

Neues Forschungsprojekt an der HSHL „ARIadne“: Innovation in der Augmented-Reality-Navigation

Prof. Dr.-Ing. Jan-Niklas Voigt-Antons, Lehrgebiet „Angewandte Informatik mit dem Schwerpunkt Immersive Medien“, hat an der Hochschule Hamm-Lippstadt (HSHL) in Zusammenarbeit mit dem Softwareunternehmen SWCode UG ein neues Forschungsprojekt ins Leben gerufen: „ARIadne“, so der Kurztitel. Ziel dieses im Juli 2024 gestarteten Projektes ist die Entwicklung einer innovativen Augmented-Reality (AR)-Navigationsanwendung für Fußgänger*innen, die auf Präzision und Ressourcenschonung setzt sowie zudem besonderen Wert auf Personalisierung und Interaktivität in der urbanen Navigation legt.

Im Zeitalter der digitalen Revolution sind die Möglichkeiten immersiver Medien nahezu unbegrenzt. ARIadne greift diese Potenziale auf, um eine Navigationslösung zu schaffen, die über die Funktionalität herkömmlicher Apps hinausgeht. Durch die Nutzung von AR-Technologie bietet das Projekt Fußgänger*innen nicht nur genaue Wegbeschreibungen, sondern auch personalisierte Routen, die individuelle Präferenzen berücksichtigen und dabei echte Mehrwerte, wie Informationen zu kulturellen Veranstaltungen auf dem Weg, liefern.

HSHL-Forscher entwickelt multimodale Benutzer*innenschnittstelle

Dieses Projekt vereint die industrielle Expertise der SWCode UG mit der angewandten Forschung der Hochschule Hamm-Lippstadt. Während die SWCode UG die Entwicklung eines präzisen und gleichzeitig ressourcenschonenden Lokalisierungsprozesses vorantreibt, widmet sich die Hochschule der Herausforderung, eine multimodale Benutzerschnittstelle zu gestalten, die Nutzer*innenfreundlichkeit und intuitive Bedienung in den Vordergrund stellt.

„ARIadne steht beispielhaft für die innovative Anwendung von Augmented Reality zur Lösung alltäglicher Herausforderungen“, erklärt Prof. Voigt-Antons. „Durch die Kombination von fortschrittlicher Technologie und Benutzer*innenzentrierung wollen wir die Art und Weise, wie Menschen sich in städtischen Umgebungen orientieren, grundlegend verbessern.“ ARIadne soll einen deutlichen Fortschritt gegenüber derzeitigen Navigationstechnologien darstellen und nicht nur die räumliche Orientierung in komplexen städtischen Umgebungen erleichtern, sondern auch den kulturellen und sozialen Austausch fördern.

Weitere Informationen:

www.hshl.de/ariadne

Über die Hochschule Hamm-Lippstadt:

Die Hochschule Hamm-Lippstadt (HSHL) bietet innovative und interdisziplinäre Studiengänge aus den Bereichen Ingenieurwissenschaften, Naturwissenschaften, Informatik und Wirtschaft an. In 14 Bachelor- sowie zehn Masterstudiengängen qualifizieren sich an der HSHL derzeit 4900 Studierende

Prof. Dr.-Ing. Kira Kastell
Präsidentin

Johanna Bömken
Leiterin Kommunikation und Marketing

Fon +49 2381 8789 - 105

johanna.boemken@hshl.de

Lippstadt, 16.09.2024

Postanschrift

Hochschule Hamm-Lippstadt
University of Applied Science
Marker Allee 76 – 78
59063 Hamm

Besucheradresse

Gebäude H 2.1
Marker Allee 76 – 78
59063 Hamm

Web

hshl.de

praxisorientiert für den späteren Beruf. An den beiden Campus in Hamm und Lippstadt verfügt die Hochschule über modernste Gebäude und rund 15.000 Quadratmeter Laborfläche für zukunftsorientierte Lehre und Forschung. Für das rund 400-köpfige Team um Präsidentin Prof. Dr.-Ing. Kira Kastell und Kanzlerin Sandra Schlösser bilden besonders Toleranz, Chancengleichheit und Vielfalt die Grundlage für eine Arbeit, die nachhaltig zur gesellschaftlichen Entwicklung beiträgt.

www.hshl.de