

PREDIXION

HEUTE SCHON WISSEN, WAS MORGEN PASSIERT

Der neue Standard in der Betriebsführung

Windfarm Performance Management powered by AI

WINDENERGIETAGE 2024
Besuchen Sie uns: Stand 70

WER WIR SIND UND WAS WIR LEISTEN

COMPANY



Geschäftsführer

Christian Müller & Dirk Reinhold
2019 Gründung der WSO

2018 – 2019 OWF Meerwind Chief Operating Officer	2010 – 2019 Senvion Hamburg Ho Technical Support
2009-2018 Senvion Hamburg VP Service Offshore	2010 – 2014 Senvion Hamburg Ho MC Replacement



Operations & Maintenance Services

- Technisches Management
- Großkomponententausche
- Asset Performance Management
- Risikobasierte Service Strategien

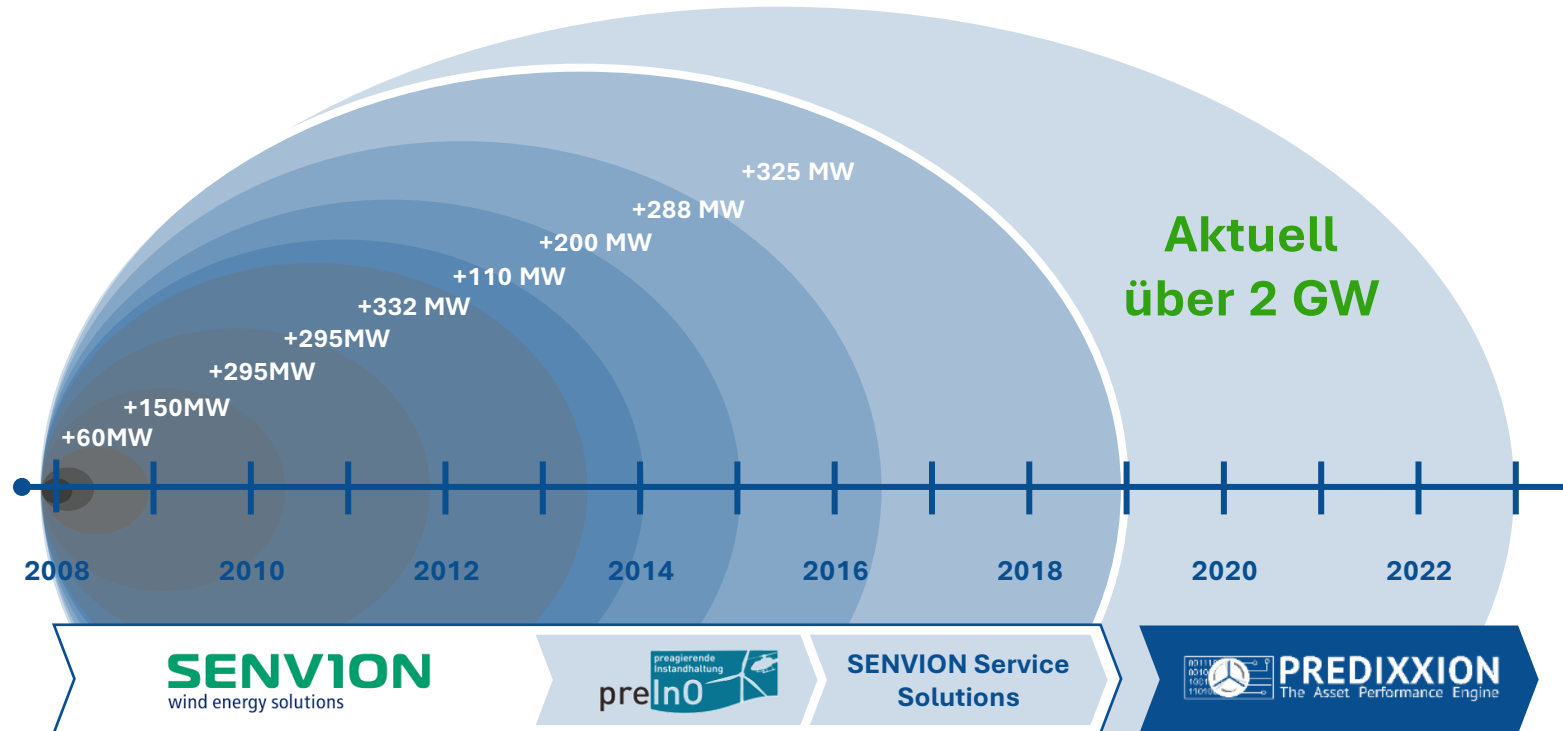


Digitales Windpark Management mit KI

- Fehlererkennung mit KI
- Power Performance Analysen
- Bewertung der Komponentenkritikalität
- Riskiomanagement für Windparks

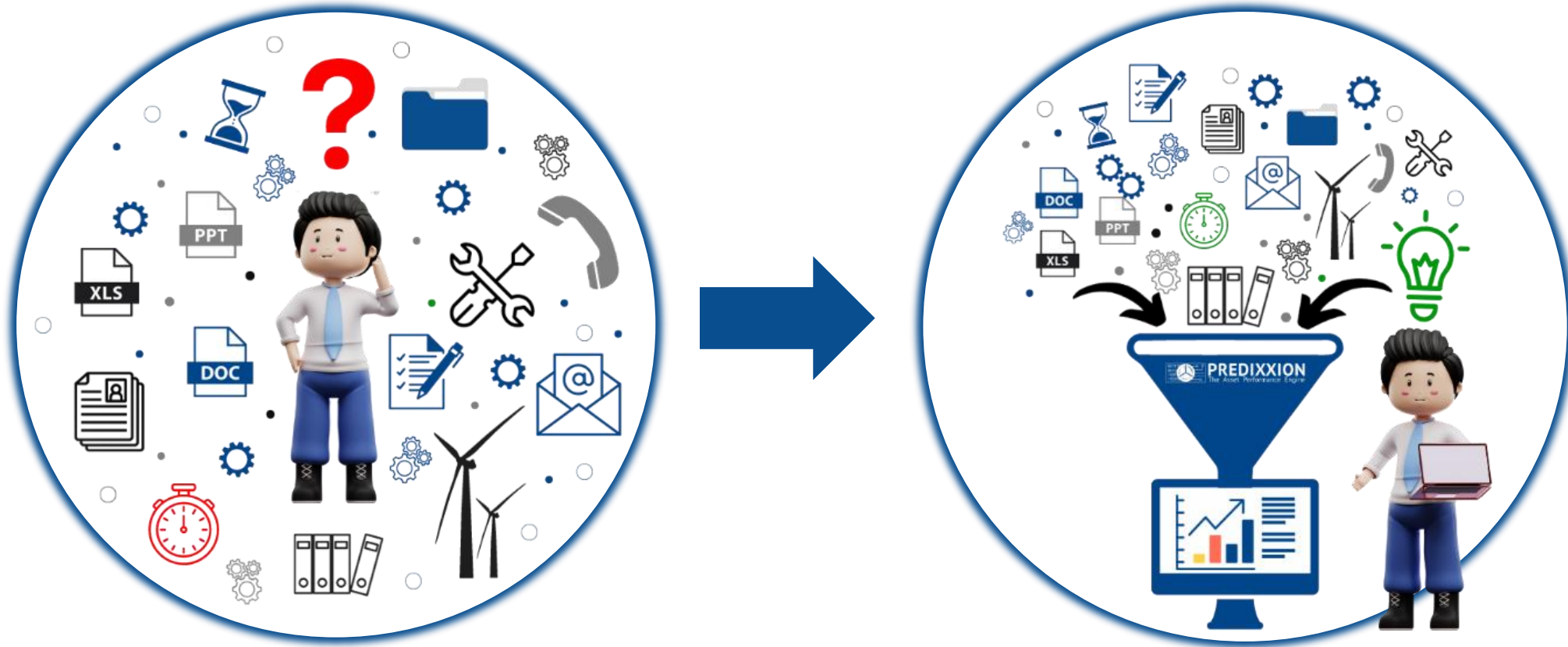
VON DER IDEE ZUM ERFOLG

BACKGROUND



ES IST IHRE ENTSCHEIDUNG !

PREDIXXION



Betriebsführung so oder besser PREDIXXION?

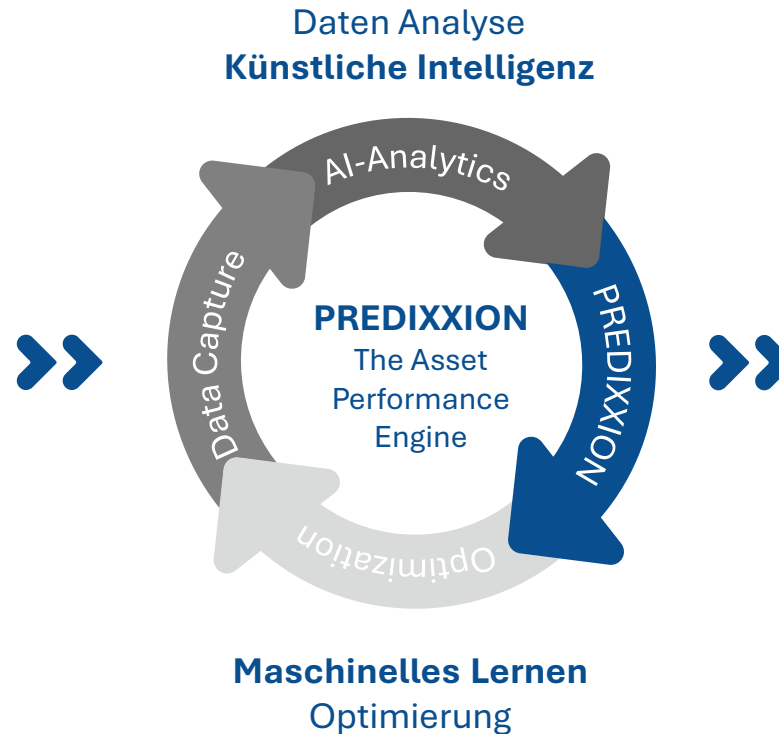
PREDIXXION

WINDFARM PERFORMANCE MANAGEMENT powered by AI

UNSERE LEISTUNG

PREDIXXION - Big Data Management

- ✓ **Live Anbindung** des SCADA Systems
- ✓ **Systematische Erfassung** von
 - Betriebsdaten
 - Instandhaltungsdaten
 - Konfigurationsdaten
- ✓ **Strukturierung** in der PDX-Datenbank
- **Aktueller Betriebsdatenbestand**



PREDIXXION - Wind Farm Diagnose

- ✓ **Anomalie Erkennung**
durch Einsatz von künstlicher Intelligenz
- ✓ **Power Performance Analytics**
Erkennung von WEA-Leistungsverlusten
- ✓ **Turbine Health Monitoring**
Analyse der Komponentenkritikalität
- **Maßnahmen zur Verbesserung**

Key Features



Software- und Engineeringlösung zur individuellen Vorhersage des Ausfallverhaltens von WKAs



Speicherung der aufgezeichneten Betriebsdaten systematisch in einer Datenbank-Management-Lösung



Analyse der Betriebsdaten mit Hilfe von KI & ML, Erstellung einer präzisen Zustandsanalyse



Verbesserung des Betriebsmanagements des Windparks und zuverlässiges Risikomanagement

PREDIXXION

DIGITALES WIND-FARM MANAGEMENT powered by AI

MONITORING



Windpark Level



Turbinen Level



Komponenten Level

Windpark Level:

Tägliche Übersicht über den Performance-Status Ihres Windparks und Kennzeichnung von kritischen Anlagen.

Turbinen Level:

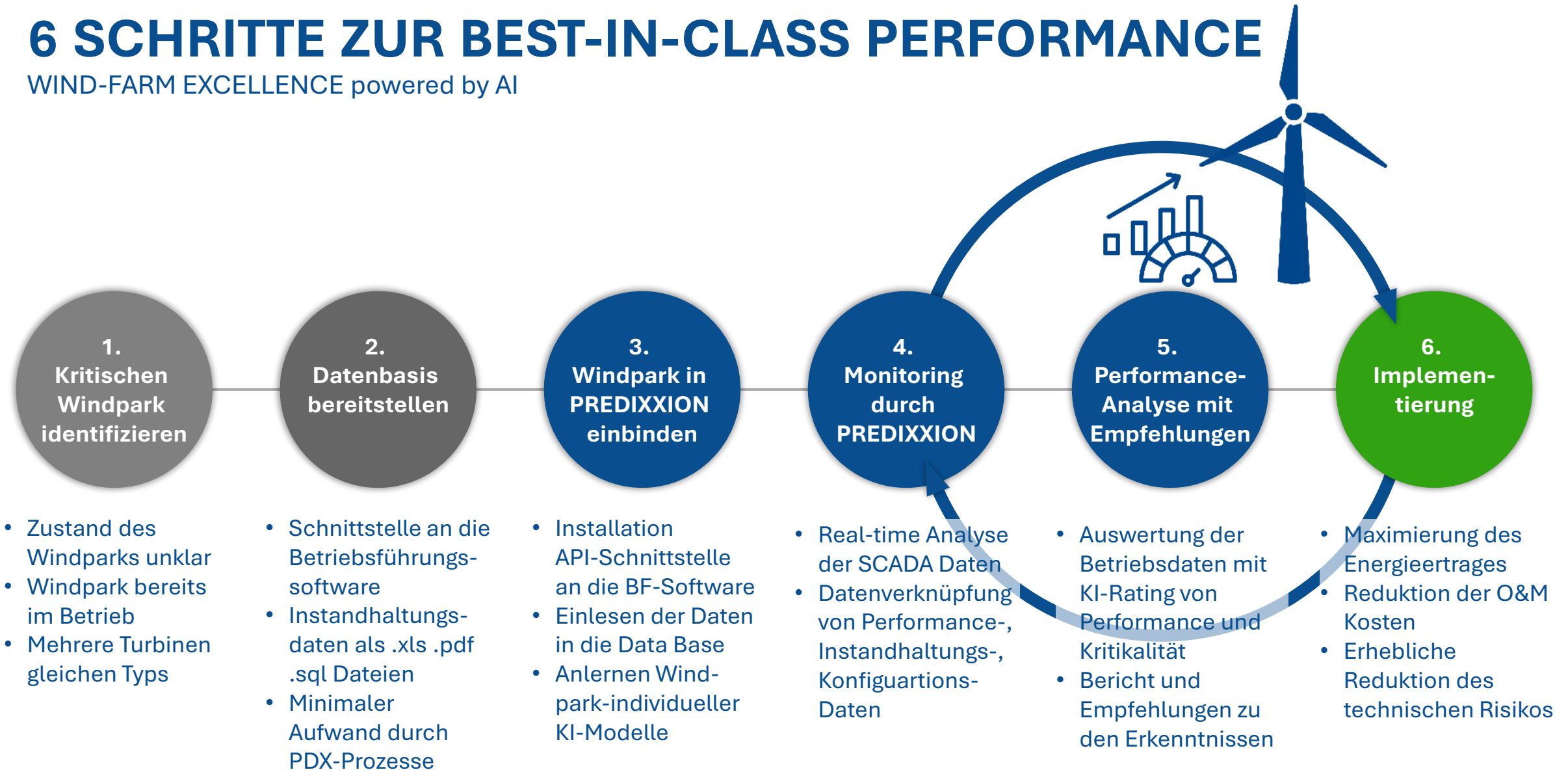
Identifizierung auffälliger Komponenten und Rating des Kritikalitätsstatus.

Komponenten Level:

Detaillierte Analyse der wesentlichen Einflussfaktoren auf die Komponenten und Bewertung der Kritikalität.

6 SCHRITTE ZUR BEST-IN-CLASS PERFORMANCE

WIND-FARM EXCELLENCE powered by AI



BEREIT FÜR EINE NEUE RICHTUNG?

Windfarm Performance Management powered by AI

PREDIXXION

by Wind Service Offshore GmbH

Science Park Kiel
Neufeldtstraße 6
D-24118 Kiel

www.predixxion.com

Christian Müller
Geschäftsführer
+49 170 9235 108
mueller@predixxion.com

Dirk Reinhold
Geschäftsführer
+49 152 2562 7474
reinhold@predixxion.com

WINDENERGIETAGE 2024
Besuchen Sie uns: Stand 70