



Firmenprofil

embedded ocean ist ein Münchner Anbieter industrieller Software. Schwerpunkte sind Produktion, Maschinen- und Anlagenbau, Fahrzeug- und Gerätearchitekturen sowie industrielle Testsysteme.

Die Gründer haben es sich zur Aufgabe gemacht, die vierte industrielle Revolution greifbar zu machen, sowie bestehende Technologien zusammenzuführen, zu vereinheitlichen und innovativen Kunden durch die Xentara-Plattform ein Werkzeug zur schnellen und effizienten Umsetzung moderner industrieller IoT-Applikationen zu bieten.



Kompetenzfelder

- Industrie 4.0
- Industrial IoT
- Prozessoptimierung
- Data Science, AI & ML
- Human-Machine Interaction
- AR / VR for Industry

Dienstleistungen

- Echtzeitfähige Kommunikations- und Integrationsplattform Xentara
- Erstellung benutzerspezifischer Skills und Komponenten
- "End-to-end" Begleitung von Digitalisierungsprojekten
 - Anforderungsmanagement
 - Konzeptionierung / Strategieerstellung
 - Hardwarebeschaffung
 - Implementierung von KI / ML

Branchen

- Automotive
- Luftfahrt
- Industrie
- Medizin
- Verkehr



Themen- Schwerpunkte

- Testing & Validation
- Modelling & Simulation
- Automation & Internet of Things
- Implementation & Integration
- Safety & Security
- Research & Founding
- Digitalization & Artificial Intelligence
- Coaching & Education

Produkte

Die universell einsetzbare, Software-definierte, industrielle Integrationsplattform Xentara versetzt die Industrie in die Lage, alle Aspekte von Industrial IoT zu vereinen und zu verbinden. Kommunikation zwischen Systemen und Applikationen sowohl mit bestehenden Feldbussen, als auch moderneren Broker-basierten Systemen, wie MQTT und deterministischer Ethernet-basierten Interfaces, möglich. Maschinen, Geräte und auch ganze Fabriken können herstellerunabhängig gesteuert werden, die Interaktion mit Anwendern (Human-Machine Interface) kann mittels Augmented Reality auf den Stand des 21. Jahrhunderts gebracht werden und die Integration von neuronalen Netzen und Machine Learning sind ohne die Einbindung einer Cloud direkt vor Ort möglich. Dies wird durch die beliebig skalier- und erweiterbare Xentara-Architektur ermöglicht und Skills, egal ob von Drittanbietern mittels Skill-Markplatz oder selbst umgesetzt, erlauben eine kontinuierliche Anpassung auf wachsende Anforderungen. Die Kernkomponente ist der Hardware-unabhängige Abstraktions- und Integrationslayer. Durch diesen können Daten während laufender Prozesse in Echtzeit analysiert und Ergebnisse ohne Unterbrechung direkt verwendet werden.

Die Plattform bietet Unternehmen damit einen niederschweligen Einstieg in intelligente, datengetriebene Produktionsprozesse, die Entwicklung moderner IoT-fähiger Produktionsanlagen, Systeme und Geräte oder X-in-the-Loop-fähiger „cutting-edge“ Testplattformen.



embedded ocean GmbH

Kapellenstr. 22
D-82008 Unterhaching

Tel. +49 (0) 89 2152962-0
E-Mail: info@xentara.io
www.xentara.io

Mitgliedschaften:

- EtherCAT Technology Group
- Cluster Mechatronik & Automation

