



# Mathematik an der Hochschule für Technik und Architektur Freiburg

Dr. Corinne Hager Jörin

24. September 2016



# Hochschule für Technik und Architektur FR



Gehört zur Fachhochschule Westschweiz (HES-SO)



# Mathematikurse an der HTA

## 7 Studiengänge:

- Architektur (97), Bauingenieurwesen (48), Chemie (37), Elektrotechnik (48), Maschinentechnik (65), Informatik (39), Telekommunikation (30)

~ 300-350 Studenten pro Jahr

## 1. Jahr:

- Analysis: Fkt einer Variable, Differentiation, Integration, Reihen
- Lineare Algebra: Trigonometrie, Vektorgeometrie, komplexe Zahlen, lineare Gleichungssysteme und lineare Abbildungen

## 2. Jahr:

- Analysis: Differentialgleichungen, Fkt von mehreren Variablen, Laplace- und Fourier-Transformation, Mehrfachintegrale, Vektoranalysis
- Numerische Mathematik, Statistik und spezifische Mathematik

# Mathematikurse an der HTA

	AN 1. Jahr	LA 1.Jahr	AN 3/4. Sem	Statistik	Spez/Num Math
Architektur	Angewandte Mathematik 2h im 1. Jahr				
Bauingenieurwesen	4h	4h	4h/-	2h	--
Chemie	4h	4h	4h/-	4h	--
Elektrotechnik	4h	4h	4h/4h	2h	-/2h
Maschinentchnik	4h	4h	4h/4h	--	-/2h
Informatik	4h	4h	4h/-	2h	4h/-
Telekommunikation*	4h	4h	4h/-	2h	4h/-

# Mathematikurse an der HTA

3. Jahr: : «Math»-Kurse in einigen Studienrichtungen:  
«Traitement image et audio» oder «Recherche  
opérationnelle»

16 Wochen pro Semester + Semesterprüfung eine Woche nach  
dem Ende des Semesters

Schlussendlich auch Math-Kurse (Grundlagenmodule) im Master  
MSE und MIT.

Mitwirken der Mathematiker an Bachelor- und Masterarbeiten.  
Math-Kurse werden in D und F angeboten.



# Dozenten in Mathematik an der HTA

~ 9-10 EPT in Math-Kursen, d.h. ~15 Dozenten

Wir gehören nicht zu einem Studiengang, wir gehören zur Abteilung «Grundlagenfächer» mit Dozenten in Physik, in Sprachen, Kommunikation, usw.

Vorteile:

- 1) gute Zusammenarbeit zwischen den Dozenten
- 2) Unterrichten nicht nur in einem Studiengang
- 3) Planung einfacher für den Verantwortlichen der «Grundlagenfächer»