

MANCHE IT FUNKTIONIERT, MANCHE VERSCHIEBT GRENZEN.

TEILEN SIE MIT UNS IHRE LEIDENSCHAFT
FÜR INNOVATIVE SYSTEMFUNKTIONEN.



Wir bei BMW Car IT GmbH verantworten und liefern domänenübergreifend Software von der Idee bis zum Produkt. Wir führen BMW mit der Produkt-Software ins Zeitalter der Digitalisierung.

Praktikum / Thesis: Real-time Multi-View Human Pose Estimation Using Deep Neural Networks (m/w)

Auswahl und Bewertung von „state-of-the-art“ Ansätzen zur „human-pose-estimation“ mit neuronalen Netzen. Portierung auf eine Android-Automotive-Plattform mit mehreren Kameras. Dabei sollen sowohl die Klassifikationsleistung, als auch der Rechenaufwand analysiert werden. Zusätzlich können mögliche Architekturen untersucht werden, die ein weiteres Verarbeiten von Teilregionen basierend auf den Ergebnissen ermöglichen.

Das sollten Sie mitbringen:

- Kenntnisse in Mathematik/Statistik/Informatik zur Anwendung von neuronalen Netzen / maschinellem Lernen
- Praktische Erfahrung mit mindestens einem „deep learning framework“
- Kenntnisse in Keras/Tensorflow, Scientific python (numpy, scipy, matplotlib), Android Neural Networks API, Java/Kotlin/C/C++/OpenCL/CUDA sind von Vorteil
- Motivation und Eigeninitiative

Standort: Ulm

Kontakt: students@bmw-carit.de

Unter <http://www.bmw-carit.de/opportunities/> finden Sie viele Informationen über uns als Arbeitgeber und weitere Stellenausschreibungen.

SOME IT WORKS. SOME CHANGES WHAT'S POSSIBLE.

SHARE YOUR PASSION FOR
INNOVATIVE SYSTEM FUNCTIONS.



We at BMW Car IT GmbH take the responsibility for software across domains. By delivering software all the way from the idea to the final product we lead BMW into the future of digitalization.

Internship / Thesis: Real-time Multi-View Human Pose Estimation Using Deep Neural Networks (m/w)

Transfer a state-of-the-art neural network based pose detector into a car like multi-camera setup and evaluate it on an Android mobile platform. Classification and computational performance shall be evaluated. In addition, possible architectures to enable sub-scene processing based on the outcome can be investigated.

Requirements:

- Mathematical/statistical/information processing background to apply deep neural networks and machine learning approaches
- Practical experience with at least one deep learning framework
- Skills in Keras/Tensorflow, Scientific python (numpy, scipy, matplotlib), Android Neural Networks API, Java/Kotlin/C/C++/OpenCL/CUDA are beneficial
- Motivation and personal initiative

Location: Ulm

Contact: students@bmw-carit.de

You can find out more about us as an employer, our entry programmes and other job opportunities at <http://www.bmw-carit.de/opportunities/>