

Technische Universität Dresden, 01062 Dresden

Studierende im Master *Angewandte Informatik*

HAWK Göttingen



Dr. Jan Christian Schlüter

Groupleader  
Flexible Transport Systems and Complex Urban  
Dynamics,  
“Friedrich List” Faculty of Transport and Traffic Sciences  
Hettnerstr. 1, 01069 Dresden

<http://schluetergroup.org>  
Telefon: 0176 22867713  
[jan@schluetergroup.org](mailto:jan@schluetergroup.org)  
[jan.schlueter@tu-dresden.de](mailto:jan.schlueter@tu-dresden.de)

Dresden, 04.03.2022

E-Mail:

### Ausschreibung Abschlussarbeit Master Angewandte Informatik

Sehr geehrte Master-Studierende,

wir suchen **innovative und kreative Studierende**, die im Rahmen ihrer Masterarbeit an der Welt von Morgen mitarbeiten möchten.

Die unabhängige Brücken-Forschungsgruppe „Flexible Transport Systems and Complex Urban Dynamics“ an der Friedrich-List Fakultät und dem cfaed der TU Dresden beschäftigt sich unter anderem mit flexiblen Verkehren, z. B. Demand Responsive Transport Systemen oder Minibustaxis in Entwicklungs- und Schwellenländern. Aktuelle Forschungsprojekte sind in Südafrika, Bolivien, Peru, Argentinien und Deutschland angesiedelt. Darüber hinaus erforschen wir urbane Strukturen, welche mit datengestützten Methoden untersucht werden. Wir sind ein **interdisziplinäres Team** aus den Bereichen Physik, Informatik, Wirtschaftswissenschaften und Transport, die innovative Forschungsansätze verfolgen. So haben wir bereits verschiedene Transportlösungen und -simulationen entwickelt und im realen Umfeld getestet.

Ihre Abschlussarbeit wird in einem engen und produktiven Austausch mit dem gesamten Team und in **Kooperation mit Prof. Dr. Grothausmann** erfolgen. Diese Arbeit gibt Ihnen damit die Möglichkeit auch in anderen Querschnittsbereichen Erfahrungen zu sammeln.

Mögliche Aufgabenbereiche im Rahmen der Abschlussarbeit:

- **Entwicklung innovativer Softwarelösungen** für verschiedene Feldexperimente im Austausch und Kooperation mit internationalen Start-Ups, KMUs, NGOs und anderen wissenschaftlichen Einrichtungen.
- Teamorientierte wissenschaftliche Kooperation zu Themen im Bereich **Data Science, Simulationen, Transport und Urbane Räume**.
- Geoanalyse von Drohnendaten mit **Machine Learning** Techniken

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Sind Sie ein Teamplayer und suchen neue intellektuelle Herausforderungen, um die Welt von Morgen zu gestalten? Dann kontaktieren Sie uns einfach.

Postadresse (Briefe)  
TU Dresden,  
01062 Dresden

Postadresse (Pakete u.ä.)  
TU Dresden,  
Helmholtzstraße 10,  
01069 Dresden

Internet <https://tu-dresden.de>

Besucheradresse  
Mommensenstraße 9  
01069 Dresden

 Zufahrt für  
Rollstuhlfahrer  
zum EG über Rampe  
Haupteingang

Kein Zugang für elektronisch signierte sowie verschlüsselte elektronische Dokumente.

Steuernummer  
(Inland)  
203/149/02549

Umsatzsteuer-Id-Nr.  
(Ausland)  
DE 188 369 991

Bankverbindung  
Commerzbank AG,  
Filiale Dresden

IBAN  
DE52 8504 0000 0800 4004 00  
BIC COBADEFF850

Mitglied von:



**DRESDEN  
concept**  
Exzellenz aus  
Wissenschaft  
und Kultur