

# Dr.-Ing. Johannes Müller

Forschungsgruppenleiter



28.01.1987 (38 Jahre)  
deutsch, ledig

## Kontakt

Leystraße 155/66  
1020 Wien

+43 681 8469 2474

johannes.mueller.sg@gmail.com

## Website

joh-mueller.github.io/index

linkedin.com/in/  
johannes-mueller-ait

## Forschungsinteressen

Urban analysis  
Traffic simulation  
Stakeholder engagement

## Spezialgebiete

Verkehrssimulation  
Verkehrsmittelwahlmodellierung  
Digitale Partizipation  
On-Demand Verkehr und  
Carsharing

## Akquirierte Forschungsmittel

in Leitung:  
3 Projekte (300k €)

unterstützend:  
8 Projekte (ca. 4.5m €)

## Referenzen

PROF. DR. KLAUS BOGENBERGER  
(klaus.bogenberger@tum.de)  
Leitung Lehrstuhl für  
Verkehrstechnik

TOBIAS WENDT  
(tobias.wendt@sixt.com)  
Executive Director, SIXT SE

## Publikationen

h-Index: 13  
14 Journalbeiträge  
12 Konferenzbeiträge

→ Google Scholar  
→ ResearchGate  
→ Scopus  
→ ORCID

## PROFESSIONELLE ERFAHRUNG

10/2023 – heute

### Technische Universität München

FORSCHUNGSGRUPPENLEITER · München

Lehrstuhl für Verkehrstechnik (PROF. BOGENBERGER)

*Themen:* **Verkehrsmittelwahlmodellierung**, agentenbasierte Verkehrssimulation (**MATSim**), **On-Demand Shuttles**, **Mobilitätsbudgets**, tradable credit schemes, Stressverhalten im Radverkehr

*Vorlesungen:* Urban Infrastructure Design, Autonomous Vehicles

*Projekte:* MINGA (1m €), PRIMA (600k €), StAR (150k €)

*Weitere Aufgaben:*

- Betreuung von **Doktor-, Master- und Bachelorarbeiten**
- **Forschungsmittelakquise** und **Projektmanagement**
- **Publikation** in wissenschaftlichen Fachjournals und auf **internationalen Konferenzen**



11/2019 – heute

### AIT Austrian Institute of Technology GmbH

SCIENTIST · Wien

Center for Energy, Urban Development & Mobility Transformation

*Themen:* **Verkehrssimulation** insbesondere mit **MATSim**: Aufbau und Kalibrierung eines → **Verkehrsmodells für Wien**, Implementierung von Szenarien (u.a. **ÖV-Mikro-Shuttles**), **Populationssynthese** auf Basis von georeferenzierten Strukturdaten und Forecasting, Entwicklung eines Planungstools für die digital-analoge **Stakeholderbeteiligung**

*Projekte:* u.a. TuneOurBlock (150k €), SimSAEV (150k €), SHOW (200k €), DOMINO (400k €)

*Weitere Aufgaben:*

- **Forschungsmittelakquise** von nationalen und EU-Projekten
- **Projekt- und Konsortialleitung**
- **Publikation** in wissenschaftlichen Fachjournals und auf **internationalen Konferenzen**



09/2016 – 08/2019

### Singapore-ETH Centre

POST-DOCTORAL RESEARCHER · Singapore

Future Cities Laboratory (FCL)

Leitung und Aufbau des Workstreams *Citizen Design Science* im Big Data Informed Urban Design and Governance Projekt

*Themen:* **Partizipation von Bürgern** mittels web-basierter Design-tools, Auswertung georeferenzierter Designvorschläge mittels Machine learning, theoretische Konzeption **digitaler Beteiligungsformate**

*Weitere Aufgaben:*

- **Studienleiter** mehrerer Kampagnen zur Bürgerbeteiligung und Koordinator von **interdisziplinären Forschungsstudien** in Kollaboration mit **lokalen Planungsbehörden**
- Weiterentwicklung eines **webbasierten Design- und Planungstools** mit Stakeholdern
- **Wissenschaftliche Publikationen** und Teilnahme an internationalen Konferenzen sowie **Gastvorträge** an lokalen Universitäten
- Betreuung von **Doktorarbeiten**



04/2016 – 07/2016

### ETH Zürich

WISSENSCHAFTLICHER MITARBEITER · Zürich

Lehrstuhl für Informationsarchitektur (PROF. SCHMITT)

Vorbereitung auf die Position am FCL in Singapore



## Konferenzen

Teilnahme an mehr als 10 internationalen Konferenzen: u.a. TRB (Washington, D.C.), hEART (Kopenhagen), IEEE ITS (Gran Canaria), UIA (Seoul), CAID IJCAI (Melbourne),

## Reviews

Angesehene Journals im Verkehrsbereich (Nature Sustainability, Transportation Research Record, Transportation, ...)

Bewertung von Forschungsanträgen (JPI Sino-European Call, ...)

11/2012 – 04/2016

## Universität der Bundeswehr

WISSENSCHAFTLICHER MITARBEITER · München   
Lehrstuhl für Verkehrstechnik (PROF. BOGENBERGER)



*Themen:* Zeitliche und räumliche Analyse und **Modellierung von Carsharing-Buchungsdaten**: Regressions- und Zeitreihenanalyse, Umwelteffekte

*Vorlesungen:* Entscheidungs- und Optimierungsverfahren

*Projekte:* WiMobil (750k €)

*Weitere Aufgaben:*

- Betreuung von **Master- und Bachelorarbeiten**
- Unterstützung des Carsharinganbieters **DriveNow** in der **Prognose von Geschäftsgebieten** und Buchungsvorgängen
- **Publikation** in wissenschaftlichen Fachjournalen und auf **internationalen Konferenzen**

*Doktorarbeit:* Statistical Explanatory and Prediction Models for Free-Floating Carsharing Systems

## ABSCHLÜSSE

2016

### Doktor der Ingenieurwissenschaften

DR.-ING. · Universität der Bundeswehr München  
Abschlussnote: summa cum laude



2012

### Diplom-Mathematiker

DIPL.-MATH. · Ludwig-Maximilians-Universität München  
Abschlussnote: 1,7



## STUDIUM

06/2006–03/2012

### Ludwig-Maximilians-Universität München

MATHEMATIK · München 

*Nebenfach:* Angewandte Statistik

*Schwerpunkte:* Wahrscheinlichkeitstheorie, Modellierung kategorialer Daten, Räumliche Statistik, Mathematische Logik, Funktionentheorie, Finanzmathematik, Kryptographie

*Diplomarbeit:* Zero-Knowledge-Proofs













## Praktika

Deutsche Bahn Regio Bayern, München  
Aufnahme in das DB Talents Programm


## Freizeit

Pfadfinder  
Rennradfahren  
Bergwandern  
Kochen

## PROGRAMMIERUNG UND SOFTWARE

<b>MATSim</b>		<b>Python</b>	
<b>ArcGIS/QGIS</b>		<b>R</b>	
<b>Office</b>		<b>PostgreSQL</b>	
<b>SPSS</b>		<b>Java</b>	
<b>AutoCAD</b>		<b>HTML/JS</b>	

## SPRACHEN

<b>Deutsch</b>	C2	Muttersprache
<b>Englisch</b>	C2	
<b>Französisch</b>	B1	

## ZERTIFIKATE

<b>2025</b>	<b>SCRUM Product Owner</b>
<b>2018</b>	Rhetorik und Präsentation
<b>2015</b>	Professionalisierung in der Lehre