

Brandon Lewis

Ingenieur mit Schwerpunkt Industrielle KI, Datenplattformen und Automatisierung

+49 1512 956 5727

Nationality: US-American

Aufenthaltserlaubnis (DE)

Arbeitsbewilligung EU/EFTA vorhanden

lewis.brandonk@gmail.com

www.linkedin.com/in/lewisbrandonk

Zweisprachig (Englisch/Deutsch C1)

Lindau, Bayern



BERUFSPROFIL

Berater mit über 15 Jahren Berufserfahrung in industrieller Automatisierung, Datenanalyse und KI-gestützten Anwendungen.

Erfahrung in der Entwicklung und Umsetzung datengetriebener Lösungen für Fertigung, Gesundheitswesen, Finanzdienstleistungen und Energiemanagement. Schwerpunkt auf industriellen Anwendungen von KI, Datenplattformen, Predictive Maintenance und Prozessoptimierung.

Verbindet technische Umsetzungserfahrung mit analytischer und wirtschaftlicher Betrachtung komplexer Fragestellungen. Erfahrung in der Zusammenarbeit mit Fachbereichen, Engineering-Teams und Entscheidungsträgern von der Problemdefinition über die Lösungsentwicklung bis zur Einführung neuer Systeme und Prozesse.

AUSGEWÄHLTE PROJEKTE IM BEREICH DATE, KI UND AUTOMATISIERUNG

Industrielle IoT-Datenplattform

Konzeption einer Datenplattform zur Integration von Produktions-, Qualitäts- und Instandhaltungsdaten in einer einheitlichen Analyseumgebung.

Zielsetzung

- Verbesserung der Datentransparenz
- Reduzierung von Datensilos
- Schaffung einer Grundlage für Analyse- und KI-Anwendungen
- Unterstützung datengetriebener Entscheidungen

Predictive-Maintenance-Plattform

Entwicklung eines Systems zur Prognose von Anlagenzuständen und Restnutzungsdauer auf Basis industrieller Sensordaten.

Zielsetzung

- Reduzierung ungeplanter Stillstände
- Verbesserung der Wartungsplanung
- Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit
- Unterstützung zustandsorientierter Instandhaltung

KERNKOMPETENZEN

Analyse & Strategie

Prozessanalyse, Business Cases, Technologie-Roadmaps, Priorisierung

Daten & KI

Datenplattformen, Analytics, Industrielle KI, Automatisierung

Umsetzung

Stakeholder-Management, Projektsteuerung, Change Management, Einführungsmanagement

AUSBILDUNG

University of Washington, Seattle, USA — MSc Information Management

September 2024 - August 2025

Spezialisierungen: Beratung, Data Science, Produktmanagement

Georgia Institute of Technology, Atlanta, USA — BSc Polymer & Fiber Engineering

August 2006 - Dezember 2010

Nebenfach: Chinesische Sprache | Studium im Ausland und Ingenieurwesen-Praktikum in Shanghai, China (2010)

WEITERBILDUNG

Goethe Institut — Intensiv Sprachstudium Deutsch, B2–C1 Niveau

Januar 2026 - Mai 2026, Lindau

Vorbereitung auf Goethe-Zertifikat C1, geplant Juni 2026

30–40 Std./Woche

KI-gestützter Engineering Knowledge Assistant

Entwicklung eines Systems zur Recherche technischer Dokumentationen, Wartungsanweisungen und Engineering-Wissensbestände mittels Large-Language-Model-Technologien.

Zielsetzung

- Beschleunigung technischer Rechercheprozesse
- Unterstützung bei Fehleranalyse und Problemlösung
- Bessere Nutzung vorhandenen Wissens
- Steigerung der Produktivität technischer Teams

BERUFSERFAHRUNG

Trinity Consultants, Seattle, USA — Technische Hauptberater

Oktober 2024 - Dezember 2024 (Beratungsprojekt)

Technische Konzeption eines Energiemanagementsystems für einen Pharmakunden mit Schwerpunkt auf Datenintegration, Prognosemodellen und regulatorischen Anforderungen.

- Entwicklung eines ML-gestützten Ansatzes zur automatisierten Rechnungsvalidierung
- Erstellung einer mehrstufigen Implementierungs- und Rollout-Strategie
- Durchführung von Wirtschaftlichkeits- und Planungsszenarien
- Abstimmung mit Stakeholdern aus Betrieb, Nachhaltigkeit, Finanzen und Compliance
- Unterstützung der Lösungsentwicklung in einem regulierten Umfeld

Denali Advanced Integration, Seattle, USA — Lösungsingenieur, Industrielle KI & Automatisierung

Januar 2023 - Juli 2024

Entwicklung und Umsetzung datengetriebener Automatisierungs- und KI-Lösungen für industrielle Fertigungsunternehmen.

- Analyse betrieblicher Anforderungen und Identifikation geeigneter Automatisierungs- und KI-Lösungen
- Erstellung technischer Konzepte und Wirtschaftlichkeitsanalysen für Investitionsentscheidungen
- Beratung von Produktions-, Engineering- und Management-Teams bei Technologieauswahl und Implementierung
- Koordination interdisziplinärer Projektteams während Planung, Umsetzung und Inbetriebnahme

Ausgewählte Projekte:

- Amazon Print-on-Demand Inspektionssystem zur automatisierten Fehlererkennung
- Computer-Vision-System für Airbus zur Qualitätsvalidierung von Lackier- und Beschichtungsprozessen

Kauffman Hall, Seattle, USA — Unternehmensberater, Healthcare Analytics

April 2022 - Oktober 2022 (befristetes Arbeitsverhältnis)

Entwicklung analytischer Lösungen für Krankenhausmanagement und

Vollzeit-Intensivtraining; Schwerpunkte Wirtschaftsdeutsch und technische Fachsprache

Selbststudium Data Science — Eigenständige Weiterbildung, MOOCs und gemeinnützige Beratung

2017 - 2019, Atlanta, USA

Grundlage für den späteren beruflichen Einsatz datengetriebener Methoden in der industriellen Automatisierung

SPRACHEN

English - Muttersprache

German - C1 (Goethe-Zertifikat)

Spanisch - C1

Französisch, Chinesisch - B2

INTERNATIONALE ERFAHRUNG

Deutschland: Präsentation industrieller ML-Inspektionslösung auf der Hannover Messe (2024)

Niederlande: 6-monatiger Projekteinsatz bei Vanderlande (2012)

China: Beförderung vom Praktikanten zum Manager ausländischer Praktikanten in chinesischem Unternehmen, Shanghai (2010)

LEHRE & COMMUNITY-AUFBAU

Gründung und Leitung
Data-Science-Community of Practice,
BlackRock (2019–2022)

Data-Science-Instructor, Flatiron School
(2018–2019)

MINT-Förderer für Benachteiligten,
STEAMTruck (2018)

REFERENZEN

Herr Mike Dieterich — Sustainability Lead bei Trinity Consultants.
mike@miked Dieterich.com

Gesundheitswesen.

- Aufbau verteilter Datenpipelines mit Databricks und PySpark
- Automatisierung wiederkehrender Reporting-Prozesse
- Analyse und Behebung kritischer Datenqualitätsprobleme
- Unterstützung datenbasierter Entscheidungsprozesse

BlackRock Financial Inc., Atlanta, USA — *Product Data Scientist*

September 2019 - Januar 2022

Entwicklung analytischer Lösungen zur Unterstützung unternehmensweiter Automatisierungs- und Prozessverbesserungsinitiativen.

- Weiterentwicklung einer Methodik zur Bewertung von Automatisierungsmaßnahmen mit dokumentierten Einsparungen von über 5 Mio. USD jährlich
- Aufbau zentralisierter Reporting- und Analyseplattformen für Managemententscheidungen
- Analyse organisatorischer Prozesse und Identifikation datengetriebener Optimierungspotenziale
- Unterstützung von Fachbereichen bei der Priorisierung und Bewertung von Automatisierungsinitiativen
- Aufbau und Leitung einer Data-Science-Community mit über 100 Mitgliedern

Gibson Engineering, Bridgeport, USA — *Vertriebsingenieur, Industrieautomation*

June 2015 - November 2017

Technische Beratung und Projektentwicklung in den Bereichen Machine Vision, Robotik, Motion Control und industrielle Sicherheitstechnik.

Emerson/Branson Ultrasonics, Danbury, USA — *Vertriebsingenieur*

Januar 2013 - Februar 2015

Technische Kundenberatung für industrielle Fertigungsanwendungen.

Vanderlande Industries, Atlanta, USA — *Projektingenieur/Vertriebsingenieur*

Juli 2011 - Januar 2013

Technische Projektabwicklung und Vertriebsunterstützung für Logistik- und Automatisierungssysteme.

Herr Justin Long — Director of Industrial Automation, Denali Advanced Integration.

jlong@denaliai.com

Herr Reid Stevens — Account Executive, Denali Advanced Integration

rstevens@denaliai.com

Herr Tony Jones — Ehemaliger VP Process Automation, BlackRock Financial, Inc.

jamesanthonyjones@outlook.com