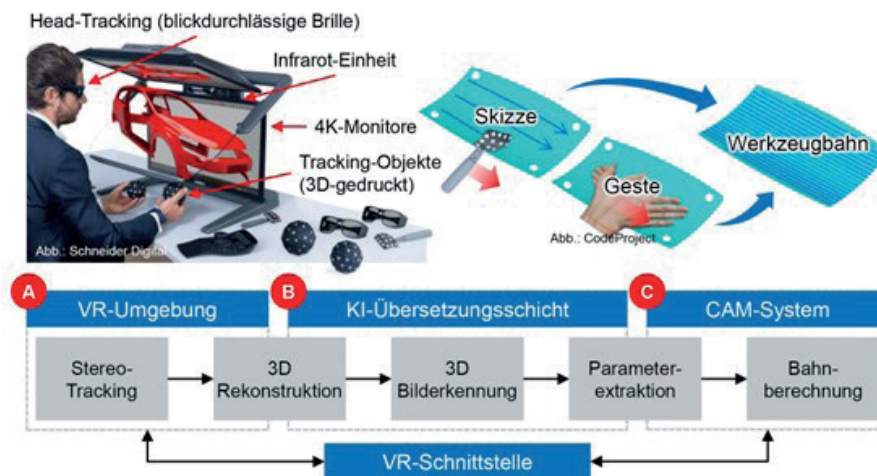




Forschungsprojekt CAMStylus

Entwicklung einer KI-gestützten Virtual-Reality-Lösung für die intuitive Bedienung von Computer-Aided-Manufacturing-Systemen

Laufzeit 01.07.2022 – 30.06.2024



Projektbeschreibung

Bei der CAM-Programmierung werden mithilfe einer spezialisierten Software die Werkzeugbahnen für CNC-Werkzeugmaschinen geplant. Die Programmierer legen manuell eine Vielzahl an Prozessparametern fest, anhand derer die CAM-Software eine Werkzeugbahn berechnet und grafisch darstellt. Die CAM-Programmierer überprüfen nun, wiederum manuell, ob die berechnete Bahn für das gewünschte Ergebnis passend ist. Die Auswahl der Parameter sowie die Überprüfung der Werkzeugbahn obliegt derzeit den CAM-Programmierern und ist eine Frage der Erfahrung. Häufig müssen in mehreren Durchgängen viele verschiedene Parameter ausprobiert werden, bis die richtige Bahn erreicht wird – besonders dann, wenn die Programmierer noch nicht über viel Erfahrung verfügen. Das kostet viel Zeit.

Ziel im Forschungsprojekt »CAMStylus – Entwicklung einer KI-gestützten Virtual-Reality-Lösung für die intuitive Bedienung von Computer-Aided-Manufacturing-Systemen« ist es, die Planung der Werkzeugbahnen in der Software deutlich intuitiver zu gestalten und so zu erleichtern: Durch Gesten können die CAM-Programmierer künftig Werkzeugbahnen erstellen.

Forschungspartner



Fördergeber

