Unternehmensweite Verwaltung von Engineering-Informationen sowie sicherer und einfacher Austausch von CAD-Daten mit Kunden und Lieferanten

Johannes Tacke, Projektvertrieb PLM, N+P Informationssysteme GmbH

20. September 2018

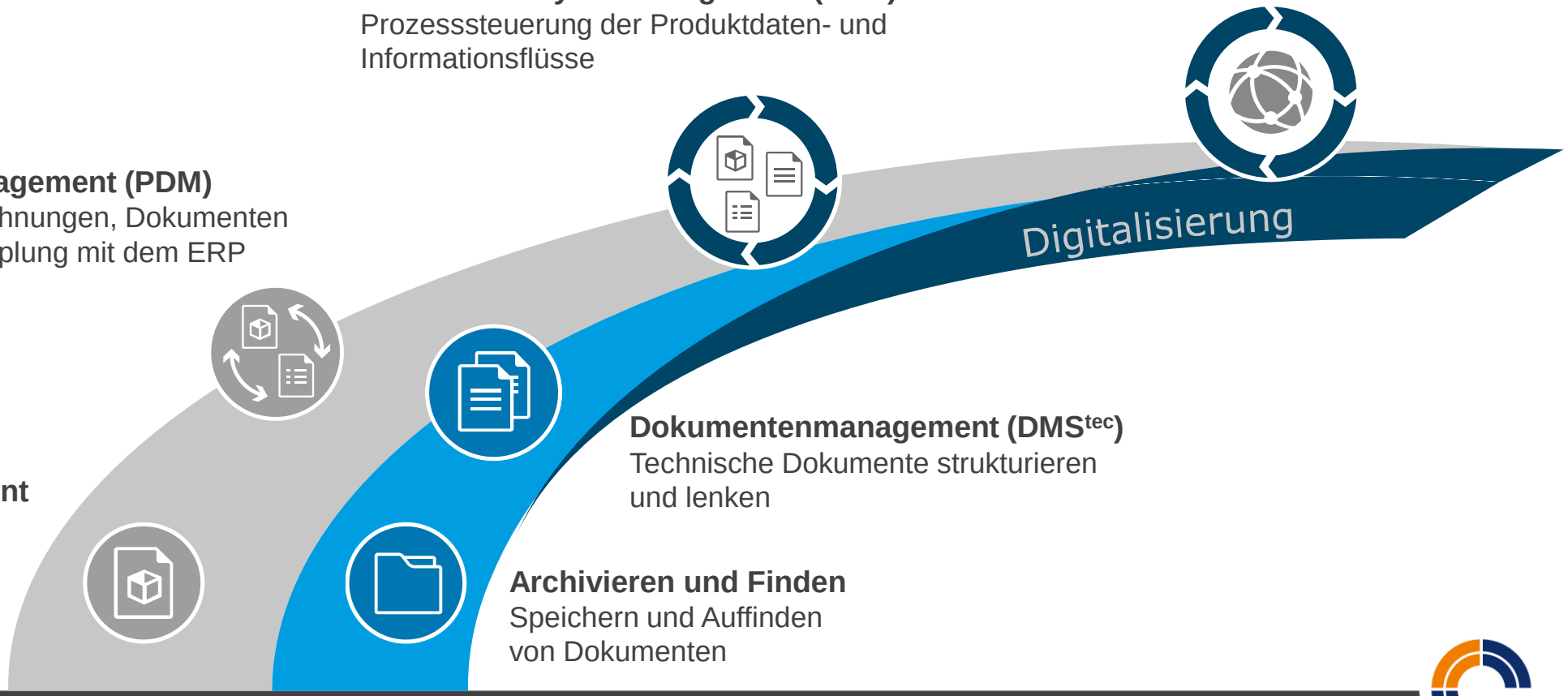
PDM/PLM im Maschinen- und Anlagenbau: Wo stehen Sie heute oft?

Die Digitalisierung des Produkt-Lebenszyklus und Dokumentenmanagement

Collaborative PLM
Echtzeit Prozess Koordination – intern und extern

Product Lifecycle Management (PLM)
Prozesssteuerung der Produktdaten- und Informationsflüsse

Produktdatenmanagement (PDM)
Verbindung von Zeichnungen, Dokumenten und Stücklisten. Kopplung mit dem ERP



Dokumentenmanagement (DMS^{tec})
Technische Dokumente strukturieren und lenken

CAD-Datenmanagement
Speichern und Auffinden von CAD-Daten

Archivieren und Finden
Speichern und Auffinden von Dokumenten

© N+P August 18

Dokumente in Engineering- / Fertigungsunternehmen

DOKUMENTE

Produktdaten

1	**Filesystem, Intranet, DMS**	**Ohne Zusammenhang** mit **Produktdaten/-Prozessen** (z. B. interne Organisationsprojekte)
2	**DMS/ PLM**	Mit einem **möglichen Zusammenhang** zu **Produktdaten/-Prozessen** (z. B. Vertragsmanagement oder Rechnungseingang)
3	**PLM**	Mit **direktem Zusammenhang** zu **Produktdaten/-Prozessen** (z. B. Produktanforderungen, technische Dokumentation oder Reklamationen)
4	**PDM**	Mit **direktem Zusammenhang** zu **Produkt, Objekt- oder Servicedaten und Strukturen** (z. B. CAD-Daten, FEM-Berechnungen)

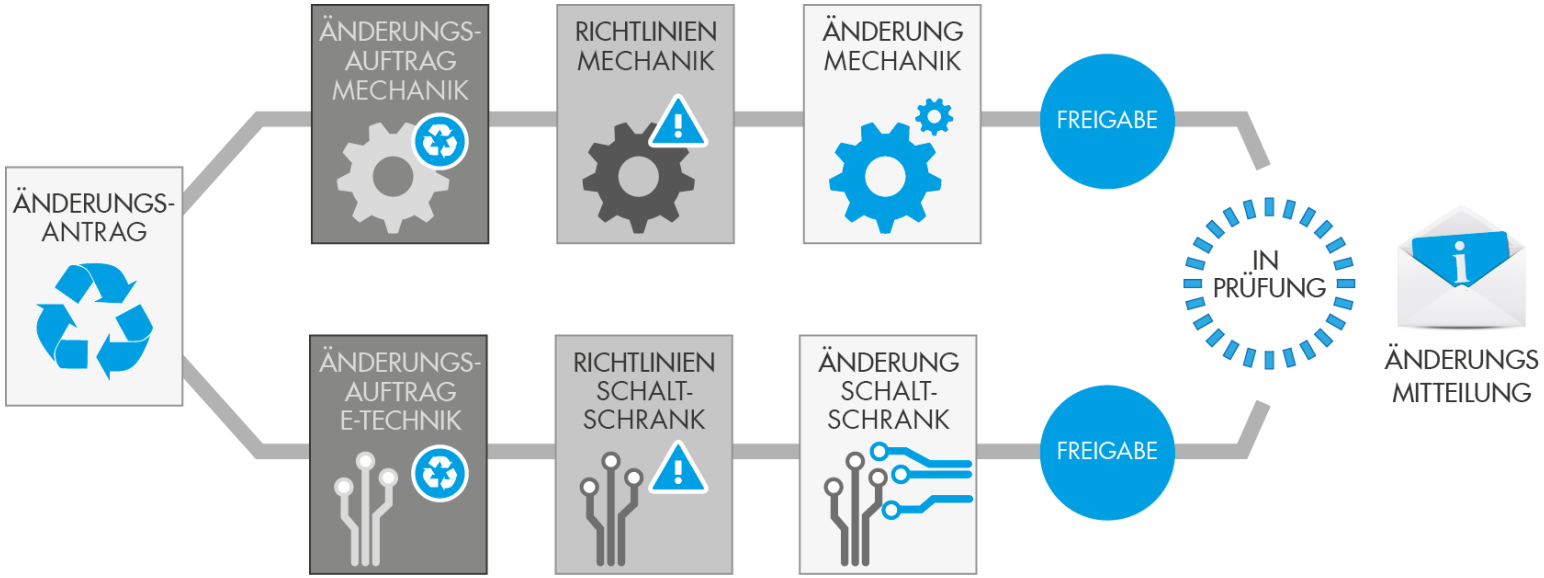
© N+P August 18

Datenmanagement in Mechatronik-Projekten

Kontrollierte Datenhaltung von M-CAD und E-CAD

M-CAD
- Modelle
- Zeichnungen
- Stücklisten
- Verwendungsnachweise

E-CAD
- Layouts
- Schaltpläne
- Stücklisten
- Verwendungsnachweise



 © N+P August 18

Jedes Dokument erfüllt einen Zweck

Dokumente stehen **immer** im Zusammenhang mit …

© N+P August 18

Collaborative PLM

„Die Anzahl der Entwicklungsprojekte in virtuellen Teams über Unternehmensgrenzen hinweg wächst ständig.“

„Virtuelle „Project Rooms“ ersetzen E-Mail und FTP für den Austausch von Produktdaten und Dokumenten.“

© N+P August 18

Collaborative PLM

„Der Austausch von technischen Dokumenten mit externen Partnern muss genauso sicher und einfach sein wie intern.“

„Der administrative Aufwand für den Austausch mit externen Partnern muss irrelevant klein und darf nicht fehlerträchtig sein.“

© N+P August 18

Collaborative PLM

„Der Datenaustausch über Cloud Lösungen ist im privaten Bereich bereits selbstverständlich. “

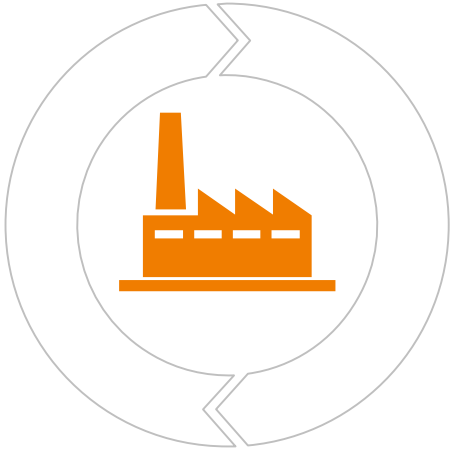
„Wie kann es dann sein, dass Sie geschäftliche Dokumente immer noch per E-Mail versenden?“

© N+P August 18

Zusammenarbeit intern und extern

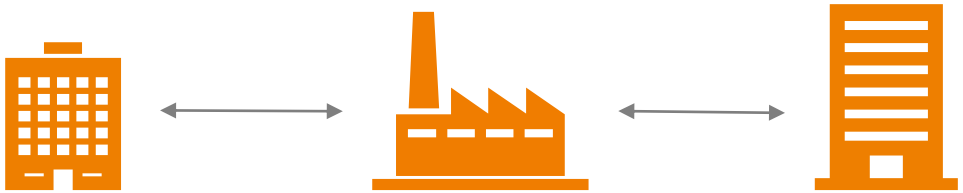
Innerhalb der Firmen
z. B. abteilungsübergreifend

- Sicherheitsstandards
- Sicherheitsregulierungen
- Definierte Freigabeprozesse
- ……



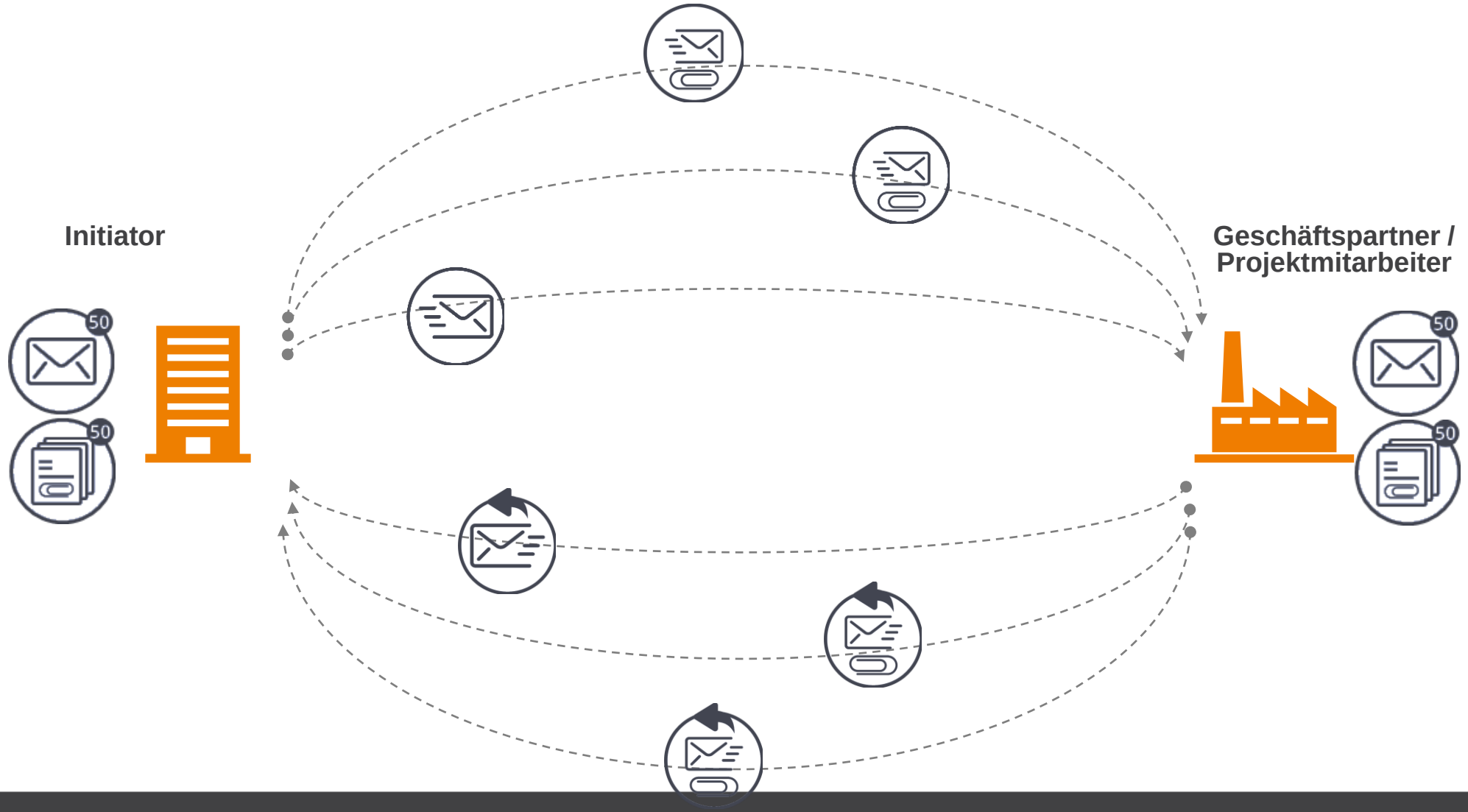
Über Firmengrenzen hinaus
z. B. an Kunden, Lieferanten, …

- Per E-Mail
- Über FTP-Server
- Ziemlich spontan und individuell
- ……



© N+P August 18

Ausgangssituation



© N+P August 18

Dokumentenvielfalt

Projekte bestehen aus vielen zusammenhängenden Informationen aus dem gesamten Unternehmen…

© N+P August 18

Collaborative PLM

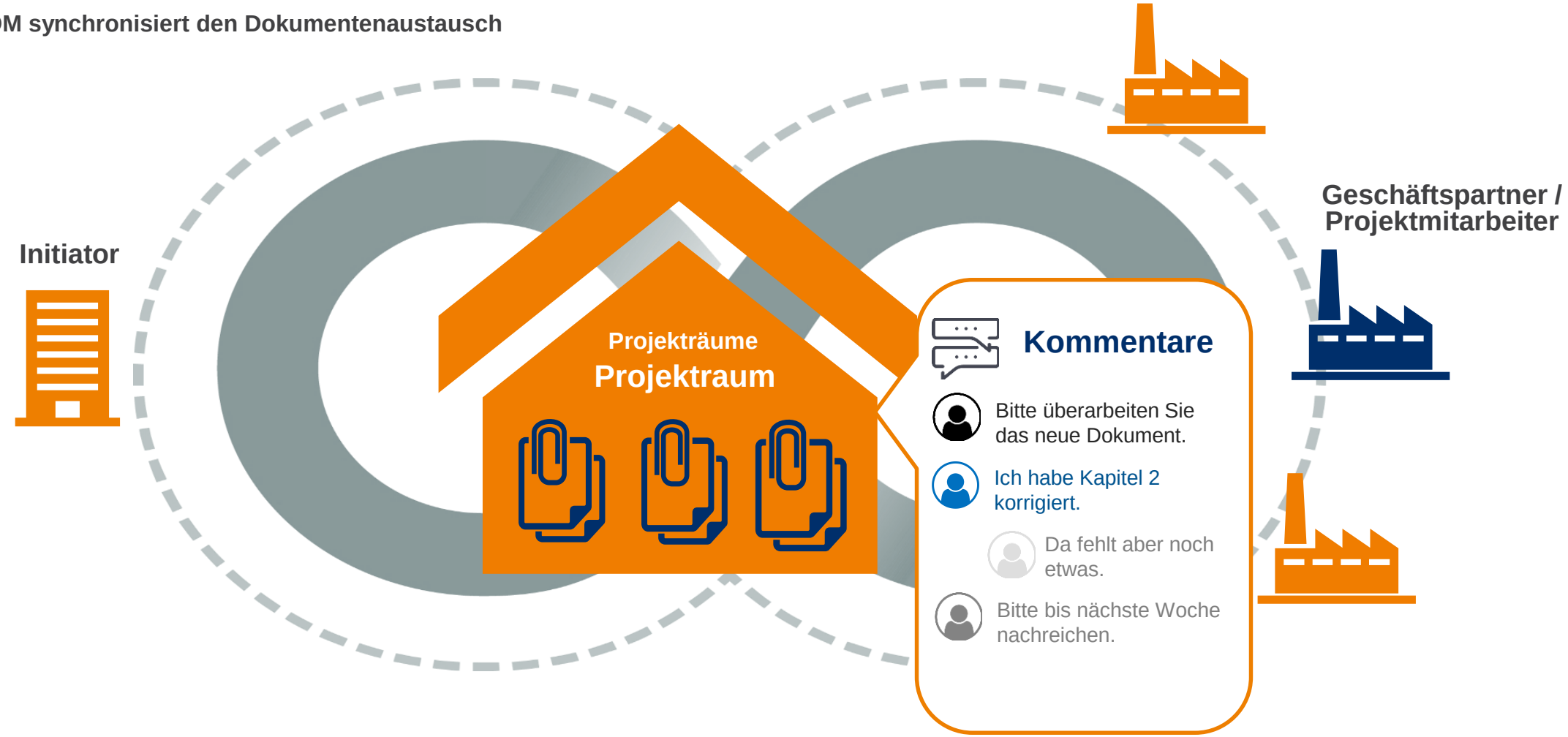
„Kommunikation mit Externen muss genauso prozesssicher sein, wie die Abläufe innerhalb der Firma mit PRO.FILE.“

„Dabei muss die Plattform bei einfacher Bedienung transparent und nachvollziehbar sein.“

© N+P August 18

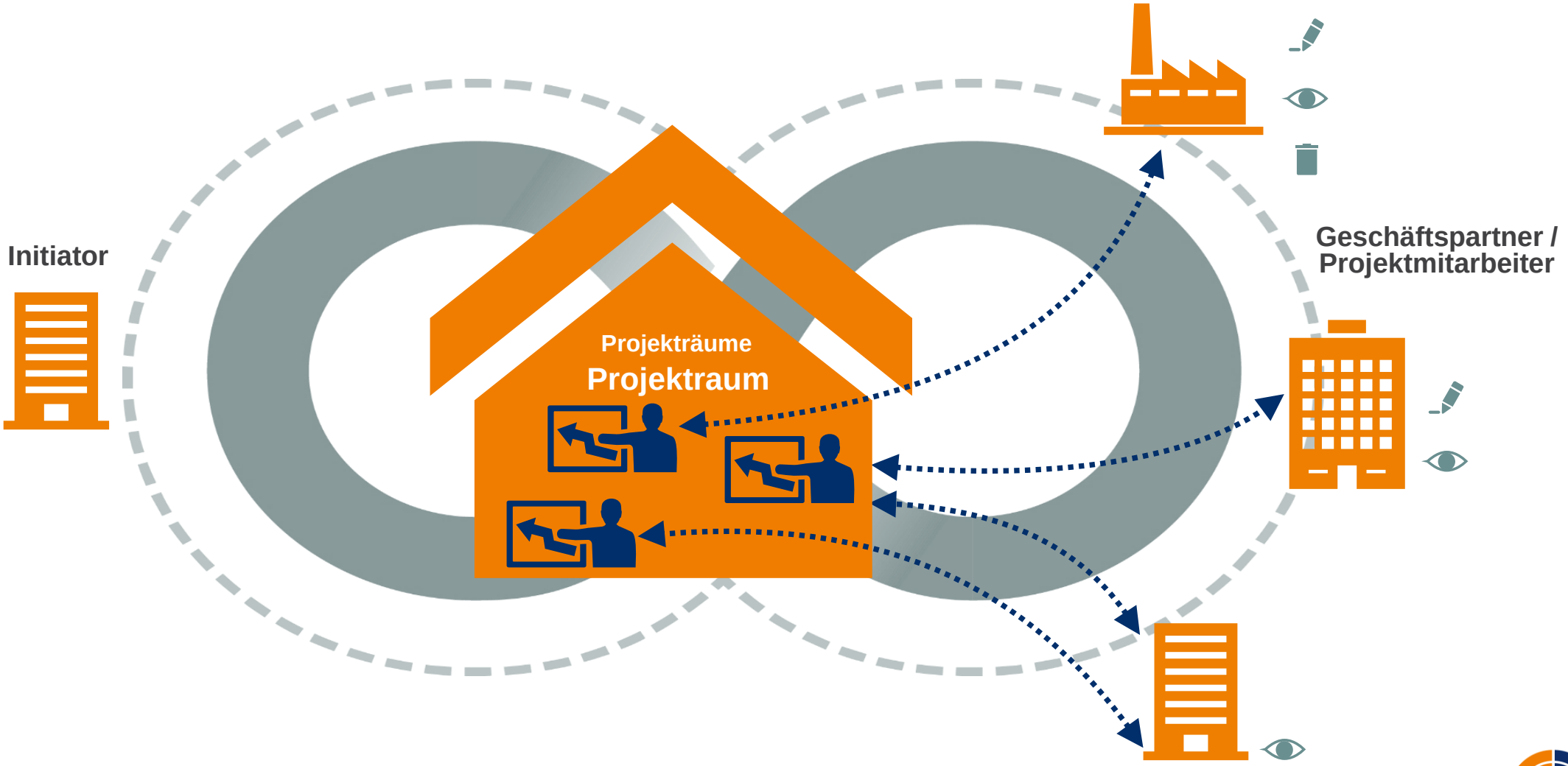
Die Lösung kann PROOM heißen

PROOM synchronisiert den Dokumentenaustausch



 © N+P August 18

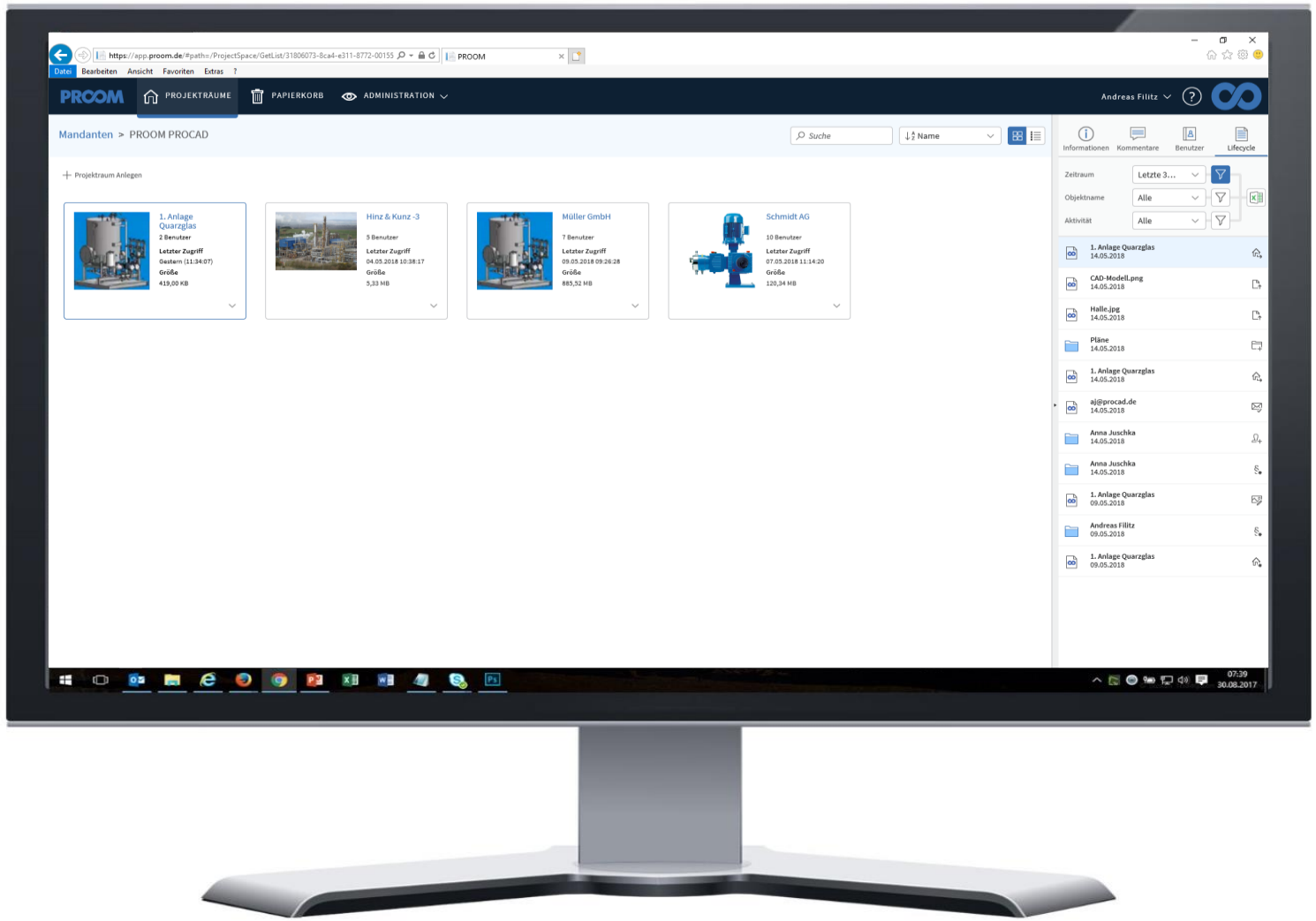
PROOM synchronisiert den Dokumentenaustausch



© N+P August 18

PROOM

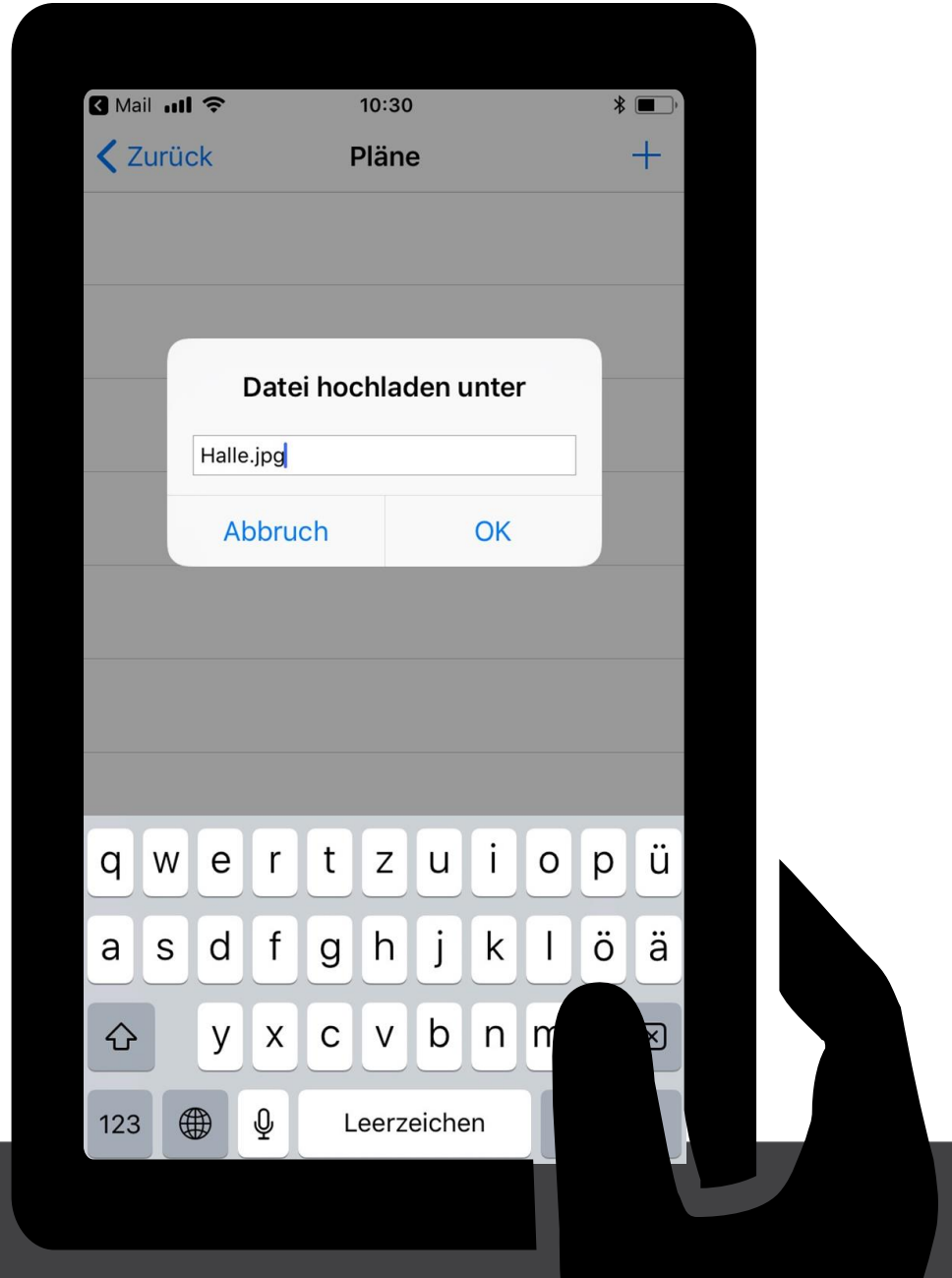
Desktopansicht



© N+P August 18

PROOM

Mobile Ansicht



© N+P August 18

N+P verbindet IT-Systeme zu einem Streckennetz

Kerngeschäft

Kompetenzen

Ausrichtung:

IT-Lösungen für den Produkt- und Gebäude-Entstehungsprozess

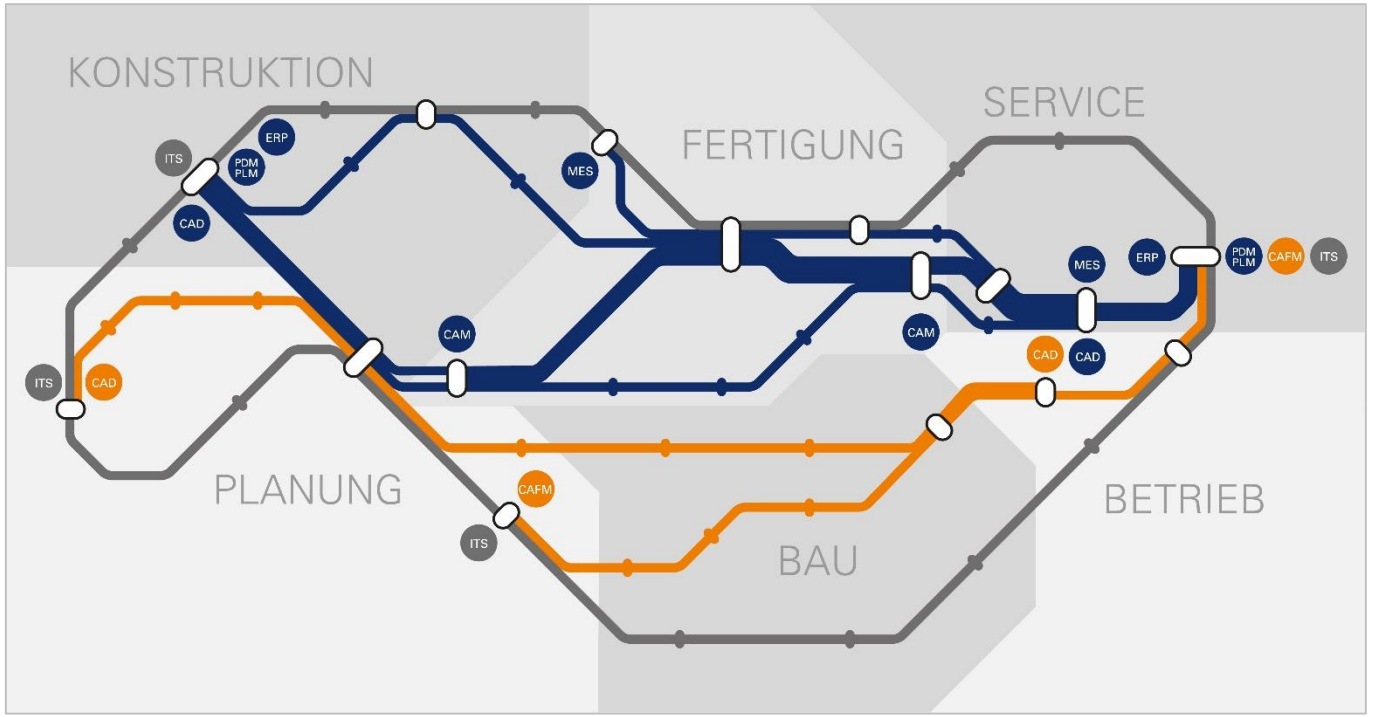
Alleinstellung:

Systemintegration über die gesamte Wertschöpfungskette

Leistungen:

IT-Beratung, IT-Entwicklung, IT-Implementierung und IT-Betrieb aus einer Hand

Portfolio



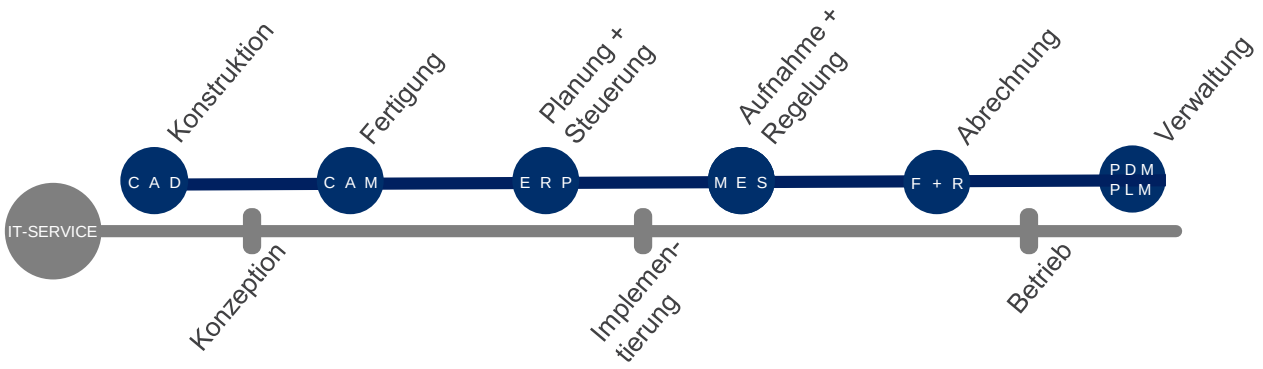
© N+P August 18

Wir setzen Prozessanforderungen in IT-Systeme entlang der Wertschöpfungskette um

Branchen- und Prozesskompetenz

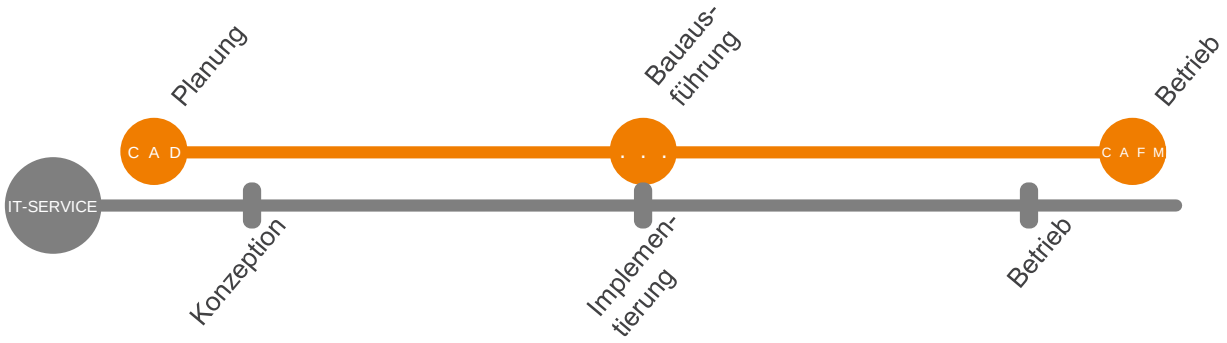
PRODUKT-ENTSTEHUNGSPROZESS

VISION:
DIGITALES PRODUKTMODELL
DIGITALE FABRIK



GEBÄUDE-ENTSTEHUNGSPROZESS

VISION:
DIGITALES GEBÄUDEMODELL (BIM)



© N+P August 18

So erreichen Sie uns

Kontaktdaten

N+P Informationssysteme GmbH
An der Hohen Straße 1 | 08393 Meerane | Telefon: 03764 4000-0
Fax: 03764 4000-40 | E-Mail: nupis@nupis.de | Web: www.nupis.de

Meerane – Berlin – Dresden – Kassel – Nürnberg – Stuttgart

 © N+P August 18