

# **Technik Mobiler Systeme**

## **Android Programmierung**

**Prof. Dr.-Ing. Volodymyr Brovko**



# MacBook-Pro:~ user\$ whoami

- 1978: Dipl-Ing Industrieelektronik, ONPU, Odessa, Ukraine
- 1983: Dr.-Ing, TU Dresden
- 1984 – 2015: Dozent, Professor in Computer Systems
  - Analoge und digitale Schaltungen
  - FPGA Entwurf
  - Embedded Systems
  - Programmierung (Assembler, C, Java, VHDL, ...)
  - ...
- 2011 – 2015: Lehraufträge HTW Berlin, HS Augsburg
  - Android Programmierung
  - Physical Computing
  - Erfassung physikalischer Werte
  - Near Field Communication
  - Drahtlose Netze
- 2015: Professor am Studiengang  
Angewandte Informatik HTW Berlin



# Themen

- Android-Programmierung. Quick Start & Projekt Bestandteile .
- Android App Debugging: Zwecke und Möglichkeiten.
- Event Handling in Android App.
- Activities in Android App. User Interface. Multiscreen Apps. Activity Life Cycle.
- Intent. Activities Data Transfer.
- Zugriff zu System Ressourcen. URIs.
- Hintergrundaktivitäten in Android System. Services & Threads.
- Datenaufbewahrung in Android Apps. SQLite Datenbank.
- Sensoren-Zugriff in Android System.
- NFC & Android App.



# Organisatorisches

- Vorlesung
  - Jeweils Do. 8:00-9:30 in WH C 257
- Übung
  - Do. 9:45-11:15 in Labor WH C 639 (?)
- Prüfung
  - Klausur 90 Minuten, ein Spickzettel A4 handgeschrieben (bis 80 Punkte)
    - alternativ: eine Laborklausur 180 Minuten
  - Termin: in der Zeit vom 01.02. bis 20.02.2016 (wird bekannt gegeben)
- Erzielbare Gesamtpunktzahl (Übungen bis 20 Punkte + Klausur bis 80 Punkte): 100 Punkte
  - max. 10 Bonuspunkte aus den Zusatzaufgaben/Referaten/Sonderaktivitäten

