



## Veranstaltung „Die Baustelle der Zukunft“

„Die Baustelle der Zukunft“, so lautete der Titel der Veranstaltung, welche am 01. Februar 2017 von Fraunhofer Italia gemeinsam mit dem Wirtschaftsverband Handwerk und Dienstleister Ivh in Bozen abgehalten wurde. Thema der Veranstaltung war die Digitalisierung des Baubereiches und die Veränderungen, die damit einhergehen werden. Das Publikum bestand aus zahlreichen Südtiroler Unternehmen, darunter waren auch viele Handwerksbetriebe.

Nach einer kurzen Vorstellung der Forschungseinrichtung Fraunhofer Italia von Seiten der Wissenschaftlichen Mitarbeiter wurde der Status Quo im Baubereich dargestellt und dabei die Probleme und Herausforderungen aufgezeigt, denen sich dieser Sektor bereits heute stellen muss. Eine mögliche Antwort auf diese Herausforderungen ist die Digitalisierung des Baubereiches. Unter anderem wurden mehrere aktuelle Megatrends, wie Building Information Modeling (BIM), Virtual Reality (VR) und Augmented Reality (AR) sowie deren Einsatzmöglichkeiten im Baubereich aufgezeigt.

Im Hauptteil der Veranstaltung wurde das Forschungsprojekt ACCEPT mit seinen Applikationen vorgestellt. Diese konnten im Anschluss von den Veranstaltungsteilnehmern näher unter die Lupe genommen und getestet werden, wobei das Feedback sehr positiv war.



## Drei wichtige Säulen

ACCEPT stützt sich auf die drei wesentlichen Säulen Wissenstransfer, Koordinierung, Qualitätskontrolle. Aufbauend auf diese Säulen werden im Projekt die drei Applikationen Construction Operator App, Sitemanager App und Dashboard entwickelt. Diese Applikationen werden in Pilotprojekten in ganz Europa getestet und validiert. Die Validierung wird in Zusammenarbeit mit den User-Partnern auf Baustellen in ganz Europa durchgeführt. Die erste Testphase wurde dabei bereits erfolgreich abgeschlossen.

## Die Applikationen im Detail

ACCEPT besteht aus insgesamt drei Applikationen, die miteinander kommunizieren:

**SiteManagerApp**, kurz SiMaApp: dabei handelt es sich um eine App für Tablets wie Project Tango und Smartphones zur Koordinierung der Arbeiten auf der Baustelle. Konkret wird SiMaApp dazu verwendet den Baufortschritt in Echtzeit zu kontrollieren, Qualitätskontrollen durchzuführen, 3D Modelle auf reale Objekte zu überlagern und zu visualisieren sowie um Laserscannings in 3D durchzuführen.

**Construction Operator Assistant App**, kurz CoOp App: dabei handelt es sich um eine App für SmartGlasses, also intelligente Brillen, zur Darstellung von Informationen mit erweiterter Realität für einen effizienteren Wissenstransfer. Die Applikation kann von Vorarbeitern und Arbeitern auf der Baustelle verwendet werden, um verschiedene Informationen zu visualisieren. Dazu gehören Montageanleitungen, technische Datenblätter, Ausführungspläne und Ausführungsdetails sowie virtuelle Notizen bzw. Post-its.

**Dashboard:** dabei handelt es sich um eine Webbasierte App, welche für die Verwendung am Computer konzipiert wird und den Baufortschritt überwachen sowie die Qualität der Arbeiten kontrollieren soll.



Visit our Website on  
<http://www.accept-project.com>