NOSER ENGINEERING



#257

Test Management



Wir haben die effiziente und unkomplizierte Zusammenarbeit sehr geschätzt. Der Bereich Qualitätsmanagement konnte jederzeit auf die hohe Flexibilität und die umfassenden Fachkenntnisse in Test Management und Test Engineering der Noser Engineering AG zählen.

Marco Knäple, Leiter Qualitätsmanagement PTS, PostAuto Schweiz AG

PostAuto
Die gelbe Klasse.

Test Management

Kundennutzen

PostAuto betreibt in der Schweiz aktuell 869 Postautolinien mit 2193 Postautos und befördert auf einem Liniennetz von 11'869 km jährlich rund 141 Millionen Passagiere. Dazu entwickelt PostAuto ein neues System, welches Soft- und Hardware auf den Fahrzeugen und dem Backend integriert. Durch die Integration der Systeme kann schnell und kostengünstig auf sich ändernde Anforderungen regiert werden und es erschließen sich neue Möglichkeiten. Proprietäre Hard- und Softwarekultur werden durch offene Standards und den Einsatz von Standardlösungen ersetzt. Dadurch wird ein in der Vergangenheit lästiges Vendor-Locking verhindert. Das Projekt ISA (Integrierte System Architektur) umfasst mehr als 40 verschiedene Microservices, welche sämtliche für den Fahrdienst erforderlichen Daten zentral aufbereiten und zur Verfügung stellen sowie auf den Fahrzeugen die für den Fahrbetrieb zentralen Funktionen sicherstellen. Die ganzheitliche Lösung deckt u.a. Bereiche wie Kommunikation zwischen den Fahrzeugen und der Leitstelle, Ticketverkauf, Kontrolle und Fahrgastzählung sowie visuelle und akustische Informationen für Fahrgäste und Fahrer ab. Durch den Einsatz von ISA kann die IT-Landschaft von Postauto auf den Fahrzeugen vereinheitlicht und selbständig betrieben werden. Die modulare Microservice-Architektur erleichtert die Erweiterbarkeit, Wartbarkeit und Skalierbarkeit, mit dem Ziel, die Betriebskosten nachhaltig zu senken. Durch den Einsatz von quelloffener Software und Eigenentwicklung des Systems reduziert Postauto ausserdem die Abhängigkeit von Dritten und kann auch in Zukunft schnell auf den sich wandelnden Markt reagieren.

Leistungen Noser Engineering

Die Realisierung: Das Projekt wurde agil nach Scrum in mehreren nach Fachgebieten aufgeteilten Teilprojekten umgesetzt. Die periodischen Software Lieferungen der Teams wurden auf realitätsnahen Testanlagen integriert und anhand von Fahrsimulationen und End-to-End Test Drehbüchern auf die korrekte Funktion, insbesondere auch mit Backends und Umsystemen, geprüft. Die freigegebenen ISA Versionen werden über GSM auf die produktiven Fahrzeuge verteilt und installiert. Das Fazit: Noser Engineering unterstützte PostAuto bei der Realisierung des Projekts ISA im Bereich Test Management und Test Engineering von der Evaluationsphase bis zum Rollout und hat dadurch einen wesentlichen Beitrag zur Qualitätssicherung beigetragen.

Technologien
REST API · HTML · Java

Methoden
DevOps · Quality-Management · Testautomatisierung und Qualitätssicherung · Projektmanagement

Tools
Jenkins · GIT · Confluence · Jira

Branchen
Mobilität und Logistik