

DIGITALISIERUNG NETZBAU

e2e-Digitalisierung der Projektierung für Netzbau, Wartung, Instandhaltung und Netzanschluss

© ESSAI Consulting AG 2020



SMART ENERGY



DIGITALISIERUNG



STRATEGIE



ENERGIE- & NETZVERTRIEB



SMART CITY



INFRASTRUKTUR

ESSAI

Digitalisierung im Netzbau-Prozess ist komplex, ermöglicht jedoch hohe Effizienzpotentiale bei Planung, Ressourceneinsatz und Synchronisation

Herausforderung

Digitale Inseln

Projekte im Netzbau (Bau, Betrieb, Wartung, Netzanschluss etc.) werden heute meist noch in Prozessen bearbeitet, die durch individuelle Software-Lösungen der einzelnen Abteilungen sowie Medien- und Systembrüche gekennzeichnet sind.

Komplexe heterogene Projekte

Hauptgrund hierfür sind die naturgemäß heterogenen und komplexen Abläufe mit einer Vielzahl von Varianten bei Auftragsauslösung, Bearbeitung und Ausführung.

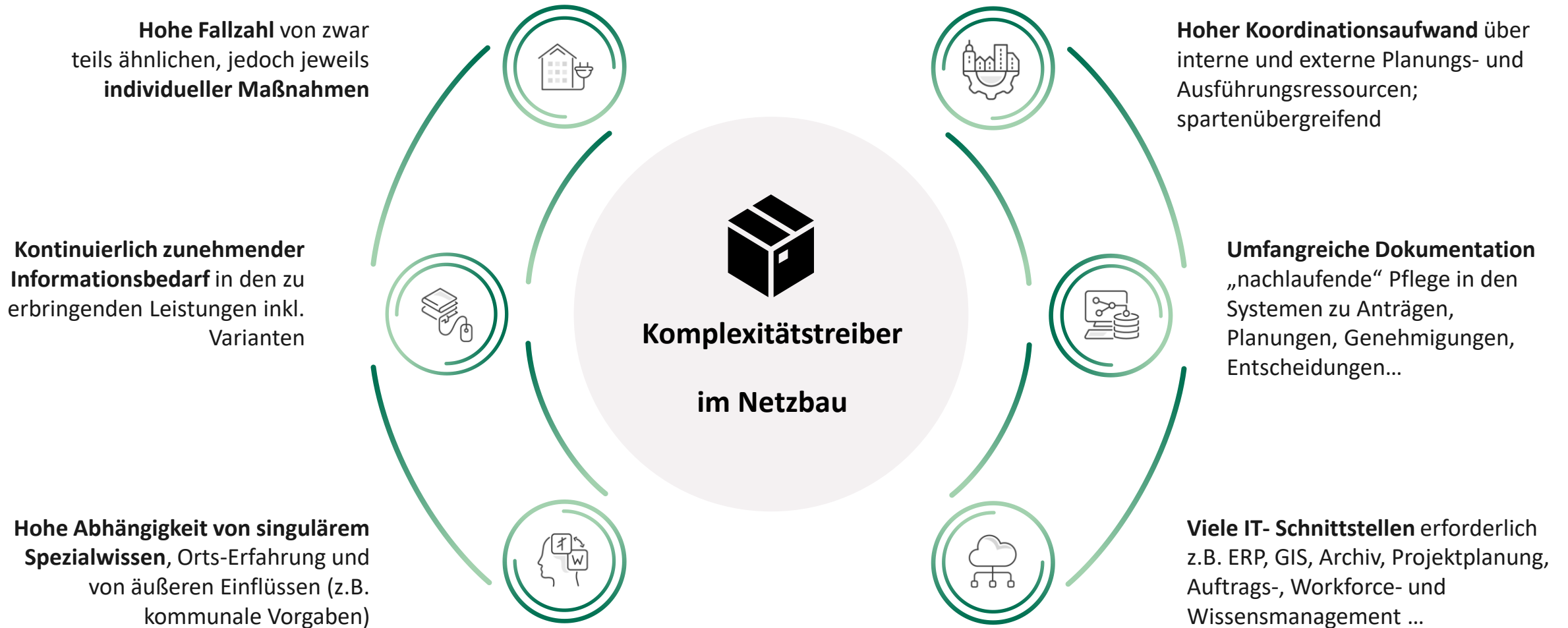
Hoher Abstimmungsbedarf

Das Potential einer Digitalisierung ist hoch: 50 - 60% der Zeit typischer Netzbau-Organisationseinheiten fließen nach Untersuchungen von ESSAI in Kommunikation, Ressourcenplanung und Prozesssteuerung – Aufgaben, die bei einer durchgängigen Digitalisierung Einsparpotentiale von 30% bis zu 80% ermöglichen.

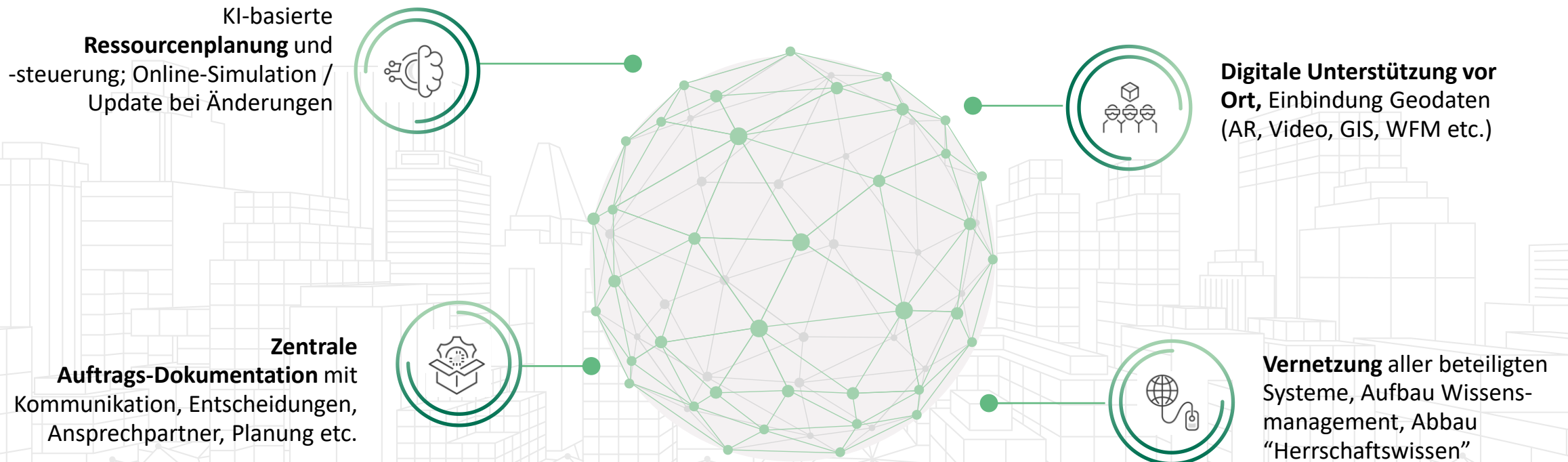
Lösung

- e2e-Digitalisierung bei Planung und Steuerung von Netzbau-Maßnahmen
- Optimaler Einsatz der internen und externen Ressourcen, Engpass-Simulation
- Frühzeitige Transparenz bei Hemmnissen, optimale Synchronisation zwischen den Sparten und Einzelmaßnahmen

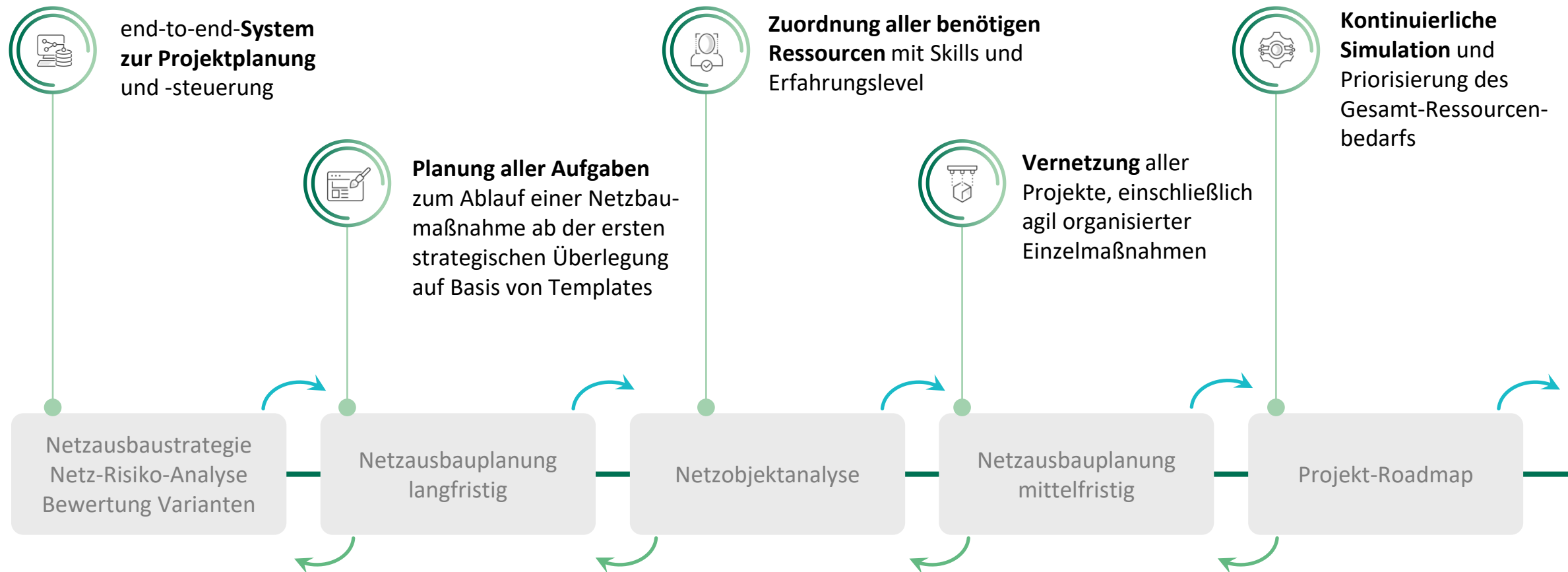
Mehrere Komplexitätstreiber im Netzbau haben bisher eine umfassende Digitalisierung der Planungs- und Steuerungsprozesse verhindert



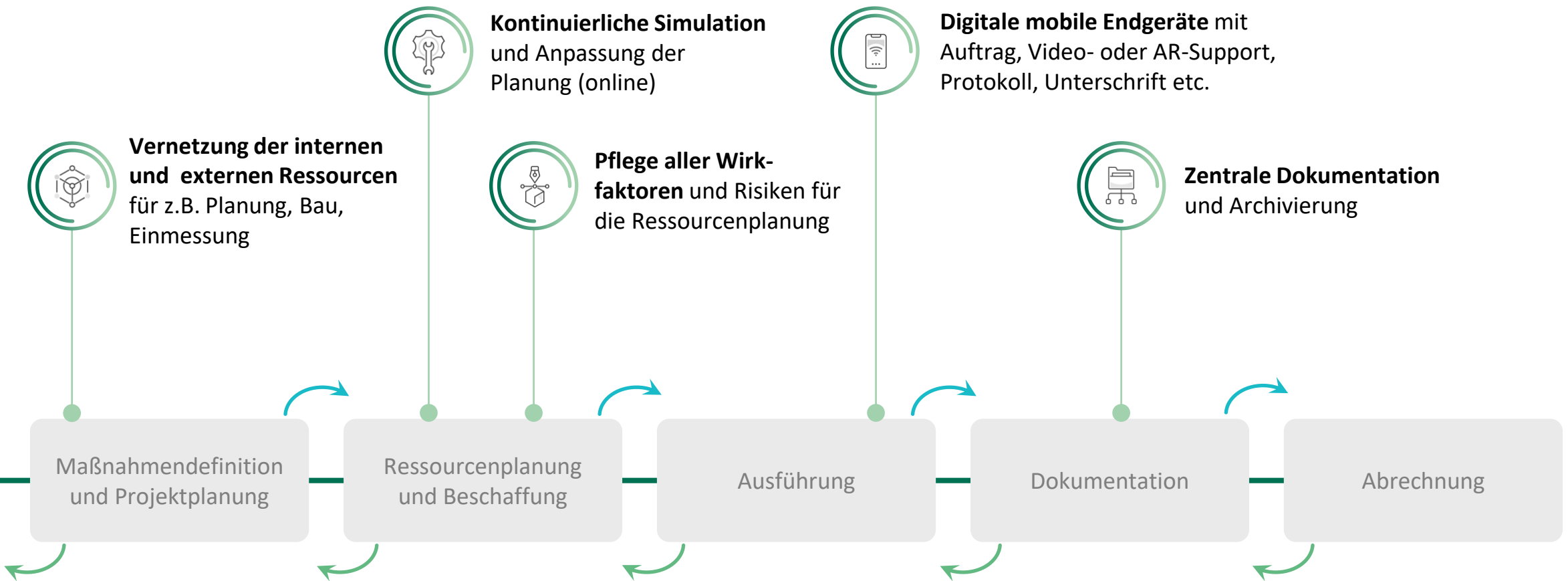
Zentraler Ansatz für die Digitalisierung im Netzbau ist eine KI-unterstützte Ressourcenplanung



Ab der strategischen Planung werden alle Aktivitäten und die benötigten Ressourcen geplant – mit iterativ steigender Genauigkeit



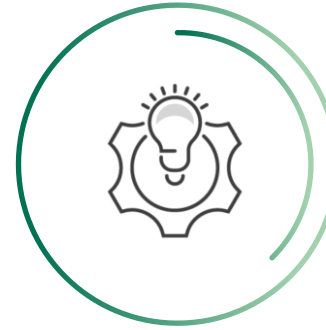
Durch die kontinuierliche Pflege aller Änderungen bei Aufgaben und Ressourcen sind Steuerungsmaßnahmen in Echtzeit möglich





Analyse

Ist-Aufnahme im Netzbau:
e2e-Prozess, Organisation und
Reifegrad der Systeme



Konzept

e2e-Digitalisierung der
Planungs- und Ausführungs-
prozesse für Netzbau, Wartung,
Instandhaltung und
Netzanschluss



Umsetzung

Spezifikation, Ausschreibung,
Umsetzungsbegleitung,
Etablierung KVP

Alexander Bräuer

Partner

Mobil: +49 (0)160 84 11 86 4

E-Mail: alexander.braeuer@essai-ag.com

