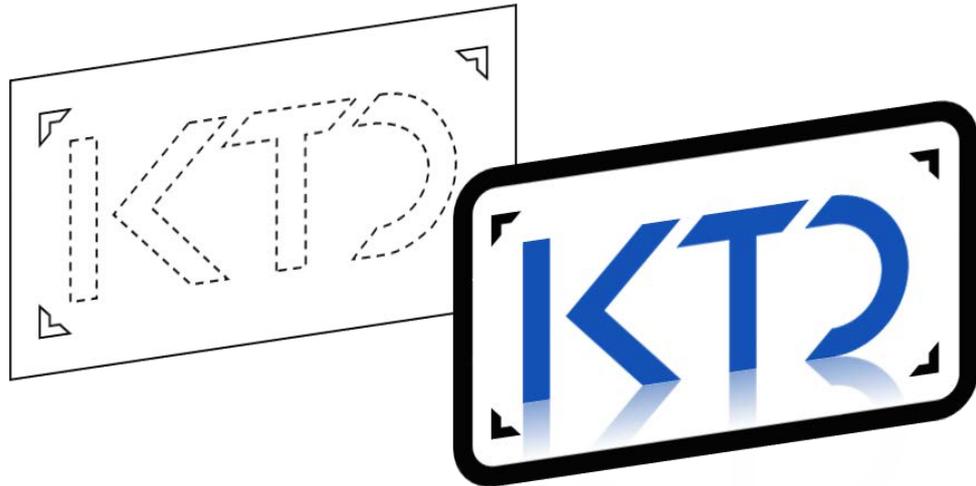


11.07.2022 / TM / LG

Thema:

Systematische Literaturrecherche zum Einsatz von Augmented Reality im Kontext des technischen Designs*Systematic literature research on the use of augmented reality in the context of industrial design engineering*

Augmented Reality (AR) ist ein modernes Visualisierungstool, das in immer mehr Bereichen auf den Markt drängt. Der Einsatzzweck ist vielfältig, beispielsweise in der Produktion, Instandhaltung oder im Marketing. In der Produktentwicklung wird AR bisher nur wenig bzw. vereinzelt eingesetzt.

Diese Arbeit soll untersuchen, inwieweit Augmented Reality als Tool in der Produktentwicklung bisher eingesetzt wird und in welchen Bereichen der Produktentwicklung ein ganzheitlicher Einsatz umfassende Vorteile mit sich bringt. Hierbei soll ein besonderer Fokus auf das Technische Design gelegt werden.

Für die Untersuchung soll eine ausführliche Literaturrecherche durchgeführt und dokumentiert werden.

Bestandteile der Arbeit:

- Einarbeitung in das Themenfeld Augmented Reality (AR)
- Systematische Literaturrecherche und Analyse von Einsatzmöglichkeiten von AR in der Produktentwicklung, idealerweise im Automobilbereich
- Systematische Dokumentation des Suchprozesses
- Klassifizierung der Rechercheergebnisse anhand zu definierender Kriterien sowie Einordnung der Einsatzmöglichkeiten in das Technische Design
- Betrachtung des Eignungsgrades zum ganzheitlichen Einsatz von Augmented Reality im Kontext des Technischen Designs in der Produktentwicklung

Ansprechpartner:

Lars Gadermann, M.Sc.
lars.gadermann@iktd.uni.stuttgart.de
+49 (0) 711 / 685 66044