



# Willkommen an der ETH!

## Informationen zum Studium am D-ITET

**Pre-Study Event**

**9. September 2016 (ETF E 1)**

Reto Kreuzer, Studienkoordinator und Studienberater, D-ITET

# Wo finden Sie Informationen zum Studium?

## Allgemeine Infos zum Studium

**Studierendenportal der ETH** (alle administrativen Fragen zum Studium)

[www.ethz.ch/students/de.html](http://www.ethz.ch/students/de.html)

## Infos zu den Studiengängen am D-ITET

**Website des D-ITET** (alles Wichtige zum Bachelor am D-ITET)

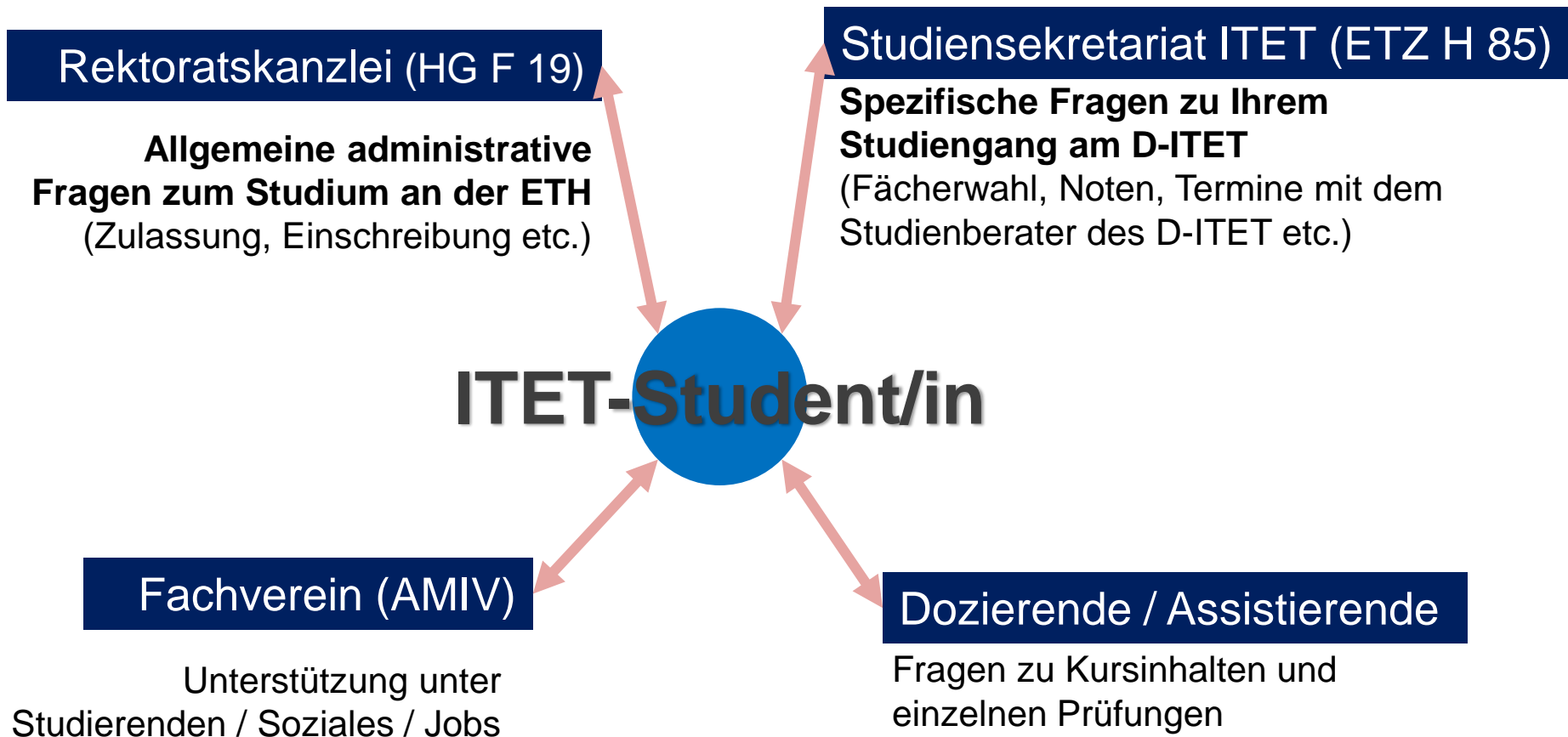
[www.ee.ethz.ch](http://www.ee.ethz.ch) > Lehre > Bachelor Studiengang

## Vorlesungsverzeichnis

[www.vvz.ethz.ch](http://www.vvz.ethz.ch) > Studiengang > "Elektrotechnik und Informationstechnologie Bachelor" > Bereich "1. Semester"

Weitere Links werden heute mit der **Informationsmappe** verteilt.

# Ihre wichtigsten Ansprechpartner



# Was macht das Studiensekretariat des D-ITET?

Frau **Doris Döbeli** ist die erste Anlaufstelle für sämtliche Probleme

- Ihr Studium läuft nach bestimmten **Regeln**: Schauen Sie auf der Website nach oder melden Sie sich beim Studiensekretariat.
- Hier bekommen Sie auch **Leistungsüberblicke**/Bestätigungen z.B. für die Arbeitssuche.
- Wenn **Militärdienst** und Studium sich zu einem ungünstigen Zeitpunkt (z. B. während der Prüfungssession) überschneiden, können Sie hier eine **Verschiebung** beantragen.
- Ab dem zweiten Studienjahr besuchen Sie die Fächer aus der Kategorie **Projekte, Praktika, Seminare**, wenden Sie sich mit Ihren Fragen dazu an Frau Döbeli.
- Wenn Sie mit Ihrem Bachelorstudium fertig sind, beantragen Sie hier Ihr **Diplom!**

Das Studiensekretariat ist während der Vorlesungszeit am **Montag und Donnerstag** von **9h45-13h00**, am **Dienstag** von **9h45 bis 11h15** sowie am **Donnerstag** von **14h00-15h30** geöffnet.

# Was macht der Studienberater am D-ITET?

- Ich unterstütze Sie während des Studiums speziell bei der **Fächerwahl** oder **Prüfungsplanung** und grundsätzlich bei allen Fragen zum Studium am D-ITET;
- Ich nehme Ihre **Anträge** und Wünsche auf **Anrechnungen** oder bei besonderen Wünschen bei der Fächerwahl im dritten Studienjahr (Wahlfächer, Projekte etc.) entgegen;
- in den höheren Semestern ist ein **Austausch** an einer Partneruniversität möglich, erkundigen Sie sich (ab dem zweiten Studienjahr) bei mir;
- ich berate Sie auch nach einem **Prüfungsmisserfolg**: Sie haben eine Prüfung nicht bestanden, **wie weiter im Studium?**
- Sie sind **unzufrieden mit der Beurteilung** einer Arbeit oder einer Prüfung und das Gespräch mit dem Dozenten bringt keine Lösung? Melden Sie sich bei mir.

**Ich habe das ganze Jahr Zeit für Sie, melden Sie sich per E-Mail zu einem Gespräch.**

# Wichtige Schritte am Anfang

Einschreibung ins **Semester** und zu den **Vorlesungen** (myStudies):

- **Semestereinschreibung:** bis Ende 2. Semesterwoche.  
NB: Im 1. Semester wird die Einschreibung durch das Rektorat automatisch vorgenommen, **danach** sind Sie selbst dafür verantwortlich!
- **Belegung der Lerneinheiten:** in den ersten Semesterwochen.  
Die Belegung ist für den Erhalt der Unterlagen und für die Anmeldung zu Prüfungen nötig.

Einschreibung zu den **Prüfungen**

- **Prüfungsanmeldung:** jeweils 3. und 4. Semesterwoche  
Der erste Block Ihrer Basisprüfung findet im **Januar 2017** statt, Sie müssen sich also zwischen dem 3. und dem 16. Oktober für die Prüfungen anmelden.
- **Prüfungsabmeldung:** jeweils bis **eine Woche vor Prüfungssession.**

# Online-Portal für Studierende: "myStudies"

Willkommen

## Willkommen Rose-Marie Example

<b>aktuelle Versandadresse:</b> Rose-Marie Example Spitalgasse 10 8708 Männedorf	<b>Telefon</b> 064/641259 <b>Mobiltelefon</b> 0775050735 <b>E-Mail</b>	<a href="#">» Adressen ändern</a>
<b>Schweizer AHV-Nummer</b>	756.0001.3046.73	

Stundenplan mit allen belegten, regelmässigen Lehrveranstaltungen

Stundenplan

Linkliste mit elektronischen Lernmaterialien

Lernmaterialien

## Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc

**Herbstsemester 2013**  
eingeschrieben

Funktionen

## Freiwillige Beiträge i

Freiwillige Beiträge, die Sie bei der letzten Semestereinschreibung gewählt haben. Diese können bis zum 13.10.2013 geändert werden.

	Ja	Nein
Stiftung Solidaritätsfonds für ausl. Studierende (CHF 5.-)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mitgliedschaft SOSeth (CHF 5.-)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mitgliedschaft VSETH (CHF 10.-; für Doktoranden und MAS/MBA CHF 35.-)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

[Speichern](#)

# Lehrveranstaltungen im 1. Semester

www.vvz.ethz.ch > Bachelor ITET > 1. Semester

ETH zürich  
Vorlesungsverzeichnis

Lehrangebot Dozierende Zeit und Ort

Start →

Suchergebnis: Lerneinheiten im Herbstsemester 2016

Lerneinheiten Katalogdaten Lehrveranstaltungen

Seite 1 von 1

Elektrotechnik und Informationstechnologie Bachelor

Bachelor-Studium (Studienreglement 2016)

1. Semester

Fächer der Basisprüfung

Basisprüfungsblock A

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0003-00L	Digitaltechnik	O	4 KP	2V + 2U	G. Tröster
401-0151-00L	Lineare Algebra	O	4 KP	3G + 2U	V. C. Gradinaru, R. Käppeli
227-0001-00L	Netzwerke und Schaltungen I	O	4 KP	2V + 2U	J. W. Kolar
151-0223-10L	Technische Mechanik	O	4 KP	2V + 2U + 1K	S. P. Kaufmann, J. Dual

Basisprüfungsblock B

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-0231-10L	Analysis I	O	8 KP	4V + 3U	D. A. Salamon
252-0835-00L	Informatik I	O	4 KP	2V + 2U	F. O. Friedrich

Obligatorische Praktika im Basisjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0005-10L	Digitaltechnik Praktikum	O	1 KP	1P	G. Tröster

Seite 1 von 1

**Fächer des Prüfungsblocks A:**  
Fach und Prüfung anmelden.

**Fächer des Prüfungsblocks B:**  
Fach im Herbst und Prüfung im  
Frühjahr anmelden.

**Obligatorisches Praktikum:**  
Nicht Teil der Basisprüfung,  
nur Fach anmelden.



# Prüfungen in den ersten zwei Jahren

- Die Prüfungen an der ETH finden in der Regel nach Semesterende, meist in **Prüfungssessionen** (Januar/Februar) und (August/September) statt.
- In den ersten zwei Jahren des Bachelorstudiengangs Elektrotechnik und Informationstechnologie werden die Prüfungen zu **Blöcken** zusammengefasst, die im gewichteten Schnitt bestanden werden müssen.
- Die ersten Prüfungen finden **am Ende des Herbstsemesters**, in der **Wintersession** statt. Eine grosse Umstellung von der regelmässigen, fast wöchentlichen Kontrolle des Lernfortschritts an den Gymnasien.
- **Obligatorische Praktika:** In den ersten drei Semestern finden neben den obligatorischen Fächern welche in Prüfungsblöcken geprüft werden eine Reihe von (obligatorischen) Praktika statt. Diese sind nicht benotet.

# Blöcke: Die Basisprüfung

Am D-ITET werden die **11 obligatorischen Fächer** der Basisprüfung in **zwei Blöcke** aufgeteilt (Pilotprojekt).

- **4 Fächer** von insgesamt 6 Fächern aus dem Herbstsemester werden im **Block A (Winter)** geprüft.
- Die restlichen **7 Fächer** des ersten Studienjahrs werden im **Block B (Sommer)** geprüft.

Der gewichtete **Durchschnitt** aller Prüfungen eines Blocks muss 4.0 oder höher sein um die Basisprüfung zu bestehen.

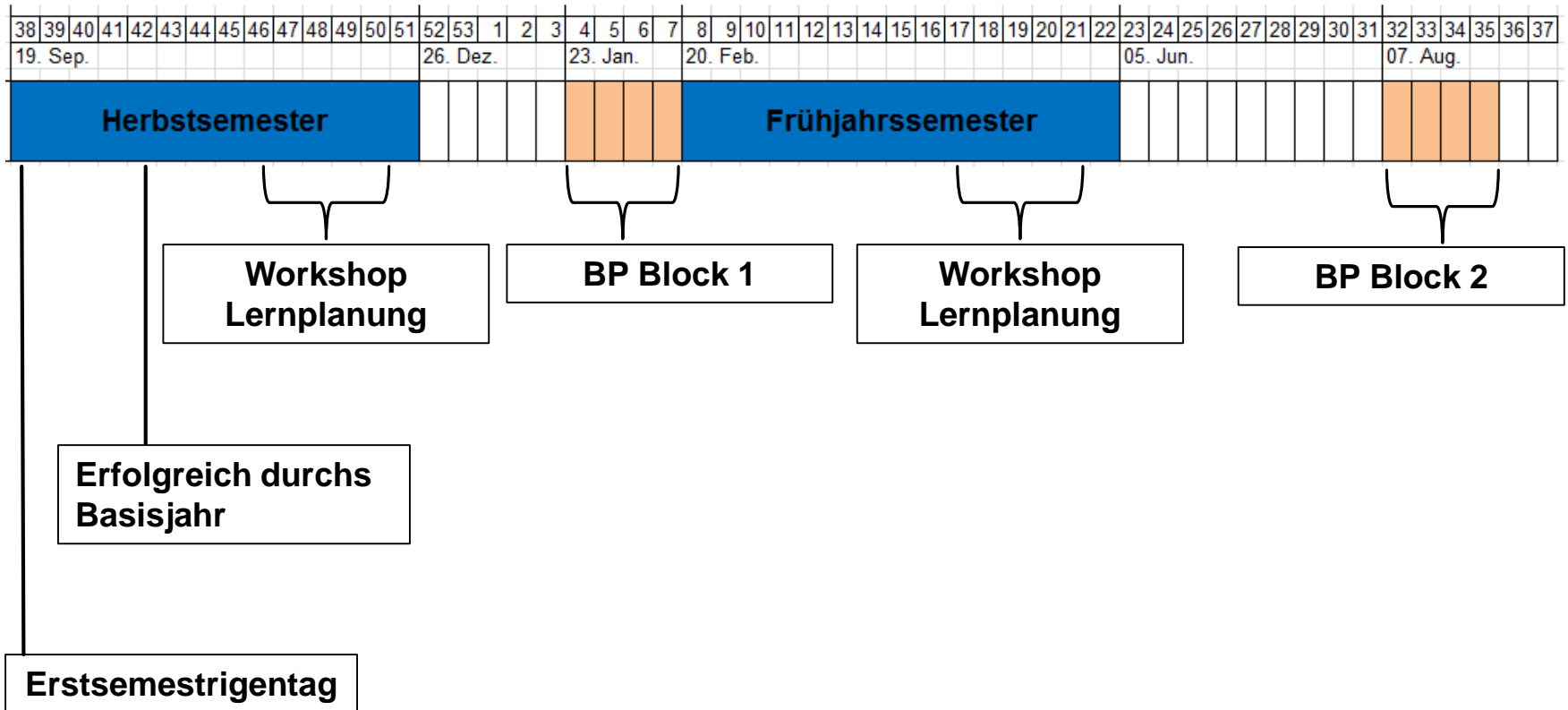
Beide **Blöcke** müssen **einzelnen bestanden** sein, die Basisprüfung ist bestanden wenn beide Blöcke bestanden sind.

Details in der **Infomappe**.

# Blöcke der Basisprüfung: Fächer/Gewicht

<b>Block A (Winter)</b>	<b>KP</b>	<b>Gewicht</b>
Digitaltechnik	4	2
Lineare Algebra	4	2
Netzwerke und Schaltungen I	4	2
Technische Mechanik	4	2
<b>Block B (Sommer)</b>	<b>KP</b>	<b>Gewicht</b>
Analysis I und II	16	4
Komplexe Analysis	4	2
Informatik I und II	8	3
Netzwerke und Schaltungen II	8	3
Physik I	4	2

# Akademischer Kalender



# Blöcke: Die Prüfungsblöcke im 2. Studienjahr

Im zweiten Studienjahr werden die **12 obligatorischen Fächer** in **drei Blöcke** aufgeteilt.

- der **erste** Block wird nach dem Herbstsemester, im Januar/Februar geprüft
- die Prüfungen zu den **beiden** weiteren Blöcken finden nach dem Frühjahrssemester, also im August/September statt.

Auch hier muss der einzelne Block im Durchschnitt (4.0) bestanden werden.

Die Blöcke bilden aber keine Gruppe, sie müssen bis zum Ende des Bachelorstudiums bestanden sein.

# Mathematik in der Grundausbildung am D-ITET

- Mathematik ist **zentral** für das Verständnis von Informations-/Elektrotechnik.
- Das mathematische Niveau ist der Hauptunterschied zwischen ETH und FH.
- **Beweise** sind nicht unnötige Zugaben, verstehen heisst beweisen können.
- Nebst den "echten" Mathematik Vorlesungen sind auch viele "Elektrotechnik" Vorlesungen im Kern Mathematik; bis im letzten Semester des Masterstudiums!

Kurse im Grundstudium nach Bereich				
Bereich	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
<i>Mathematik</i>	Analysis I	Analysis II	Analysis III	Numerische Methoden
	Lineare Algebra	Komplexe Analysis	Diskrete Mathematik	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik
<i>Physik</i>	Technische Mechanik	Physik I	Physik II	
<i>Informatik</i>	Informatik I	Informatik II	Technische Informatik I	Technische Informatik II
<i>Elektrotechnik</i>	Netzwerke und Schaltungen I	Netzwerke und Schaltungen II	Halbleiter-Schaltungstechnik	Halbleiterbauelemente
	Digitaltechnik		Signal- und Systemtheorie I	Signal- und Systemtheorie II
				Elektromagnetische Felder und Wellen

# Mathematik-Brückenkurs (D-MATH)

Das Departement Mathematik (D-MATH) bietet schon vor Semesterbeginn einen Grundlagenkurs zur Mathematik an:

- Standortbestimmung.
- Frischt Mathematik-Grundlagen aus dem Gymnasium auf.
- Erleichtert den Einstieg in den Mathematik-Unterricht am D-ITET.

Alle neueintretenden Studierenden sind Anfang August per E-Mail über das Angebot informiert worden.

**NB:** Dieser Kurs wird nicht das Fehlen von Kenntnissen aus Matura/Abitur vollständig korrigieren können, er soll die Teilnehmer sensibilisieren wo noch vermehrte Arbeit nötig ist und sie auf die neue Art des Unterrichts an der ETH vorbereiten.

# Selbsteinschätzungstest / Brückenkurs

Leistungsstand bestimmen

## Selbsteinschätzungstest

- Online-Test
- 36 Fragen zum Grundlagenfach Mathematik
- 80 – 90 Minuten
- Nur Papier und Bleistift
- Lösungen und Erklärungen
- Empfehlung Themen Brückenkurs

6. August

Lücken schliessen

## Brückenkurs

- Online-Kurs
- Grundlagenfach Mathematik
- Modularer Aufbau
- Jederzeit bearbeitbar
- Aufgaben & Lernvideos
- Skripte
- Überprüfung des Lernerfolgs
- Betreutes Forum
- Ohne Konsequenzen für Studium

August/September

Einladung  
(E-Mail)

Selbstständ.  
Anmeldung



# Freiwilliger Auffrischkurs (AMIV)

Der Fachverein der Elektrotechnik-Studierenden (AMIV) bietet in der ersten Woche an zwei Nachmittagen einen kurzen Crash-Kurs zur Mathematik an.

Anmeldung: [www.amiv.ethz.ch/pvk](http://www.amiv.ethz.ch/pvk)

# Untersuchung zum Split Basisprüfung

In der ersten Woche des Studiums werden nur die Vorlesungen aber keine Übungen durchgeführt.

Am **Dienstag, 20. September** von **13-15h** findet allerdings in den Übungsstunden zu *Netzwerke und Schaltungen I* im Zusammenhang mit dem Pilotprojekt "Splitting Basisprüfung" eine Erhebung der Mathematik/Physik-Vorkenntnisse statt.

Sie werden per E-Mail über den Übungsraum informiert.

# Beispielstundenplan 1. Semester (HS 2016)

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08:00-09:00		Technische Mechanik	Informatik I (F. Friedrich)	Analysis I (A. Iozzi)	Analysis I (A. Iozzi)
09:00-10:00	Technische Mechanik (S. Kaufmann/J. Dual)				Analysis I (A. Iozzi)
10:00-11:00		Lineare Algebra (V. Gradinaru)			
11:00-12:00					
12:00-13:00					
13:00-14:00	Analysis I	Informatik I	Netzwerke & Schaltungen I	Digitaltechnik	Digitaltechnik Gruppen C & D
14:00-15:00					
15:00-16:00	Informatik I	Lineare Algebra	Lineare Algebra		
16:00-17:00	Analysis I				
17:00-18:00	Informatik I				
18:00-19:00					

 Vorlesung

 Übung

 Praktikum

# Weitere D-ITET Events im Basisjahr

Datum	Event
19. September 2016	<b>Welcome Day</b> Begrüssung aller neu eintretenden Studierenden an der ETH am ersten Tag des Semesters (kein Unterricht).
18. Oktober 2016	<b>Erfolgreich durchs Basisjahr</b> Infoveranstaltung zu Lernstrategien und Zeitplanung für Studierende im ersten Semester.
Dezember / April	<b>Lernworkshop D-ITET</b> Die Workshops zur Lernplanung zeigen Methoden zur Lernplanung unter Leitung Höhersemestriger Studierender.

# Kontakt Studienberater

## Reto Kreuzer

Studienkoordinator/Studienberater D-ITET

Büro: Gloriosastrasse 35, ETZ H 83

Telefon: +41 (0)44 632 0815

E-Mail: [reto.kreuzer@ee.ethz.ch](mailto:reto.kreuzer@ee.ethz.ch)

# Viel Freude und Erfolg am D-ITET!

