handtmann
Ideen mit Zukunft.

Integration des Teamcenter Change-Managements in den globalen Handtmann Change-Prozess

FROM PAIN TO GAIN: DER WEG ZUM DURCHGÄNGIGEN CHANGE-PROZESS

Furkan Özer – Dr. Wallner Engineering & Armin Wohlfrom – Handtmann Service

Copyright

Diese Unterlagen sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte – auch die der Übersetzung, des Nachdruckes und der Vervielfältigung der Unterlagen oder Teilen daraus – vorbehalten. Kein Teil der Unterlagen darf ohne Genehmigung der Dr. Wallner Engineering GmbH in irgendeiner Form (Fotokopien, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren) – auch nicht für Zwecke der Unterrichtsgestaltung – reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet oder vervielfältigt oder Dritten zugänglich gemacht werden.

Dr. Wallner Engineering GmbH
Charles-Lindbergh-Str. 7
71034 Böblingen

Tel	07031 410309-0
Fax	07031 410309-11
Mail	kontakt@drwe.de
Web	www.drwe.de


Digitalisierung?
Klar... PDF und mit Mail!
Schon wieder drucken?
MEHR PAPIER. MEHR SICHERHEIT.
1
Mail ist raus!
SCANNEN
PDF
E-MAIL
PDF
VERTRAG
DRINGEND
WIR DIGITALISIEREN SEIT 2004!
DIGITAL CHAMPION
PAPIERLOS* * AUF DEM WEG
DIGITAL. ABER WIRKLICH.
ABGELEGT
ZUR KENNTNISNAHME

Agenda / Inhaltsverzeichnis

handtmann
Ideen mit Zukunft.

- Kurzvorstellung – Referent
- Überblick – die Handtmann Unternehmensgruppe
- Projektvorstellung
- DeepDive
- Erfolgsrezept Change Management

Kurzvorstellung

Zu meiner Person:

Armin Wohlfrom

- 2010 – 2013: DHBW – Bachelor of Engineering, Konstruktion und Entwicklung
- 2014 – 2022: Application Consultant PLM/CAx, Handtmann Maschinenfabrik
- 2022 – 2025: Application Consultant PLM/CAx, Handtmann Service
- 2025 – heute: Gruppenleiter *Engineering & Product Lifecycle,* Handtmann Service



handtmann
Ideen mit Zukunft.

Überblick

Handtmann Unternehmensgruppe

Die Handtmann Unternehmensgruppe

handtmann
Ideen mit Zukunft.

Biberach/Riß
Unternehmenshauptsitz

1873
Gründung

Familiengeführte Unternehmensgruppe

ca. 4.700
Mitarbeitende weltweit 2024

1,3 Mrd. €
Umsatz 2024

5 Geschäftsbereiche



Unternehmensleitung in 5. Generation:
Markus Handtmann & Valentin Ulrich

Unsere Geschäftsbereiche



handtmann
Ideen mit Zukunft.

Leichtmetallguss



Systemtechnik



Kunststofftechnik



Processing



Anlagentechnik



Produktportfolio Linienlösungen - Handtmann Processing

handtmann
Ideen mit Zukunft.

← *DOWN*STREAM

*UP*STREAM →

PRODUKTHANDLING

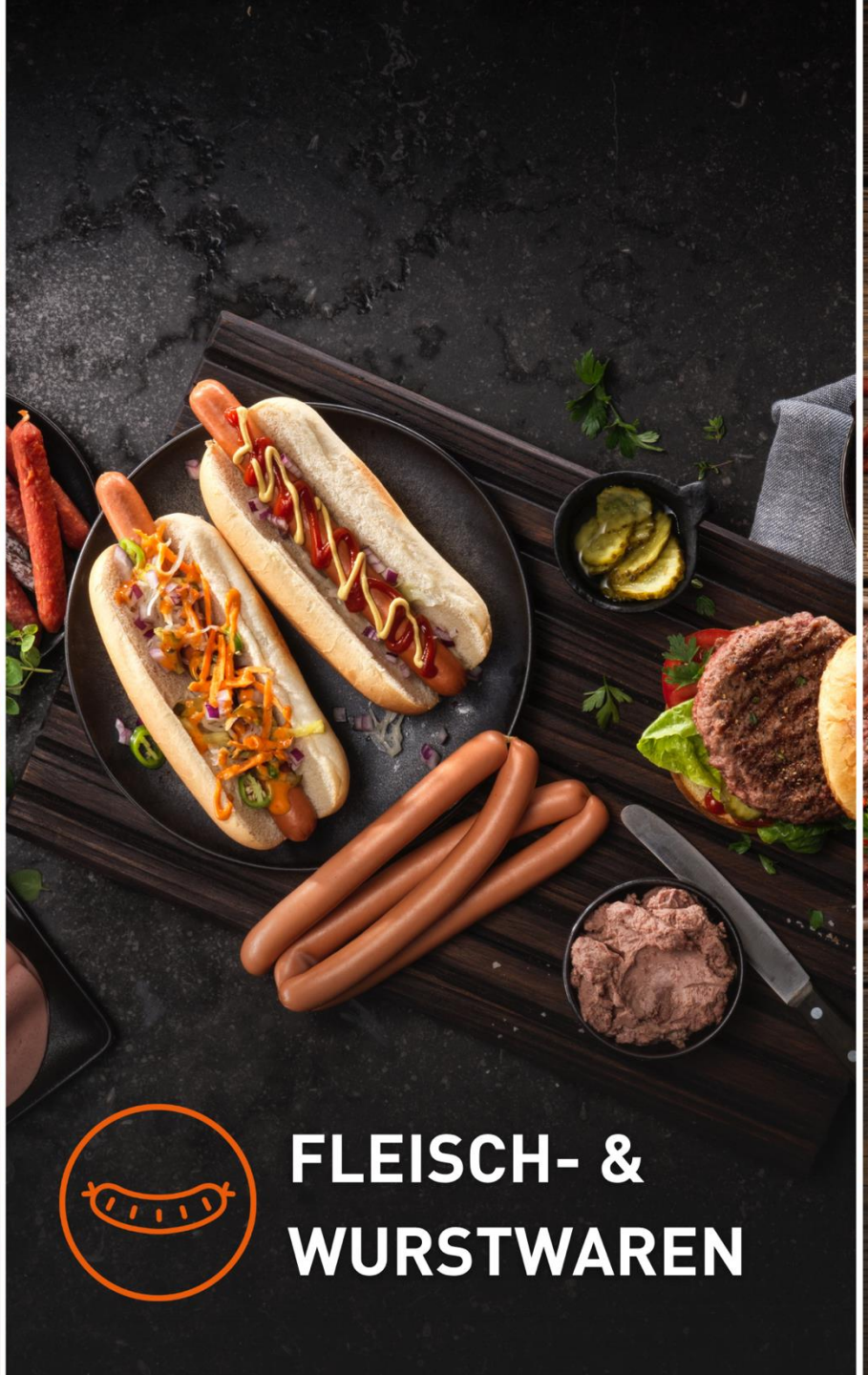
Anwendungsspezifische
nachgelagerte Prozesse

PRODUKTVERARBEITUNG

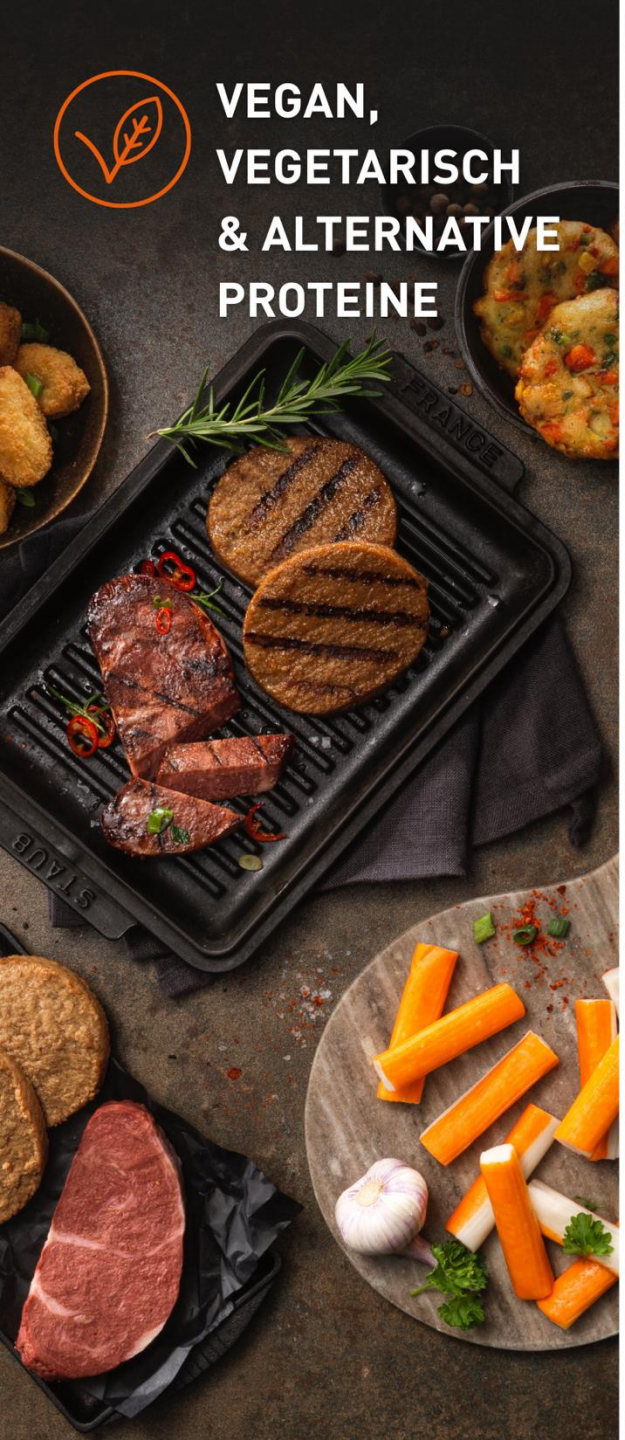
PRODUKTVORBEREITUNG




BACK- &
SÜßWAREN


FLEISCH- &
WURSTWAREN


TIERNAHRUNG


VEGAN,
VEGETARISCH
& ALTERNATIVE
PROTEINE


MOLKEREI


FISCH &
MEERESFRÜCHTE


FEINKOST
& FOOD SERVICE

handtmann
Ideen mit Zukunft.

Vorstellung

Engineering & Product Lifecyle

Team

handtmann
Ideen mit Zukunft.

Handtmann Service – Bereich *Idea to Market*

Engineering & Product Lifecycle

→ 6 Mitarbeiter*innen

Aufgabengebiete

PLM

→ Teamcenter im automotive Sektor und Processing

CAx

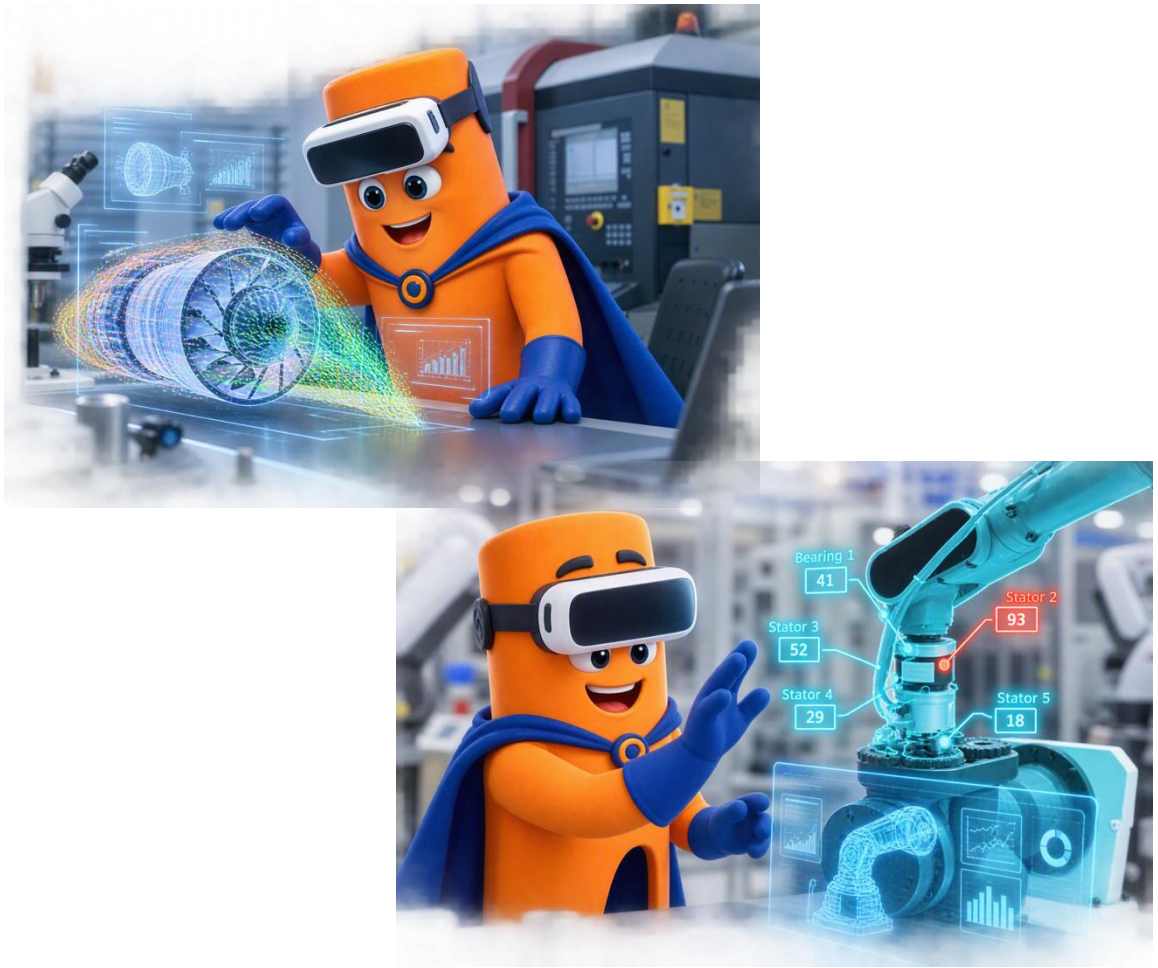
→ Siemens NX, Cortona3D, EPLAN P8, Catia, Creo, Inventor, AutoCAD, Cadison, SolidEdge, Software 3D-Drucker, Software FEM Berechnung

Redaktionssystem

→ Quanos ST4

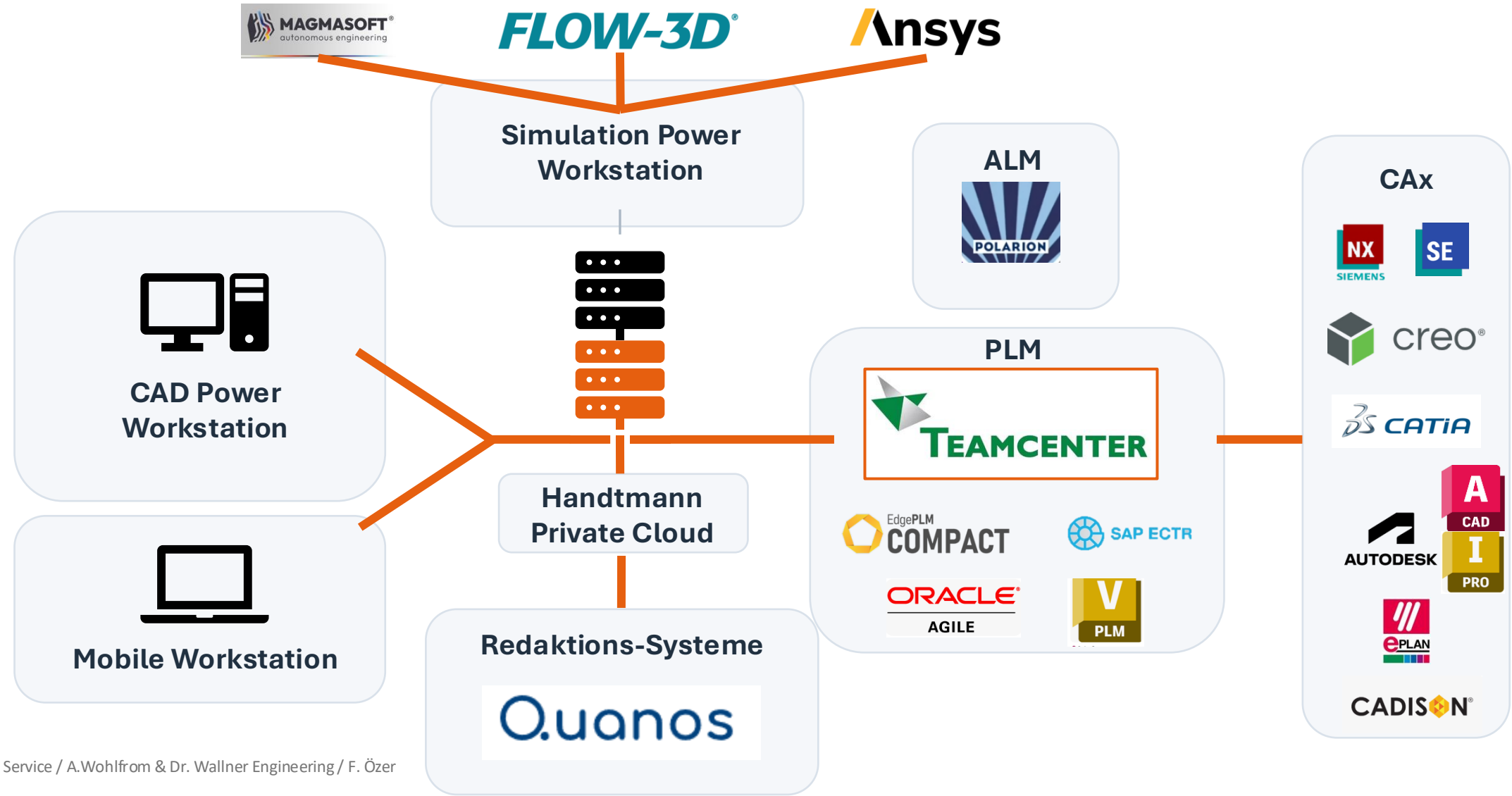
→ IQ-Plattform

- → Schema CDS
- → PartsPublisher 3D-ETK



Systemlandschaft Handtmann

handtmann
Ideen mit Zukunft.



handtmann
Ideen mit Zukunft.

Blick in die PLM-CAx Umgebung von Handtmann Processing

Handtmann Service / A.Wohlfrom & Dr. Wallner Engineering / F. Özer

Unsere CAx/PLM Umgebung

User Processing

65 NX-CAD User

20 NX-CAM User

205 Teamcenter User

- 110 Author
- 95 Consumer

10 E-Plan User

750 Konsumenten durch unsere SharePoint-Informationsplattform

- Handtmann Article Search
- Real-Time Informationen aus verschiedenen Quellsystemen

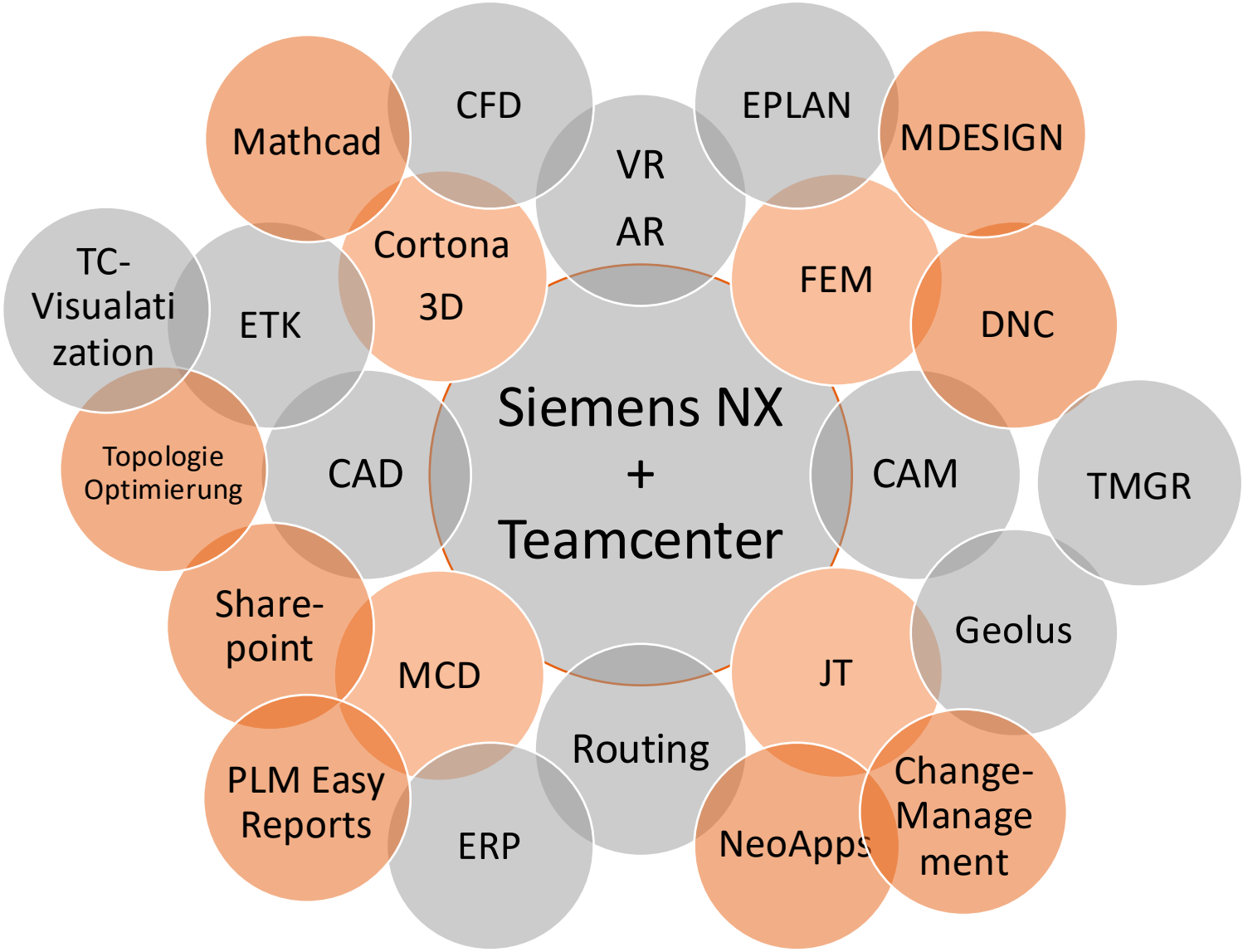
Standorte

- DE Biberach, Zittau und Reutlingen
- NL Amersfoort
- CZ Hluk



CAx-Werkzeuge in Handtmann Processing

handtmann
Ideen mit Zukunft.



handtmann
Ideen mit Zukunft.

Partnerschaft Dr. Wallner und Handtmann

Partnerschaft Dr. Wallner

handtmann
Ideen mit Zukunft.



- → Enge Zusammenarbeit seit 2004
- → Stetiger Wissensaustausch
- → Partner für Teamcenter-Migrationen & Schulungen
- → Konstruktionsdienstleistungen
- → Gemeinsame Meilensteine
  - Teamcenter 8.3 & NX8
  - Teamcenter 11.2 & NX10
  - Teamcenter 11.6 & NX1847
  - Teamcenter 13.3 & NX2007
  - Teamcenter 2412 & NX2412
    - ✓Einführung Deployment Center
  - Implementierung Teamcenter CM

handtmann
Ideen mit Zukunft.

Ausgangssituation

Änderungswesen

Klassische Änderungsmitteilung

Ausgangssituation



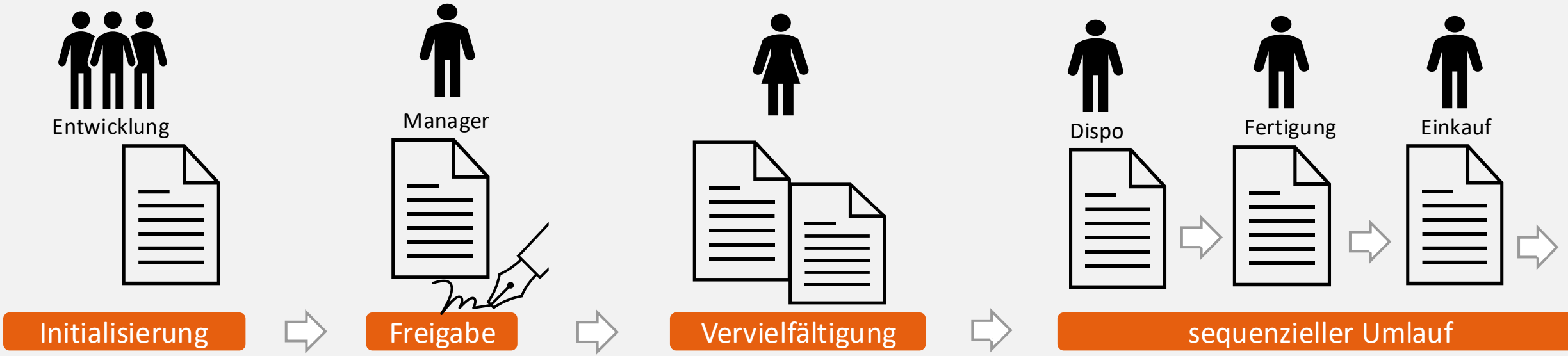
- Papierform -> standardisiertes Formular
- per Hauspost an die nächste relevante Schnittstelle zur Weiterbearbeitung versandt
- Sequenzielle Bearbeitung durch die Fachbereiche
- Handschriftliche Bemerkungen und Freigaben
- Hohe Liegezeiten
- Doppele Datenhaltung durch Ordnerablagen
- Medienbrüche, Intransparenz, Dokumentenverlust und Fehleranfälligkeit
- Fehlende Transparenz



Wo kommen wir her?

aktueller IST-Zustand

handtmann
Ideen mit Zukunft.



handtmann
Ideen mit Zukunft.

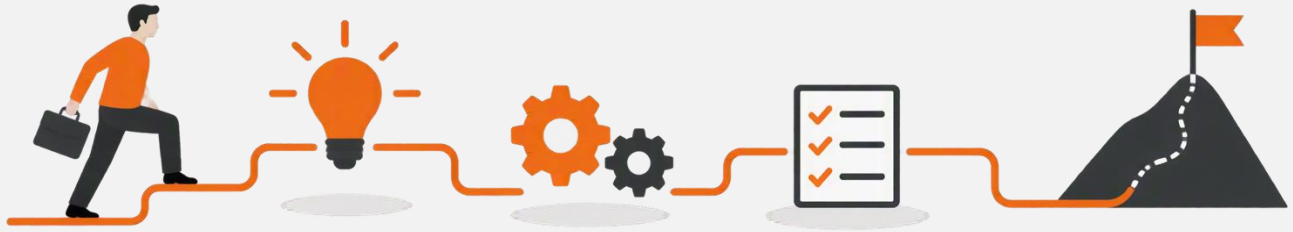
Zielbild

Change Management

Wo wollen wir hin?

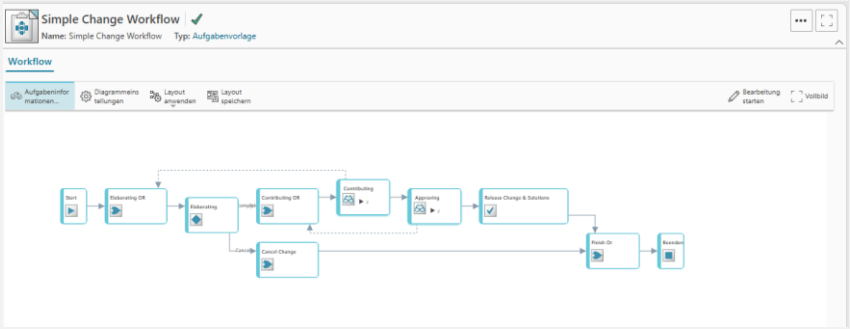
handtmann
Ideen mit Zukunft.

Pragmatisch und Durchgängig



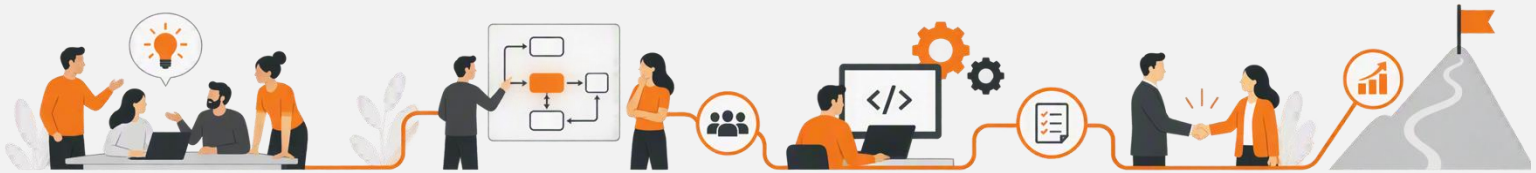
Simple Change von Teamcenter

- Hier kommt noch etwas auf uns zu…



Kein reines technisches Projekt

- Technik verändern
- Prozesse gestalten
- Menschen mitnehmen



Prozessschaubild

handtmann
Ideen mit Zukunft.

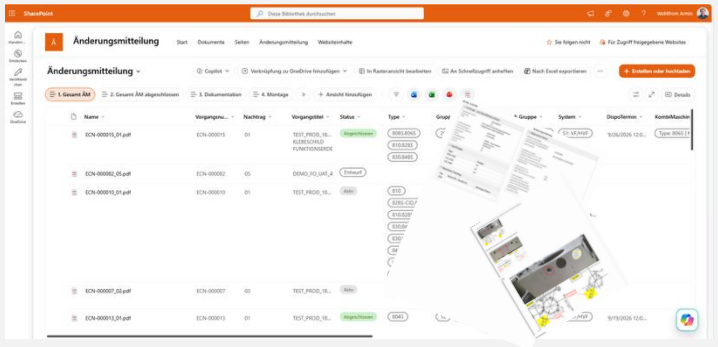
Problem Report → Change-Management → SharePoint

TEAMCENTER

Meldung von Problem
- Kunde
- Niederlassung
- Versuch
- Service

Digitalisierung der Änderungsmitteilung
- Produkt Konfigurator in ERP
- Stücklisten Änderung ERP
- Änderung in TC + NX

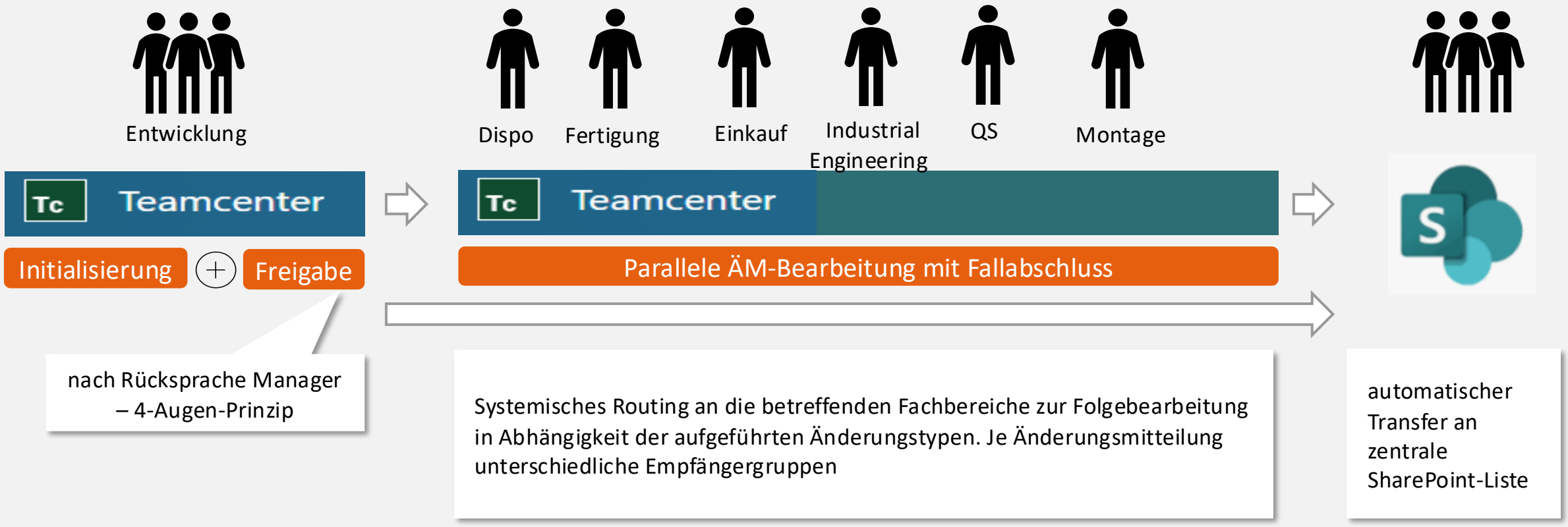
Publikation der Änderung
- Consumer
- Reines Viewing



Prozessschaubild

Digitaler Workflow in Teamcenter Change Management

handtmann
Ideen mit Zukunft.



handtmann
Ideen mit Zukunft.

Change Prozess im AWC

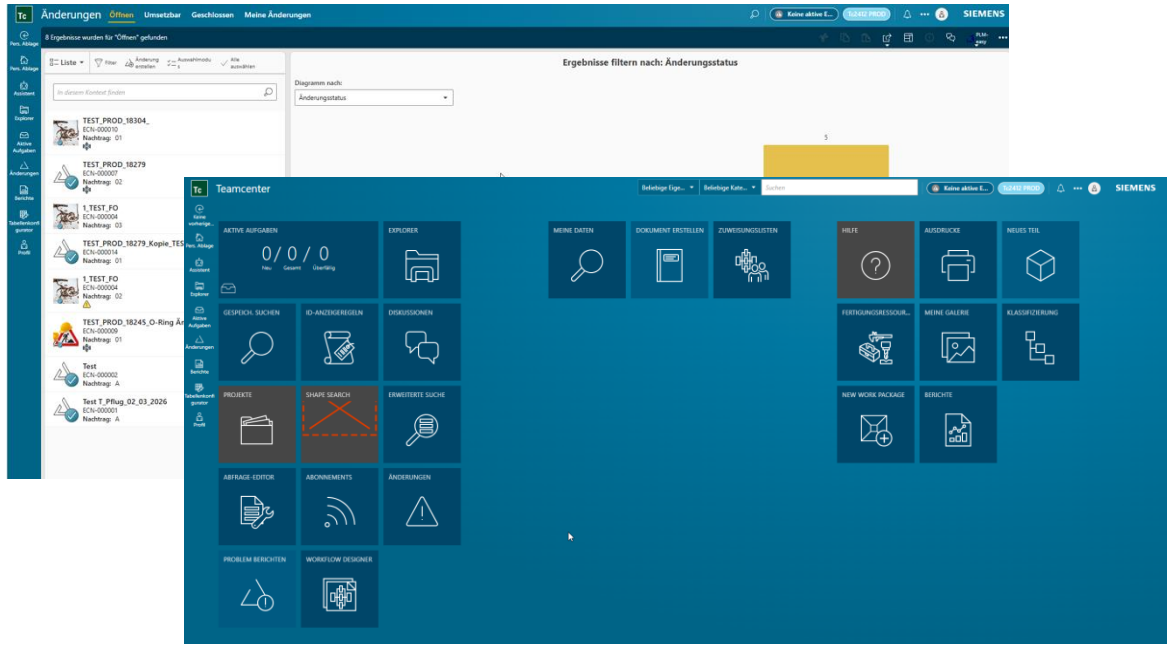
Umsetzung

Herausforderungen im Projektverlauf

Umsetzung Teamcenter Change-Management

handtmann
Ideen mit Zukunft.

- → AWC neu für die Anwender
  - Akzeptanz und Schulung
- → Fachbereiche zusammengebracht
  - „Jeden“ abgeholt und mitgenommen
- → Unterschiedlichste Teilnehmergruppen im Prozess
- → Teamcenter Change-Management Lizenzen
  - Komplexes Lizenzmodell
  - NamedUser bis Monatsende
- → Optimierung (OPL-Liste und UAT-Ergebnisse)
  - Machbarkeitsanalyse
  - Brainstorming
  - Wünsche und Anregungen aus dem Fachbereich



Herausforderungen im Projektverlauf

Umsetzung Teamcenter Change-Management

- Implementierung Change-Management in Teamcenter 2412
- Konfiguration Datenmodell
- Implementierung von Handtmann Workflow für den Änderungsprozess
  - Workflow Konzeptionierung
  - Workflow Ausarbeitung
  - Ausarbeitung Szenarien
- Anpassung AWC-Stylesheets
- Erstellung eines PLM-EASY Reports einer Änderungsmitteilung von SharePoint Online.
  - OnePager + PLXML Export

- Nicht alle Objekte sind im Teamcenter vorhanden die im Change benötigt werden
  - Produktkonfigurator in ERP LN
  - Reine Stücklisten Anpassungen im ERP LN
- Lese- und Schreibzugriffe
  - PLM Easy Logik im TC-Workflow
  - Schreibrechte auf Attributebene
  - Dispo Pool + E-Mail – erst nach Annahme des WFs sind Schreibrechte vorhanden

handtmann
Ideen mit Zukunft.

Deep Dive mit Furkan Özer

Umsetzung mit DRWE

Schreibschutz je Attribut



TC Access Management

Objektzugriff durch Workflow-Beteiligung

PLM Easy

Schreibschutz je Attribut

Gruppe „Dispo“

entsperrt die Dispo-Felder

Vielseitige Konfiguration

Gruppen, Status oder Properties – abhängig

PLM Easy 14.x

Attributregistrierung im BMIDE

Konfiguration über Runtime-Properties

Komplexität automatisieren

Einfach für den Anwender

Aufgabe öffnen → **Angaben ergänzen** → **Aufgabe abschließen**

Automatisierung im Hintergrund



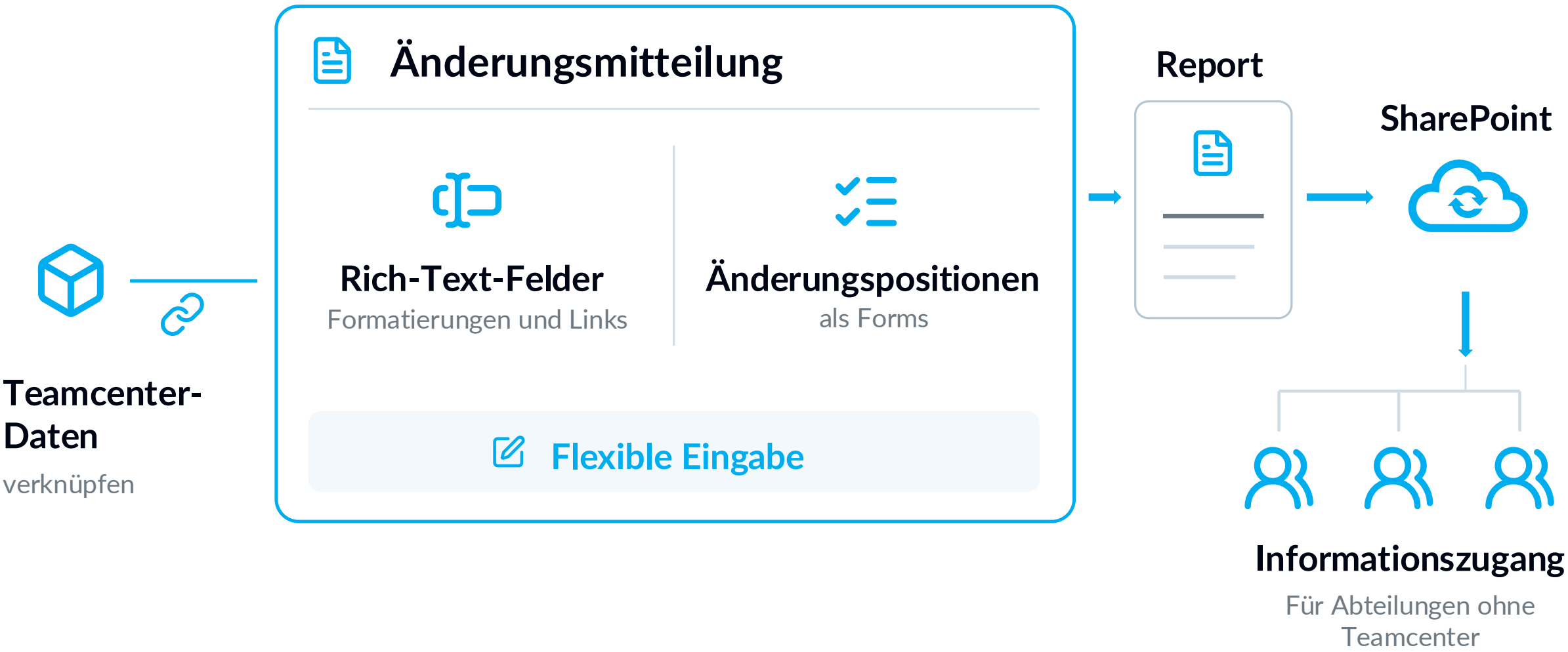
16 Routing-Logiken

44 konfigurierte Mails

7 + 3 aktive / passive Abteilungen

Übertragung an SharePoint

Änderungen flexibel erfassen



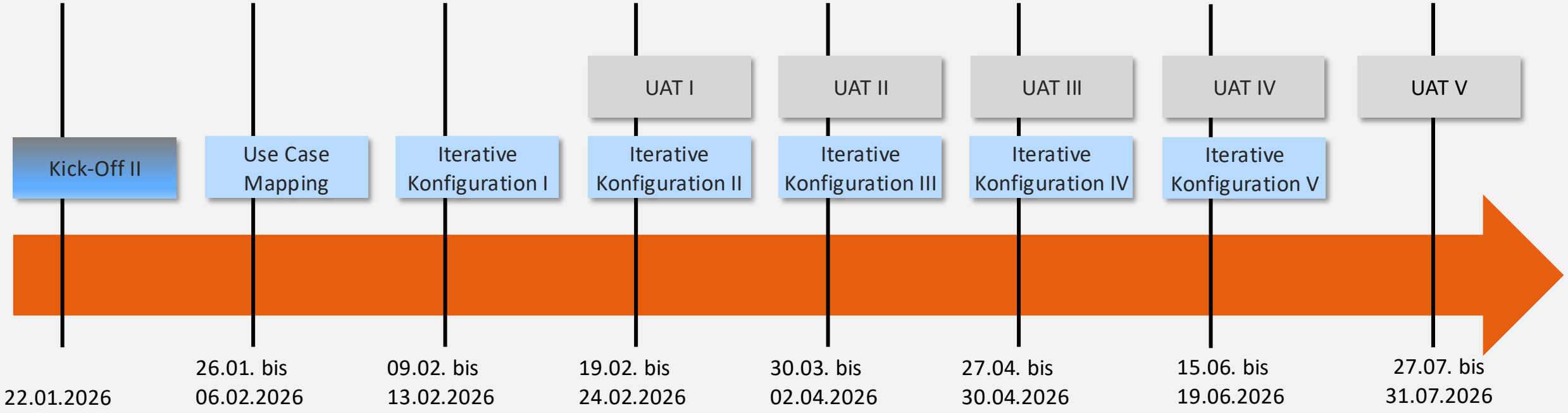
handtmann
Ideen mit Zukunft.

Erfolgsrezept Chang-Management

Iterative Implementierung

Projekt-Timeline

handtmann
Ideen mit Zukunft.



Dr. Wallner GmbH

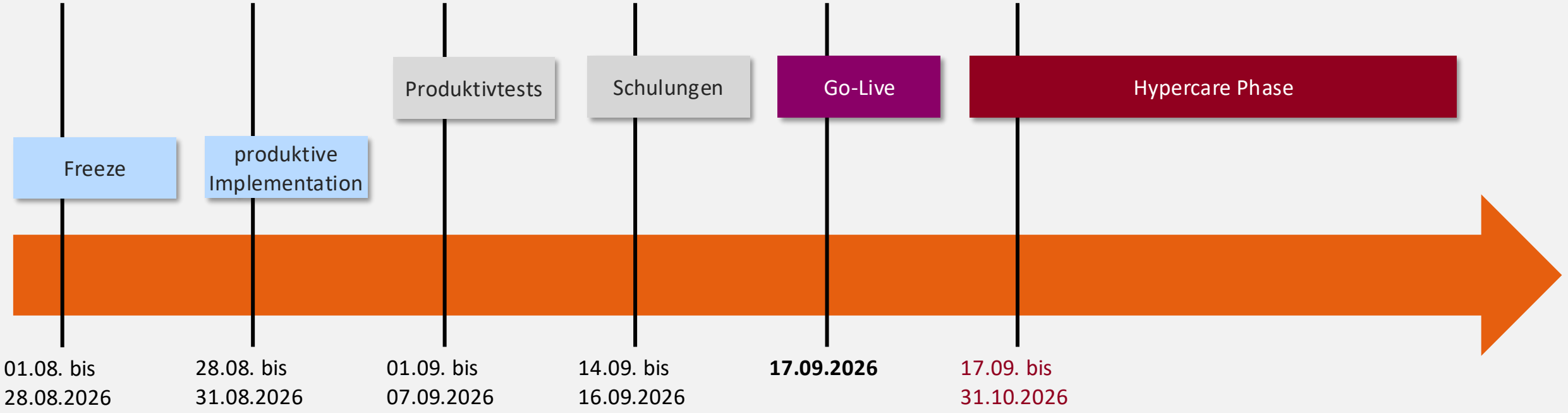
hMF-Projektteam / OneIT

Dr. Wallner & hMF-Projektteam

Iterative Implementierung

Projekt-Timeline

handtmann
Ideen mit Zukunft.



Dr. Wallner GmbH

hMF-Projektteam / OneIT

Erfolgsrezept Teamcenter Change-Management

handtmann
Ideen mit Zukunft.

IST-Zustand aufnehmen und analysieren

Projektteam + starker Partner

SOLL-Prozess definieren

Arbeitspakete schnüren und Implementieren

Testen, Testen, Testen

Konzepte analysieren und vereinfachen

Kollegen / -innen mitnehmen und begeistern

Silos aufbrechen

Prozess dynamisch anpassen

Optimieren

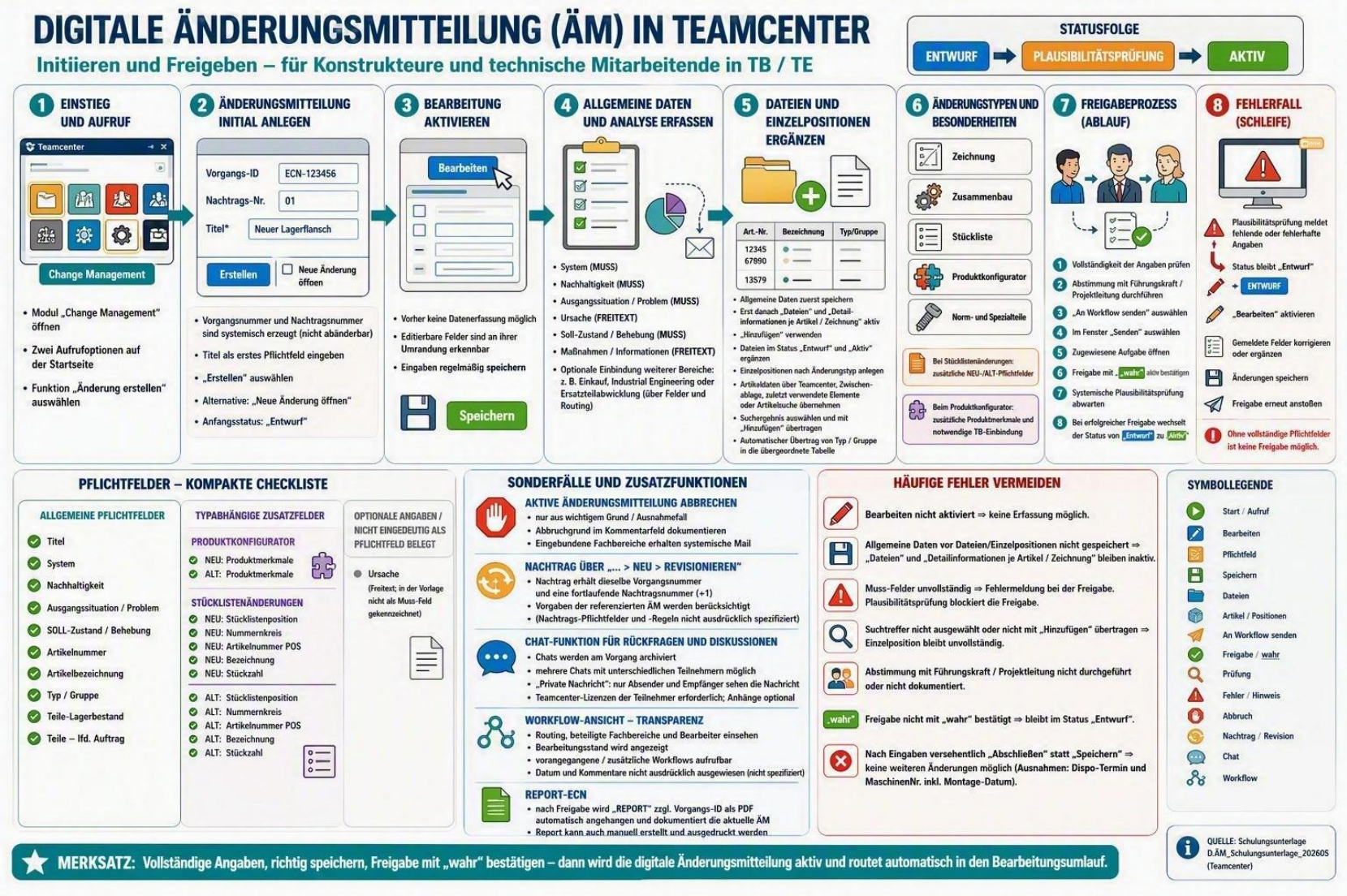
...loslegen...



… und so machts die Konstruktion …

One Pager mit allen Infos

handtmann
Ideen mit Zukunft.



handtmann
Ideen mit Zukunft.

Key Facts

Key Facts

Teamcenter Change-Management

handtmann
Ideen mit Zukunft.

- → Keine Medienbrüche
- → Intuitive Bedienung
- → Aufbrechen von Silos
- → Qualitätssteigerung durch durchgängigen Prozess
- → Status Nachvollziehbarkeit & Transparenz
- → Parallele Bearbeitung
- → Einbinden der Company
- → Komplette Dokumentation am Vorgang



handtmann

Ideen mit Zukunft.

Haben Sie Fragen?

