

Profil der divis intelligent solutions GmbH

BeyondAnalytics

Gesamtlösungen für
reale Anforderungen:
Maschinelles Lernen,
predictive Analytics
und Optimierung in
der Industrie

Was wir machen

Unsere Mission ist es, die Methoden der künstlichen Intelligenz in allen Bereichen der Industrie einsetzbar zu machen und dadurch für unsere KundInnen einen deutlichen Mehrwert zu generieren.

Die divis intelligent solutions GmbH ist ein führender Anbieter von Consulting Services, kundenspezifischer Softwareentwicklung, und eigenen Softwareprodukten in der künstlichen Intelligenz, mit Themen wie predictive Analytics, Automated Machine Learning, generativer KI und Optimierung. Als Tochtergesellschaft der Terra Quantum AG bereiten wir heute schon die Grundlagen dafür, diese Algorithmen für unsere Kunden in Zukunft auch »Quantum-Ready« zu machen.

Die Anwendungsmöglichkeiten und unsere Erfahrung decken viele Bereiche ab, unter anderem predictive Quality, predictive Maintenance, Anomalieerkennung, Optimierung von Prozessen und in der Produktentwicklung sowie die simulationsbasierte Optimierung, gekoppelt mit maschinellem Lernen.

Anwendungsbereiche

Anwendungsthemen sind umfangreich und können hier nur beispielhaft genannt werden:

Automobilindustrie

- Entwicklungsprozesse, z.B. Kopplung KI und Simulation.
- Umformtechnik.
- Verbindungstechnik, z.B. Schweißen, Clinchen, Kleben, Schrauben.
- Korrosionsschutz und Lackierung.
- Produktentwicklung, z.B. Strukturmechanik, Fahrdynamik, Aerodynamik.

Konsumgüter

- Produktentwicklung im Labor, durch Vorhersagemodelle für Produkteigenschaften.
- Produktionsprozesse, z.B. Optimierung auf Robustheit, Produktqualität, etc.

Chemische Industrie

- Produktentwicklung im Labor.
- Produktionsprozesse, z.B. Optimierung auf Robustheit, Produktqualität, Emissionsreduktion.

Prozessindustrie

- Predictive Maintenance.
- Predictive Quality: Optimierung der Prozessparameter.
- Optimierung auf Robustheit des Prozesses.
- Energieeinsparung und Emissionsreduktion.

AUSZUG AUS UNSERER REFERENZLISTE

- Honda Research Institute Europe GmbH
- BMW Group
- Beiersdorf AG
- Chemetall GmbH
- DLR – Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
- Daimler AG
- Hyundai Motor Company
- ThyssenKrupp Industrial Solutions AG
- 3M Deutschland GmbH
- Johnson & Johnson Deutschland
- IOI Oleo GmbH
- Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG
- Metzeler Schaum GmbH
- Schüco Polymer Technologies KG
- Covestro AG
- Evonik Technology & Infrastructure GmbH
- S. C. Johnson & Son, Inc.
- Mercedes-Benz AG
- Norce Norwegian Research Centre AS
- ADLER Werke

Gesamtlösungen für reale Anforderungen

Eine Lösung erstellen unsere ExpertInnen für Sie, je nach Bedarf, durch ein Beratungsprojekt, eine kundenspezifische Softwareentwicklung, die Ihre Anforderungen optimal erfüllt, oder durch unsere leistungsfähigen Softwaremodule: ClearVu Analytics (auch als Python Package erhältlich) oder ClearVu Solution Spaces.

Dabei besteht unser Team aus ExpertInnen in künstlicher Intelligenz, Statistik, Optimierung und Softwareentwicklung. Wir haben viele Jahre Erfahrung in der praktischen Umsetzung dieser Methoden sowie darin, Ihre Aufgabenstellung genau zu verstehen und eine Lösung zu erarbeiten, die optimal in Ihre Softwareumgebung passt.

Software



ClearVu Analytics ist ein hochmodernes Tool für Automated Machine Learning und Optimierung, direkt auf Ihren Daten. Es macht die Erstellung leistungsfähiger Prognosemodelle und deren Nutzung zur Produkt- oder Prozessoptimierung für Sie direkt verwendbar.



Das ClearVu Python Package stellt die Funktionalität von ClearVu Analytics in Python zur Verfügung. Damit ist Automated Machine Learning ohne weiteren Einarbeitungsaufwand in Python benutzbar – schnell, automatisch, und leistungsfähig.



Das Excel Add-In stellt Ihnen mit wenigen Klicks Automated Machine Learning direkt in Excel zur Verfügung, um Prognosemodelle für Ihre Datensätze zu erzeugen. Das resultierende Prognosemodell kann als Zellfunktion direkt in Excel für Prognosen verwendet und das Modell selbst kann analysiert und visualisiert werden.



ClearVu Solution Spaces ist ein Spezialverfahren für die Definition von Designgrenzen für die Produktentwicklung. Es ermöglicht, die maximalen Parameterbereiche zu finden, in denen verwendbare Produktdesigns liegen. Damit kann man Kommunalitäten zwischen verschiedenen Produkten – z.B. Fahrzeugbaureihen – finden und optimal nutzen.

AUSZUG AUS UNSEREN TESTIMONIALS

»Einen echten Vorteil bietet uns ClearVu Analytics mit der Berechnung eines theoretischen Optimums [...]. Mit einfachen Worten liefert uns der Algorithmus mehrere Lösungsszenarien, die dem zuvor definierten Ziel am besten entsprechen.«

3M Deutschland GmbH, Senior Specialist Quality & Development, Neuss, Dipl.-Phys. Reiner Hackler & Dr.-Ing. Mario Horvat

»Als führender Experte für die Anwendung von Evolutionsstrategien und Metamodellen auf komplexe industrielle Optimierungsprobleme hat Prof. Bäck immer Ergebnisse von höchster Qualität erzielt. Wir schätzen diese langjährige Zusammenarbeit sehr und empfehlen jedem Industriepartner, für den die Lösung schwieriger Optimierungs-, Modellierungs- und Prognoseaufgaben wichtig ist, eine Zusammenarbeit mit Prof. Bäck.«

BMW Group, Konstruktion und Innovation, München, Markus Ganser, Manager Standardisierung

»Mit ClearVu Analytics haben wir [...] alle technischen Produkthanforderungen schneller als mit traditionellen Ansätzen erfüllen können, und haben nun ein neues Produkt, das wir auf den Markt bringen werden.«

Beiersdorf AG, Hamburg, Dr. Thomas Hillemann, Leiter der Studienkoordination

»Neben der hohen fachlichen Kompetenz des Teams von Prof. Bäck hat uns auch die Fähigkeit beeindruckt, die technische Prozessfragestellung des Kunden in den Mittelpunkt zu stellen und die KI-Methoden voll und ganz im Sinne der Aufgabenstellung anzuwenden.«

IOI Oleo GmbH, Prozessoptimierung, Witten, Thomas Kummer, COO

BeyondAnalytics

Wir sind Teil eines Unternehmens, in dem Forschungsergebnisse direkt für unsere Kunden umsetzbar gemacht werden. Durch unseren Geschäftsführer, Prof. Dr. Thomas Bäck, ist dies für die Methoden aus der KI und Optimierung sichergestellt. Zahlreiche Kooperationen wie beispielsweise mit Prof. Dr.-Ing. Gerson Meschut von der Universität Paderborn, ermöglichen es uns, auch andere Felder wie die Verbindungstechnik mit ausgewiesener Expertise abzudecken. Sie sehen: Wir sind bereit für Ihre Herausforderungen!

Qualitätsmanagement-Zertifizierung nach ISO 9001

Unser Qualitätsmanagement wurde durch den TÜV nach DIN ISO 9001:2015 geprüft und zertifiziert. Diese Zertifizierung unserer Kundenorientierung, Prozessorientierung, und kontinuierlichen Maßnahmen zu deren Verbesserung und zum Risikomanagement bestätigt unsere qualitäts- und lösungsorientierte Herangehensweise in den Projekten.



Kontakt



Verena Wolf

Assistenz der Geschäftsleitung

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

Standort



Dortmund
Headquarter

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