



ÄRSUL

Augmented Reality

im Sanitär-Heizung-Klima-Handwerk

Förderkennzeichen: 16SV7629 GEFÖRDERT VOM



Jörg Dreikauß
Hochschule Ruhr West

Kristina Schardt
ZWH Dienstleistungs-GmbH



Projektsteckbrief

ARSUL



div. Handwerksunternehmen und Bildungszentren

Projektvolumen und Laufzeit

- 1,76 Mio. € (davon 93,5% Förderanteil durch BMBF)
- 01.01.2017 bis 31.12.2019

GEFÖRDERT VOM



Herausforderungen



Ziele

AR und VR Anwendungen für die Bereiche

- Lernen
- Support

- Konzepte für den Einsatz
 - In der Ausbildung
 - In Schulungen/ Trainings
 - Im Betrieb
 - Beim Kunden

Entwicklung eines LMS welches alle Komponenten miteinander vereint.

ARSUL

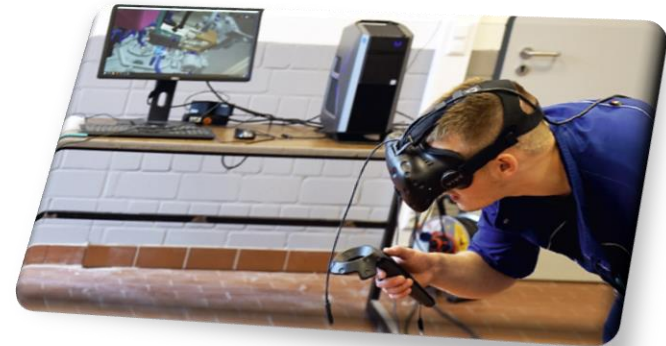
Kernanwendung



Kernanwendung



LMS



VR



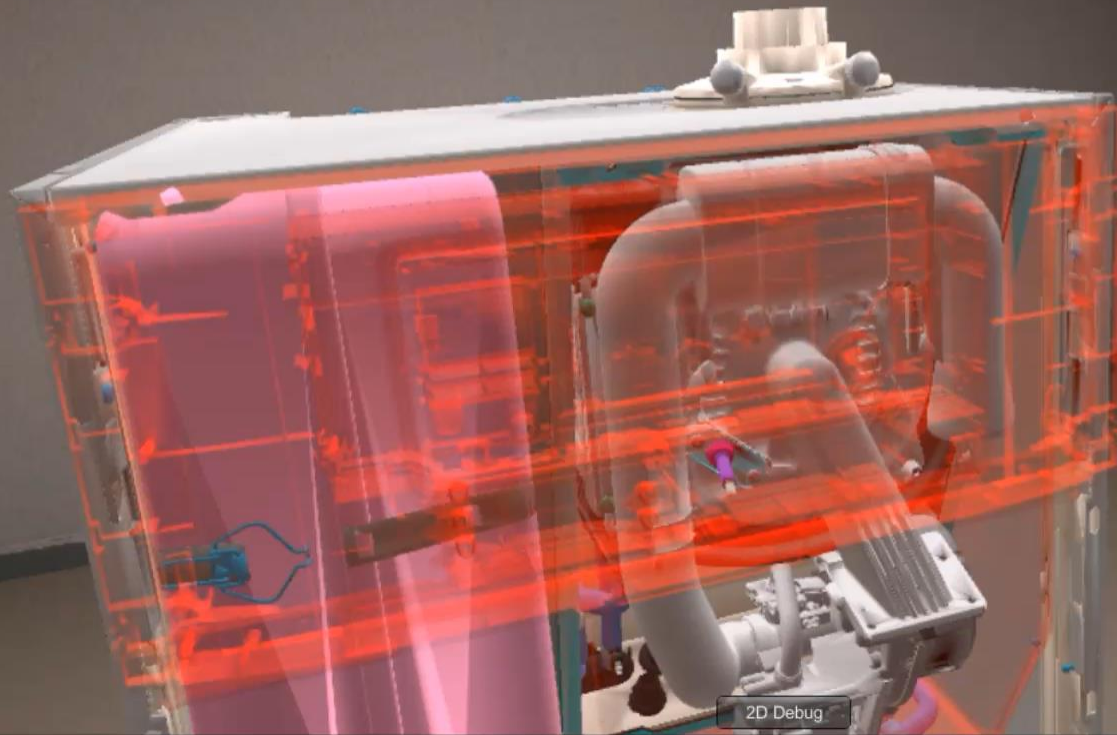
AR



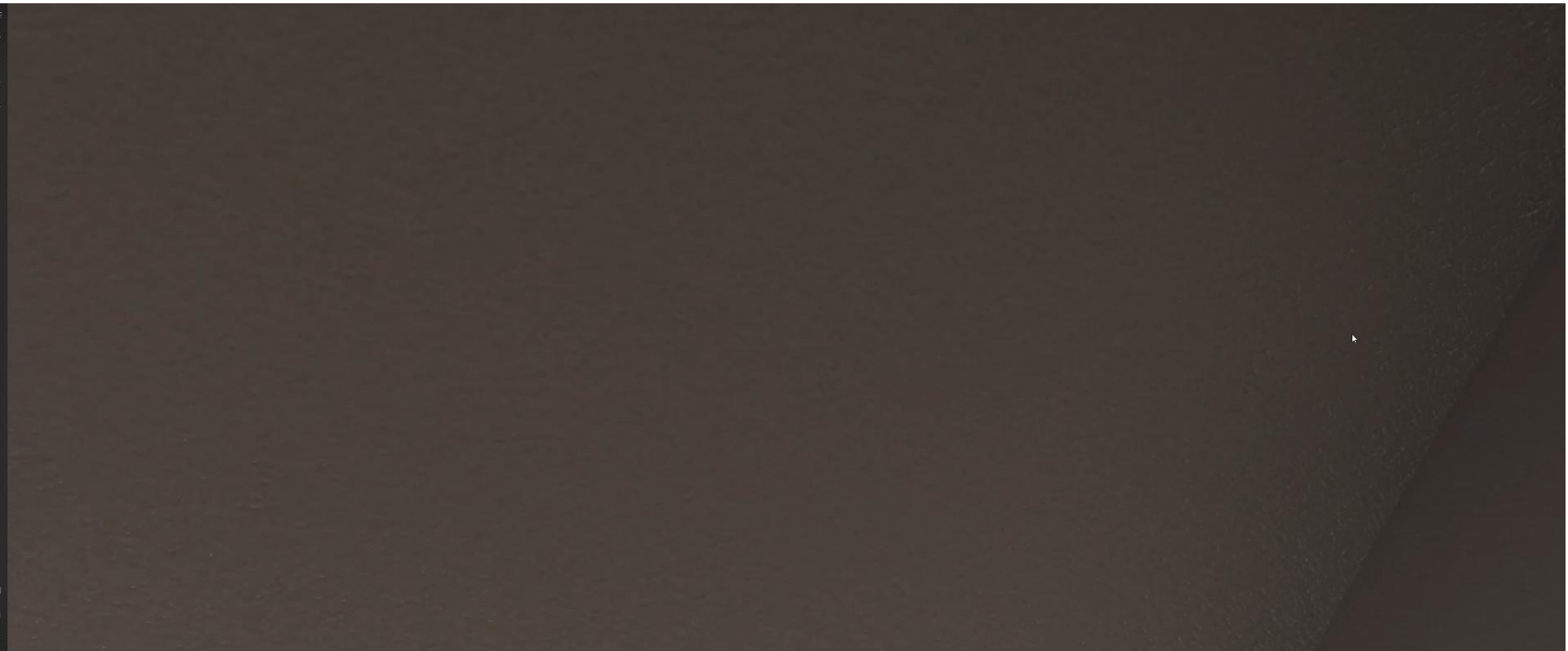
VR-Anwendung

- **Selbständige Exploration**
 - Nutzer „erforscht“ selbständig Funktion und Zusammenspiel der Komponenten
- **Geführte Schulungen**
 - → Nutzer wird durch Exploration Schritt für Schritt geführt

Selbstständige Exploration



Geführte Schulung



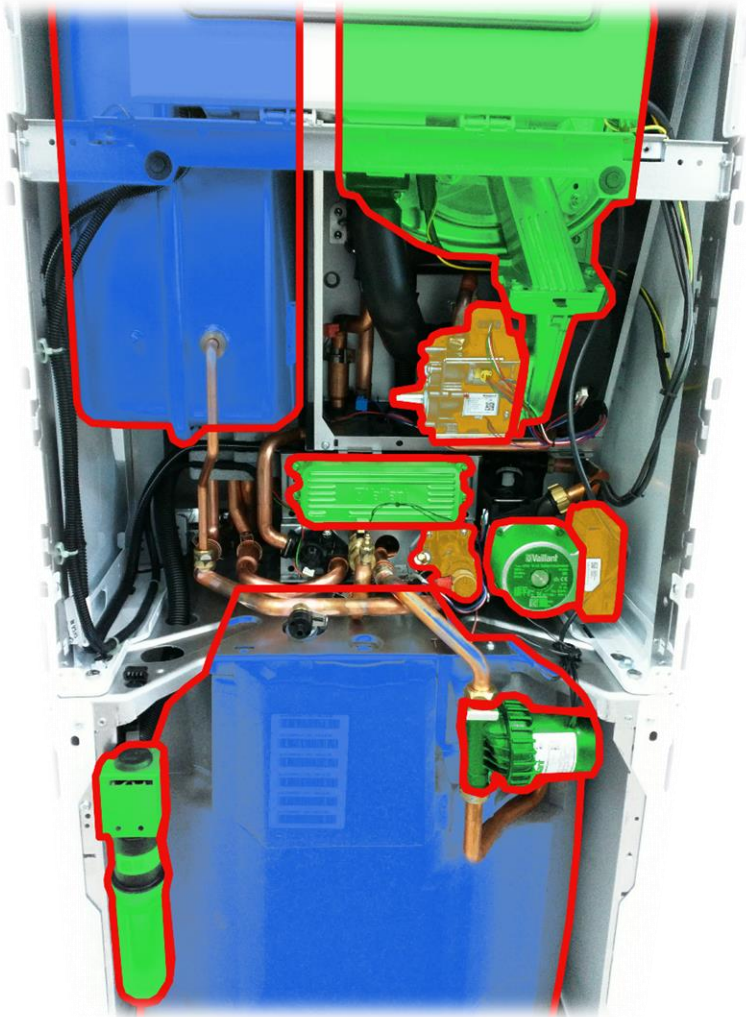
AR-Anwendung

- **Support vor Ort**
 - ➔ Gezielt Informationen über Komponenten der Heizung anbieten
- **Remote Support**
 - ➔ Unterstützung von einem Mitarbeiter im Backoffice

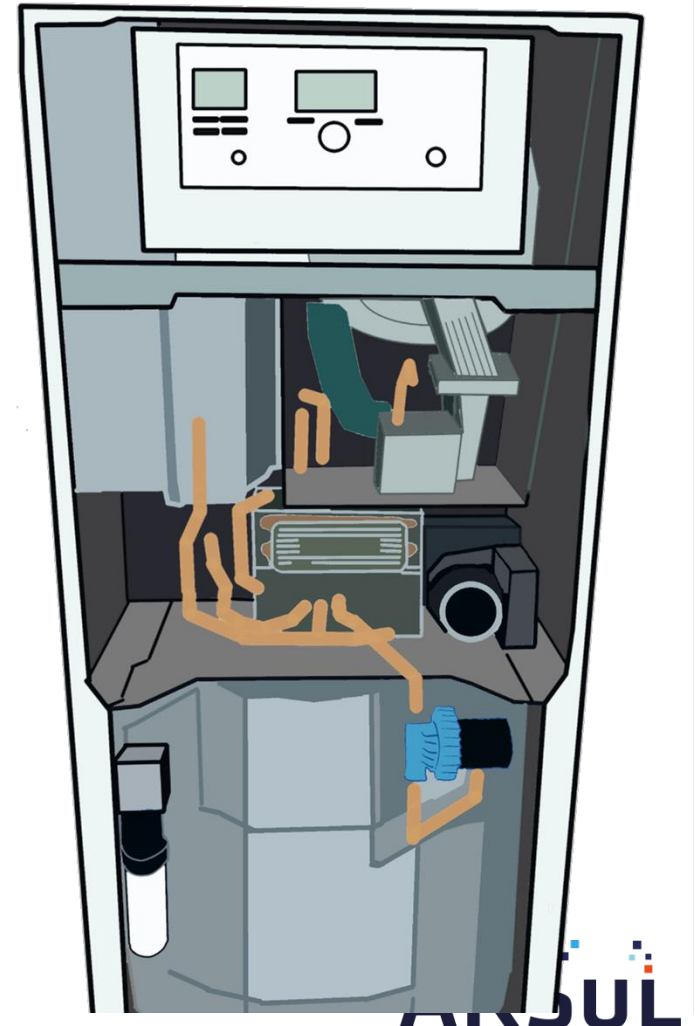
AR-Anwendung Demo

AR Remote Support

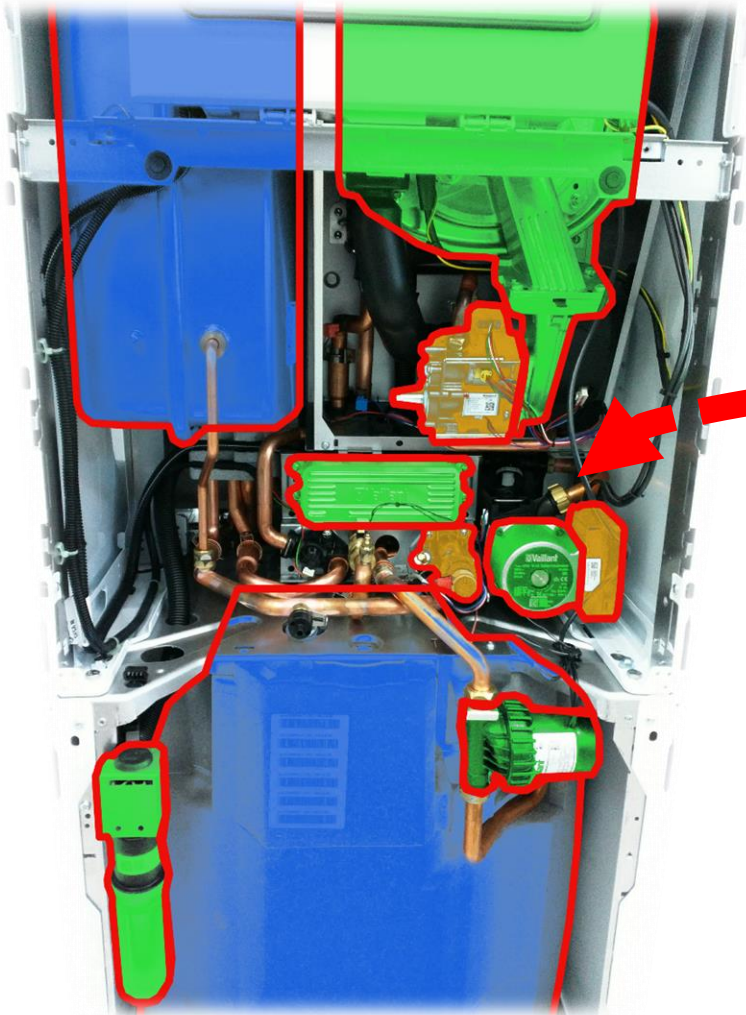
Im Heizungskeller



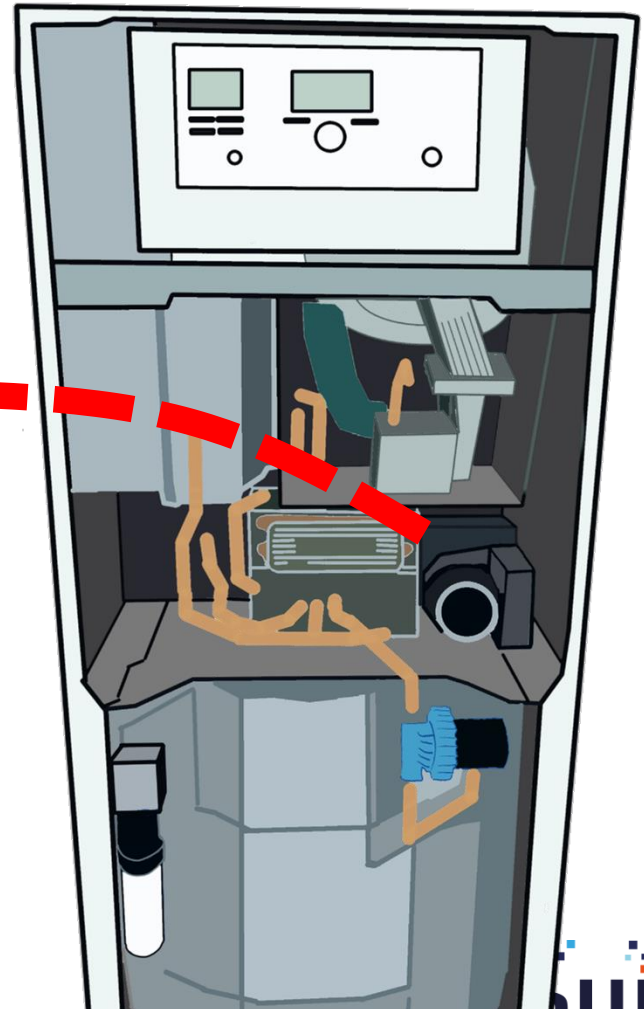
Backoffice



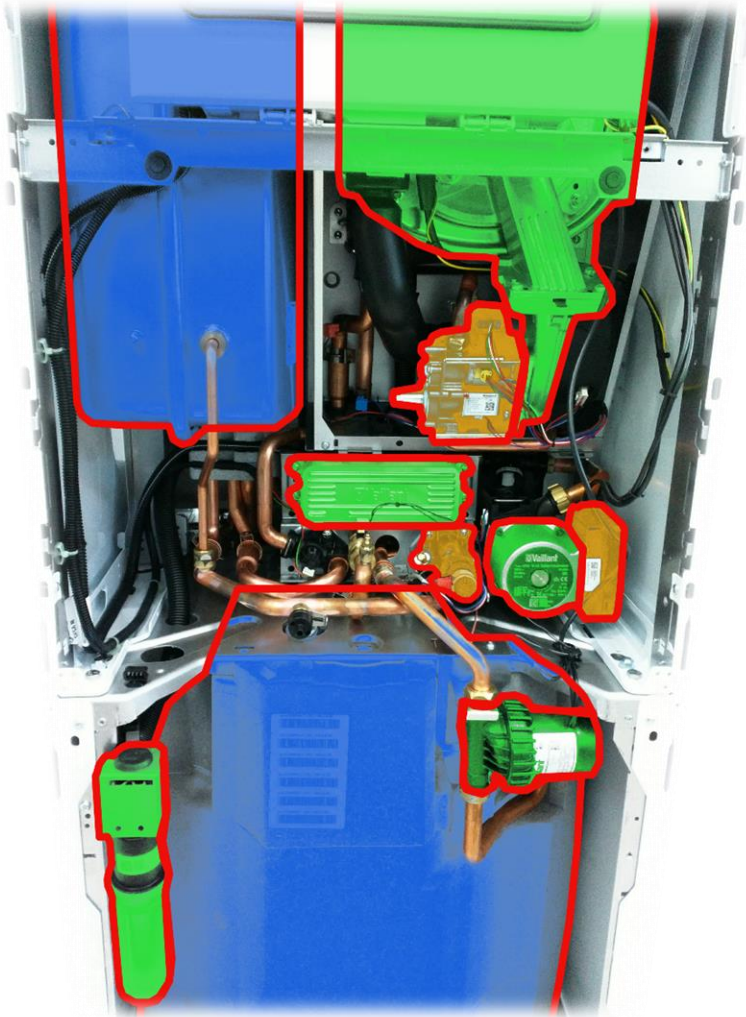
Im Heizungskeller



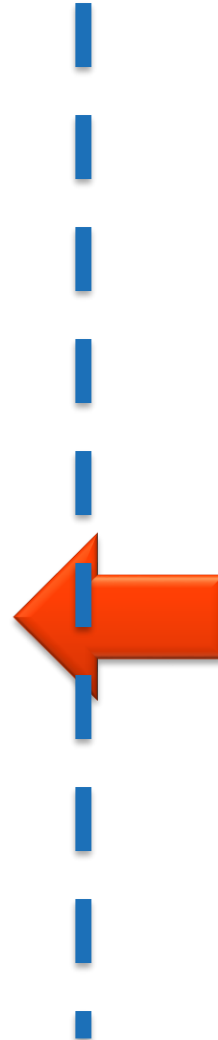
Backoffice



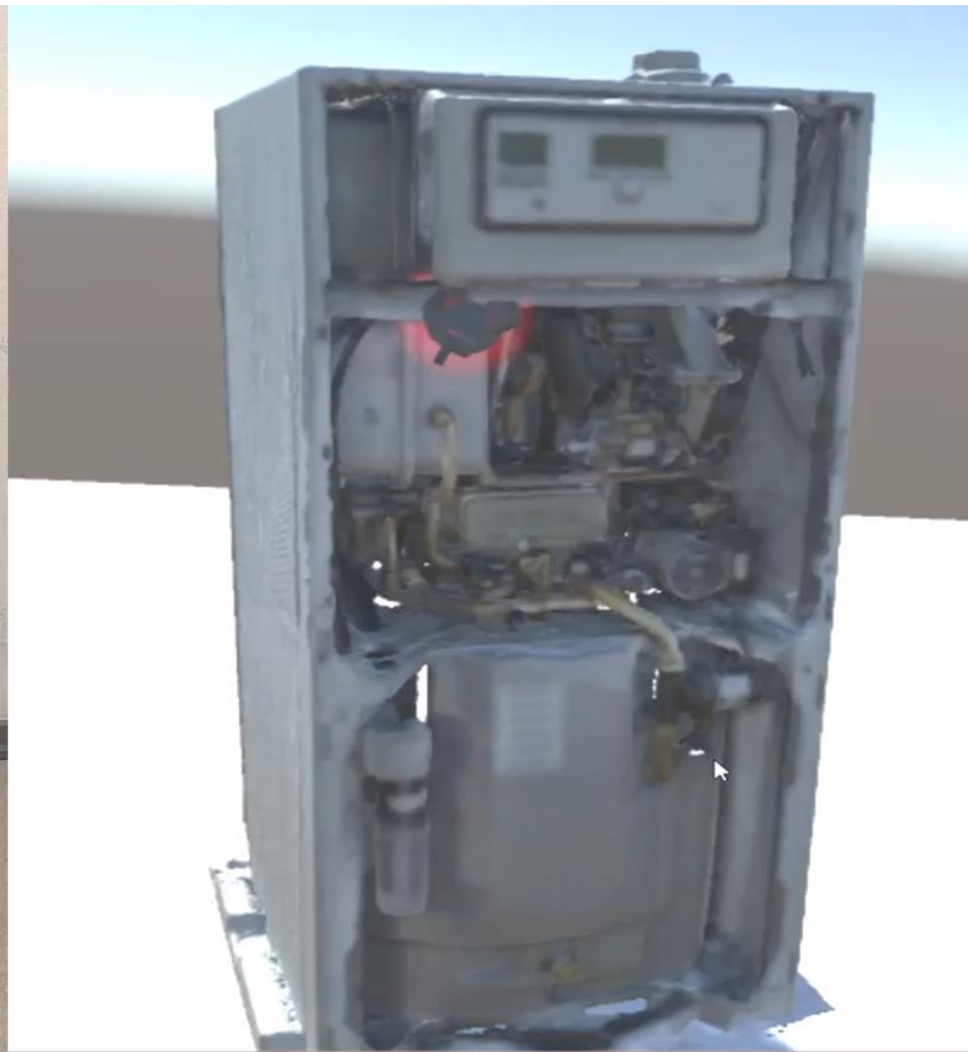
Im Heizungskeller



Backoffice







ARSUL



ARSUL

Augmented Reality

im Sanitär-Heizung-Klima-Handwerk

Förderkennzeichen: 16SV7629 GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kristina Schardt,
ZWH Dienstleistungs-GmbH
E-Mail: Kschardt@zwh.de

www.projekt-arsul.de

Jörg Dreikauß
Hochschule Ruhr West
E-Mail: joerg.dreikauss@hs-ruhrwest.de



HOCHSCHULE RUHR WEST
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES