

Projekt

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

Schwerpunkt: Informationsmanagement
im Produktlebenszyklus

Projektpartner: Fraunhofer IFF, IGD

Informationsmanagement im Produktlebenszyklus

Stark heterogene Systemumgebungen und der phasenspezifische Einsatz von Entwicklungswerkzeugen in den Unternehmen führen zu einem sehr hohen Aufwand für Management, Erzeugung und Bereitstellung kontextbezogener Informationen in VR und AR. Technologieentwicklungen in diesem Themenschwerpunkt zielen insbesondere auf die bidirektionale Integration von VR- und AR-Anwendungen in den Produktlebenszyklus ab.

Ziele

- Entwicklung und Umsetzung von Methoden zum Management kontext- und situationsbezogener Simulations- und Visualisierungsdaten in PLM-Systemen
- Teilautomatisierte VR-Modellgenerierung zur Unterstützung des manuellen Erstellungsprozesses von virtuellen Handlungsanweisungen
- Erfassen von Prozessen zur Dokumentation von Arbeitsabläufen und zur Entwicklung von Action Driven Interfaces
- Automatisierung der Inszenierung von Szenen für AR-Wartungsunterstützung und Entkopplung des technischen Inhalts von der visuell-interaktiven Repräsentation

