

Entwicklung eines Gewichtsberechnungssystems für die Typzulassung neuer Fahrzeuge

Ausgangslage

Bereits vor der Produktion neuer Fahrzeuge werden die für die Typzulassung benötigten Gewichtsinformationen anhand von Modellen ermittelt. Im Verlauf der Produktionskette erfolgt dann durch Fahrzeugwiegen eine stichprobenhafte Überprüfung der gefertigten Fahrzeuge auf die Einhaltung der Zulassungsvorgaben (Gewichtsgrenzen).

Lösung

Das System dient zur Berechnung und Überwachung von Fahrzeuggewichten in verschiedenen Produktionsschritten und ist ein wichtiger Bestandteil des Energie- und Gewichtsmanagements des Kunden. In die Anwendung werden dazu Stammdaten unterschiedlichster Datenbanken, z.B. des CO2-Controlling, der Verbrauchsmessung oder der Fahrwiderstandsermittlung, integriert.

Anhand der gewonnenen Erkenntnisse werden Berechnungsmodelle für die nächste Fahrzeuggeneration verbessert oder neu erstellt. Diese Auswertung von gewogenen Fahrzeugen aus der regulären Produktion steigert die Qualität, indem z.B. fehlerhafte Produkte oder Produktionsmittel über Vergleiche mit den zuvor berechneten Modellen identifiziert werden können.

Erfolge & Nutzen

Das Tool bietet den Nutzern die Möglichkeit, schnell und flexibel neue Anforderungen umzusetzen, wie z.B. geänderte gesetzliche Vorschriften. Die berechneten Ergebnisse und deren Grundlagen werden versioniert hinterlegt und bieten so eine umfassende Nachvollziehbarkeit.

In diesem Projekt wird unter dem Ansatz der ganzheitlichen Softwareentwicklung agil nach Scrum gearbeitet. Beteiligte Rollen dabei sind ein Softwareentwickler, ein Test-Consultant, ein Scrum-Master sowie der Product Owner.



Softwareentwicklung



Qualitätssicherung



UI/UX Design



BREDEX Academy



Requirements Engineering



Datenschutz ISMS



Projektmanagement