

Speaker

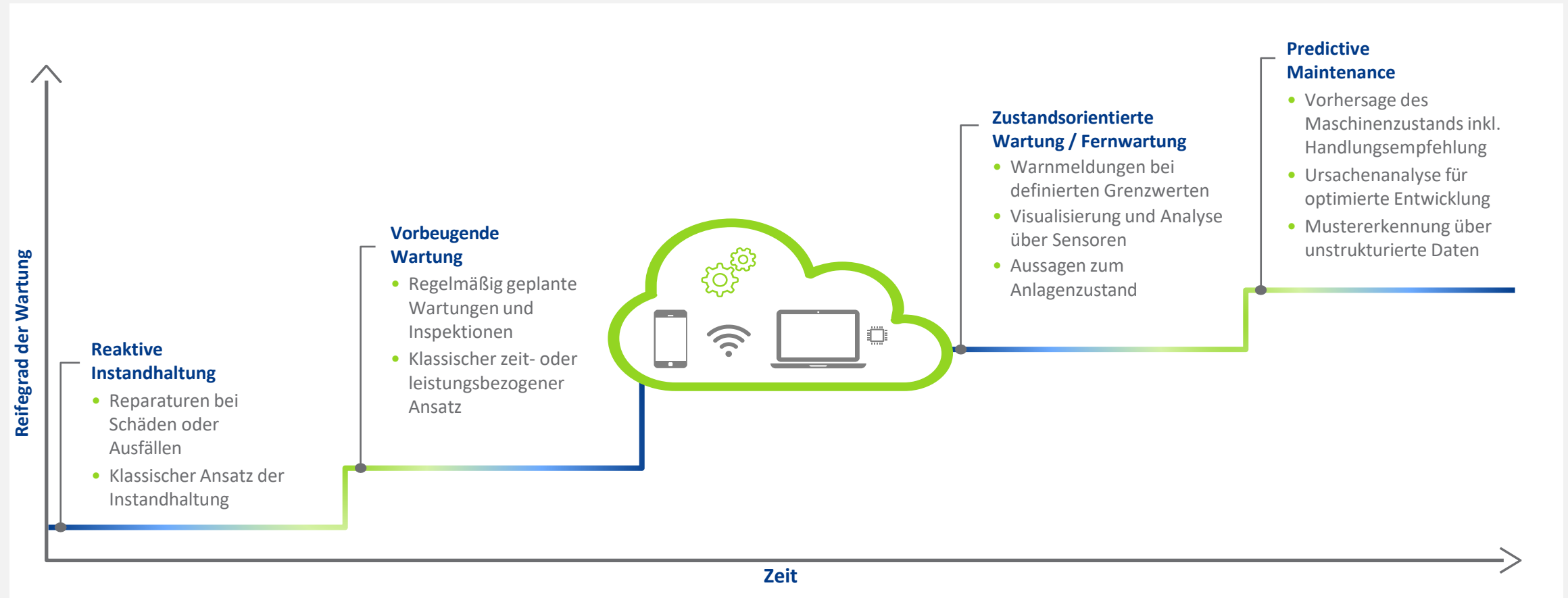
Ralf Blameuser
Sven Gehrman
Theresa Gerdes

Predictive Maintenance Potenziale & Trends

Kick Off Webinar am 17. März 2021

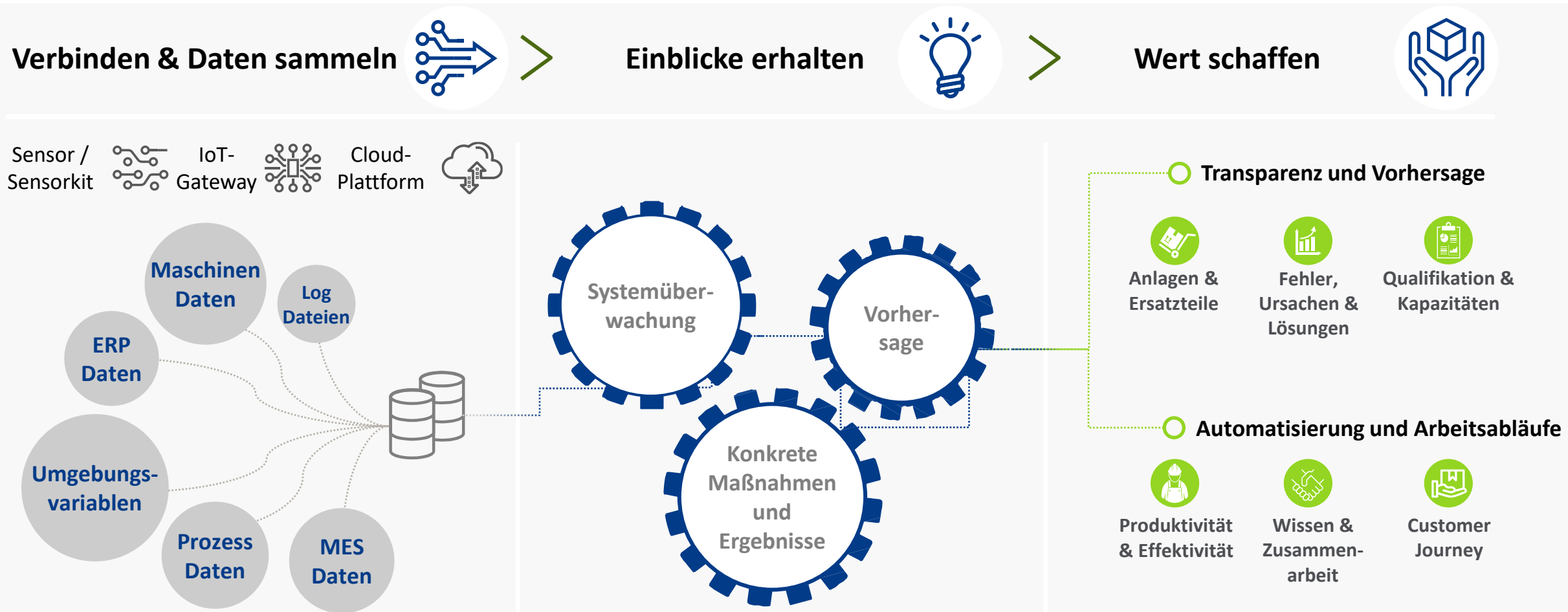
Die zunehmende Digitalisierung beeinflusst nicht nur die industrielle Produktion - auch das Service & Maintenance Management ist von dieser (R)Evolution betroffen

Instandhaltungsstrategien müssen zu individuellen Kunden und komplexen Produkten passen



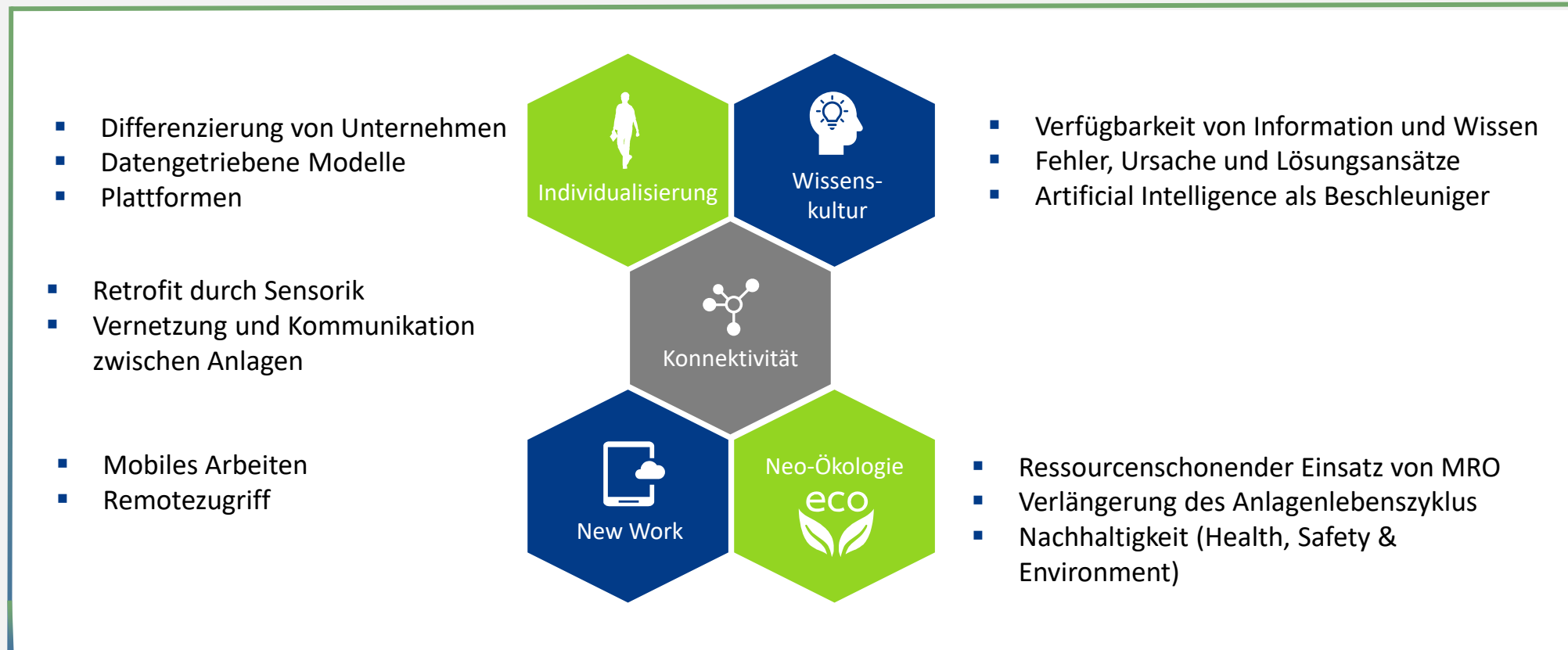
Predictive Maintenance: Fähigkeit, Daten zu sammeln und zu analysieren, Zustände zu überwachen, Ausfälle vorherzusagen und Mehrwerte zu schaffen ...

Intelligente Nutzung von (Echtzeit-)Daten ist die Grundlage für eine erfolgreiche Implementierung



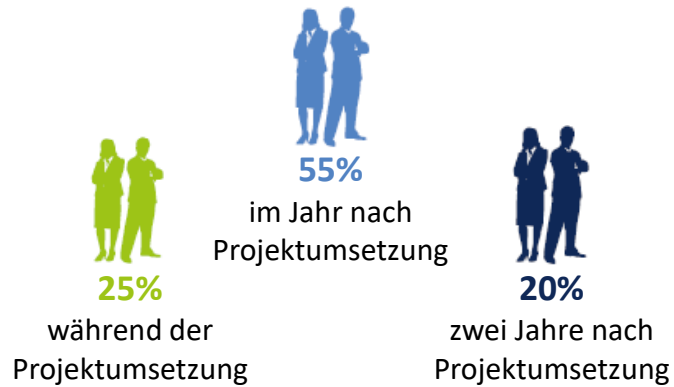
... entwickelt sich zur Zukunftsstrategie und steht im Einklang mit zahlreichen globalen Mega-Trends durch Förderung von Innovation, Nachhaltigkeit und Differenzierung

Predictive Maintenance wird zum digitalen Standard



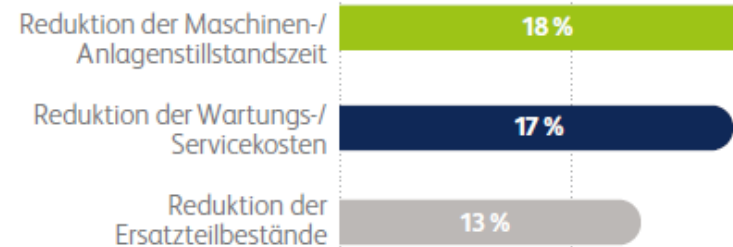
Sowohl die Erwartungen als auch die Potenziale sind groß ...

Bereits umgesetzte Projekte zeigen, dass die Erwartungen erfüllt oder sogar übertroffen werden



- 80% der befragten Unternehmen erwarten **messbaren Nutzen bereits im ersten Jahr** nach der Umsetzung
- Erwartungen werden realistischer** mit zunehmender Erfahrung bewertet
- In einigen Fällen werden **Überwartungen übertroffen**

Einsparungen/Optimierungen mit Predictive Maintenance



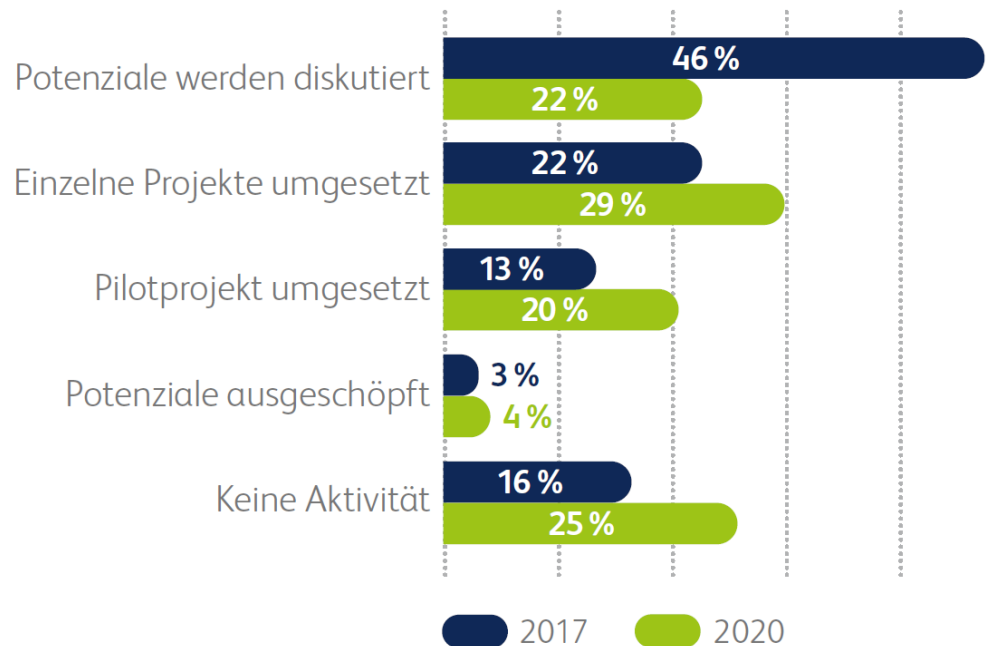
- Die tatsächlich erzielten Optimierungen haben einen **signifikanten Einfluss** auf das Unternehmensergebnis
- Neben der **Reduzierung von Stillstandszeiten, Ersatzteilbeständen, Wartungs- und Servicekosten** konnte der **Umsatz** um durchschnittlich 10% gesteigert werden



... aber bei Weitem noch nicht ausgeschöpft

Status Quo und Trends

Fortschritt Predictive Maintenance



- Je geringer die **Erfahrung**, desto größer ist das Zögern
- 2021 wird mehr **gehandelt**, 2017 wurde mehr diskutiert
- Die **Hälfte** der Unternehmen hat bereits **Projekte umgesetzt** (2017: ein Drittel)
- Nur **4%** haben die **Potenziale ausgeschöpft**

Predictive Maintenance ist eines der wichtigsten IT-Themen derzeit, nicht nur der Luftfahrtindustrie, sondern auch in zahlreichen anderen Branchen. [...] Trotz immer besserer IT-Systeme bleibt das Thema komplex und bedarf eines zielgerichteten Beratungsansatzes. Know-how aus erster Hand und eine ganzheitliche Perspektive sind dabei unerlässlich.

Frieder Henning, Technischer Berater, Lufthansa Industry Solutions

Unternehmen sehen noch immer eine Vielzahl an verschiedenen Herausforderungen

Aber immer weniger Unternehmen schätzen Herausforderungen als (sehr) groß ein.

Top Herausforderungen

Mit **zunehmender Erfahrung** werden Herausforderungen **besser eingeschätzt und gemeistert**.

IT Sicherheit

- Eingriff von dritten aufgrund unsicherer Datenübermittlung
- Unzureichendes Security-Know-how bei Dienstleistern und Anbietern



IT Infrastruktur

- Zahlreiche Lösungen & Anbieter am Markt: Cloud-basiert und On-Premise
 - Auswahl geeigneter Lösungen innerhalb der bestehenden Architektur

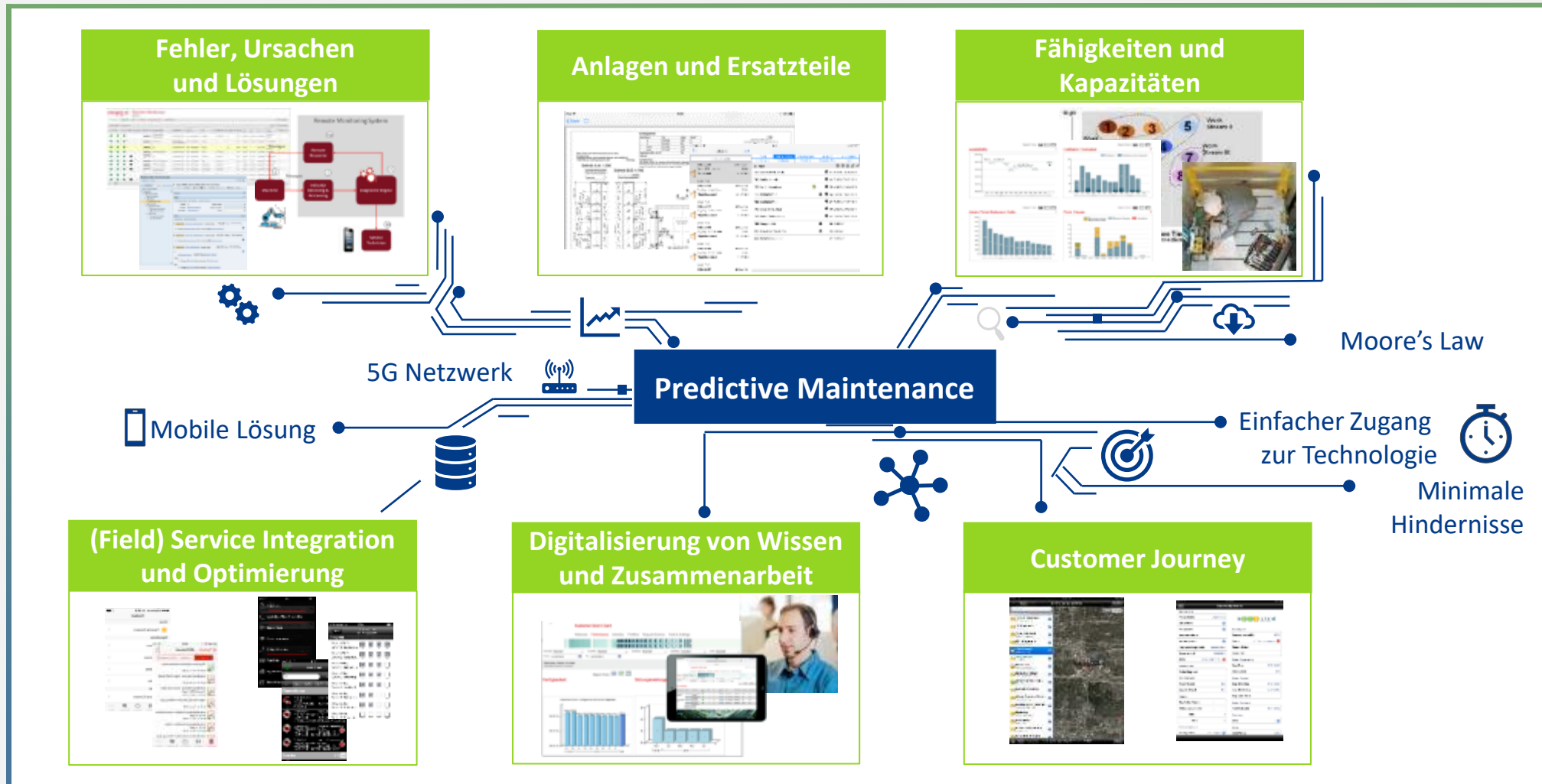
Auswahl & Verfügbarkeit der Daten

- Priorisierung der strategischen Zielsetzung und Auswahl der Anlagen
- Use Cases gesteuerte Datenauswahl und Analyse









Die Auswahl geeigneter Anwendungsfälle dient als Treiber für Predictive Maintenance

Mehr Transparenz, Automatisierung sowie ein zielgerichteter Wissensaustausch

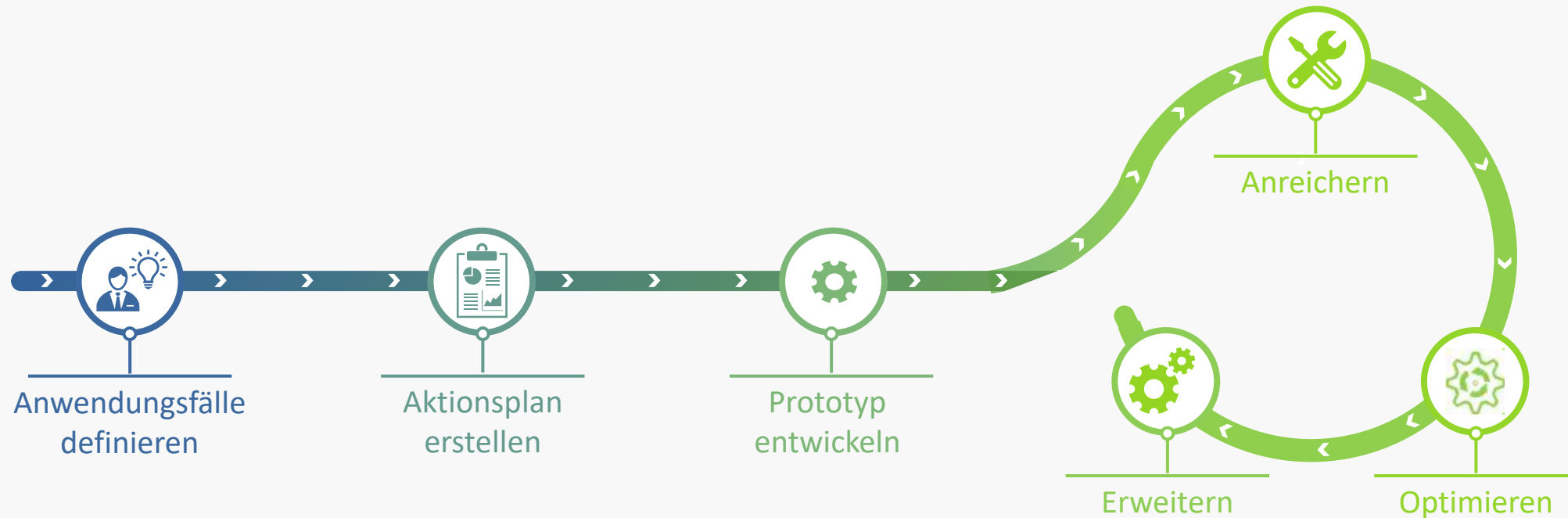


Deep Dive Handlungsfelder

Bitte geben Sie uns ein Feedback, zu welchen Handlungsfeldern Sie mehr erfahren möchten.

 Instandhaltungs- & Servicestrategien	 Prozesse & Operations	 Implementierung	 Anlagen Management	 Contract & Fulfillment Mngt.	 Digitalisierung & IoT
Digital Maturity Assessment	Optimierung Planung & Terminierung	IT System Implementierung	Anlagen-strukturierung	Contract Modelling	Digitale Transformation
Digital Roadmap Design	Prozess-optimierung	System Integration	Stammdaten-Management	Service Level Agreements	Digitaler Zwilling
Zustandsbasierte Instandhaltung	Benutzer-freundlichkeit	S4 Roadmap / Transformation	Bestands-optimierung	Price Modelling	Advanced Analytics
Zuverlässigkeits-basierte Instandhaltung	Reporting & Monitoring mit Dashboards	Mobile Apps & UI Design	Finanz Integration	Performance Management	Remote Monitoring

Unser Ansatz zum Aufbau und zur Etablierung einer Predictive Maintenance Lösung



1. Starten Sie mit kleinen, fokussierten Projekten zu einer kritischen Komponente oder Anlage.
2. Definieren Sie Datenelemente und technische Voraussetzungen für den konkreten Anwendungsfall.
3. Sammeln Sie nur relevante Daten.
4. Nähern Sie sich dem Ziel mit iterativen Optimierungsmaßnahmen.
5. Skalieren Sie schrittweise mit ausgewählten Anlagen.
6. Rüsten Sie relevante Anlagen nach, um zusätzliche Daten zu erhalten.
7. Bauen Sie intern Know-how auf und involvieren frühzeitig interne und externe Stakeholder.
8. Berücksichtigen Sie IT-Sicherheitsrelevante Aspekte, um unbefugten Zugriff zu verhindern.

"Start small, think big. Don't worry about too many things at once. Take a handful of simple things to begin with, and then progress to more complex ones."

Steve Jobs

Vielen Dank!

Bei Fragen kommen Sie gerne auf uns zu.



Ralf Blameuser

Senior Manager



+(49) 174 311 6132



ralf.blameuser@bearingpoint.com



Sven Gehrman

Senior Manager



+(49) 1522 251 9224



sven.gehrman@bearingpoint.com