

Success story

Prüfsysteme clever automatisiert.

Überführung von Machine Learning Modellen in Softwarelösungen mit Python

Mit der Neuentwicklung der Automatisierungssoftware für Prüfsysteme knüpft die ZF Friedrichshafen AG an langjährige Erfolge ihrer bisherigen Softwarelösungen an und legt ganz konsequent den Grundstein für die Zukunft. cluetec unterstützte das ZF-Team in der Konzeption und Entwicklung eines zentralen Softwaremoduls zum Datenmanagement und einheitlichen Daten-

austausch zwischen unterschiedlichsten Komponenten des ZF-Prüfsystems. Herausfordernd waren die hohen Anforderungen an Performance und Stabilität bei großen Datenmengen, sowie die Überführung bestehender Machine Learning Modelle in performante Module. Im Ergebnis konnte eine Software in Zeit und Budget released werden, die allen Anforderungen gerecht wird.

Softwareentwicklung auf Basis von Python

Servicebasierte Anwendungsarchitektur

Asynchrone Frameworks in Python

IPython und numPy für numerische Aufgaben

Plugin-fähige Kernkomponenten

Test-driven Development

Leistungen



Technische Beratung, Anwendungsarchitektur, Projektumsetzung



Aufbau von Deployment Pipeline und DevSecOps Prozessen



Integration bestehender Machine Learning Modelle



Optimierung von Performance und Stabilität



Das umfangreiche Know-How und die langjährige Erfahrung der cluetec hat maßgeblich zur erfolgreichen Umsetzung des Projekts beigetragen. cluetec ist ein starker Partner, den wir seit Langem schätzen und auf den wir auch in Zukunft weiter setzen werden.

Johannes Weinberger
Project Manager, Product Owner im Rahmen des A4.0

Weitere Informationen unter:
www.zf.com

