

Schwerpunktthema

# Deep Learning

## 10.11.2016



Deep Learning hat durch neue Erkenntnisse der theoretischen Grundlagen neuronaler Netze und die Verfügbarkeit sehr leistungsfähiger Hardware zu großen Fortschritten in der Informationsverarbeitung geführt. Der Einsatz von Convolutional Neural Networks (CNNs) verspricht vielfach bessere Ergebnisse als viele etablierte Methoden in den Bereichen Erkennung, Klassifizierung und semantische Segmentierung.

Dieser Workshop beleuchtet den Einsatz von Deep Learning hinsichtlich Netzstrukturen, Anwendungen im automatisierten Fahren, Software-Werkzeugen und möglicher Hardwareumsetzung. Darüber hinaus werden das Tech Center a-drive und dessen Projekte vorgestellt.

## Workshop 10.11.2016

FZI Forschungszentrum Informatik  
Haid-und-Neu-Straße 5a  
76131 Karlsruhe

## Anmeldung Programm

Online Anmeldung unter:  
<http://tcadrive.de/WSDL>

Teilnahmegebühr:  
85 EUR

Die Teilnehmerzahl ist auf  
125 Personen beschränkt.  
Die Registrierung und  
Anmeldung erfolgt über den  
angegebenen Link.

9:00 - 9:15	Begrüßung des FZI
9:15 - 9:30	Vorstellung des Tech Center a-drive, <i>Prof. Dr. Klaus Dietmayer, Universität Ulm, Sprecher Tech Center a-drive.</i>
9:30 - 11:10	aktuelle Projekte im Tech Center a-drive, <i>Projektleiter.</i>
11:30 - 12:30	Deep Learning Überblick, <i>Dr. Martin Lauer, KIT.</i>
13:30 - 14:30	Potenzial von Deep Learning für das autonome Fahren, <i>Dr. Uwe Franke, Daimler AG.</i>
14:30 - 15:30	Hands-on: Tools für Deep Learning, <i>Tobias Springenberg, Machine Learning Lab, Universität Freiburg.</i>
16:00 - 16:45	Hardwareaspekte: Umsetzung von Deep Learning, <i>Felix Eberli, Supercomputing Systems AG.</i>