

/ UNTERNEHMEN /

Die oculavis GmbH ist ein stark wachsendes Aachener Start-up mit 15 Mitarbeitern, welches Anfang 2016 aus der Fraunhofer-Gesellschaft heraus entstanden ist. Mit dem Produkt SHARE revolutioniert oculavis die standortübergreifende Zusammenarbeit im industriellen Service. oculavis hat bereits über 200 Kunden durch Projekte, Softwareinstallationen von SHARE und Smart Glasses Experience Days gewonnen.



»Die Integration von AR-Anwendungen ins reale industrielle Umfeld ist nicht Stand der Technik. Das Vorhaben ExpertSHARE ermöglicht risikoreiche Forschungs- und Entwicklungsleistungen im prototypischen Umfeld. Die Konstellation mit der Testumgebung und Projektgröße ist perfekt auf die Erarbeitung unseres Anwendungsfalls zugeschnitten.«



oculavis GmbH
Steinbachstraße 17
52074 Aachen
www.oculavis.de

Ansprechpartner
Dr. Markus Große
Böckmann
+49 (0) 241 8904479
grosseboeckmann@oculavis.de



**Mitarbeiterzahl
& Jahresumsatz**
15 / 650k€



DAS PROJEKT EXPERTSHARE

*Kollaborative Augmented Reality
Lösung für Live-Expertenservice
im Werkzeugbau*



Industrie 4.0-Projektidee



Zusammenarbeit mit der Testumgebung



Projekt
Kollaborative Augmented Reality – Lösung für Live-Expertenservice im Werkzeugbau
// Akronym: ExpertSHARE

Mit der Smart Service Plattform SHARE vernetzt oculavis weltweit Servicetechniker, Experten, Kunden und den 2nd Level Support von Unternehmen, um Reisen zu vermeiden und Ausfallkosten zu reduzieren. Per Smartphone, Tablet oder Smart Glasses werden Wartungs- oder Serviceprozesse durchgeführt und ein Videosupport realisiert. Im Projekt ExpertSHARE wird die Videounterstützung um eine kollaborative Augmented Reality Lösung mit Kontextinformationen für den Werkzeugbau erweitert. Den Technikern an der Maschine und der unterstützenden Person werden dazu Maschinen- oder Produktdaten während der Problemlösung per Augmented Reality ins Sichtfeld einer Datenbrille eingeblendet.

Mit der WBA Aachener Werkzeugbau Akademie GmbH steht der oculavis GmbH eine Testumgebung zur Verfügung, um die Lösung ExpertSHARE im realen Werkzeugbauumfeld zeigen zu können. Dazu wird eine Fräsmaschine mit einer Heidenhainsteuerung ans System angebunden. Die Daten werden per VPN-verschlüsselte Verbindung über die Softwareplattform in mobilen Endgeräten, wie zum Beispiel eine Datenbrille, eingespielt. Zusätzlich ist eine Live-Kollaboration zwischen einem Experten und der Person vor Ort möglich. Die Testumgebung liefert wertvolle Informationen für die Weiterentwicklung von Share. Neben allgemeinem Feedback sind insbesondere Informationen über die richtige Bereitstellung von Daten auf Mobilgeräten für den Techniker im realen Einsatz und deren Erprobung in einem realen Umfeld wichtige Punkte, welche mit Hilfe der Testumgebung abgerufen werden können.



Laufzeit
01.04. 2017–31.03. 2018



Testumgebung
Demonstrationswerkzeugbau – Aachener Werkzeugbau Akademie
WBA GmbH // RWTH Aachen University
*NW – Aachen