

ZBS-Thema Personenerkennung in industriellen Umgebungen mit Smart-DL-Kameras [Bachelor/Hiwi]

Herausforderung/Problem: Aufgrund geringer Ressourcen sind die DL-Netzwerke für Smart-Kameras (auch die Input-Bilder) klein, leistungsbeschränkt.

Schwerpunkte:

- Recherche nach verfügbaren Kameras, die On-Chip-Inferenz ermöglichen und Workflows, Tutorials
- Auswahl von Trainingsdaten „Personen in industrieller Umgebung“
- Training eines MobileNet-SSD mit Caffe (Anpassung der verfügbaren Skripte) und Inferenztest

Voraussetzungen:

- Kenntnisse in Linux und Python

Quellen:

www.flir.de/products/firefly-dl/

www.flir.com/support-center/iis/machine-vision/application-note/getting-started-with-training-a-caffe-object-detection-inference-network/

[getting-started-with-training-a-caffe-object-detection-inference-network/](http://www.flir.com/support-center/iis/machine-vision/application-note/getting-started-with-training-a-caffe-object-detection-inference-network/)

Weitere Informationen:

Darko Vehar (darko.vehar@zbs-ilmenau.de)

