Järmann

Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften

zh aw School of Engineering

Ingenieurinnen braucht das Land

Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften
zh aw School of Engineering

Tages-Anzeiger **Wirtschaft**

Ernüchterung US-Unternehmen schaffen trotz wirtschaftlicher Erholung viel weniger neue Arbeitsplätze als erwartet. 43

Dringend gesucht: Ingenieure

Der Schweizer Industrie fehlen Hunderte von Spezialisten – nicht nur, weil die Wirtschaft wieder anzieht.

Von Judith Wittwer

Noch nicht lange ist es her, da klagten die Unternehmen über fehlende Aufträge. Die Wirtschaftskrise machte ihnen zu schaffen. Tausende von Betrieben stellten in der ganzen Schweiz Gesuche für Kurzarbeit. Die Angestellten hatten weniger Arbeit und Lohn.

Heute zieht die Nachfrage wieder an; allen voran die klassischen Exporteure von der Uhrenbranche über Chemie/Pharma bis zur Maschinen- und Elektroindustrie spüren den Schub. Der Schweizer Aussenhandel hat den Einbruch des Vorjahreszeitraums im ersten Semester 2010 trotz Frankenstärke etwa zur Hälfte wettgemacht, und auch in Deutschland, dem wichtigsten Schweizer Handelspartner, läuft es für die Industrie wieder rund. Die Auftragsbücher füllen sich. Selbst die Autobauer starten durch.

Sorgen machen sich die Unternehmen gleichwohl. Es fehlen ihnen die Spezialisten, allen voran die Ingenieure. In Deutschland schlagen Wirtschaft und Politik schon Alarm: Der Ingenieursverband spricht von einer aktuellen Lücke von 36 000 Leuten, und das Institut der Deutschen Wirtschaft Köln (IW) rechnet vor, dass dem Land in vier Jahren 220 000 Ingenieure, Techniker und

Börse

SMI 6321 Punkte		-0.84%
Dow Jones Industrial 10654 Punkte		-0.20%
Stoxx 50 2512 Punkte		-0.96%
Euro in Franken	1.38	+0.10%
Dollar in Franken	1.04	-0.91%
Euro in Dollar	1.33	+1.02%
Rendite Bundesobligationen, in %	1.40	-3 Bp
Öl (Nordsee Brent) in Dollar	80.64	-1.22%
Gold (Unze) in Dollar	1208.00	+1.17%

Nachrichten

Übernahme

US-Firma kauft Aargauer Grossküchenbauer Elro

Die bisherige Besitzerin TH-Industrieholding verkauft Elro an die US-Firma Illinois Tool Works zu einem ungenannten Preis. Elro stellt thermische Geräte für Grossküchen her und beschäftigt 180 Mitarbeitende in der Schweiz. Der Umsatz des Betriebs mit Sitz in Bremgarten beträgt rund 40 Mio. Fr. *(SDA)*

Weizen

Entwicklungsländer leiden unter russischem Exportstopp

Nach dem Exportverbot Russlands erhalten Entwicklungs- und Schwellenlän-

Zulassung zum Studium

Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften
zh aw School of Engineering

Praxisintegriertes Studium für Maturanden

Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften
zh aw School of Engineering

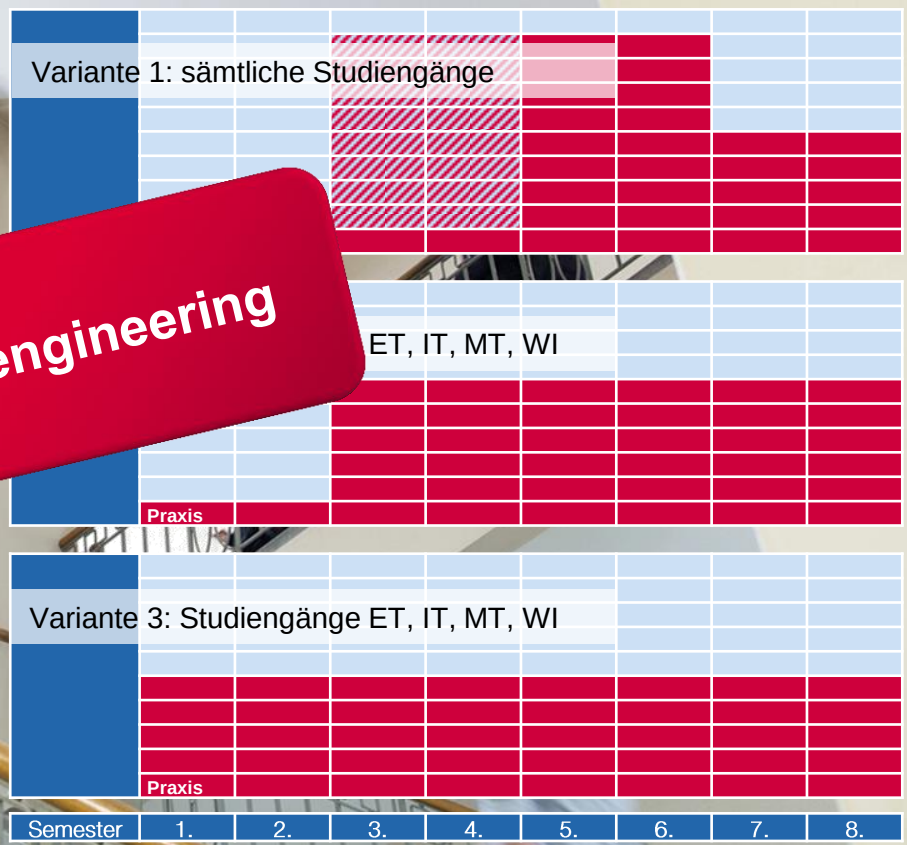
Zulassung

- Gymnasiale Matura
- Ausbildungsvertrag mit Unternehmen

Umfang

- 4 Studienjahre
- Praxisanteil von 40 Pr
- Studieninhalte entspr
  Bachelorstudium

→ Infostand
→ www.zhaw.ch/engineering
→ Flyer



STADLER
vela solaris
Angst+Pfister
RK&P
brütsch elektronik
fela
Burckhardt Compression
knechtreisen der Spezialist
BÖNZLI + FEUZ IT
iTrust
swisscom
SBB CFF FFS
VBZ Züri Linie
STORZ KARL STORZ – ENDOSKOPE
Baumer Passion for Sensors
Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra
BAZL Bundesamt für Zivilluftfahrt
STÜSSI AG BETONELEMENTE
EKZ

Studienangebot

Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften
zh aw School of Engineering

Bachelor

Entwicklungsingenieur/-in

Elektrotechnik	– Informationstechnologie – Energie- und Antriebssysteme – Elektrische Erneuerbare Energien
Maschinentechnik	– Allgemeine Maschinen-technik
Material- und Verfahrenstechnik	
Systemtechnik	– Mechatronik – Medizintechnik
Energie- und Umwelttechnik	– Thermische Erneuerbare Energien – Elektrische Erneuerbare Energien – Umwelt und Nachhaltigkeit

Studienangebot

Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften
zh aw School of Engineering

Bachelor

System- und Prozessingenieur/-in

Verkehrssysteme	– Engineering – Verkehrsmanagement
Aviatik	– Technical Engineering – Operational Engineering – (Lizenzausbildung)
Wirtschafts-ingenieurwesen	– Industrial Engineering – Wirtschaftsmathematik – Service Engineering & Marketing

Informatikingenieur/-in

Informatik	– Human Computer Interaction – Cloud Computing – Mobile Applications – Software and System Security – …

Teilzeitstudium

Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften

zh aw School of Engineering

(Freiwilliges) Internationales Profil

Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften
School of Engineering

Studiengänge

Aviatik, Elektrotechnik, Informatik,
Maschinentechnik, Systemtechnik,
Wirtschaftsingenieurwesen

Englischsprachige Module (mind. 20 ECTS)
Auslandserfahrung
Intercultural Communication and Management
Erwerb eines Englischzertifikats

Zulassung

1 [illegible]ufe erfolgreich

[illegible]s Niveau im Englisch-

→ **Infostand**
→ **www.zhaw.ch/engineering**
→ **Broschüre**

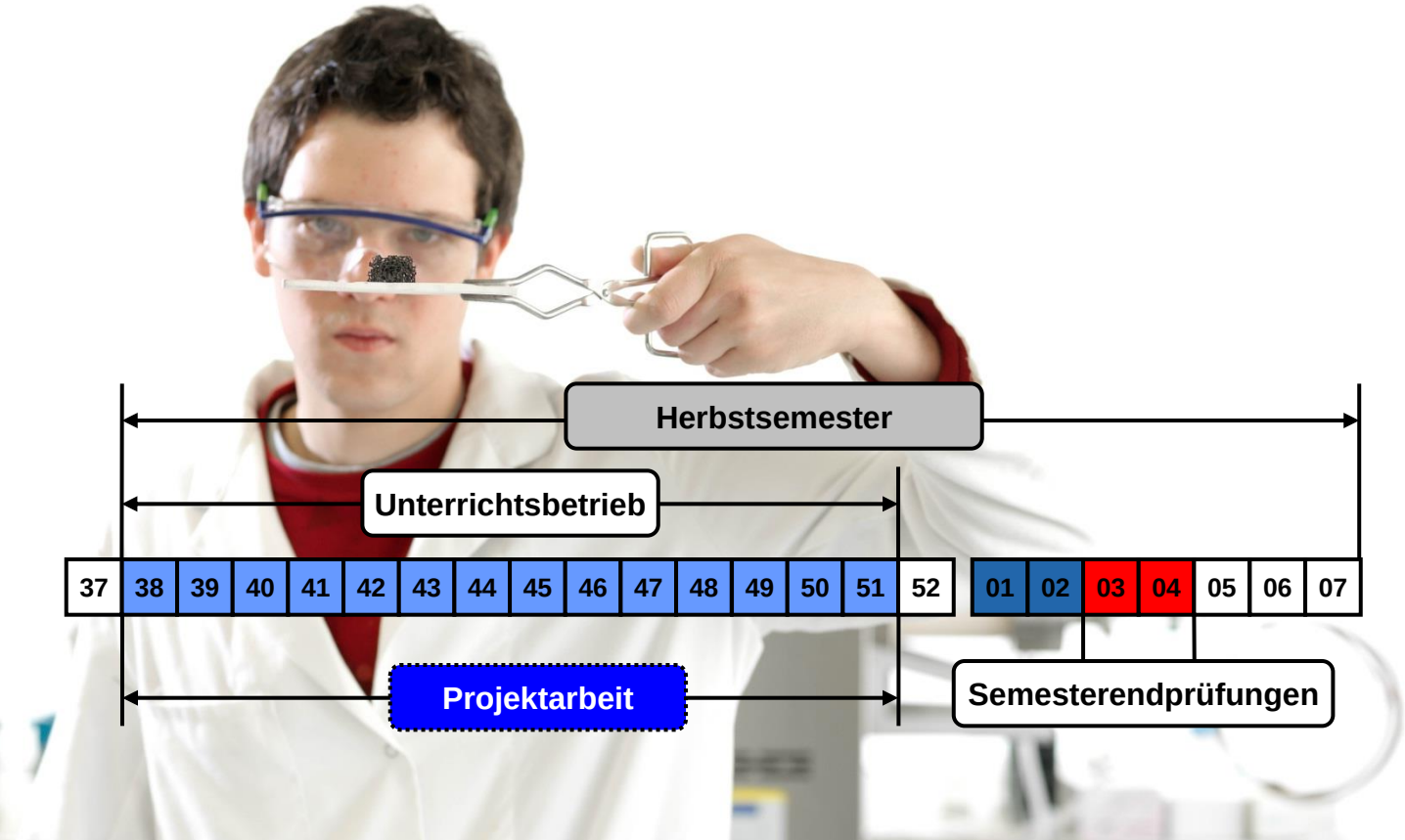
Anmeldung

Während des ersten Studienjahrs

Abschluss

«Certificate International Profile»

Studienjahr



Herbstsemester

Unterrichtsbetrieb

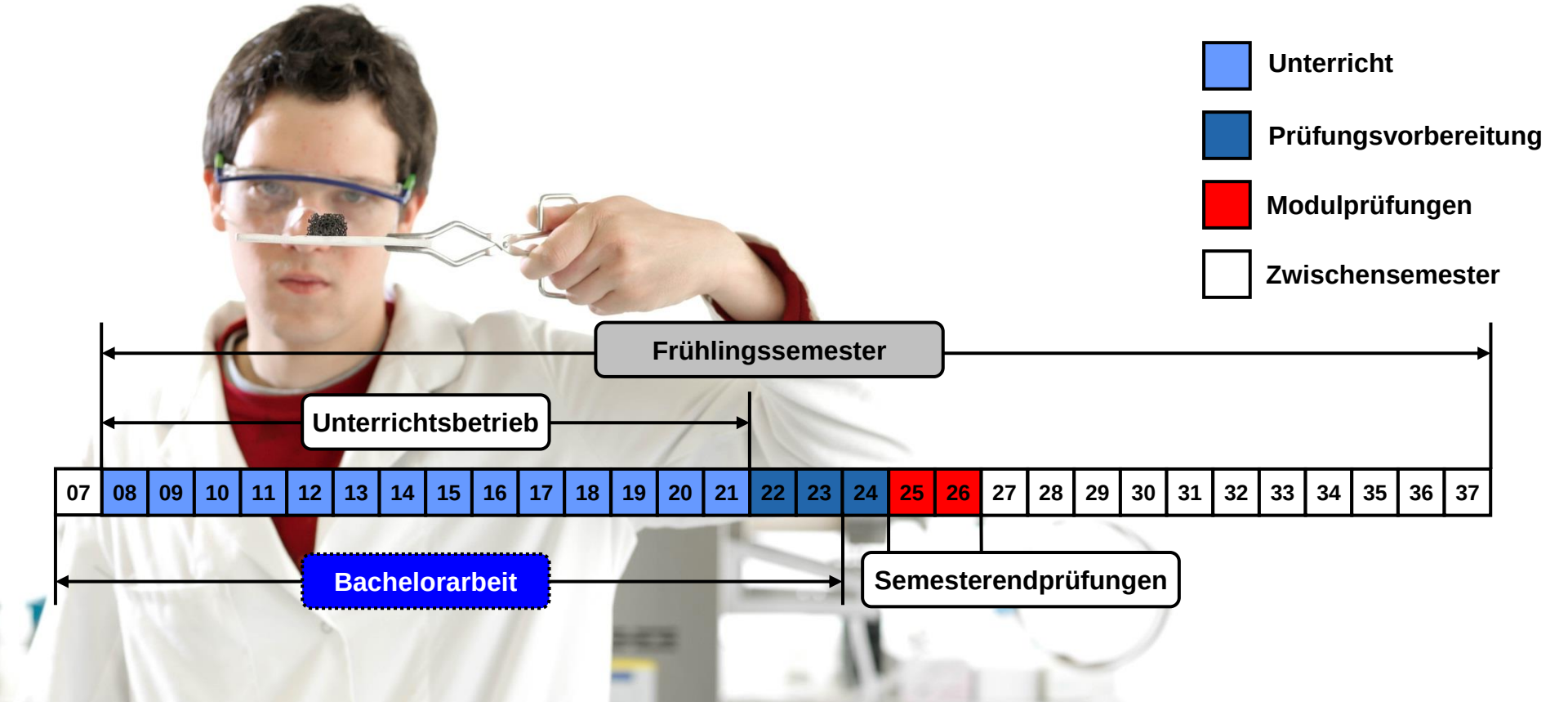
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	01	02	03	04	05	06	07

Projektarbeit

Semesterendprüfungen

- Unterricht
- Prüfungsvorbereitung
- Modulprüfungen
- Zwischensemester

Studienjahr



Gründe für die School of Engineering…

Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften

zh aw School of Engineering