

# HOLM-INNOVATIONSMARKTPLATZ

## inNOVATION - STANDALONE VIRTUAL REALITY BASIERTE KOLLABORATION IM MOBILITÄTSSEKTOR



### PROJEKTZIELE

Ziel des Projekts inNOVATION ist es, wissenschaftlich aufzuarbeiten, wie die standortunabhängige Kollaboration im Mobilitätssektor durch standalone Virtual Reality (sVR) unterstützt werden kann.

### PROJEKTBECHREIBUNG

inNOVATION untersucht die Anwendbarkeit von sVR in der digitalen kollaborativen Arbeit am Beispiel des Mobilitätssektors. Sogenannte „standalone“ VR-Headsets besitzen gegenüber klassischen VR-Headsets den Vorteil, dass sie ohne Anschluss an einen Computer betrieben werden können, d.h. sie besitzen einen verbauten Akku und eigene Prozessoren, die den erforderlichen Rechenaufwand leisten. Die Umsetzung des Projekts trägt dazu bei, auf einer grundlagenwissenschaftlichen Ebene zu untersuchen, wie sVR als Technologie eingesetzt werden kann, um digitales und interaktives kollaboratives Arbeiten zu ermöglichen. Auf der Anwendungsebene werden die Möglichkeiten des kollaborativen Arbeitens in der sVR aufgezeigt und Herausforderungen analysiert.




### PROJEKTERGEBNISSE

- Identifizierung verschiedener Anwendungsfälle für kollaboratives Arbeiten mittels sVR (z.B. für kreatives, standortübergreifendes Arbeiten).
- Entwicklung von User Stories, wie sVR verschiedene Herausforderungen der Kollaboration im Mobilitätssektor (z.B. Prototyping) adressieren kann.
- Identifizierung neuer Anwendungsfelder (z.B. Industrie) und Anknüpfungspunkte für die Forschung (z.B. Wie kann kollaboratives Verhalten in der VR-Umgebung gefördert werden?).

### ANSPRECHPARTNER



 **Anna Zeuge**  
Universität Siegen  
Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik

 [anna.zeuge@uni-siegen.de](mailto:anna.zeuge@uni-siegen.de)  
 +49 271 740-4598  
 <https://www.wiwi.uni-siegen.de/innovation/>

Dieses Projekt wird aus Mitteln des Landes Hessen und der HOLM-Förderung im Rahmen der Maßnahme „Innovationen im Bereich Logistik und Mobilität“ des Hessischen Ministeriums für Wirtschaft, Energie, Verkehr und Wohnen gefördert.