

Mobile Informationssysteme II

Peter Becker
Hochschule Bonn-Rhein-Sieg
Fachbereich Informatik
`peter.becker@h-brs.de`

Vorlesung Wintersemester 2012/13



ANDROID



Allgemeines zur Vorlesung

- [Homepage](#) zur Veranstaltung:

`http://www2.inf.h-brs.de/~pbecke2m/mobis2/`

- Die Folien zur Vorlesung (Skript) stehen auf der Homepage [vor der Vorlesung](#) zur Verfügung.
- Format: PDF, einseitig
- Folien sind knapp, hoher Selbstlernanteil, teilweise nur Tafelanschrieb

Übungen

- Beginn: 8. Oktober
- Raum C 125
- Programmieraufgaben, [Theorieaufgaben](#), Literaturstudium, etc.
- Bearbeitungszeit: abhängig von den Aufgaben, i.d.R. ein bis zwei Wochen

Lernziele

- Erfahrungen mit der Erfassung und Verarbeitung von Sensordaten erlangen,
- Aufbau und Funktionsweise von Location-Based Services kennenlernen,
- Datenstrukturen- und Algorithmen für die Verwaltung von raumbezogene Daten kennen und einsetzen können,
- Eigenschaften von Adhoc-Netzen kennen und mobile Geräte in solche Netze einbinden können,
- selbständig Programme für mobile Geräte entwickeln können und

- Aspekte des modernen Softwaredesigns kennenlernen und anwenden können.

Insgesamt:

- ☞ Deutlich weniger Android,
- ☞ dafür mehr allgemeine Theorie.

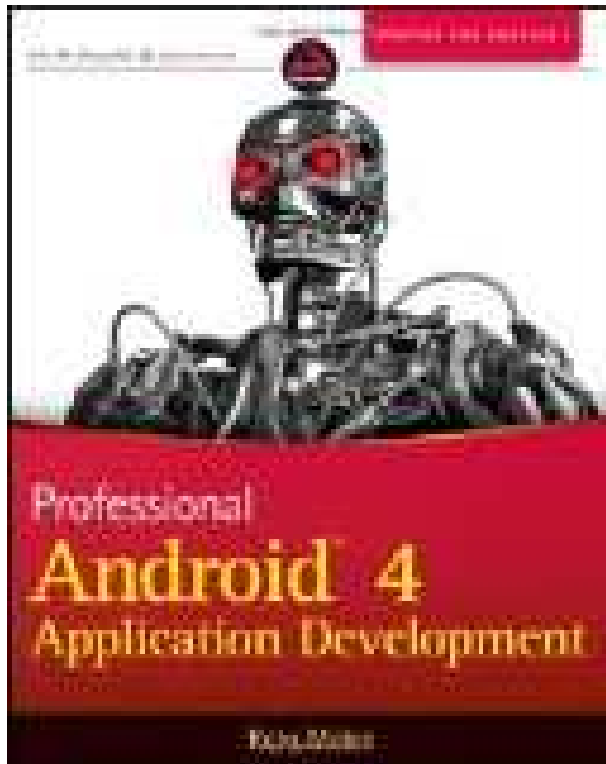
Modulzuordnung und Studienleistung

- Modulgruppe: Wahlpflicht (WP)
5. Semester
- 2V + 2Ü, 6 Credits
- Prüfung im ersten oder im zweiten Prüfungszeitraum
- Prüfungsform: mündlich
- Prüfung über Inhalte der Vorlesung und Übung

Inhalt

1. Erfassung und Verarbeitung von Sensordaten
2. Standortbezogene Dienste (Location-Based Services)
3. Datenstrukturen und Algorithmen für raumbezogene Daten
4. Weiteres zur Netzwerkprogrammierung, Adhoc-Netze, Bluetooth und NFC
5. 2D/3D-Grafikprogrammierung (optional)

Literatur



Reto Meier
Professional Android 4 Application Development
John Wiley & Sons
2012



Arno Becker, Marcus Pant
*Android 5: Programmieren für Tablets und
Smartphones*
Dpunkt Verlag, 2013
noch nicht erschienen