Julia Hertel

Lebenslauf

Ich entwickle und erforsche Augmented-Reality-Anwendungen für Fachleute in Industrie und Infrastruktur, gemeinsam mit Praxispartnern, von der Anforderungsanalyse bis zur Studie im Feld.

Extended Reality · Augmented Reality · Nutzerzentrierte Entwicklung · Feldstudien · Visualisierung · Wahrnehmung

Berufserfahrung

2020 – 2026

Universität Hamburg

Wissenschaftliche Mitarbeiterin

Ich arbeite in mehreren drittmittelfinanzierten Projekten in enger Zusammenarbeit mit Industriepartnern. Außerdem bin ich in der Lehre tätig und betreue Abschlussarbeiten.

2018 – 2020

Fraunhofer Center für Maritime Logistik und Dienstleistungen

Wissenschaftliche Hilfskraft

Entwicklung eines XR-Teleoperation-Interfaces zur Fernsteuerung von Schleppern im Forschungsprojekt FernSAMS.

2017 – 2018

Universität Hamburg

Wissenschaftliche Hilfskraft

Entwicklung von Augucation, einer webbasierten Plattform für interaktive Anwendungen zur Ergänzung von Vorlesungsinhalten.

Akademischer Werdegang

2020 – 2026

Universität Hamburg

Promotion

Titel der Dissertation: „Task Assistance Beyond the Screen – Investigating Augmented Reality to Support Infrastructure Professionals in Planning and Maintenance Contexts"

Dissertation eingereicht, Disputation geplant für November 2026.

2016 – 2020

Universität Hamburg

M.Sc. Informatik

2013 – 2016

Universität Hamburg

B.Sc. Mensch-Computer-Interaktion

✉ mail@julia-hertel.de

julia-hertel.de

LinkedIn

Forschungsprojekte

2025 – 2026

EU Horizon

PRESENCE: A toolset for hyper-realistic and XR-based human-human and human-machine interactions

Co-Leitung des technischen Komitees; intelligente virtuelle Menschen; nutzerzentrierte Evaluation.

2023 – 2025

BMV

HafenplanZen: Strategische Hafenplanung auf Basis von digitalen Zwillingen

Entwicklung; 3D-Visualisierung und Interaktion; nutzerzentrierte Evaluation.

2023 – 2024

BMFTR

RESCUE-MATE: Dynamische Lageerstellung und Unterstützung für Rettungskräfte in komplexen Krisensituationen

Antragstellung; Anforderungsanalyse.

2022 – 2025

Im Auftrag von Hamburger Energienetze über HITeC

AR-Unterstützung bei der Inspektion von Gasdruckregelanlagen

Anforderungsanalyse; Prototyping; Feldevaluation.

2020 – 2023

BMBF

WizARd: Wissensvernetzung und Kollaboration durch die Anwendung erweiterter Realität in produktionsnahen Dienstleistungen

Visualisierungs- und Interaktionsparadigmen; AR/VR-Prototyping.

Kenntnisse

Methoden

Prototyping und Entwicklung, Nutzer:innenstudien, insbesondere Feldstudien, Co-Design mit Endnutzer:innen und Praxispartnern, Wahrnehmungsexperimente, systematische Literaturrecherchen.

Technik

Augmented-Reality- und Virtual-Reality-Brillen, Smartphone, Multitouchtische, Unity, C#, Python, R.