

Projektbericht

Für einen großen Automobilhersteller: Agile Entwicklung einer webbasierten Qualitätsanzeige

Der Kunde

Der Kunde ist einer der weltweit größten Hersteller von Automobilen, der neben seinen Produkten auch Serviceleistungen bietet. Innovative Technologien sowie hohe Qualitätsansprüche spielen in allen Bereichen des Unternehmens eine wichtige Rolle.



Das Projekt

Um den hohen Ansprüchen an Qualität und Sicherheit des Kunden gerecht zu werden, war es das Ziel, über ein Infosystem auftretende Fehler sowie weitere Qualitätsinformationen an diesen „Qualitäts-Toren“ in der Montage unmittelbar dem beschäftigten Werker zu visualisieren.

Dafür konzipierte und entwickelt die HEC in Zusammenarbeit mit dem Automobilhersteller im Rahmen eines Innovationsprogramms sowohl eine App zur Erfassung der Fehler als auch eine webbasierte Lösung zur Anzeige der Informationen zu Montagefehlern für sogenannte „Qualitäts-Tore“ an den Montagebändern.

Die Anzeige der Informationen zu Montagefehlern oder anderen Mängeln (z.B. Schraube fehlt, Kratzer etc.) erfolgt über große Monitore, die am Ende der Montageabschnitten aufgestellt wurden.

Die Herausforderung

Für die schnelle und zielgerichtete Entwicklung der Lösung hat sich unser Kunde für eine agile Entwicklungsmethode nach Scrum entschieden. Für unseren Kunden war dies das erste Vorhaben in der agilen Projektwelt. So konnten die Endanwender direkt in die Entwicklung einbezogen werden und ihre Ideen unmittelbar einbringen. Durch das gemeinsame, konzentrierte und zielgerichtete Arbeiten an der Lösung wurden die Ideen zügig umgesetzt und direkt verprobt.

Die Umsetzung & das Ergebnis

Das Projekt war das Initialvorhaben eines Innovationsprogramms mit hohen Erwartungen bei unserem Kunden. Im März 2016 startete der erste Sprint und durch zielorientiertes und effektives Arbeiten konnten wir die Erwartungen erfüllen.

Durch das agile Projektvorgehen, waren wir bereits nach wenigen Wochen in der Lage eine stabile erste Version der Qualitätsanzeige in der Produktion ans Band bringen.

Derzeit arbeiten wir an weiteren Funktionen des Systems und komplettieren es somit Step by Step.

Eingesetzte Technologien

- > Microsoft .NET Framework 4.5
- > ASP.NET Web API
- > ASP.NET MVC
- > MS SQL Server
- > AngularJS, Bootstrap, TypeScript
- > Internet Explorer 11

Ansprechpartner

Heiko Müller

E | softwareentwicklung@hec.de

T | +49 421 20 75 0 400