

## Leitmarktwettbewerb IKT.NRW (2. Einreichrunde)

### Projekt: „VR2WEB“

**Projektleitung:**

HHVISION, Köln

**Kontakt:**

Herr Hennrich

Tel.: 0221/8005020

**Laufzeit:**

15.05.17 – 31.10.2019

**Aktenzeichen:**

IT-1-2-015

**Verbund:**

- HHVISION, Köln
- HOCHTIEF ViCon GmbH, Essen
- TH Köln Institut für Fahrzeugsysteme und Produktion, Köln

**Projektbeschreibung:**

VR2WEB ist eine Virtual Reality Lösung, in der man digitalisierten Gebäudebestand, CAD Modelle und verknüpfte Metadaten im physikalisch korrekten Kontext via Head Mounted Displays (HMD) zusammenführt. Physische und digitale Welt stehen sich dadurch nicht mehr gegenüber, sondern interagieren miteinander. Zum ersten Mal haben alle Prozessbeteiligten die Möglichkeit, gemeinsam, immersiv und interaktiv Planungen im virtuellen Modell zu besprechen und nicht nur am Bildschirm davor. Mehrere online miteinander verbundene Datenbrillen, eine cloudbasierte Kommunikationsplattform und eine weiterentwickelte VR Software versetzen alle Projektteilnehmer in eine gemeinsame virtuelle Umgebung, unabhängig davon, ob sie in einem Besprechungsraum versammelt oder aber über die Welt verteilt sind. Alle Teilnehmer können den Planungsstand gemeinsam diskutieren und sich dabei individuell bewegen. Jeder kann seine eigene Perspektive in der virtuellen Welt selbst steuern und beeinflussen und dabei alle verfügbaren Objektinformationen direkt interaktiv auswählen, ansehen und ändern. Diese neue Qualität der Kommunikation führt zu einem besseren Verständnis der Projektbeteiligten und damit zu einer Vereinfachung und Verkürzung des Planungsprozesses.

**Gesamtausgaben:** 1.800.601,65 €

**Zuwendungssumme:** 1.237.506,93 €