



# Verkehrsplanung und -technik

Dresden, 06. Juni 2016

## Worum geht es?



<http://www.swissknifeshop.com/media/catalog/product/cache/1/image/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/S/A/SA53131.jpg>

## Fächer

- Straßenverkehrstechnik  
(5.-7. S. | 8 SWS + Praktikum | K+M+V)
  - Innerstädtischer Verkehrsanlagen
  - Leistungsfähigkeitsberechnungen
  - Verkehrsbeeinflussung
- Verkehrsnachfragemodellierung  
(5.-7. S. | 9 SWS | K+M+B)
  - Modellierung von Verkehrsströmen
- ÖPNV  
(5. S. | 5 SWS | K)
  - Fahr- und Wagenlaufplanung
  - Leistungsfähigkeitsberechnungen

## Fächer

- Geodäsie  
(5. S. | 4 SWS | K+B)
  - Vermessungswesen
- Verkehrsökologie  
(5.+6. S. | 4 SWS | K+H)
  - Ökologische Betrachtungen (Lärm, Abgase, externe Effekte)
  - Planungsverfahren
- Verkehrs- und Infrastrukturplanung  
(6. S | 4 SWS | K+B)
  - Innerstädtischer Verkehrsanlagen
  - Städtebau
  - Wechselspiel zw. verschiedenen Faktoren
  - Planungsverfahren

## Fächer

- Entwurf, Bau und Betrieb von Straßen  
(6.+7. S. | 10 SWS | 3xK+M+B)
  - Entwurf von Landstraßen und Autobahnen
  - Straßenbau
  - Entwurf stadtechnischer Anlagen (Gas, Wasser, Sch\*\*\*)
- Bahnanlagen  
(6.+7. S. | 5 SWS | K/M+B)
  - Entwurf von Bahnstrecken, Bahnhöfen, etc.
  - Bahnbau

## Fächer

- Kosten-Nutzen-Analyse  
(7. | Blockveranst. | K)
  - Ökonomische Grundlagen
  - KNA
- Verkehrsrecht  
(7.+8. S. | 3 SWS | K)
  - Grundlagen Recht
  - Planungsrecht
- Verkehrssicherheit  
(7.+8. | 8 Blockveranst. + 2 SWS | K+B)
  - Unfallstatistiken
  - Verkehrssicherheit in Planung und Entwurf

## Wahlpflicht

- Verfahren/Modelle der Verkehrsökologie
  - Verkehrsraumgestaltung
  - Verbrennungsmotoren
  - VNM 3
  - Verkehrspsychologie
  - Optische Wahrnehmung/Lichttechnik
  - CAD-Systeme
  - ....
- Viele andere Fächer wählbar

## Belege

- Sehr viele und zeitaufwendige Belege
  - 5. Sem.: Verkehrsökologie (Beleg+Referat)
  - 5. Sem.: Geodäsie(Vermessungspraktikum)
  - 5. Sem.: Innerstädtischer Knotenpunkt (AutoCAD)
  - 6. Sem.: VIP (städtische Planungsaufgabe)
  - 6./7. Sem.: Straßenentwurf
  - 6./7. Sem.: Strecken und Bahnhofsentwurf
  - 6./7. Sem.: Verkehrsmesstechnisches Praktikum
  - 7. Sem.: VISUM
  - 7./8. Sem.: Qualitätsnetzwerk



## Was sollte man mitbringen?

### Braucht man:

- Ansporn auch mal am WE/nachts was zu machen
- Keine Berührungsängste mit AutoCAD
- Grundlegendes Interesse an Planungsverfahren/Recht
- Team-Fähigkeit
- Vorwissen aus:
  - R+V, U+V, A+V-Psychologie, Straße, Schiene

### Braucht man nicht unbedingt:

- EVS/GIK/VMT/Prozessautomatisierung
- Statistik

## Zusammenfassung: Vor/Nachteile

### Vorteile:

- Praxisnahe Ausbildung mit aktueller Software
- Große Vielfalt an Fächern
- Viel Wahlpflicht → individueller Schwerpunkt möglich
- Verkehrsträgerübergreifend
- Gut organisiertes Hauptseminar

### Nachteile:

- Hohe Arbeitsbelastung durch Belege, Praktika, etc.

## Noch Fragen?

- Julius Uhlmann
  - [julius.uhlmann@tu-dresden.de](mailto:julius.uhlmann@tu-dresden.de)