



INDUSTRIAL ANALYTICS

ENGINEERING KNOWLEDGE BUILT INTO THE AI SERVICE

Herausforderungen für Anlagenbetreiber

/ #1 ENERGIEWENDE

Aufgrund des Klimawandels und der Energiewende benötigen energieintensive Unternehmen neue flexible und innovative Lösungen.

/ #2 DATENGETRIEBENE PROZESSOPTIMIERUNG

Um einen Mehrwert zu schaffen, braucht es verlässliche Daten, Expertise und Wissen über den Prozess und die Maschine.

/ #3 INFORMATIONSFLUT

Mehr Sensoren, mehr Systeme und mehr Daten führen zu mehr Statusmeldungen, die von Experten interpretiert werden müssen

Lösungen zur Wartung und Prozessoptimierung

/ PRESCRIPTIVE MAINTENANCE KI-IOT SERVICE

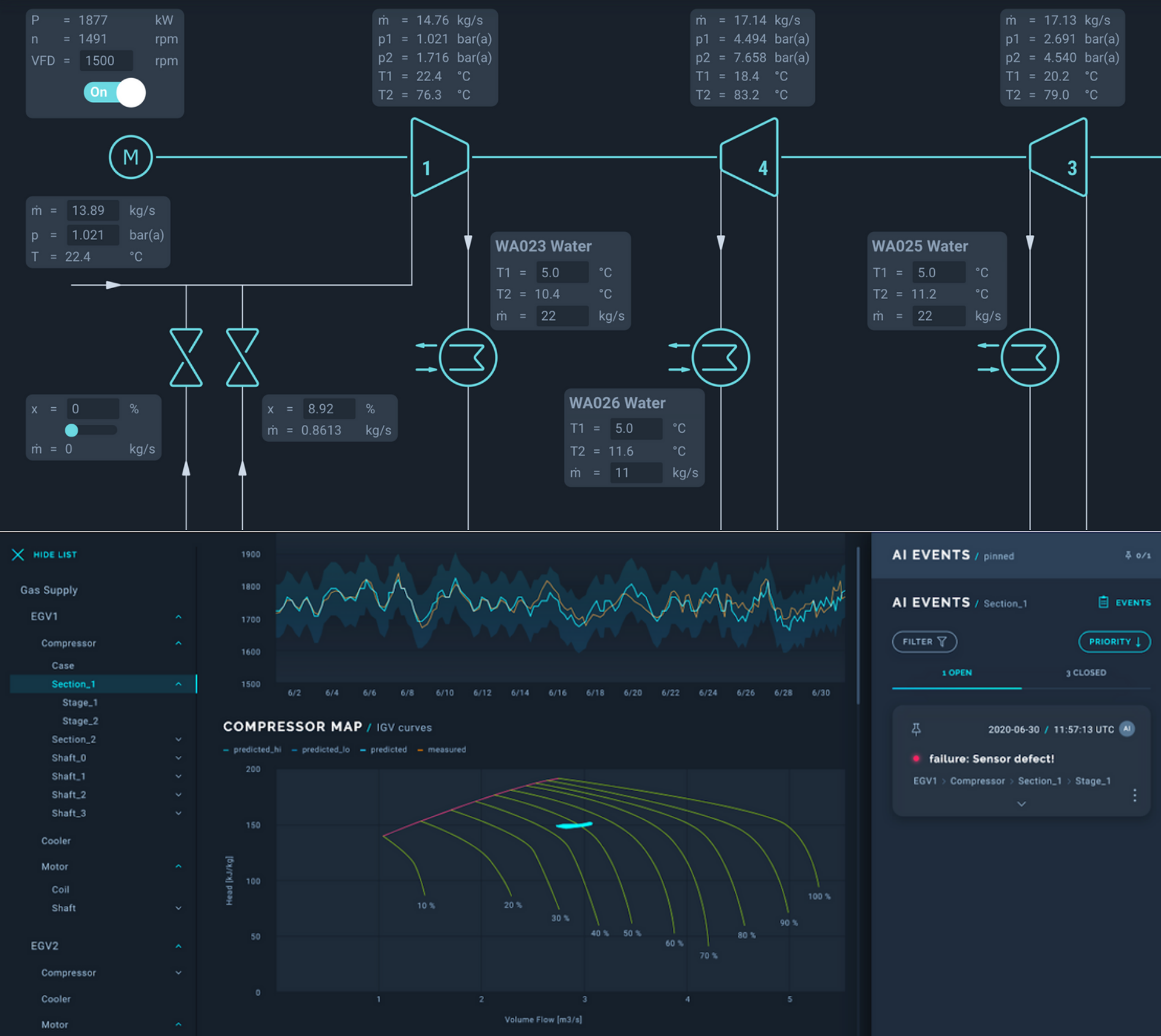
Der KI-IoT-Service erkennt Anomalien unter Verwendung von First-Principle-Modellen in Verbindung mit Machine Learning. Unser KI-gestütztes Ereignismanagement und das spezialisierte Dashboard liefern leicht interpretierbare Erkenntnisse und Handlungsempfehlungen.

/ SCHWINGUNGSSIGNATUREN ZUR ÜBERWACHUNG

IoT-fähige Schwingungsanalyse detektiert und interpretiert Wellen- und Gehäuseschwingungen in Ihrem Maschinenpark. Die Anomalieerkennung und das Dashboard zur Diagnose ergänzen die Lösung zur Schwingungsanalyse.

/ PROZESSOPTIMIERUNG

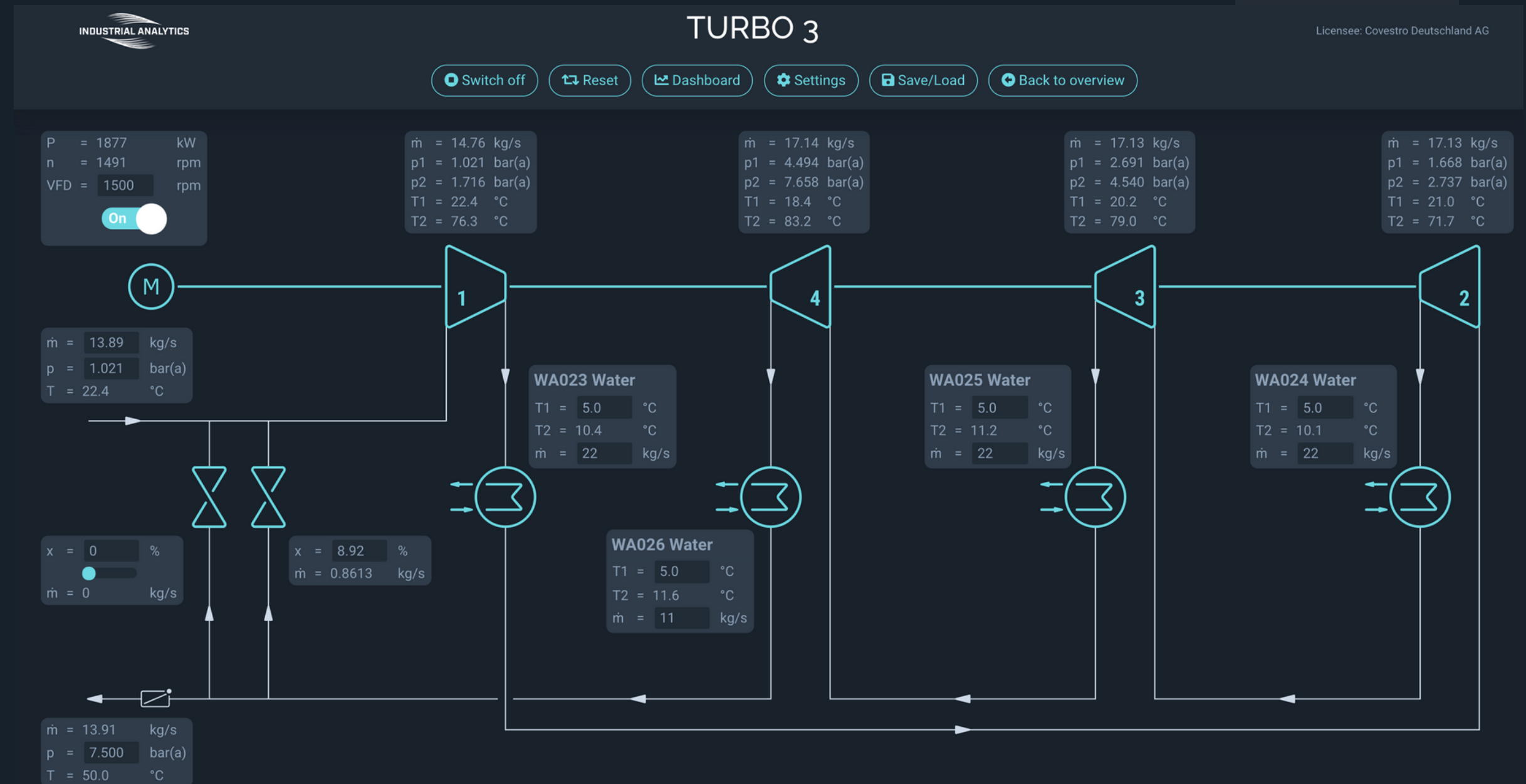
Mit Evolutionären Algorithmen gibt unser System dem Nutzer detaillierte Handlungsempfehlungen für einen effizienten Betrieb.



Digital Zwilling - Simulation der virtuellen Anlage

/ FIRST PRINCIPLE MODELLE IN EINER VIRTUELLEN ANLAGE

- Simulation zum Verständnis von dynamischen Verhalten und Abhängigkeiten
- Trainiert mit historischen oder Echtzeitdaten
- Physik-basierte Modelle für tieferes Verständnis als bei rein statistischen Modellen



Erfassung von Nutzerfeedback

- Nutzer kann Events zusammenführen und kommentieren
- KI lernt vom Nutzerfeedback
- Mobile App zur Dokumentation bei der Inspektion und Wartung



Mehrwert für Betreiber



Unterstützung der Nutzer

Verbessertes Anlagenverständnis
hilft Ereignisse besser zu verstehen
und diese geeignet zu managen



Weniger ungeplante Stillstände

Verbesserte Planung, schnellere
Reaktionszeiten, zuverlässige
Produktion



Optimierung des Maschine

Echtzeitdaten und Insights
optimieren Prozesse & flexibilisieren
Wartungszyklen



Mehr Produktivität

Verbesserte Workflows und
Prozesse, mobile Dokumentation
Anlagenrundgängen



Vereinfachtes Feedback

Kombiniert das Feedback der
Anlagen und Verbrauchern



Neue strategische Erkenntnisse

Gesteigerte Informationstiefe und
Interoperabilität

Referenzen

/ ZUVERLÄSSIGER LIVE MONITORING SERVICE MIT ÜBER 10.000 DATENSTRÖMEN

- Gas- und Dampfkraftwerke
- Wasseraufbereitungsanlage
- Raffinerie
- Chemische Schwefelsäureanlage
- Gasspeicheranlage

The logo for PCK, consisting of the letters 'PCK' in a bold, sans-serif font.The logo for DOMO, consisting of the letters 'DOMO' in a bold, sans-serif font.The logo for VATTENFALL, consisting of the word 'VATTENFALL' in a bold, sans-serif font, followed by a solid black circle.

Industrial Analytics

/ Wir verändern das Anlagenmonitoring unserer Kunden mit erklärbaren, transparenten Insights und entwickeln gemeinsam ihre Produktion zu autonomen Anlagen für eine besseres Energiemanagement der Zukunft.



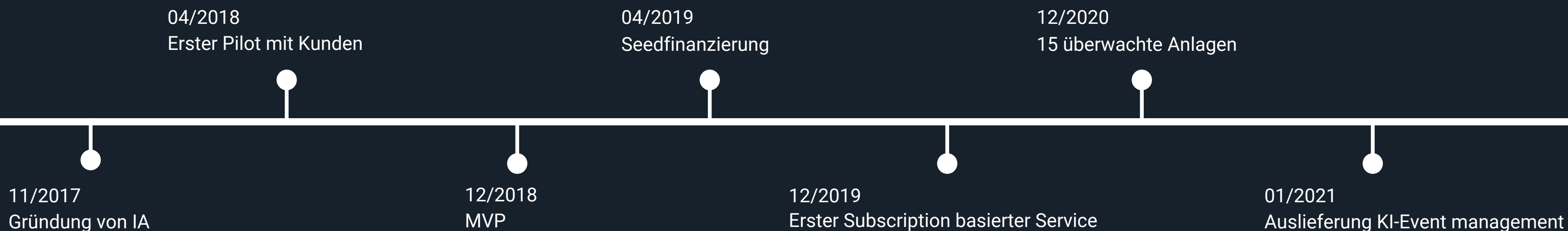
Gründer sind ehemalige Mitarbeiter eines renommierten Turbomaschinenherstellers



aktive Partnerschaft mit HPI, OSIsoft, SAP und IBM



2019 Gewinner des Deep Tech Award und des Beautiful Software Award



The logo for Industrial Analytics features a stylized, white, curved graphic resembling a wing or a series of overlapping lines, positioned above the company name.

INDUSTRIAL ANALYTICS

Kontakt

/ Tania Schulze

Tel +49 30 6293881-16

Email tania.schulze@industrial-analytics.io

Three parallel teal lines of varying lengths are located in the bottom right corner of the slide.