

Der Problemansatz

Das Projekt ACCEPT startete mit folgendem Problemansatz: Moderne Gebäude sind heute so konzipiert, dass sie möglichst energieeffizient sind. Diese Energieeffizienz geht allerdings schnell verloren, wenn einige der betreffenden Komponenten unsachgemäß oder nicht optimal eingesetzt worden sind. Bisher lag die Baubranche, vor allem die Arbeit auf der Baustelle betreffend, in Sachen technologischer Innovation weit hinter anderen Branchen. Dies liegt wohl auch daran, dass die auf einer Baustelle eingesetzten Technologien klar, intuitiv und flexibel sein müssen.



[ACCEPT Video einsehen](#)

Wie ACCEPT Ihnen auf Ihrem Bau helfen kann?

Dank der jüngsten Fortschritte im Bereich der Augmented Reality und der Smart Glasses-Technologie, gibt es endlich geeignete Plattformen zur Verbreitung von Innovation auf diesem anspruchsvollen Gebiet. Smart Glasses können alle am Bau Beteiligten mit zeitnahen Anweisungen versorgen, während mobile Endgeräte dazu genutzt werden können, um die Qualität des gesamten Arbeitsablaufes zu erhöhen und Arbeitsprozesse effizienter zu gestalten.

Außerdem ist das ACCEPT-System in der Lage, 3D-Modelle, Komponenten/Material und dazugehörige Informationen zum Projekt vom BIM Software zu importieren sowie die visuellen Anweisungen für die Arbeiter zu liefern.

Auf diese Weise kann nicht nur der Verlust von Energieeffizienz zwischen der Planungsphase und der Inbetriebnahme auf ein Minimum reduziert, sondern auch die gesamte Effizienz, Zuverlässigkeit und Produktivität der Prozesse erhöht werden.

Relevante Daten werden auf der Baustelle passiv durch Arbeiter mit Smart Glasses gesammelt und aktiv durch die Verwendung der verschiedenen Sensoren auf welche über ein Mobilgerät zugegriffen wird. Darüber hinaus können visuelle Anmerkungen den Objekten beigefügt werden, um kontextbasierte Informationen zwischen den Arbeitern auszutauschen und so die „Wiki-Idee“ auf die Baustelle zu bringen.

Die Daten werden in einer Cloud-Umgebung mit Methoden zur Eigenkontrolle verarbeitet, um wichtige Merkmale, um den koordinierten Fortschritt der verschiedenen am Bau Beteiligten zu überwachen. Baufortschritt und Bauleistungen werden auf der Webplattform durch Grafiken und Indikatoren visualisiert, welche man jederzeit aufgerufen werden können.



Besuchen Sie unsere Website:
<http://www.accept-project.com>

The team:



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 636895.