

Wir sind Spezialisten darin, Prozesse und Produkte zu optimieren, predictive maintenance und predictive quality umzusetzen, und signifikante Verbesserungen und Einsparungen für unsere Kunden zu erzielen. Unsere Unternehmensphilosophie »Beyond Analytics« ist Ausdruck unserer unkonventionellen Problemlösungsansätze, indem wir modernste Methoden der künstlichen Intelligenz und des maschinellen Lernens für unsere Kunden anwendbar machen. Zahlreiche Anwendungen konnten wir unter anderem in den Industriezweigen Automotive, Chemie und Konsumgüter erfolgreich umsetzen.

Neben unserer in-house entwickelten Software bieten wir unseren Kunden auch skalierbare und personalisierte Lösungen für die Integration in ihre Produktionsprozesse an – vom Beratungsprojekt bis hin zur Datenanalyse. Dabei verfolgen wir stets aktuelle Innovationen und Technologien unter der fachlichen Leitung und Expertise des Geschäftsführers Prof. Dr. Thomas Bäck (Leiter der Forschungsgruppe Natural Computing am Leiden Institute of Advanced Computer Science der Universität Leiden).

Zudem verbessern wir uns kontinuierlich durch Weiterentwicklungen unseres ISMS gem. TISAX und QMS nach ISO 9001.

AUSZUG AUS UNSERER REFERENZLISTE

- BMW Group
- 3M Deutschland GmbH
- Johnson & Johnson Deutschland
- Honda Research Institute Europe GmbH
- Chemetall GmbH
- Covestro AG
- Mercedes-Benz AG
- Evonik Technology & Infrastructure GmbH
- DLR – Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt



Kostenloses Erstgespräch vereinbaren

Kontakt

Verena Wolf

Assistenz der Geschäftsleitung
Qualitätsmanagement

E-MAIL wolf@divis-gmbh.de
TEL. +49 (0)231 9700 340

Jens Beier

Account Development

E-MAIL beier@divis-gmbh.de
TEL. +49 (0)231 9700 342

LinkedIn

Unternehmensprofil



ADRESSE **Joseph-von-Fraunhofer-Str. 20**
44227 Dortmund, Germany
TELEFON **+49 (0)231 9700 342**
E-MAIL **kontakt@divis-gmbh.de**
WEB **www.divis-gmbh.de**



Consulting & Services

BeyondAnalytics

Maschinelles Lernen,
predictive Analytics
und Optimierung für
reale Anforderungen

Gemeinsam finden wir die optimale Vorgehensweise

Um KI-Methoden wie maschinelles Lernen, predictive Analytics und Optimierung zielführend für Ihr Unternehmen umzusetzen, arbeiten wir eng mit Ihnen zusammen. Die beste Vorgehensweise für Sie kann ein Beratungsprojekt sein, die Lizenzierung eines unserer Softwaretools, oder die Entwicklung der kundenspezifischen Lösung genau für Ihre Aufgabenstellung.

Consultingprojekte

Am Anfang steht häufig ein Beratungsprojekt, das unter anderem die Form einer Analyse und Modellierung Ihrer Daten mit KI-Methoden haben kann. Dann analysieren wir Ihre Daten und liefern Ihnen Antworten und Erkenntnisse. Das können EinflussparameterEinstellungen sein, die zu Qualitätsabweichungen in der Produktion führen, oder solche, die zum vorzeitigen Ausfall von Komponenten führen.

Ebenso können bisher unbekannte Interaktionen zwischen Prozessparametern aufgedeckt, Anomalien in den Daten identifiziert, und Vorhersagen über optimale Einstellungen abgeleitet werden. Dies sind nur einige von vielen möglichen Erkenntnissen.

Auch die Verwendung von Optimierverfahren, die Integration von Daten und die generelle Vorgehensweise bei KI-basierten Methoden können Gegenstand eines Beratungsprojektes sein.

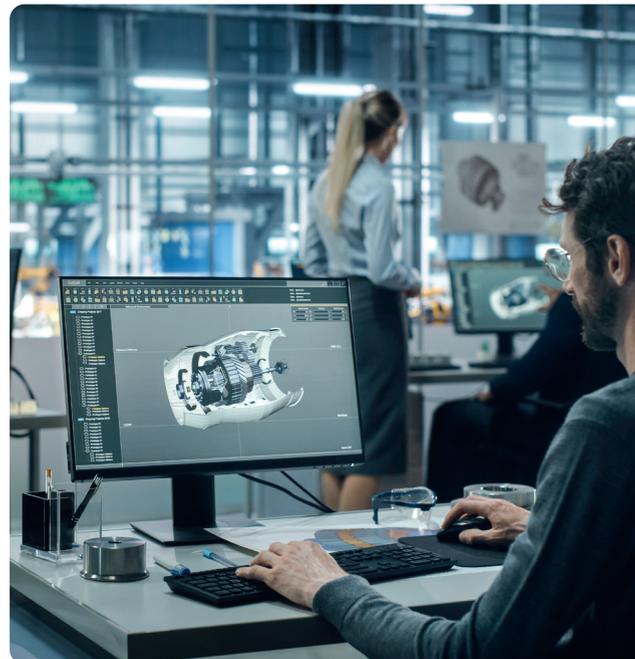
Kundenspezifische Lösungsentwicklung

Wir entwickeln für Sie Lösungen, die die KI-Methoden für die Erfordernisse Ihrer Aufgabenstellung einsetzbar machen. Die spezifische Anwendung sowie die Einbindung in die IT-Umgebung in Ihrem Unternehmen stehen dabei im Vordergrund. Von Toolketten in der simulationsbasierten Entwicklung bis hin zur Einbindung in Produktionsprozesse stellen wir die volle Leistungsfähigkeit der KI-Methoden in Ihrem Prozessablauf sicher.

Softwaretools

Für die Analyse von Daten, Modellbildung mit AutoML (automated machine learning) Methoden und Optimierung auf den Modellen haben wir ClearVu Analytics entwickelt. Diese Software kann entweder mit einem benutzerfreundlichen graphischen Interface oder als Python Package mit entsprechender Programmierschnittstelle erworben werden. Für die Verwendung von AutoML in Excel haben wir ebenfalls eine Einstiegslösung für Sie verfügbar gemacht.

ClearVu Solution Spaces unterstützt den Entwicklungsprozess durch die Automatisierung der Vorgehensweise zur kommunalen Auslegung, indem es maximale gültige Bereiche für die Auslegungsparameter findet. Dadurch können Engineering Designs mit größtmöglichem Umsetzungs- und Wiederverwendbarkeitspotential gefunden werden.



Anwendungsbereiche



Machine Learning

Datengetriebenes maschinelles Lernen lässt sich in allen Unternehmensbereichen einsetzen, um Zusammenhänge abzuleiten, Prognosen zu erstellen, Einflussparameter zu identifizieren und Optimierungen vorzunehmen.



Process Optimization

Nutzen Sie die Kombination von künstlicher Intelligenz und Optimierung, um Produktionsprozesse hinsichtlich Produktqualität, Prozessstabilität oder Ressourcenverbrauch zu optimieren.



Predictive Maintenance

Sie können das datengetriebene maschinelle Lernen zur Vorhersage und Planung von Wartungsereignissen verwenden, um damit die Wartungskosten zu reduzieren und ungeplante Stillstände zu vermeiden.



Data Integration

Wir unterstützen Sie bei der Vorverarbeitung und Integration Ihrer Daten, ob in der Cloud oder in Ihrer eigenen IT-Infrastruktur. Die Resultate des maschinellen Lernens stellen wir durch Schnittstellen in Ihrer eigenen IT- und Prozessumgebung zur Verfügung.



Qualitätssicherung

Unsere Tools unterstützen Sie bei der Qualitätssicherung Ihrer Produkte und Prozesse. Analysieren Sie Ihre Daten hinsichtlich bestimmter Fragestellungen oder Optimierungswünsche.



Predictive Quality

Die Produktqualität hängt von verschiedenen Parametern ab. Mit AutoML-Methoden können Prognosemodelle erstellt werden, um Einflussfaktoren zu identifizieren und durch Optimierung die Qualität sowie Ausschuss und Nacharbeit zu reduzieren.