



Forschungsprojekt des Monats | März 2012

Architektur besser verstehen

Entwicklung einer mobilen Softwareapplikation für die Experten-Laien-Kommunikation

Die Meinungen über geplante oder in Bau befindliche Gebäude gehen in der Bevölkerung oftmals weit auseinander. Ein Grund dafür ist die unterschiedliche Wahrnehmung von Architektur bei Laien und Experten. Realistische Darstellungen von Bauvorhaben im Entstehungsprozess mit leicht zugänglichen Hintergrundinformationen würden die Kommunikation zwischen Experten und Laien vereinfachen und mehr Verständnis für Ideen und Ausführungen wecken. Die Hochschule Anhalt entwickelt und erprobt daher ein Augmented Reality-Werkzeug für die Planung und die Experten-Laien-Kommunikation in der Architektur und in fachverwandten Disziplinen. Augmented Reality bedeutet in diesem Zusammenhang die computergestützte Erweiterung der Realität, indem neben der Simulation von Gebäuden Zusatzinformationen dargestellt werden.



Die Bereitstellung von Planungen als Augmented Reality-Daten für Neubauten, Sanierungsmaßnahmen oder Wettbewerbsverfahren ermöglicht Auftraggebern und interessierten Bürgerinnen und Bürgern einen unkomplizierten Zugriff auf Entwürfe und Entwurfsvarianten, um sich ein ausführliches Bild zu verschaffen. Mit der Anbindung an internetfähige Datenbanken können durch Augmented Reality auf Smartphones oder Tablet-Geräten auch Informationen zu historischen und möglicherweise nicht mehr vorhandenen Bauwerken zugänglich gemacht werden, was insbesondere bei Stadtbesichtigungen nützlich ist. Der Innovationscharakter des zu entwickelnden Prototyps liegt in einer anwendungsreifen mobilen Applikation, die sowohl für Experten als auch für Laien unkompliziert zu benutzen ist.

Das Bundesministerium für Bildung und Forschung unterstützt das Forschungsprojekt im Rahmen der Förderlinie „FHprofUnt“ mit rund 285.400 Euro.

Projekttitel

ArchKM-AR – Augmented Reality als Werkzeug der Architekturkommunikation und des Architekturmarketing

Zuwendungsempfänger

Hochschule Anhalt

Projektleitung

Prof. Dr. Claus Dießenbacher

Projektlaufzeit

01.09.2011 bis 31.08.2014

Weitere Informationen

www.hs-anhalt.de

Projektträger

AiF F·T·K GmbH | Forschung an Fachhochschulen
www.aif-ftk-gmbh.de