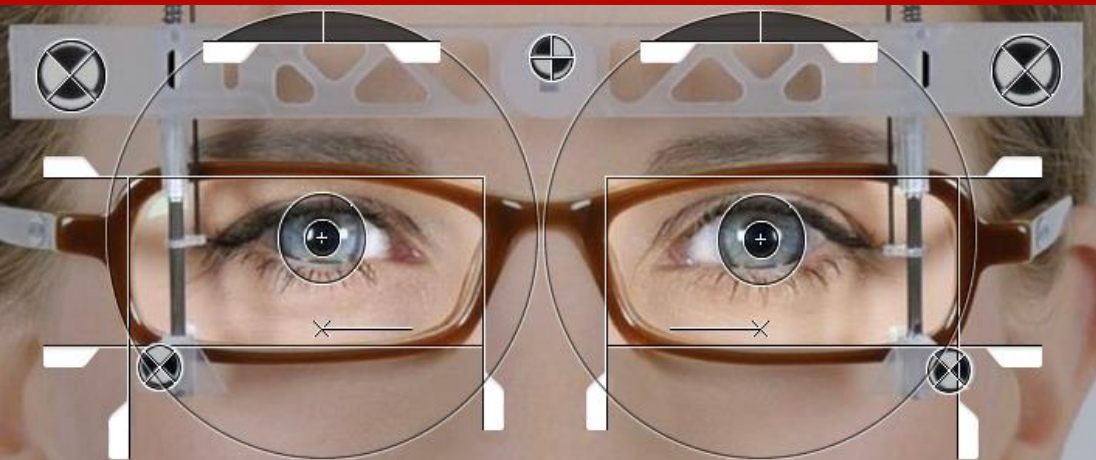


Brillenanpassung mit mobilen Endgeräten



Ausgangslage

Beim Brillenkauf werden innovative Produkte bzw. Verfahren eingesetzt, um kompetente Beratung, rasche Bearbeitung und eine optimal angepasste Brille mit höchstem Sehkomfort sicherzustellen. Das marktübliche Verfahren ist die sogenannte Videozentrierung. Diese augen-optischen Messinstrumente bestehen aus Hard- und Software, die höchsten Ansprüchen genügen müssen. Die Firma visuSolution GmbH ist ein Entwickler und Hersteller von Videozentriersystemen für Optiker.

Der Messvorgang muss hochpräzise durchgeführt werden, da es sonst zu Sehfehlern mit der Brille kommen kann. Traditionell werden hierfür stationäre Systeme eingesetzt. Die visuSolution GmbH wollte hier entsprechende Weiterentwicklungen initiieren und entschied sich gemeinsam mit dem ausführenden Dienstleister für die Umsetzung einer vollständig mobilen Lösung.

Mit dieser konnte technologisches Neuland erschlossen werden, was gleichzeitig den Wandel des Geschäftsmodells vom Hersteller zum Dienstleister einleitete.

Ziel

Ziel war es, ein mobiles System zu entwickeln, mit dem durch den Einsatz der Kamera in handelsüblichen Tablet-PCs die notwendigen Messungen vorgenommen und die notwendige Berechnung mittels einer angeschlossenen Cloud-Infrastruktur berechnet werden.

Wichtige Voraussetzung für die Akzeptanz einer derartigen Lösung im Markt ist eine sichere und gesicherte Datenübertragung, welche eine verschlüsselte Übertragung der sensiblen und kundenbezogenen Daten gewährleistet.

Zudem bietet das System völlig neue Verkaufsmöglichkeiten, da der Optiker für die Messungen nun

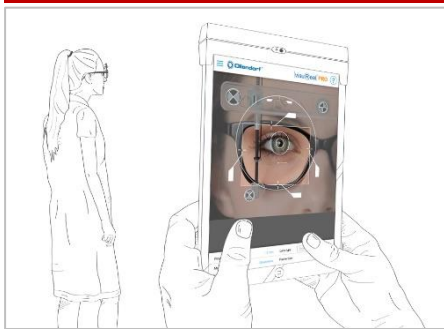
Mittelstand 4.0 Agentur Prozesse

Die Förderinitiative „Mittelstand 4.0-Digitale Produktions- und Arbeitsprozesse“ unterstützt Mittelstand und Handwerk bei der Digitalisierung und Vernetzung ihrer Prozesse sowie der Einführung von Industrie 4.0-Anwendungen.

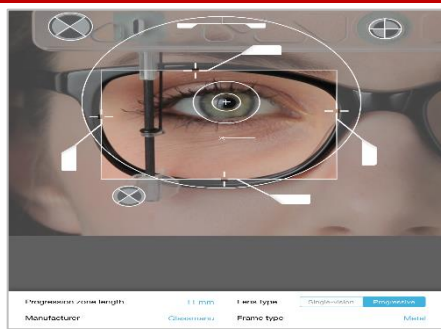
Der Auftrag an die Agentur besteht in der Schulung bzw. Qualifizierung zu Fragen des Einsatzes von digitalem Prozess- und Ressourcenmanagement und der fachgerechten Information für Mittelstands- und Handwerksunternehmen.

Fachliches Know-how wird dazu unternehmensorientiert anhand von Beispielprozessen aufbereitet, weiterentwickelt und mittelstandgerecht vermittelt. Fragestellungen in Unternehmen von der Geschäftsführungsebene bis zum Hallenboden werden fachkundig und allgemeinverständlich beantwortet.

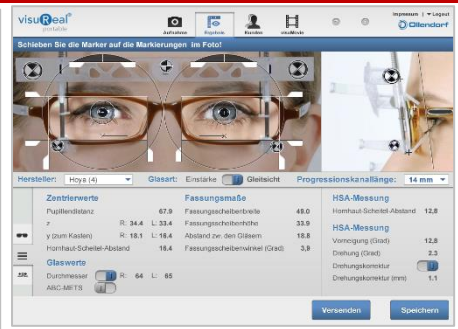
Weitere Informationen finden Sie unter www.prozesse-mittelstand.digital



Messung mit einem mobilen Endgerät



App-Oberfläche



Ergebnis der Messung mit der Möglichkeit der Datenübertragung

nicht mehr an das eigene Ladengeschäft gebunden ist, sondern zum Beispiel auch vor Ort in einem Altenheim seine Produkte verkaufen kann.

In der Lösung sollten darüber hinaus weitere Mehrwertdienste für die Optiker z.B. für automatisierte Glasbestellungen eingebunden werden und diesen aktiv bei zeitintensiven bzw. fehleranfälligen Arbeiten entlasten sollen.

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 mobile-Apps erforderlich. Hier konnte mit der UX-Agentur UCDplus GmbH ein etablierter IT-Partner eingebunden werden, der v.a. für die intuitive Benutzeroberfläche, sowie für die Entwicklung der Mobile-App und der angeschlossenen Cloud-basierten Web-Services verantwortlich war.

Das System bietet dem Optiker so mit wenigen technischen Komponenten die Grundlagen der Zentrierung der Brillengläser.

Nutzen

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, indem der Nutzer pro Messung bezahlt. Damit einher ging auch eine Wandlung vom reinen Hersteller von Hard- und Software für Messinstrumente zu einem Dienste- und Datenanbieter.

Außerdem konnte das System erfolgreich international am Markt platziert werden, da die Software sehr einfach an neue Sprachen anpassbar ist und die Cloud-Infrastruktur weltweit zur Verfügung steht.

Kontakte



visuSolution GmbH
Lüderitzer Weg 6 | 39517 Tangerhütte
Ortsteil Brunkau
<http://www.visusolution.com/>



UCDplus GmbH
Hegelstr. 23 | 39104 Magdeburg
<https://ucdplus.com/>

Mittelstand 4.0-Agentur Prozesse
c/o tti Technologietransfer und Innovationsförderung Magdeburg GmbH
Bruno-Wille-Straße 9
39108 Magdeburg
www.prozesse-mittelstand.digital

Impressum

Herausgeber
tti Technologietransfer und Innovationsförderung Magdeburg GmbH
Bruno-Wille-Straße 9
39106 Magdeburg

Stand
Juni 2017

Redaktion und Gestaltung
Mittelstand 4.0-Agentur Prozesse

Bildnachweis
UCD-Plus GmbH

