

Virtual Reality for Sensor Data Analysis

SW-Projekt SS 2017 Gruppe 5.1

Gero Birkhölzer Johannes Blank Alexej Gluschkow
Fabian Klopfer Lisa-Maria Mayer

Endpräsentation am 25. Juli 2017

Inhalt

Einleitung

- Use Case
- Grundidee

Struktur der App

- TrackingManager
- WebVR

Live-Demonstration

Use Case

- ▶ Fachbereich Sport will Sporthalle sanieren lassen
- ▶ Brauchen "Beweise", dass Sanierung notwendig ist
- ▶ U.a: Lüftungsanlage sanierungsbedürftig
- ▶ Temperaturdaten aufnehmen und den Verantwortlichen in anschaulicher Form präsentieren
- ▶ Halle wird renoviert, alle sind glücklich

Grundidee

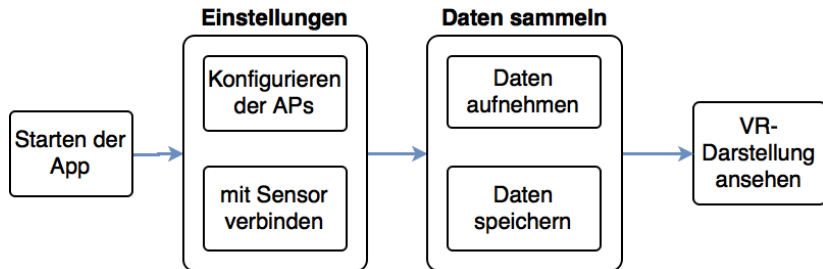
- ▶ Aufspaltung in zwei Teile:

Grundidee

- ▶ Aufspaltung in zwei Teile:
 1. App für die Verbindung zum Sensor, Ortsbestimmung und Datenspeicherung.
 2. Webanwendung zur Darstellung der Daten und der 3D-Umgebung.

Struktur

Übersicht



Struktur

Tracking Manager

► blabla

Struktur

WebVR

► blabla

Live-Demonstration

Bluetooth Manager

► blabla

Storage Manager

► blabla