

# Nach dem HSR BS an die ETH

Ein Erfahrungsbericht

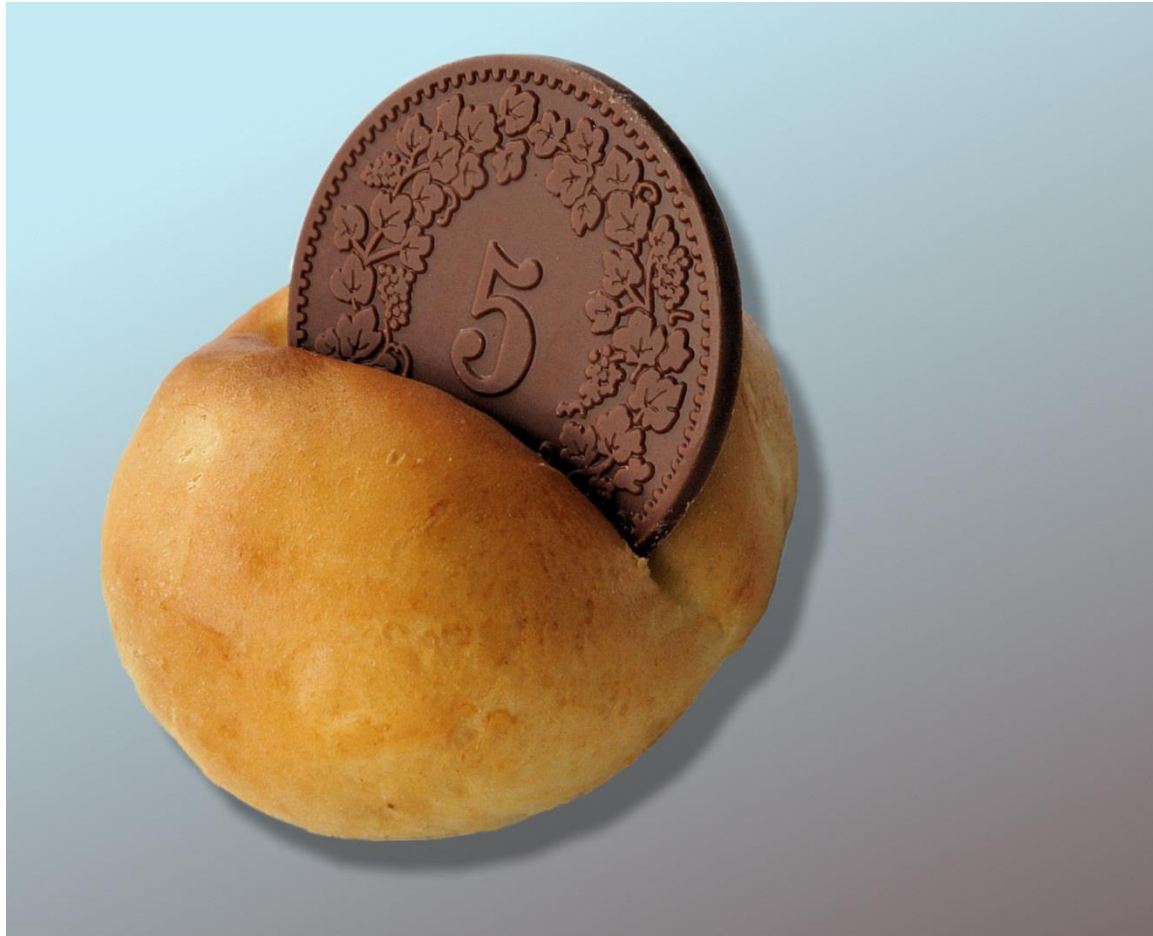
<https://hsr-eth.renuo.ch>



# Lukas Elmer

- ▶ HSR Bachelor: HS09 - FS12
- ▶ ETH Master: HS12 - jetzt
- ▶ FS11 – jetzt
  - Gründung Renuo GmbH
  - 4 Mitarbeiter
  - Teilzeit Arbeit

# Warum ETH MS nach FH BS



# Warum ETH MS nach FH BS

- ▶ Theoretisches Grundverständnis
- ▶ Öffnet neue Türen
  - International anerkannt
  - Forschung
  - Akademische Karriere
- ▶ Dauert «nur» 2.5 Jahre
  - ~1 Jahr für Auflagen (43 ETCS Punkte)
  - 1.5 Jahre Master Studium
  - Teilzeit Arbeit möglich

# Warum ETH MS nach FH BS

- ▶ Fredrick Egli: «»
- ▶ Ralf Sager: «»
- ▶ Sandro Felicioni: «»

# HS12 @ ETH

- ▶ Gutes Umfeld, motivierte Studenten
  - ~12 FH BS Abgänger
- ▶ Module
  - Diskrete Mathematik
  - Theoretische Informatik
  - Wahrscheinlichkeit und Statistik
  - (Lineare Algebra)
- ▶ Sehr Mathe-lastig: Beweisen Sie...

# HS12 @ ETH

- ▶ Vorlesungen
  - Meistens sehr gut
  - Schnell
- ▶ Übungen
  - z.T. sehr schwierig
  - Betreut nur durch die Assistenten
  - Kein Kontakt zu den Dozenten (ausser Vorlesung)
  - Keine Testate für Auflagefächer (FH Abgänger)
- ▶ Prüfungen
  - Sehr schwierig
  - Einfache Notenskala
    - Bsp. W'keit und Statistik: bestanden mit 13/40 Punkten

# Ein Studientag (20.03.)

- ▶ 8-10 Vorlesung Datenbanken
- ▶ 10-12 Übungen vorbereiten (D&A)
- ▶ 12-13 Mittagessen Mensa (ETH, Asia oder Uni)
- ▶ 13-15 Algorithmus programmieren (D&A)
- ▶ 15-17 Übungen D&A

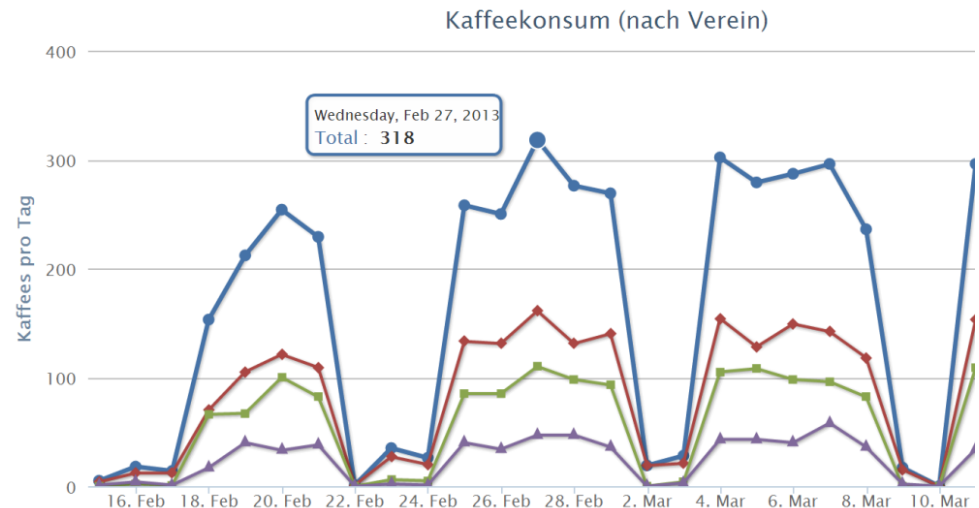
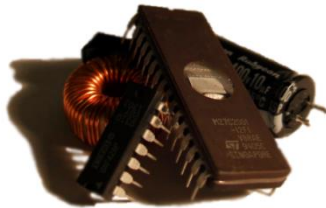


# Benefits @ ETH

- ▶ Events / Bars / Parties (sponsored by...)
- ▶ Exkursionen
  - Bsp. MS Schweiz, Wallisellen
- ▶ Computer Science Colloquium (Vorträge)
  - Bsp. Erfinder von Scala
  - Bsp. Mitgründer VM Ware
  - Bsp. Architekt Intel Pentium 4
  - <http://www.inf.ethz.ch/news/colloquium/>

# Benefits @ ETH

- ▶ Aufenthaltsraum
  - Gratis Kaffee (Nespresso)
  - Billiard
  - Töggeli Kasten
  - Game Konsolen
  - Bastli



# ETH Preconditions

- ▶ Mathe begabt / interessiert (sonst wird's hart)
- ▶ Selbstdisziplin
- ▶ 5er Schnitt (Grade irrelevant) [Stand FS12]

# ETH Preconditions

- ▶ Englisch Diplom
  - Empfehlung: TOEFL (100/120 Punkte)  
<http://www.ets.org/toefl>
  - Bsp. Cambridge CAE
- ▶ Personal Potential Index <http://www.ets.org/ppi> [Neu]
  - Ersetzt Empfehlungsschreiben
- ▶ Bewerbung  
[http://www.rektorat.ethz.ch/students/admission/master/how to apply](http://www.rektorat.ethz.ch/students/admission/master/how_to_apply)
- ▶ Tipp: Öffentliches Vorlesungsverzeichnis  
<http://www.vvz.ethz.ch/>

# Empfohlene HSR Module (für erstes Studienjahr)

- ▶ Analysis 1 & 2
- ▶ Mathe 2 (Beweistechniken)
- ▶ Mathe 1
- ▶ Wahrscheinlichkeit und Statistik (Praxisbezug)
- ▶ Programmieren 2
- ▶ Programmieren allgemein / Praxiserfahrung
  - Prog 1-3, User Interfaces 1, SE2 Projekt, SA/BA, Internettechnologien, Datenbanken, PnProg, ...

# Noch immer interessiert?

## So geht's weiter!

- ▶ TOEFL Test anmelden

<http://www.ets.org/toefl>

- ▶ Personal Potential Index anmelden

<http://www.ets.org/ppi>

- ▶ ETH Bewerbung schreiben (online)

- Deadline: 15. April 2013
- Englisch Zertifikat (TOEFL Test) kann nachgereicht werden

- Anforderung C1

<http://www.rektorat.ethz.ch/students/admission/master/prerequisites/language>

# Weitere Informationen

- ▶ <https://hsr-eth.renuo.ch>
- ▶ [lukas.elmer@gmail.com](mailto:lukas.elmer@gmail.com)