



## Hochschulvortragsreihe 2019/2020

### Wie ein autonomes Fahrzeug die Welt versteht

Termin: Mittwoch, 12.02.2020  
18:00 Uhr

Referent: Dr. MarkusENZweiler, Daimler AG

Teilnehmerzahl: unbegrenzt – kostenlos

Ort: Uni Ulm  
Albert-Einstein-Allee 45  
89081 Ulm  
Gelber Hörsaal 45.2

Selbstfahrende Fahrzeuge nehmen ihr Umfeld sensorisch wahr und versuchen, dieses zu interpretieren. Diese große Herausforderung hat man erst in den letzten Jahren durch sogenanntes "Deep Learning" zu meistern begonnen. Deep Learning baut auf neuronalen Netzen auf, die sowohl für das menschliche Sehen als auch für das künstliche Sehen die Grundlage bilden.

Dieser Vortrag gibt einen Einblick sowohl in grundlegende Konzepte als auch in aktuelle Anwendungen des Deep Learning in der Echtzeit-Interpretation von Verkehrsszenen am Beispiel von Kamera- und LiDAR-Sensorik für selbstfahrende Fahrzeuge. Dabei wird aufgezeigt, auf welche Art und Weise einzelne Aufgaben der sensorischen Umfelderkennung im Rahmen des Deep Learning repräsentiert werden können und worin die hohe Leistungsfähigkeit dieser Algorithmen begründet ist.

Verantwortlich für die Leitung  
der Hochschulvortragsreihe:  
Prof. Christian Dettmann  
Hochschule Ulm, Prittwitzstraße 10, 89075 Ulm  
Telefon: 0731 / 50-28103

Veranstalter: VDE, VDI,  
Hochschule Ulm, UNI Ulm

Der Vortrag ist kostenfrei!



**VDE**

Weitere Aktivitäten  
des VDI

**Mittwoch, 18.03.2020**

**Ort: HS Ulm**

**Thema: Mögliche  
Technologien zur  
Energiewende**

**Referent: Prof. Harald  
Bradke, Fraunhofer  
Institut**

