



# Nach dem HSR BS an die ETH

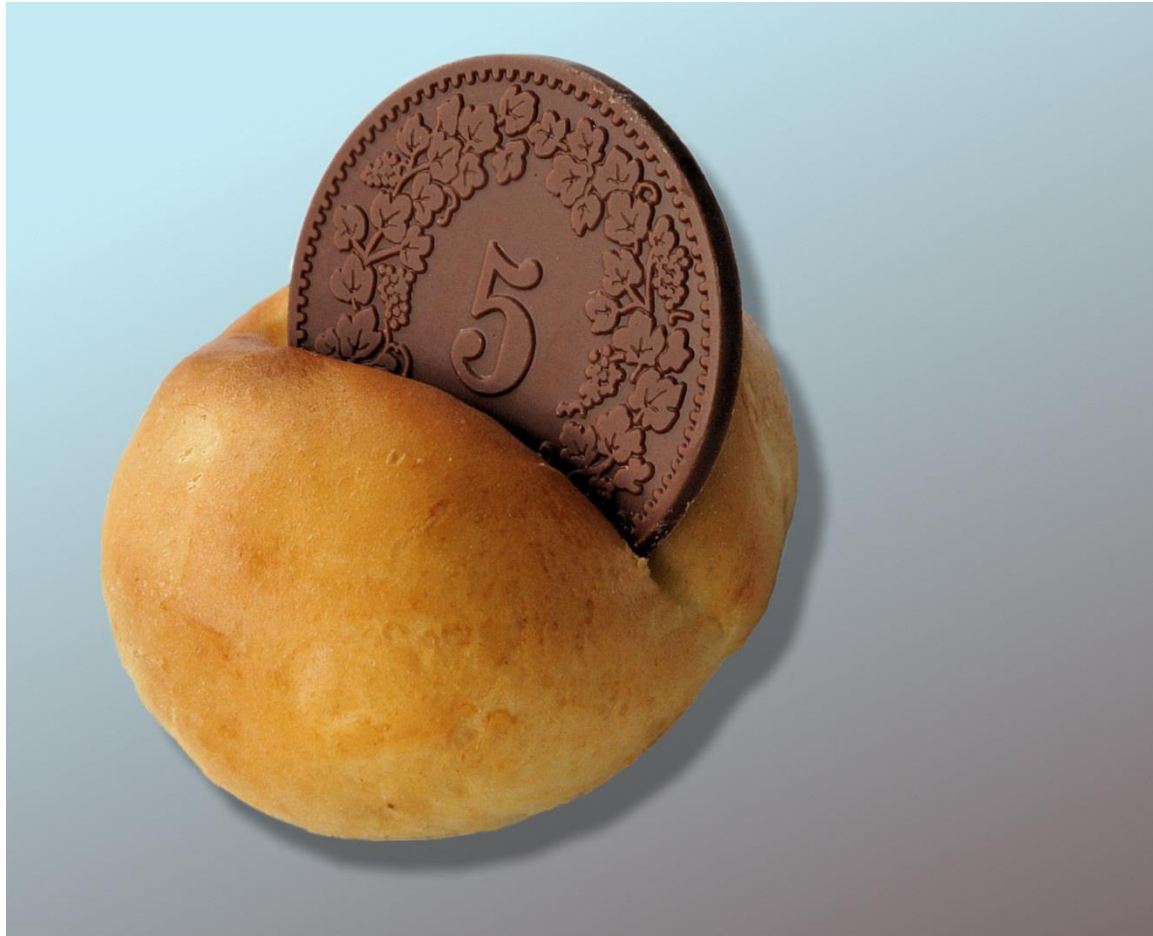
Ein Erfahrungsbericht

<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

- ▶ «Die ETH bietet eine breite Palette von verschiedenen Vertiefungsrichtungen an. Die Kombination aus ETH und FH bildet ausserdem einen idealen Mix zwischen Theorie und Praxis.»

Frederick Egli, HSR Abgänger

- ▶ «Das stärker Mathematik-lastige Studium an der ETH fördert das theoretische Verständnis und erleichtert das Lösen von komplexeren Problemen in vielen Bereichen der Informatik. Zudem ermöglicht der international gut anerkannte ETH-Titel den Einstieg in die Forschung.»

Ralf Sager, HSR Abgänger

- ▶ «An der ETH wirst du permanent mit schwierigen Aufgaben konfrontiert. Dadurch entwickelst du eine ganz neue Denkweise, wie du Probleme angehst.»

Sandro Felicioni, HSR Abgänger

# 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

# Ein Studientag (13.03.2013)

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

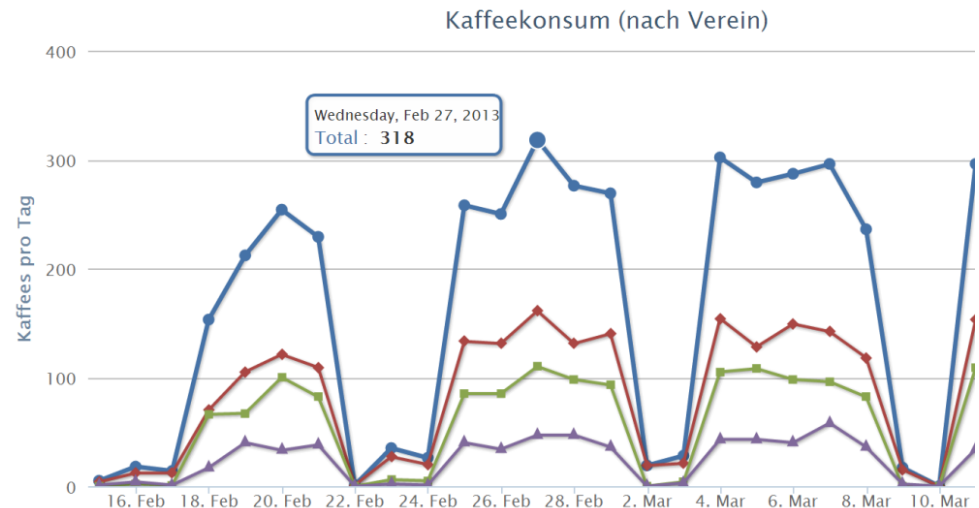
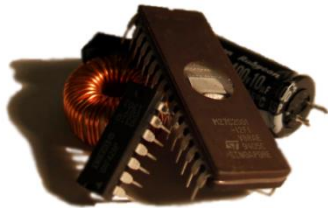


# Benefits @ ETH

- ▶ Events / Bars / Partys (gesponsert von...)
- ▶ Exkursionen
  - Bsp. MS Schweiz, Wallisellen
- ▶ Computer Science Colloquium (Vorträge) [0]
  - Bsp. Erfinder von Scala
  - Bsp. Mitgründer VM Ware
  - Bsp. Architekt Intel Pentium 4

# Benefits @ ETH

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



# ETH Preconditions

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

# ETH Preconditions

- ▶ Englisch Diplom C1 [1]
  - Empfehlung: TOEFL (100/120 Punkte) [2]
  - Bsp. Cambridge CAE [3]
- ▶ Personal Potential Index Test (neu ab FS13) [4]
  - Ersetzt Empfehlungsschreiben (FS12)
- ▶ ETH Bewerbung [5]

# 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 [2]
- ▶ Personal Potential Index Test anmelden [4]
- ▶ ETH Bewerbung schreiben (online) [5]
  - **Deadline: 15. April 2013**
  - Englisch Zertifikat (TOEFL Test) kann nachgereicht werden
- ▶ Tipps
  - VIS Forum [6]
  - Öffentliches ETH Vorlesungsverzeichnis [7]

# Weitere Informationen



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

## ▶ Links

- [0] Computer Science Colloquium <http://www.inf.ethz.ch/news/colloquium/>
- [1] Englisch Anforderung C1 (Informatik) <http://www.rektorat.ethz.ch/students/admission/master/prerequisites/language>
- [2] Englisch Zertifikat TOEFL <http://www.ets.org/toefl>
- [3] Englisch Zertifikat CAE <http://www.cambridgeenglish.org/exams-and-qualifications/advanced/>
- [4] Personal Potential Index <http://www.ets.org/ppi>
- [5] ETH Bewerbung [http://www.rektorat.ethz.ch/students/admission/master/how\\_to\\_apply](http://www.rektorat.ethz.ch/students/admission/master/how_to_apply)
- [6] VIS Forum <http://forum.vis.ethz.ch/>
- [7] Öffentliches ETH Vorlesungsverzeichnis <http://www.vvz.ethz.ch/>