

# Bachelor-/ Masterarbeit

## „Herausforderungen und Anforderungen an Lösungen für den zukünftigen automatisierten ÖPNV“



Abbildung 1: Quelle: [www.deutschebahn.com](http://www.deutschebahn.com)

Autonom fahrende Busse bieten ein hohes Potential für den zukünftigen ÖPNV. Gleichzeitig haben automatisierte und autonome Fahrzeuge andere häufig höhere Anforderungen an die Verkehrs- und IT-Infrastruktur als bisherige Fahrzeuge. Der flächendeckende Einsatz von automatisierten und autonomen Fahrzeugen im ÖPNV bedeutet, dass die bestehende Infrastruktur entsprechend modernisiert und an die neuen Bedarfe angepasst werden muss. Die Anforderungen der Fahrzeuge an die bauliche und digitale Infrastruktur ist dabei von vielen Faktoren abhängig und verändert sich mit jeder Weiterentwicklung. Gleichzeitig ändern sich die Möglichkeiten der Fahrzeuge und neue Optionen für den bedarfsgerechten Einsatz entstehen.

Herausforderungen, Möglichkeiten und Anforderungen müssen deshalb ständig beobachtet und neu bewertet werden. Gleichzeitig ergeben sich neue Lösungen und Konzepte können entwickelt und analysiert werden.

### Anforderungen:

- Studium des Bauingenieurwesens mit Schwerpunkt Mobilität und Verkehr oder vergleichbarer Studienwahl
- Kenntnisse über autonome Mobilität
- Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Bereitschaft zum selbstständigen Arbeiten

### Aufgabenstellung:

Im oben genannten Themenfeld sind verschiedene Aufgaben zu bearbeiten. Dabei bilden *analytische* Fragestellungen den Schwerpunkt der Aufgabenstellung und werden je nach Fähigkeiten und Interessen des Studenten konkretisiert. Die Aufgabenstellung und der Umfang richten sich nach den Anforderungen der jeweiligen Prüfungsordnung und werden vor Beginn der Arbeit festgelegt.

Sie suchen eine Bachelor- oder Masterarbeit und interessieren sich für zukünftige Mobilitätslösungen? Dann bewerben Sie sich mit Lebenslauf, Notenspiegel und kurzem Motivationsschreiben.

### Bewerbung an:

Dipl.-Ing. Eva-Maria Knoch  
[eva-maria.knoch@kit.edu](mailto:eva-maria.knoch@kit.edu)