



**TECHNISCHE HOCHSCHULE NÜRNBERG**  
FAKULTÄT ELEKTROTECHNIK FEINWERKTECHNIK INFORMATIONSTECHNIK

# **Entwicklung einer internen Social Media Plattform mit personalisierbarem Dashboard für Studierende**

Bachelorarbeit von Esther Kleinhenz  
Studiengang Media Engineering

Betreuet von Prof. Dr. Oliver Hofmann



# Agenda

1. Motivation und Problemstellung
2. Verwendetes Framework
3. Prototyp
4. Evaluation
5. Schlussbetrachtung

# Motivation

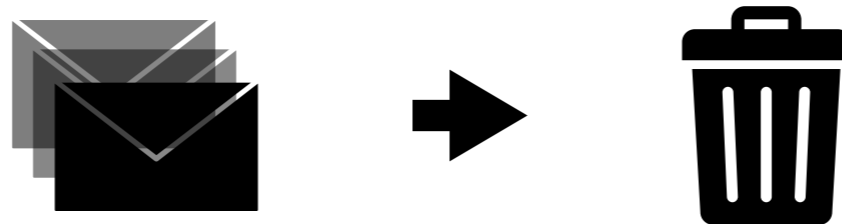
Zu viele irrelevante Informationen überfluten das E-Mail-Postfach

Durch das Verwenden von globalen Verteilern werden Unmengen an Informationen an einzelnen Personen weitergeleitet



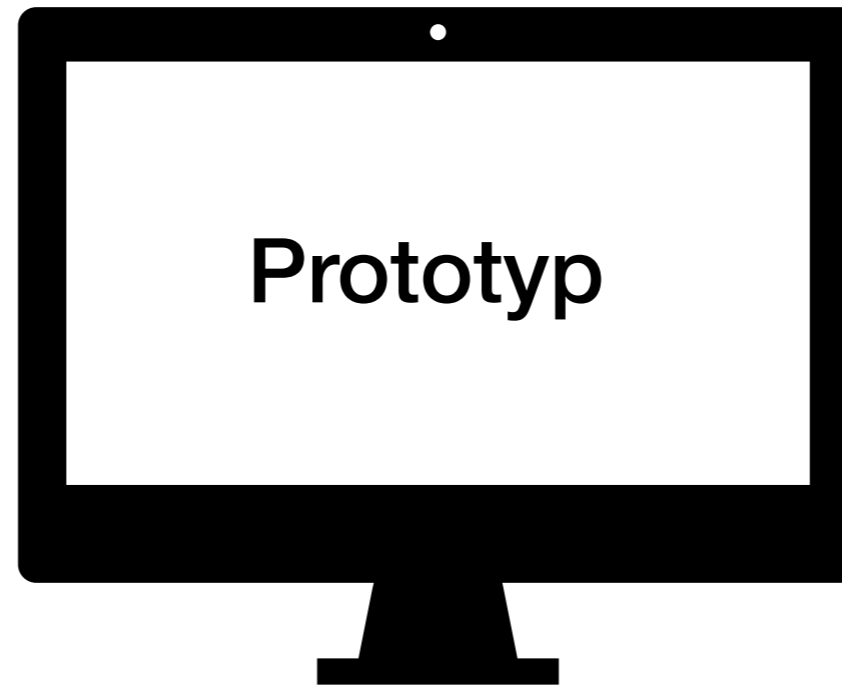
# Problemstellung

- ▶ die Menge an E-Mails ist schwer priorisierbar und administrierbar
- ▶ die Nachhaltigkeit von Informationen ist nicht garantiert





*Kann die E-Mail-Flut der Technischen Hochschule mit Hilfe einer Social Media Plattform gedrosselt und die Nachhaltigkeit der Informationen gewährleistet werden?*



Es wird ein Prototyp implementiert, der mithilfe von Tags das Abonnieren von Informationen für Studierende ermöglicht



# Framework

django-hitcount Hilfsbibliotheken

**Taggabel Manager** **DJANGO**

django-taggit-templatetags

django-post-office

- modularer Aufbau ◀
- dynamische Sprache ◀
- Objekt-Orientiert ◀
- einfach lesbar ◀



- ▶ Umfangreiche Extras
  - Administrator-Oberfläche
  - gestaffelte Zugangsberechtigungen
- ▶ Schutz vor Sicherheitslücken



# Taggable Manager

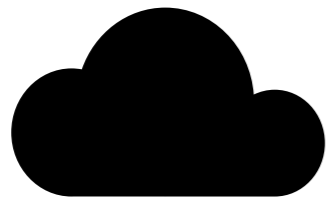
*„It is designed to make adding tags to your project  
easy and fun“*

- django-taggit documentation, 2018

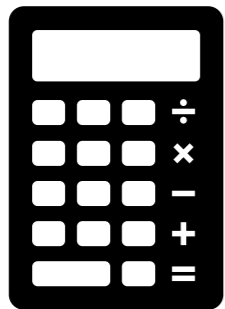


- ▶ API stellt verschiedene Methode zur Verfügung
- ▶ „slug“ ist der eindeutige Identifikator eines Tags

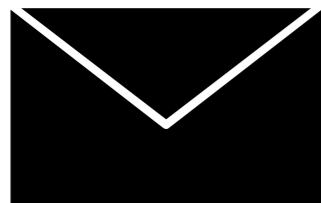
# Weitere Hilfsbibliotheken



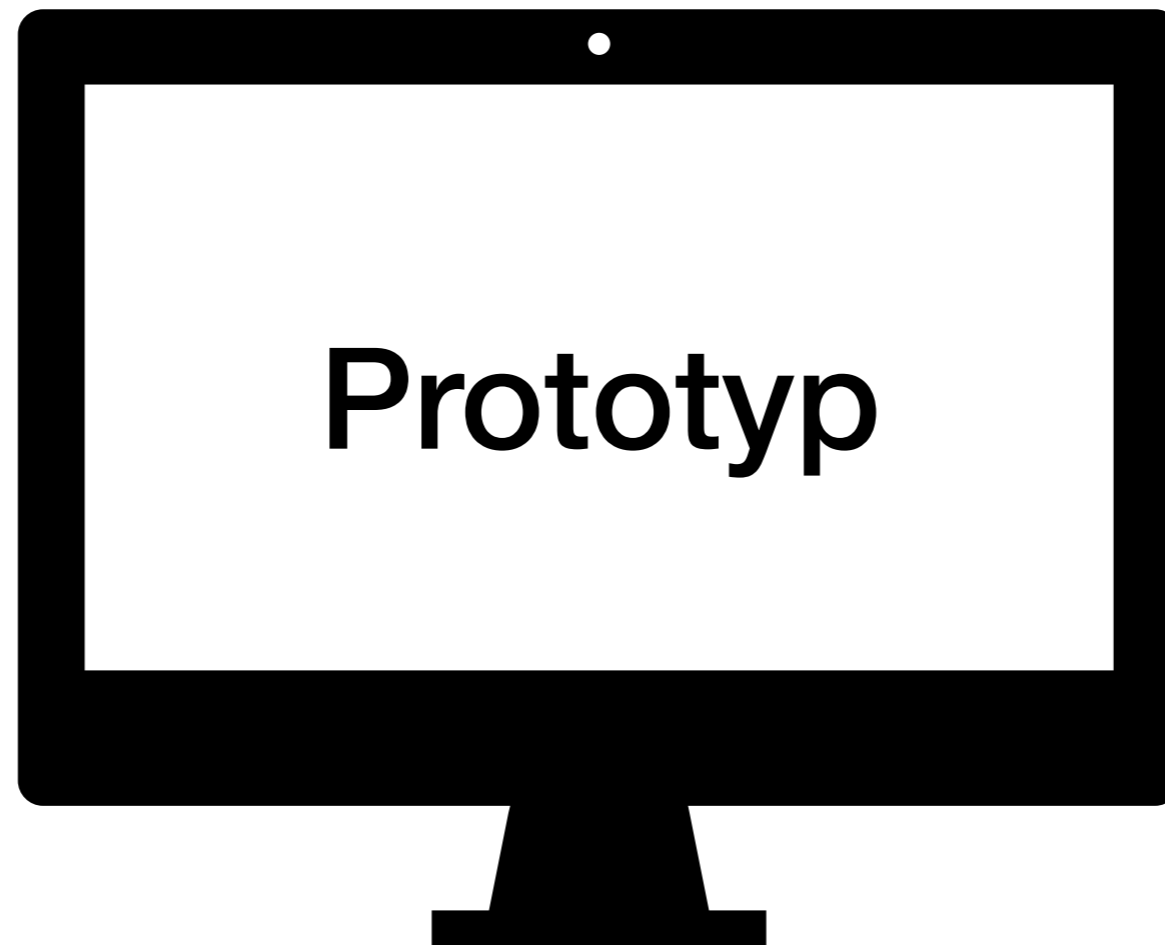
django-taggit-templatetags



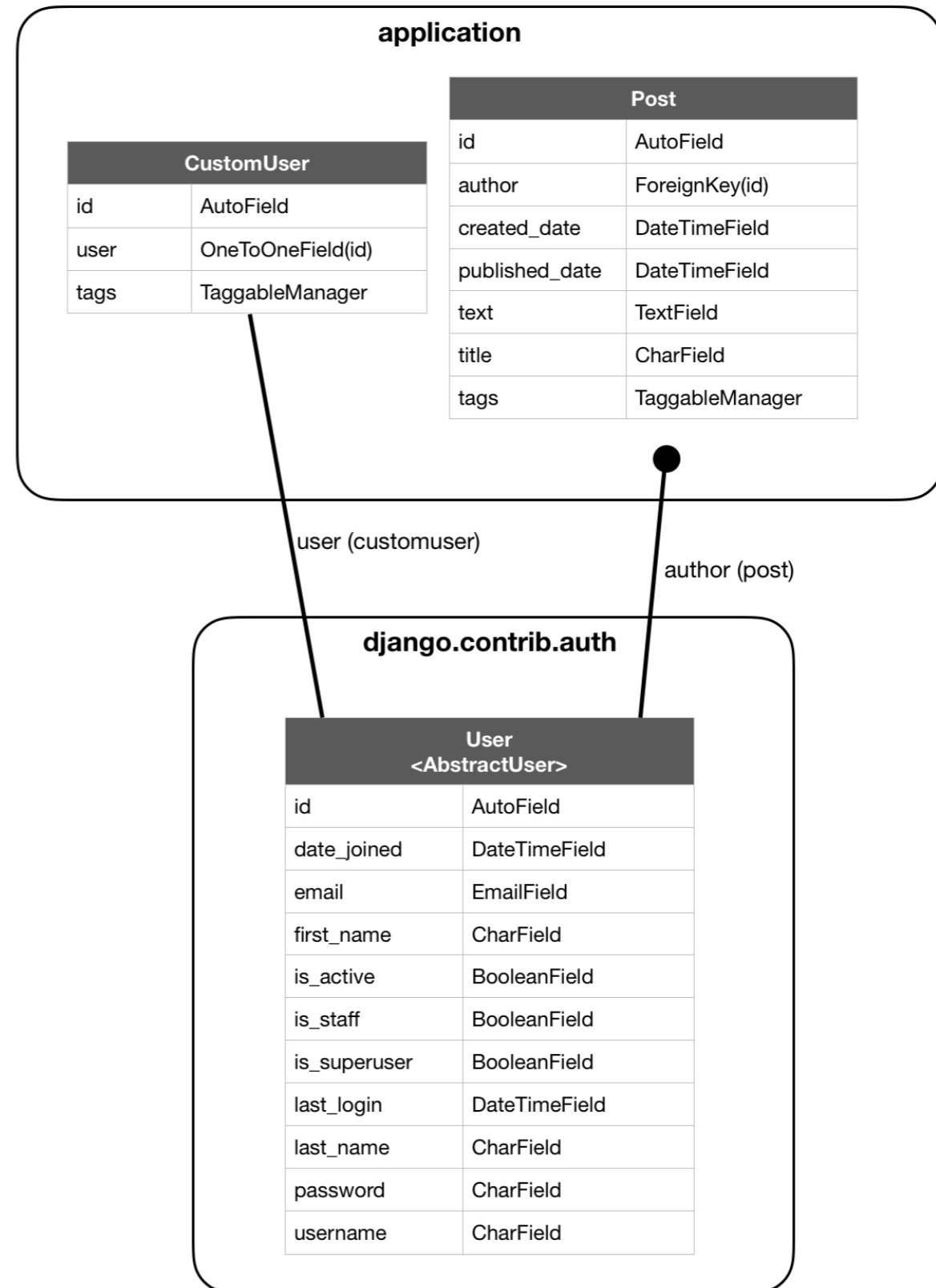
django-hitcount

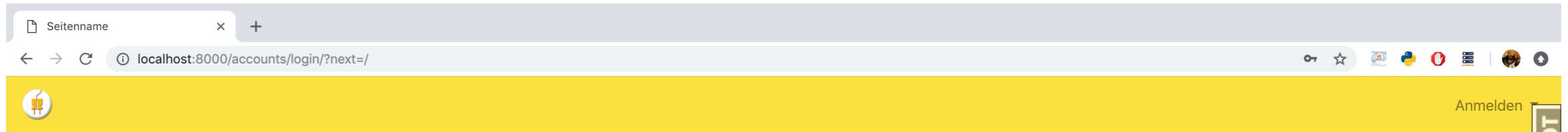


django-post-office



# vereinfachte Datenmodellierung



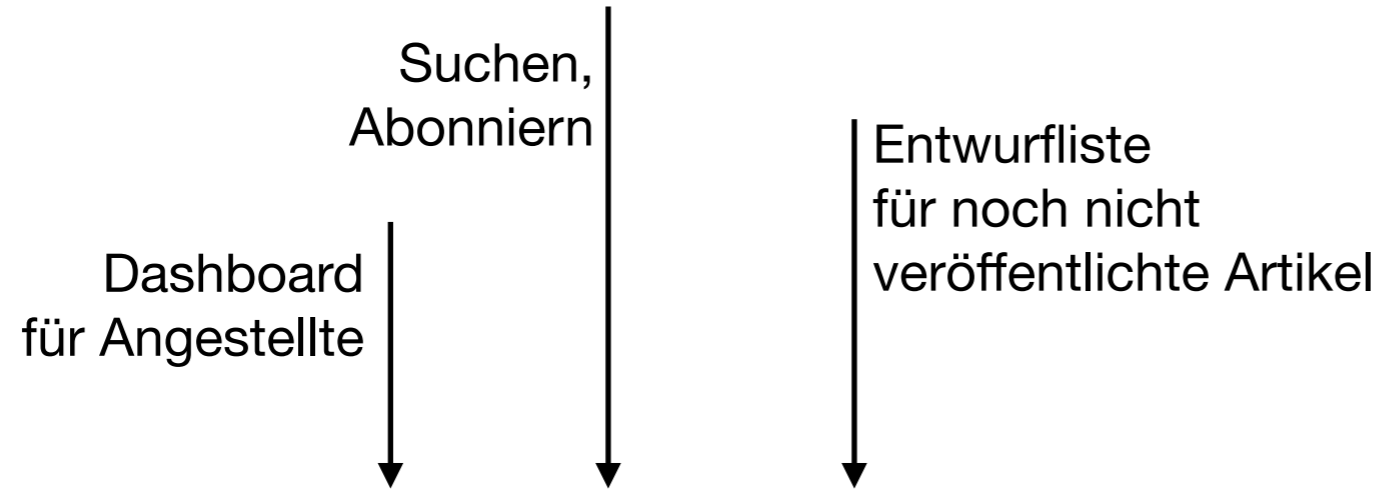


Please login to see this page.

Username:

Password:





**Unveröffentlichte Artikel**

created: 16-11-2018

[test](#)

Wird eine prototypische Anwendung gestartet, ist es notwendig, verschiedenste Module zu verwenden und zu testen. Die Versionen dieser Module spielen hierbei eine entscheidende Rolle, um Konflikte...

created: 13-12-2018

[Bachelor Thesis](#)

Das Django-Framework bringt einige Besonderheiten mit sich, die beim Implementieren des Prototypen von Bedeutung sind. Diese werden im Folgenden beschrieben. Die Administratoroberfläche ist eines der hilfreichsten Werkzeugen des gesamten Frameworks.

Publish Bearbeiten Löschen

**Bachelor Thesis**

Das Django-Framework bringt einige Besonderheiten mit sich, die beim Implementieren des Prototypen von Bedeutung sind. Diese werden im Folgenden beschrieben. Die Administratoroberfläche ist eines der hilfreichsten Werkzeugen des gesamten Frameworks.

Tags: [django](#) , [thesis](#)  
esthi

1 Benutzer haben diesen Post bereits gelesen!

Abmelden



Administration Dashboard Suche + Entwürfe

Django Admin-Backend

Editor um neue Artikel zu Erstellen

**Artikel-Editor**

Title:

Text:

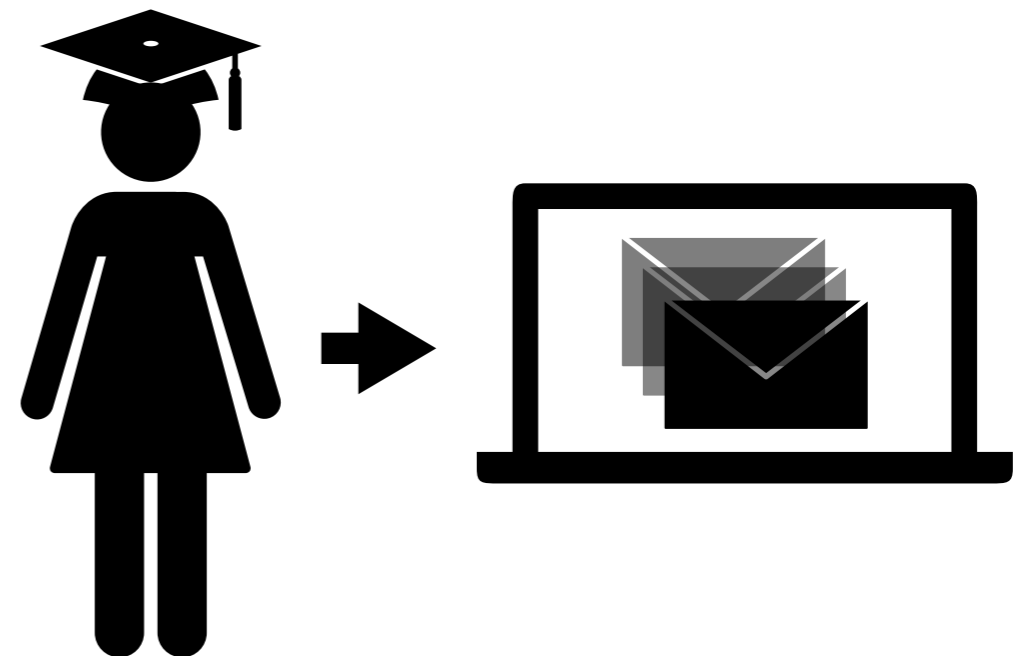
Published date:

Tags:  A comma-separated list of tags.

Sichern

# Evaluation

*Kann die E-Mail-Flut der Technischen Hochschule mit Hilfe einer Social Media Plattform gedrosselt und die Nachhaltigkeit der Informationen gewährleistet werden?*



# Berechnung

- ▶ Sommersemesters 2018
- ▶ 8. Hochschulsemester
- ▶ Bachelor Media Engineering

Summe aller  
eintreffenden E-Mails:

**265**

Summe aller  
relevanten E-Mails  
für den Probanden:

**135**

Prüfungsrelevante E-Mails  
Sekretariat allg. Veranstaltungen  
International Office Fachschaft  
Language Center  
Rechenzentrum spezifische Infos





# Ergebnis



Um die Nutzer des Prototypen regelmäßig über neue Artikel zu informieren, sollen wöchentliche Updates versendet werden

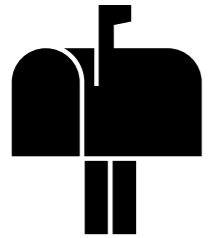
Summe wöchentlicher  
Updates per  
E-Mail pro Semester

**28**

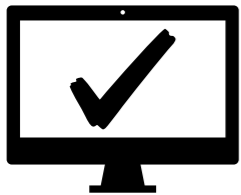
Summe aller eintreffenden  
E-Mails pro Semester:

**265**

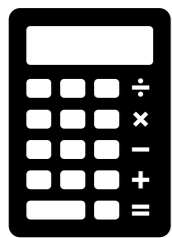
# Schlussbetrachtung



E-Mail-Flut kann durch die Verwendung des Prototypen reduziert werden



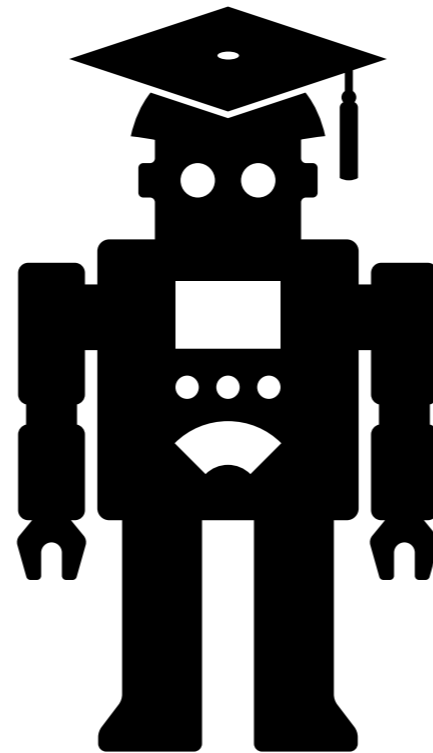
Prototyp zeigt, dass Nachrichten einfach gepflegt und abonniert werden können



Weitere Funktionen können noch ergänzt werden



# Danke für die Aufmerksamkeit





# TECHNISCHE HOCHSCHULE NÜRNBERG

FAKULTÄT ELEKTROTECHNIK

FEINWERKTECHNIK INFORMATIONSTECHNIK

