

ZBS-Thema (Bachelor, Master)

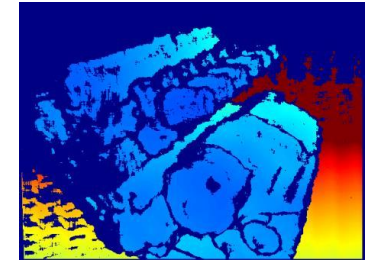
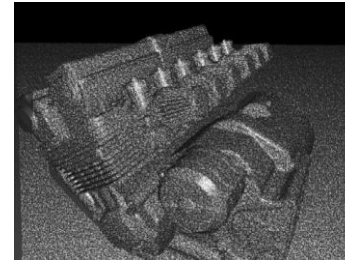
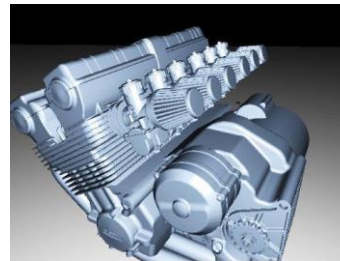
Datensimulation für 3D-/Tiefen-Daten

- Überblick und Gegenüberstellung zu Verfahren der 2D- und 3D-Datensimulation und Eignungsbewertung zur Erzeugung anwendungsrelevanter Lernstichproben
- Je nach Verfahren kombinierter Einsatz von 3D-Modelldaten und Deep Learning
- Praktische Umsetzung zur Datensimulation
- Quantitative Bewertung durch Training und Evaluierung eines vorhandenen neuronalen Netzes, z.B. für Tiefenbildrekonstruktion, 3D-Objekt- oder 3D-Personendetektion
- Dokumentation bzw. Präsentation

Weitere Informationen:

www.zbs-ilmenau.de

david.reese@zbs-ilmenau.de



aus Planche et al. 2017 – *DepthSynth: Real-Time Realistic Synthetic Data Generation from CAD Models for 2.5D Recognition*,
<https://arxiv.org/abs/1702.08558>