



liisw data solutions

LIS Data Solutions



Gründung: 2013



5 Locations
(Spanien & Deutschland)



+60 Mitarbeiter



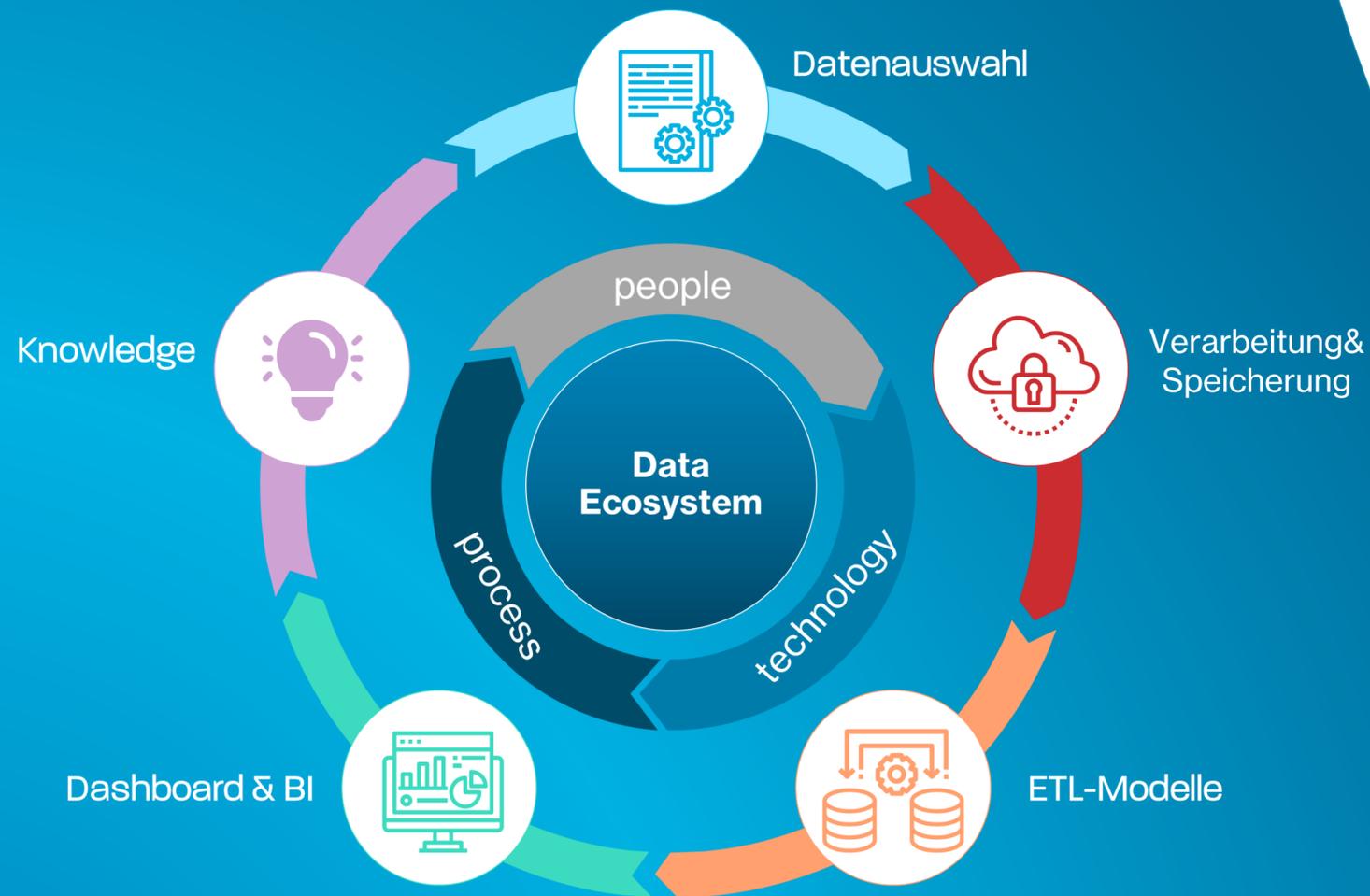
+200 Projekte



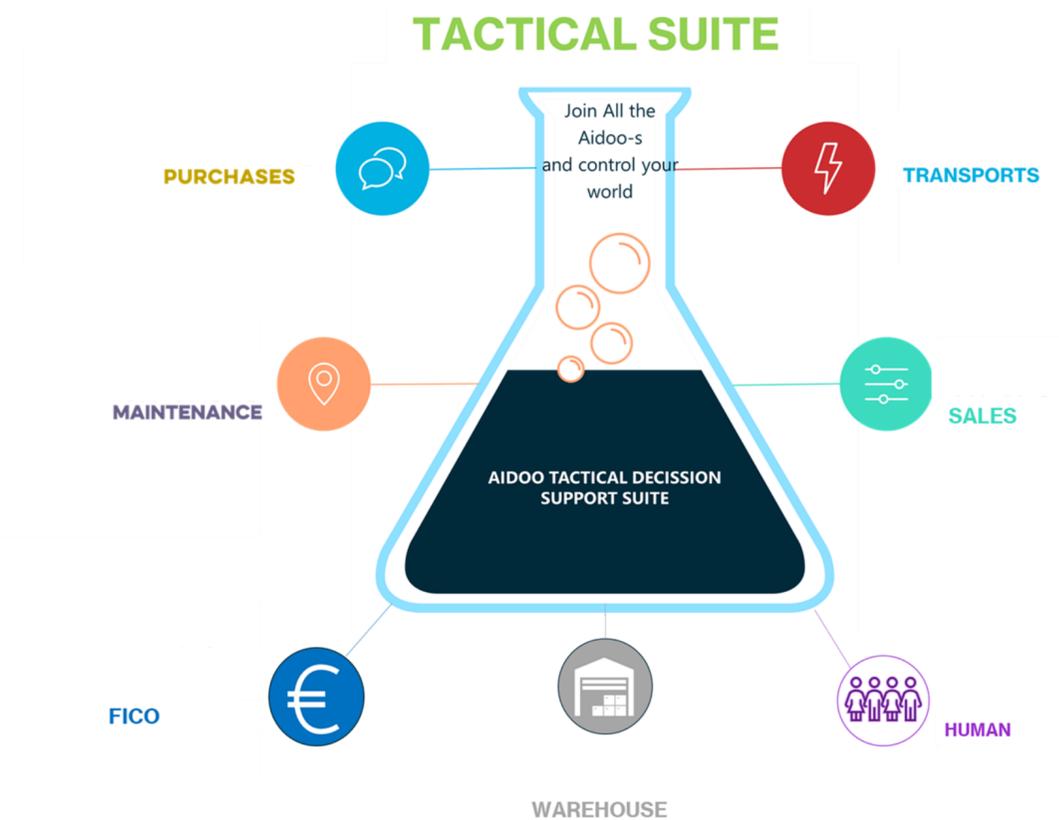
Service & Products

Unsere Services, Projekte & Industrien

Data Projects



Software Development



Wer wir sind

Junges und erfahrenes Team in einem dynamischen Start-up-Unternehmen

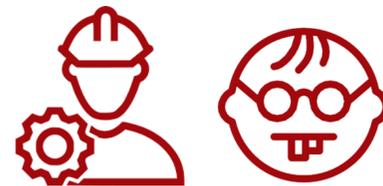
Multidisziplinäres Team



**Mathematiker und
Physiker (PhD)**

30%

Entwicklung komplexer Algorithmen



**Ingenieure und
IT-Experten (PhD)**

35%

Entwicklung KI-Software



**Produktion &
Logistik Experten**

20%

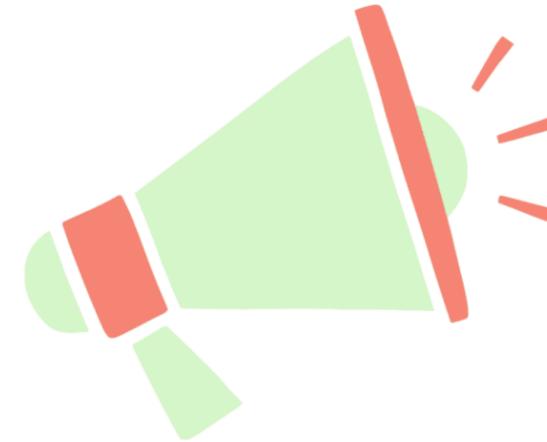
Projekt- und Prozessmanagement



**Verwaltung-
Verkauf & Recht**

15%

Back-Office &
Adminfunktionen



Was stört euch im Arbeitsalltag?



Mythos KI

Mit KI wird jedes Problem sofort gelöst. Wirklich?



Was ist Digitalisierung überhaupt?



Digitization

Fixing the past



Digitalization

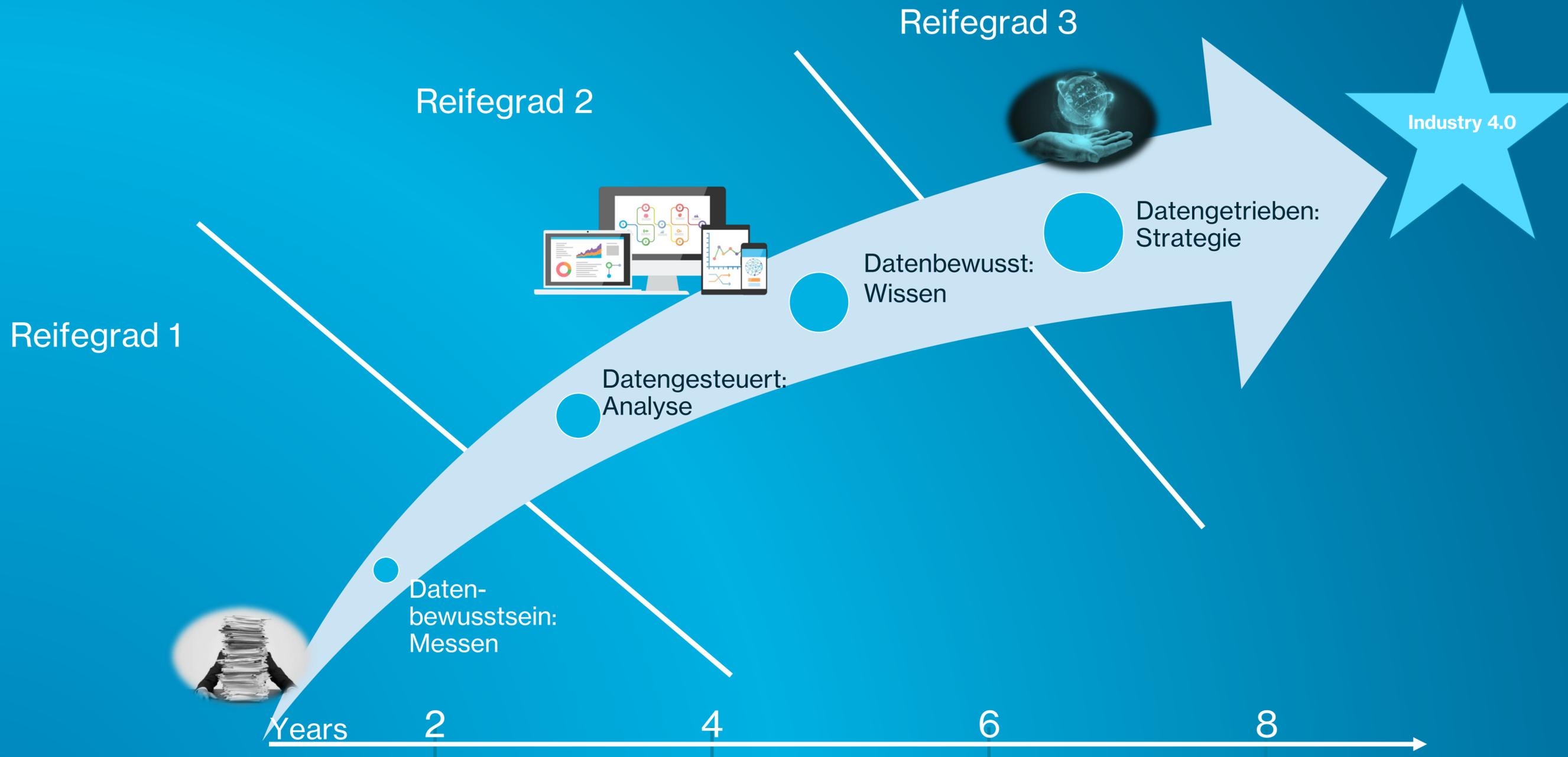
Focus on the present



Digital Transformation

Creating the future

Der Weg zu Industrie 4.0

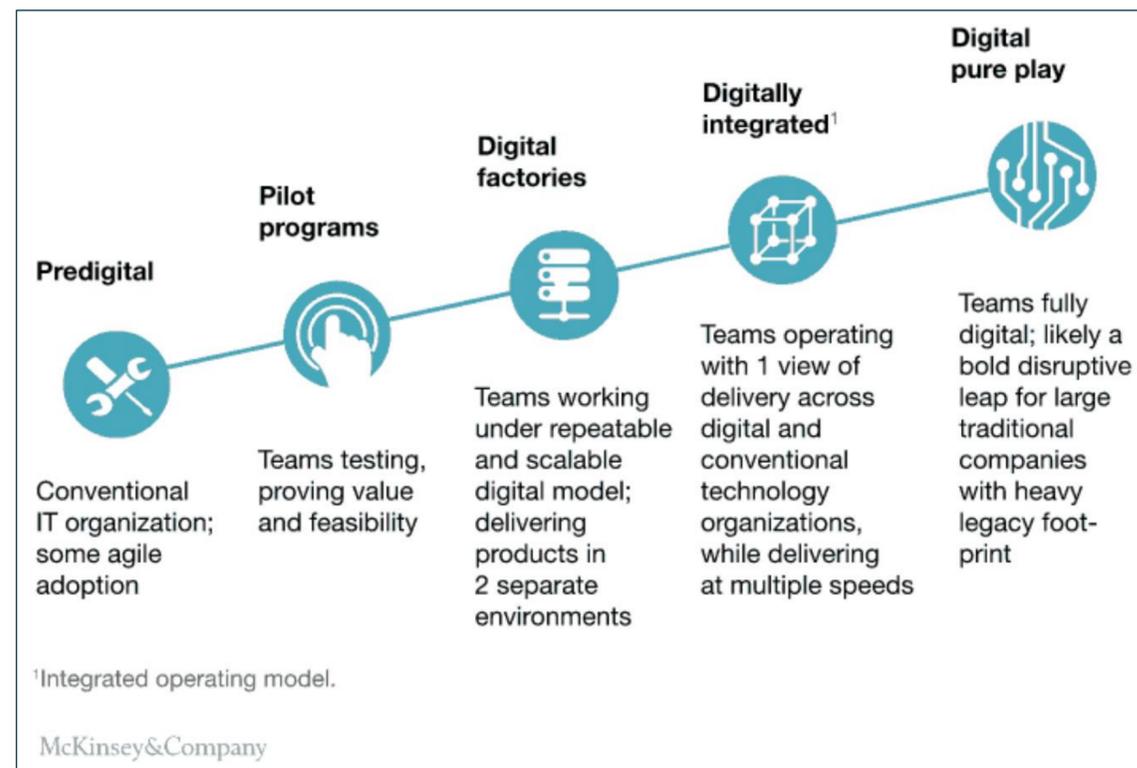


Strategiedefinition für Digitalisierung

Digitalisierungsstrategie = Unternehmensstrategie

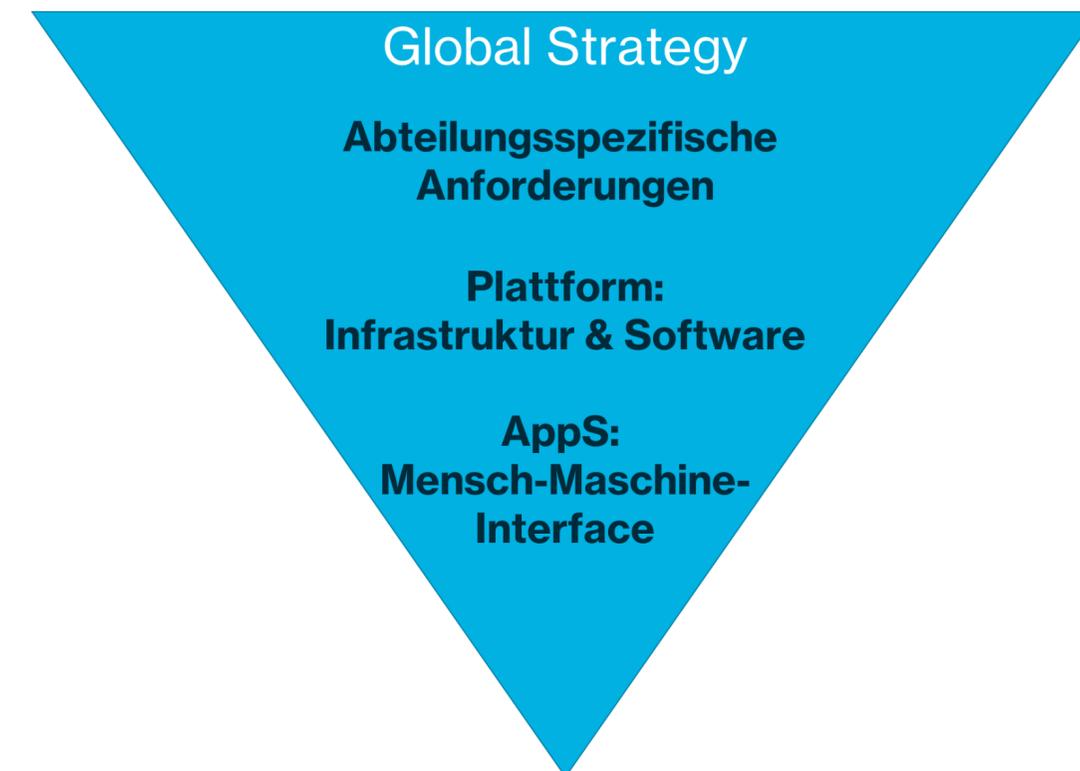
Bottom UP

Gewinnung von Vertrauen für großen Wandel



Top Down

Entwicklung einer ganzheitlichen Strategie



Einführung von digitalen Lösungen

Wie fange ich an?

Produktion

Maintenance Manager

Lagerlogistik

Optimierung
Personal & Prozesse

Unternehmensübergreifend

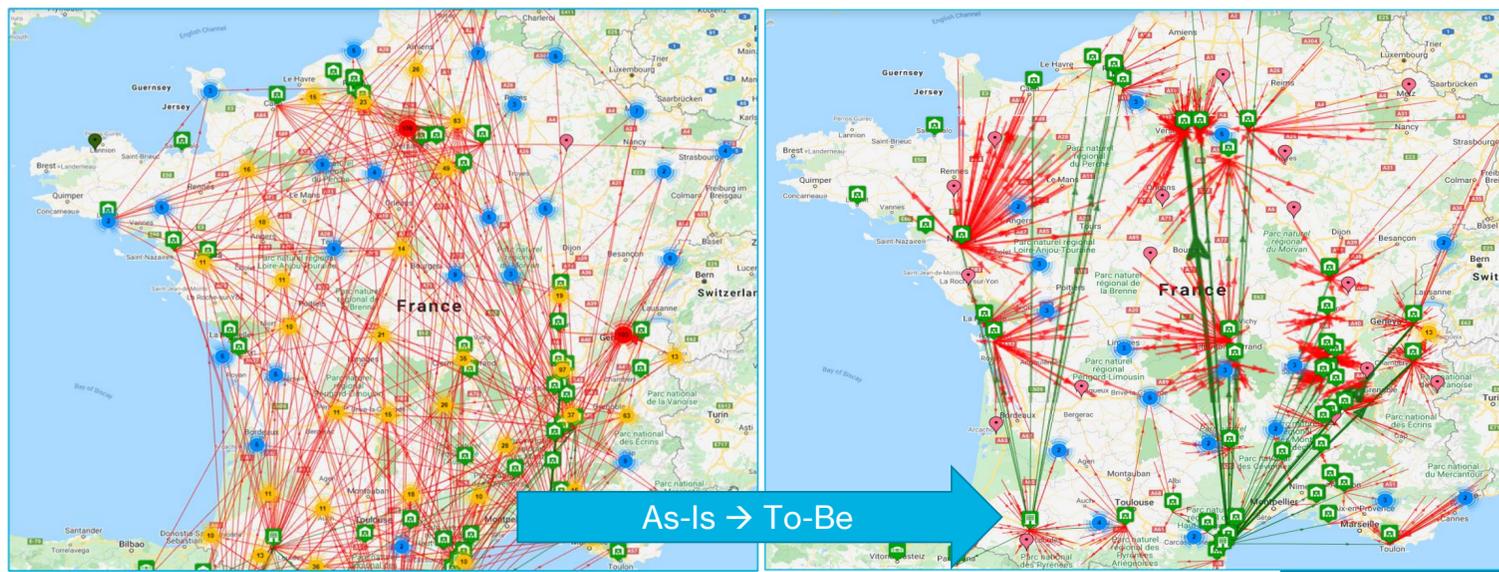
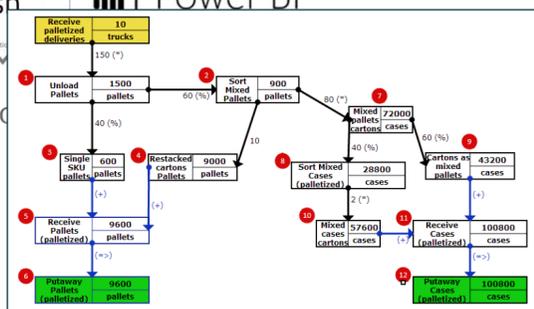
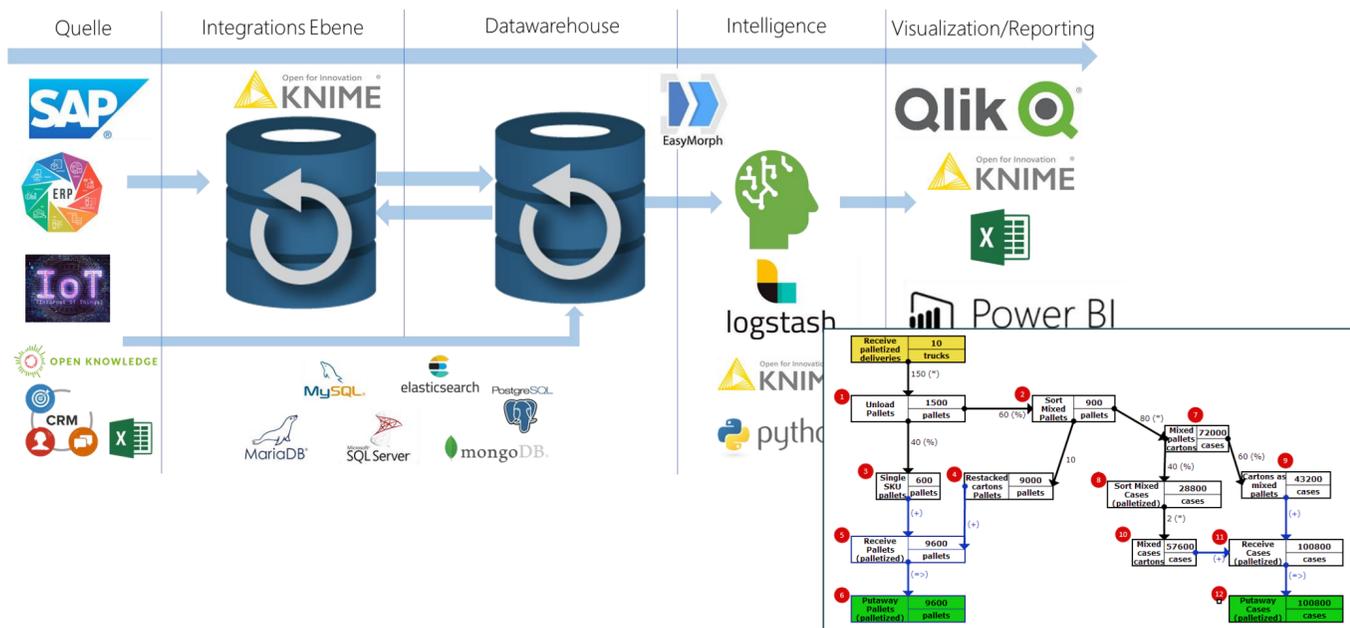
Gesamtoptimierung
"Order to Cash"

Supply Chain

Netzwerkoptimierung

Netzwerkoptimierung

Use Case: Supply Chain



Abteilungsübergreifend
Verknüpfung Abteilungsübergreifender KPI



Mehrere Datenquellen
Anbindung aller relevanten Datenquellen (intern/extern)



Multivariate Analysetechniken
Mehrdimensionale Betrachtung von Daten



Predictive Analytics
Prognosen auf Basis der Echtzeitanalysen



Intuitive & konfigurierbare Anzeige
BI-basierte Nutzung zur Darstellung der Daten

Intelligente Einsatzplanung

Use Case: Lagerlogistik



Intelligente Einsatzplanung

Einsatz Ihrer MA nach Bedarf & Qualifikation



Integrierte Arbeitsprozesse

Prozesse inkl. Zeiten im Tool eingebettet



Auslastung aller Mitarbeiter

Darstellung aktueller und zukünftiger Auslastung auf Basis Arbeitsprozesse



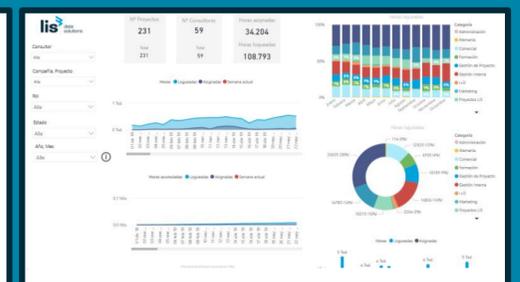
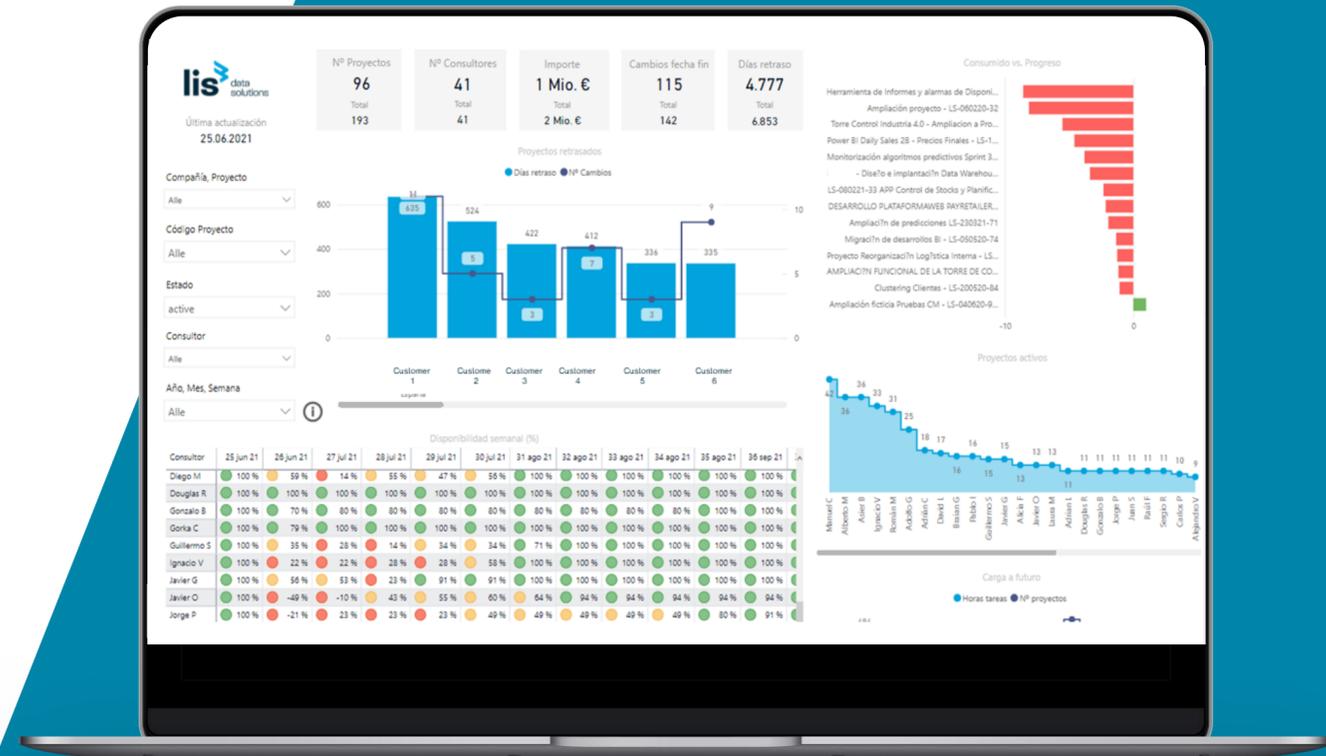
Vorschläge zur Optimierung der Auslastung

Verschiebung von MA auf Basis von Aufträgen und Typen



Echtzeitprognosen

Aufplanung auf Basis Echtzeitdaten



Weniger Planungsaufwand – mehr Auslastung – höherer Deckungsbeitrag – hohe Kundenzufriedenheit

Prozessoptimierung

Use Case: Lagerlogistik



Optimierte Lagerbestände

ABC / XYZ-Artikel-, -Lieferanten- und -Kundenanalyse



Beschleunigung des Einkaufsprozesses

Automatisierte Kaufvorschläge auf Artekelebene



Transparenz über alle Lagerstandorte

Nutzung aller möglichen Ressourcen



Optimierung der Kapitalbindung

Optimaler Bestand je Artikel. Vermeidung Überbestand.



Sicherstellung der Lieferfähigkeit

Vermeidung von Lagerbruch

Erhöhte Transparenz – weniger Überwachungsaufwand – Agieren, statt reagieren – Erhöhung der Profitabilität

Maintenance Manager

Use Case: Produktion



Intelligente Aufgabenplanung

Zusammenführung von Aufgaben



Gerichteter Ressourceneinsatz

Smarte Planung der Ressourcen (Mensch/Material)



Ausgleich Fachkräftemangel

Bereitstellung von Anleitungen und Tools



Erhöhung der Maschinenverfügbarkeit

Reduktion von Maschinenausfällen durch Vorhersehbarkeit



Steigerung der Kundenzufriedenheit

Erhöhung der Qualität durch ideal konfigurierte Maschinen



Weniger Planungsaufwand – weniger Abhängigkeit – Erhöhung der Produktivität – zufriedenerere Kunden

Optimierung: Order to Cash

Use Case: Unternehmensübergreifend



Abteilungsübergreifende Transparenz

Darstellung unternehmensübergreifender KPI



Frühzeitige Identifikation von möglichen Problemen

Automatische Anomalieerkennung und Alarmmeldung



Aktives Eingreifen möglich durch What-If

Maßnahmen zur Abwendung von Problemen möglich



Erhöhung der Produktivität

Erhöhung der Auslastung (Mensch/Maschine)

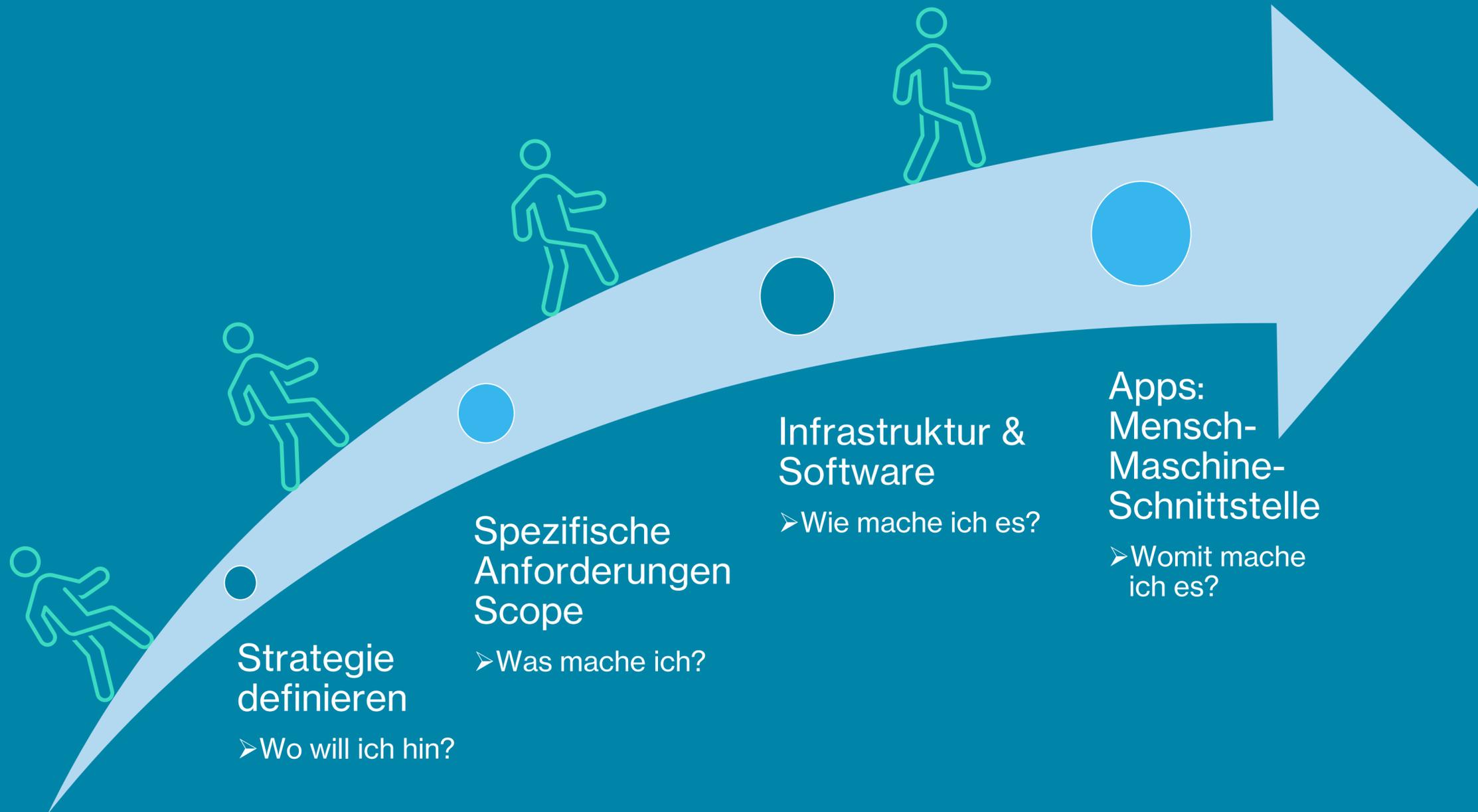


Echtzeitbasiertes Zielerreichungsmanagement

Transparentes messen Soll vs. IST

Einführung von digitalen Lösungen

Wie führe ich die ein?



Zusammenfassung & Fazit

Weg zur Digitalisierung



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

LIS - Control your World!



Ihr Ansprechpartner:



Matthias Rothfuchs



+49 179 50 74 870



matthias.rothfuchs@lisdatasolutions.com