



Projekt

AVILUSplus – Angewandte Virtuelle Technologien mit Langfristfokus auf den Produkt- und Produktionsmittel-Lebenszyklus

Schwerpunkt: Geometrieerfassung

Projektpartner: Fraunhofer IESE

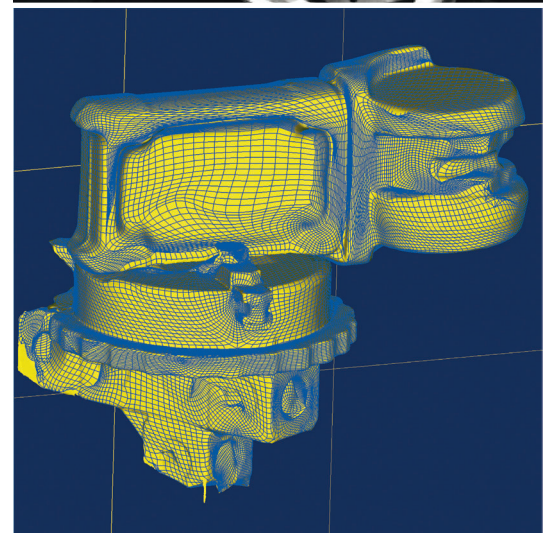
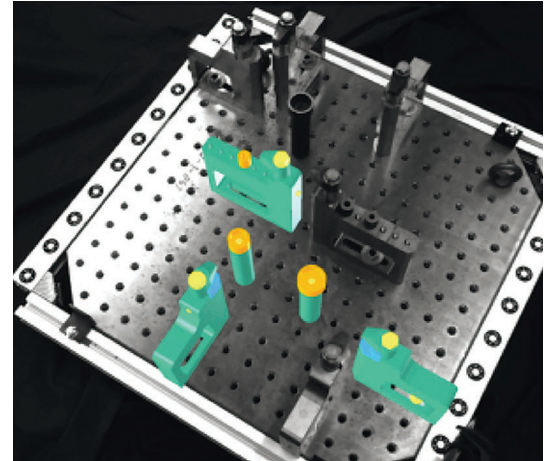
Geometrieerfassung

Insbesondere um Planungsfehler von CAD-Daten und von der Planung abweichende reale Modelle ausfindig zu machen und bewerten zu können, ist es notwendig, die Geometrie realer Objekte schnell und präzise zu erfassen.

Zu diesem Zweck liegen die Forschungsschwerpunkte auf 3D-Messverfahren, die mit Technologien der Erweiterten Realität kombiniert werden können. Ebenso werden Methoden zur Objekterkennung und Objektüberprüfung entwickelt und Verfahren untersucht, die helfen, geometrische Unterschiede und Abweichungen in das virtuelle Modell zurückzuführen.

Ziele

- Entwicklung von modularen Werkzeugen für eine automatisierte Datenvorverarbeitung
- Entwicklung von Technologien, die während der Betrachtung einer realen Szene lagerichtige Modellinformationen in ein AR-System einblenden
- Verfahren für die Durchführung der Fusion und Rückführung real gewonnener Daten in vorgegebene Modelle



Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF

Dr.-Ing. Dirk Berndt

Mess- und Prüftechnik

Sandtorstraße 22

39106 Magdeburg

mailto: dirk.berndt@iff.fraunhofer.de

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

AVILUSplus ist ein Projekt der

Innovationsallianz Virtuelle Techniken.

Gefördert vom Bundesministerium für Bildung und Forschung unter dem Förderkennzeichen 01 IM 08002 im Rahmen der Hightech-Strategie IKT 2020, Projektträger DLR www.pt-it.pt-dlr.de