



Prof. Dr.-Ing. Elena Queck & Dipl.-Ing. Dietmar Stein

**WILLKOMMEN**

**MOBILITÄT & VERKEHR | VERKEHRSSYSTEMTECHNIK**

**10:30 – 11:30 Uhr &  
15:00 – 16:00 Uhr:**

**Vortrag zu den Studiengängen**

**Fragerunde per Live-Chat**

# Warum Verkehr studieren?



Verkehr fließt nicht von alleine!



**Verkehringenieure schaffen Mobilität**

# Warum Verkehr studieren?



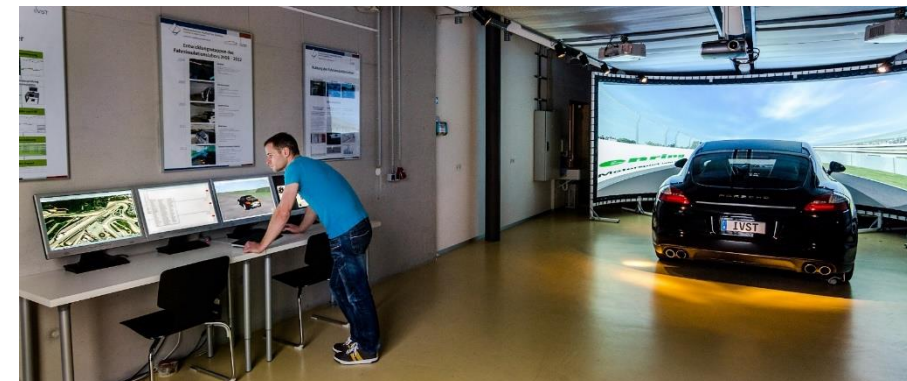
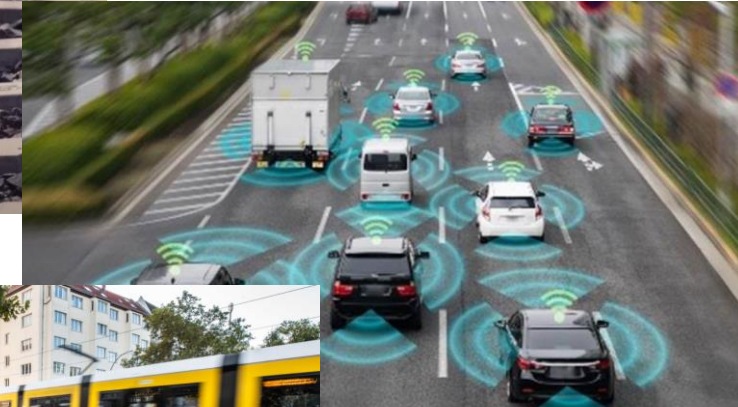
Wie kann die **Digitalisierung** von Verkehrsprozessen zur Lösung von aktuellen Herausforderungen im Verkehrssektor beitragen?

Wann lohnt es sich **welches Verkehrssystem** einzusetzen und warum?

Was sind die **Vorzüge des automatisierten Fahrens**? Welche Implementierungshindernisse gibt es?

Was verbirgt sich unter dem Begriff „**Mobilitätswende**“ und wie kann sie uns gelingen?

Welche Vorteile bringt die **Simulation von Verkehrsprozessen** und wie wird sie gestaltet?



# Wie läuft das Studium ab?



- **Studiengangmodell (Y-Modell)**
  - **Bachelorstudiengang** „Mobilität und Verkehr“ (6 Semester)
  - **Diplomstudiengang** „Verkehrssystemtechnik“ (8 Semester)
  
- **Besonderheiten**
  - Studienaufbau in den ersten fünf Semestern **identisch**
  - **Fachveranstaltungen** bereits ab dem 2. Semester
  - **Praxissemester**
  - Wechsel in **höheres Studium** ab dem 6. Semester möglich
  - Studienprojekt (**wiss. Arbeiten**)
  - **Mobilitätssemester**
  - Im Anschluss ist Studium am **Masterstudiengang** „Road Traffic Engineering“ möglich (M.Sc.)

Variante:

VT (Dipl.-Ing. (FH))

MV (B)

Semester:

1	<b>Grundstudium</b> Pflichtmodule	<b>Grundstudium</b> Pflichtmodule
2		
3	<b>Fachstudium</b> Pflichtmodule	<b>Fachstudium</b> Pflichtmodule
4		
5	<i>Praxisstudium</i> Praxismodul	<i>Praxisstudium</i> Praxismodul
6	Studienprojekt <b>Schwerpunktstudium</b> Wahlmodule	Studienprojekt Bachelorprojekt
7	<i>Wahlstudium</i> oder <i>Mobilitätssemester</i>	
8	Studienprojekt	

# Was sind die Studiumsinhalte?



- **Studiengangmodell (Y-Modell)**
  - **Bachelorstudiengang** „Mobilität und Verkehr“
  - **Diplomstudiengang** „Verkehrssystemtechnik“
  
- **Studiumsinhalte**
  - **verkehrsträgerübergreifende Ausbildung:** Straße und Schiene
  - **interdisziplinär**
    - Entwurf von Verkehrsanlagen (Fahrweg, Verkehrstechnik)
    - Betrieb von Verkehrssystemen (Sicherungs- und Steuerung von Verkehrsabläufen)
    - Wirtschaft, Informatik, Logistik, Fahrzeugtechnik, Recht, Umwelt
    - automatisiertes Fahren, vernetzte Mobilitätskonzepte

Variante:

VT (Dipl.-Ing. (FH))

MV (B)

Semester:

1	<b>Grundstudium</b> Pflichtmodule	<b>Grundstudium</b> Pflichtmodule
2		
3	<b>Fachstudium</b> Pflichtmodule	<b>Fachstudium</b> Pflichtmodule
4		
5	<i>Praxisstudium</i> Praxismodul	<i>Praxisstudium</i> Praxismodul
6	Studienprojekt <b>Schwerpunktstudium</b> Wahlmodule	Studienprojekt Bachelorprojekt
7	<i>Wahlstudium</i> oder <i>Mobilitätssemester</i>	
8	Diplomprojekt	

# Wie arbeiten wir?



Praktika



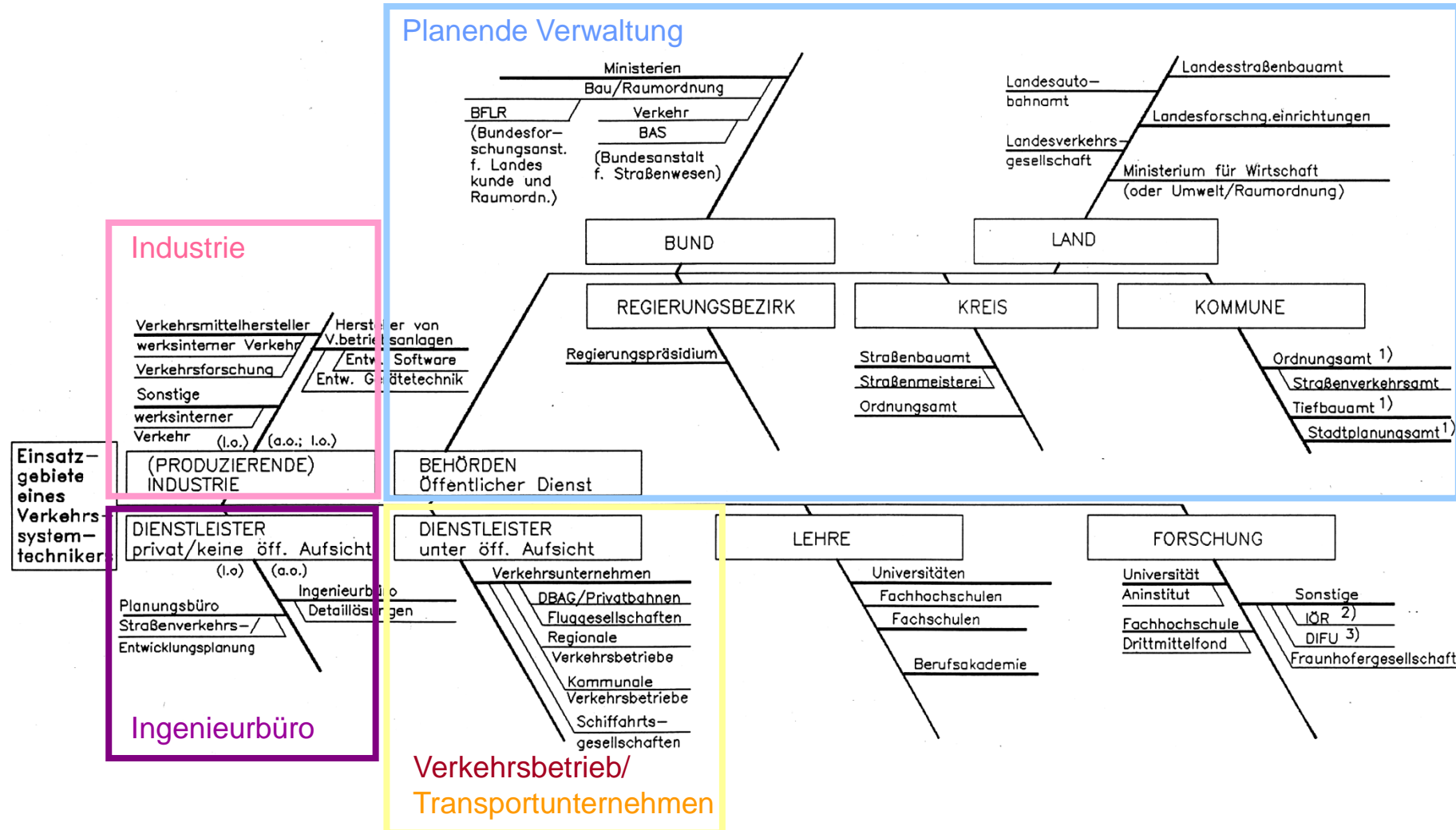
Soft Skills



For-  
schung



# Wo arbeiten Sie später?





- Tokota: Bogota Traffic Jam. 2019. In: [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Bogota\\_Traffic\\_Jam.JPG](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Bogota_Traffic_Jam.JPG), Zugriff 2020-06-04
- Digitale Schiene Deutschland: Die Zukunft der Mobilität liegt auf dem Gleis. 2022. In: <https://digitale-schiene-deutschland.de/de/digitale-schiene>
- ADAC: Automatisiertes und vernetztes Fahren. 2022. In: <https://verkehrsforschung.dlr.de/de/news/3-adac-forum-automatisiertes-und-vernetztes-fahren-wie-viel-zukunft-haben-wir-schon-heute>
- Berlin: Die Mobilitätswende in Berlin. 2022. In: <https://www.berlin.de/verkehr-pankower-osten/mobilitaetswende/>
- Gerischer, Helge / WHZ: Fahrsimulationslabor. 2013
- Schuster, Andreas: Projektarbeit. 2018
- Schuster, Andreas: Verkehrserhebung. 2008





## Vorstellung Ingenieurtools

Ansprechpartner:  
Dipl.-Ing. Dietmar Stein  
[dietmar.stein@fh-zwickau.de](mailto:dietmar.stein@fh-zwickau.de)



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Haben Sie Fragen?

Ansprechpartnerin:  
Prof. Dr.-Ing. Elena Queck  
[elena.queck@fh-zwickau.de](mailto:elena.queck@fh-zwickau.de)