

Prüfungsschwerpunkte
Mobilkommunikation (WPM 5)
PI10
6. Semester
Zeitraum 13.02.2013 – 03.04.2013

Dauer: 90 min.

Unterlagen: Eigene handschriftliche Vorlesungsmitschrift

1. **Einführung/Telematik**
Technologien, Standards und Entwicklungslinien in der Kommunikationstechnik (drahtgebunden und drahtlos).
2. **Mobile Computing**
Komponenten des mobile Computing.
Mobilfunksysteme für Telefonie und Datenübertragung (entfernt, lokal und nah).
Entwicklung des mobile IT (incl. Cloud Computing)
Moderne mobile Endgeräte (Smartphone, Tablet PC): Funktion, Leistung, Kommunikation, Betriebssysteme, Einsatz.
Multiplexverfahren in drahtlosen Netzen.
3. **Zelluläre (terrestrische) Mobilfunknetze**
Aufbau und Wirkungsweise zellulärer Mobilfunknetze:
Komponenten, Dienste, Leistungen (am Beispiel GSM-Netze).
4. **Satellitensysteme und Satellitennavigation**
Satellitensysteme, u.a. für Kommunikation (LEOS, GEOS).
Verfahren zur satellitenbasierten Positionsbestimmung.
Navigation-Hauptsystem GPS.
Korrektursysteme (Overlay-Systeme) zur satellitenbasierten Navigation.