

Albrecht Michler
Christian Setzefand

Vorstellung der Vertiefungsrichtung Verkehrstelematik

Kompass Hauptstudium
Dresden, 08.06.2015

Profil der Vertiefungsrichtung

- Keine Fixierung auf einen Verkehrsträger
- Bezug auf aktuelle technische Entwicklungen
- Junge Disziplin
- Programmierkenntnisse nicht erforderlich, aber Interesse ist hilfreich
- Kleine Seminargruppen

Studieninhalte



Prof. Krimmling
Verkehrstelematik



Prof. Trinckauf
Verkehrssicherungs-
technik



Prof. Michler
Informationstechnik



PD Baumann
Verkehrsnachrichten-
systeme

Studieninhalte



Prof. Krimmling
Verkehrstelematik

- Straßenverkehrssteuerungstechnik
- Optimierung
- Simulation
 - JAVA
 - SciLab/Matlab
- Verkehrsmanagement
- Technikfolgenbewertung



Prof. Michler
Informationstechnik

- Informationstheorie (GIK)
- Modellierung und Simulation (Matlab/Simulink)
- Übertragungstechnik
- Ortung und Navigation
 - Satellitennavigation



Studieninhalte

- Bahnsicherungstechnik **Krimmling**
- Stellwerkstechnik **Verkehrstelematik**
- Schaltungstechnik (in Kooperation mit Prof. Schütte)



Prof. Trinckauf
Verkehrssicherungs-
technik



- Telekommunikation **of. Michler**
 - Bedienmodelle **ormationstechnik**
 - Dimensionierung von Netzen
- Technikfolgenbewertung



PD Baumann
Verkehrsnachrichten-
systeme



Prüfungen

- Gute Vorbereitung möglich (FSR)
- Teilweise mündliche Prüfungen
- Faire Bewertung
- Wenig Belege
- Projektarbeiten mit Präsentation möglich → Vorbereitung auf Studien- und Diplomarbeit

Atmosphäre in der Vertiefungsrichtung

- Sehr gutes Betreuungsverhältnis durch Mitarbeiter
- Viele SHK-Stellen
- Tagungsteilnahme ermöglicht
- Sehr angenehme Atmosphäre am Lehrstuhl
 - Weihnachtsvorlesung
 - Telematikergrillen
- Vernetzung mit höheren Semestern

Warum sollte ich Verkehrstelematik vertiefen?

- Sehr gutes Betreuungsverhältnis
- Inhaltliche Breite
- Verkehrsträgerübergreifend
- Anspruchvoll, aber nicht unschaffbar
- viele Exkursion - 5 Tage Holland, ...
- Viele Einsatzgebiete

Kontakt

Albrecht Michler:

albrecht.michler@tu-dresden.de

Christian Setzefand:

christian.setzefand@tu-dresden.de