

# Aufgabenstellung (Hiwi, Hauptseminar, Bachelor, Praktikum)

## Hardwarenahe Bildverarbeitung auf Embedded-Systemen

Für datenintensive Verarbeitungsschritte aus dem Bereich 2D-/3D-Echtzeit-Bildverarbeitung:

z.B. Algorithmen der aktiven 3D-Erfassung, Anwendungen des Deep Learning

- Überlegungen zur effizienten, latenzarmen Datenverarbeitung durch Nutzung von Hardwareressourcen (GPU, FPGA)
- Praktische Umsetzung und Funktionsdemonstration
- Dokumentation

Weitere Informationen:

[www.zbs-ilmenau.de](http://www.zbs-ilmenau.de)

[darko.vehar@zbs-ilmenau.de](mailto:darko.vehar@zbs-ilmenau.de)

[david.reese@zbs-ilmenau.de](mailto:david.reese@zbs-ilmenau.de)

