NOSER ENGINEERING



#332

Applikation für CNC-Bearbeitung



Manukai

Noser Engineering hat uns in kürzester Zeit eine umfängliche Webapplikation entwickelt. Dank dieser Applikation konnten wir unsere neuartige, künstliche Intelligenz effizient mit ersten Kunden validieren und wichtige Rückmeldungen für die Weiterentwicklung unseres Produkts sammeln.

Dr. Pascal Weber, CEO, Manukai AG

Applikation für CNC-Bearbeitung

Kundennutzen

Dank Noser Engineering konnte Manukai die Entwicklung eines CNC-Programmierassistenten vorantreiben. Der ETH-Spin-off entwickelt Algorithmen, welche die Erstellung von Maschinenbefehlen für CNC-Maschinen mittels künstlicher Intelligenz vereinfachen. Die gemeinsam entwickelte Anwendung ermöglicht es Manukai, Ihre Technologie im realen Umfeld einzusetzen und gezielt Anforderungen aus der Praxis in die Produktentwicklung einfliessen zu lassen.

Leistungen Noser Engineering

Im Rahmen dieses Projektes hat Noser Engineering eine Applikation entwickelt, die sowohl als Desktop-Anwendung als auch als Web-Variante eingesetzt werden kann. Die Lösung ermöglicht es, STEP-Dateien (Standard for the Exchange of Product Model Data) zu laden und als interaktive 3D-Modelle darzustellen. Zusätzlich wurde die gesamte GitHub CI/CD Pipeline aufgebaut, um eine zielgerichtete Weiterentwicklung der Anwendung zu ermöglichen. Anschliessend konnte Manukai seine proprietäre künstliche Intelligenz integrieren, um die Funktionalität mit ersten Kunden zu testen. Diese Validierung und die Bereitstellung der Anwendung ebnen Manukai den Weg für die weitere Produktentwicklung.

Technologien
Angular · Javascript · Angular JS · Python · HTML

Methoden
Requirements Engineering · Agil · AI/KI/ML · Projektmanagement

Dienstleistungen
Individual SW/HW-Lösungen

Tools
Jira

Branchen
Industrie