



## CDS FORSCHUNGSZENTRUM DYNAMISCHE SYSTEME

### Guericke '20 - Mobilität der Zukunft: Ein Projekt zur Optimierung des Straßenverkehrs

03.12.2020 - Das Team der CDS-Mitglieder Prof. Sebastian Sager und Prof. Rolf Findeisen arbeitet in enger Kooperation mit VW AG an einer Optimierung des Straßenverkehrs. Durch Datentransfer zwischen Auto und Ampel sollen Ampelschaltungen optimiert und der Verkehr flüssiger werden.

Autonome Fahrzeuge sollen dabei Daten wie Standort, Geschwindigkeit und Beschleunigung an die Ampel schicken. Die Ampel gibt an das Fahrzeug Informationen, wie die Sekundenanzahl bis zum Umschalten zur Grünphase, zurück. Daraufhin kann das autonome Fahrzeug dann mit einer Be- oder Entschleunigung einen optimalen Verkehrsfluss generieren.

› zum vollständigen Artikel der OvGU ([https://issuu.com/ovgumagdeburg/docs/forschungsmagazin\\_guericke\\_20\\_einzelseite](https://issuu.com/ovgumagdeburg/docs/forschungsmagazin_guericke_20_einzelseite))

Kontakt Prof. Dr. rer. nat. habil. Sager

#### Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Fakultät für Mathematik (FMA)

Institut für Mathematische Optimierung (IMO)

Universitätsplatz 2

39106 Magdeburg

Prof. Dr. rer. nat. habil. Sebastian Sager

G02 - R224

Tel.: +49 391 67 58745

✉ [sager@ovgu.de](mailto:sager@ovgu.de)

› Prof. Dr. rer. nat. habil. Sebastian Sager

Kontakt Prof. Dr.-Ing. Findeisen

#### Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Fakultät für Elektro- und Informationstechnik

Institut für Automatisierungstechnik (IFAT)

Universitätsplatz 2

39106 Magdeburg

Prof. Dr.-Ing. Rolf Findeisen

Tel.: +49 391 67-58708

✉ [rolf.findeisen@ovgu.de](mailto:rolf.findeisen@ovgu.de)

› Prof. Dr.-Ing. Rolf Findeisen