



**Produkte  
gestalten!**

## Praxisbeispiel



### Brillenanpassung mit mobilen Endgeräten

#### Ausgangssituation

Beim Brillenkauf werden innovative Produkte bzw. Verfahren aus Hard- und Software eingesetzt, um kompetente Beratung, rasche Bearbeitung und eine optimal angepasste Brille mit höchstem Sehkomfort sicherzustellen. Die Firma visuSolution GmbH ist ein Entwickler und Hersteller von Videozentriersystemen für Optiker. Sie entschied sich gemeinsam mit dem ausführenden Dienstleister für die Umsetzung einer vollständig mobilen Lösung.

#### Vorgehen

Ziel war es, ein mobiles System zu entwickeln, mit dem durch den Einsatz der Kamera in handelsüblichen Tablet-PCs die notwendigen Messungen und Berechnungen mittels einer angeschlossenen Cloud-Infrastruktur vorgenommen werden konnten. Dabei ist insbesondere auch eine sichere Übertragung der sensiblen und kundenbezogenen Daten von hoher Bedeutung.

©UCDplus GmbH

Messung mit einem mobilen Endgerät

App-Oberfläche

©UCDplus GmbH

Ergebnis der Messung mit der Möglichkeit der Datenübertragung

Zentrierwerte			Fassungsmasse		HSA-Messung	
Flughöhe	67,9	Fassungsbreite	43,0	Horstahl-Scheitel-Abstand	12,8	
f	R: 24,4 L: 23,4	Fassungsbreite	33,9	HSA-Messung		
y (zum Kasten)	R: 18,1 L: 16,4	Abstand zur. den Gläsern	18,8	Voreigung (Grad)	12,8	
Horstahl-Scheitel-Abstand	18,4	Fassungsbreite (Grad)	3,9	Drehung (Grad)	2,3	
Gläserwerte			Drehungswinkel		Drehungskontrolle (mm)	
Abk.	Durchmesser	R: 44 L: 65				
ABC-METS						



Für die Realisierung waren neben den Kompetenzen im Bereich der optischen Messinstrumente v. a. erweiterte Kenntnisse bei der Gestaltung und Entwicklung von cloud-basierten Web-Applikationen und mobilen Apps erforderlich. Hier konnte mit der UX-Agentur UCDplus GmbH ein etablierter IT-Partner eingebunden werden.

*»Das Unternehmen visuSolution war mutig und hat sein Produkt völlig neu gedacht und dabei konsequent auf Digitalisierung gesetzt. Herausgekommen ist eine innovative Anwendung, die Optikern die Arbeit erleichtert, weniger Platz in Anspruch nimmt, preiswerter ist und zudem wesentlich präziser misst. Und nebenbei wurde visuSolution damit zum Weltmarktführer.«*  
**Bastian Ehl, Geschäftsführer UCDplus GmbH**

## Ergebnis

Mit diesem System konnten die Investitionskosten für die technische Ausstattung von Optikern deutlich reduziert werden. Gleichzeitig wurde eine Erhöhung der Messgenauigkeit und -geschwindigkeit erreicht. Für die visuSolution GmbH ergaben sich mit dieser Lösung neue Umsatzmöglichkeiten. Diese zeichnen sich durch laufende Einnahmen mit einem Software-as-a-Service Geschäftsmodell aus, da die Nutzung der Infrastruktur kostenpflichtig ist. Damit einher ging auch eine Wandlung vom reinen Hersteller von Hard- und Software für Messinstrumente zu einem Dienste- und Datenanbieter.

### Nutzen von Brillenanpassung mit mobilen Endgeräten

- Steigerung der Messgenauigkeit- und Geschwindigkeit
- Reduzierung der technischen Ausstattung von Optikern
- neue Umsatzmöglichkeiten
- Möglichkeit der Einbindung weiterer Mehrwertdienste

## Ansprechpartner

Roland Hallau

Tel.: 0391 74435 24

E-Mail: [roland.hallau@betrieb-machen.de](mailto:roland.hallau@betrieb-machen.de)

Das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Chemnitz ist Teil von Mittelstand-Digital. Mittelstand-Digital informiert kleine und mittlere Unternehmen über die Chancen und Herausforderungen der Digitalisierung.  
[www.mittelstand-digital.de](http://www.mittelstand-digital.de)

### IMPRESSUM

Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Chemnitz, Geschäftsstelle, c/o Technische Universität Chemnitz | Prof. Dr.-Ing. habil. Ralph Riedel, DE – 09107 Chemnitz, Tel: 0371 531 19935, Fax: 0371 531 819935 | Web: [www.betrieb-machen.de](http://www.betrieb-machen.de), [www.kompetenzzentrum-chemnitz.digital](http://www.kompetenzzentrum-chemnitz.digital), E-Mail: [info@betrieb-machen.de](mailto:info@betrieb-machen.de) | Redaktion & Gestaltung: Roland Hallau, Romy Uhlig