

Weiterführung X-FORGE PRODaaS: Skalierung des kollaborativen KI-Service für einen branchenübergreifenden Impact

Invest BW Innovationsförderung Teil III



Projektbezeichnung

Anbieter- ökosystem



+2

Know-How-Kombination erforderlich

Kollaborativer KI-Service „Tool Performance Optimizer“

Prozessplanung/-optimierung (offline)

Prozesssteuerung (online)

Performance Optimizer

Tool Selector

Werkzeugvorschlag basierend auf Features und Spezifikationen (Werkstoff, Toleranzen)

Application Wizard

Prozessauslegung, gesteuert durch Prozessziele (Taktzeit, Ressourceneffizienz)

Integrierte Prozessplanung (Werkzeug, Prozessparameter) zur Steigerung der Produktivität des Zerspanungssystems

Drilling/Milling Assistant

Process Performance Indicator

Root Cause Analysis

Warnmeldung bei Prozessabweichung inkl. Ursachenanalyse

● Entwicklungsziel ● Vorgängerprojekt

Pilotkunden / Skalierungspfade

Skalierung
(tech. Enabler)



AutoML
(Automatisiertes Maschinelles Lernen)

Automatisierte Anpassung an Kundenprozess

Erweiterung für Aluminium
vom Unikat zur Serienbearbeitung



Lead Kunde

Suche läuft

Assoziierte Partner

Übertrag auf Holzbearbeitung
Branchengrenzen überwinden



Lead-Kunde

Suche läuft

Assoziierte Partner



M.Sc.
Alexander Renz

alr@ipa.fraunhofer.de



M.Sc.
Jan Lukas Schmitt

jas@ipa.fraunhofer.de