GMP
GERMAN MACHINE PARTS

Mitglied der Maintenance and Facility Management Society of Austria

Mitglied in der Light Alliance des Laserzentrums Nord

Mitglied der COG (Component Obsolescence Group) Deutschland e.V.

Obsoleszenz:
Reagieren statt Ignorieren, aber wie?

Dr.-Ing. Wolfgang Heinbach

Vorstandsvorsitzender der Component Obsolescence Group Deutschland e.V.

GMP German Machine Parts GmbH & Co. KG
Kegelenstrasse 3-5, 70372 Stuttgart
www.german-machine-parts.com
info@german-machine-parts.com
Tel. 0711 78 78 28 97-0

We bring your machines back to work

© GMP German Machine Parts 2016. Alle Inhalte sind Eigentum von GMP und dürfen auch auszugsweise nur mit Genehmigung von GMP verwendet werden.

Pixabay CC0 Creative Commons

Pixabay CC0 Creative Commons

Pixabay CC0 Creative Commons

Pixabay CC0 Creative Commons

Geschäftsrisiken

All pictures: Pixabay CC0 Creative Commons

GERMAN MACHINE PARTS

Finanzierung

Sprinkler Versicherung

Professionelle Risikominderung

Hoher Aufwand, signifikantes Invest, ernstes Geschäft

Dämme Versicherung

Restrukturierung Fusionen

All pictures: Pixabay CC0 Creative Commons

Wer kennt
OBSOLESZENZ
als Geschäftsrisiko?

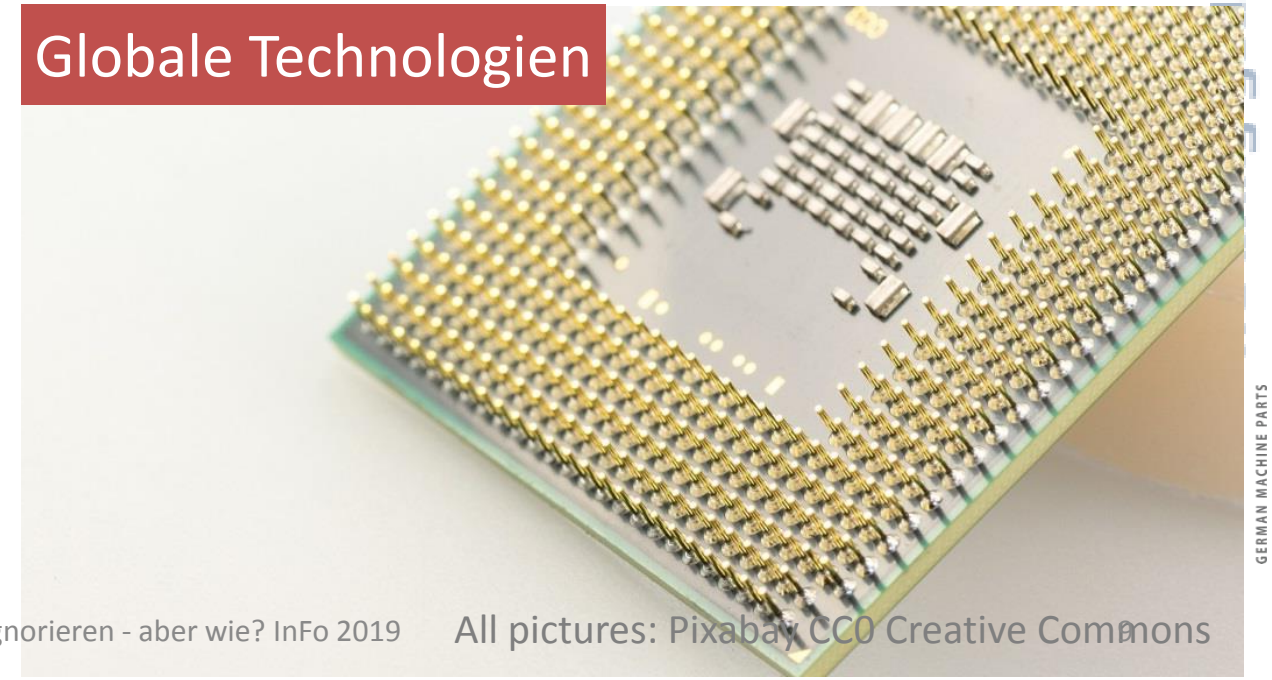
© GMP German Machine Parts

We bring your machines back to work

Globale Logistik

Globale Stabilität

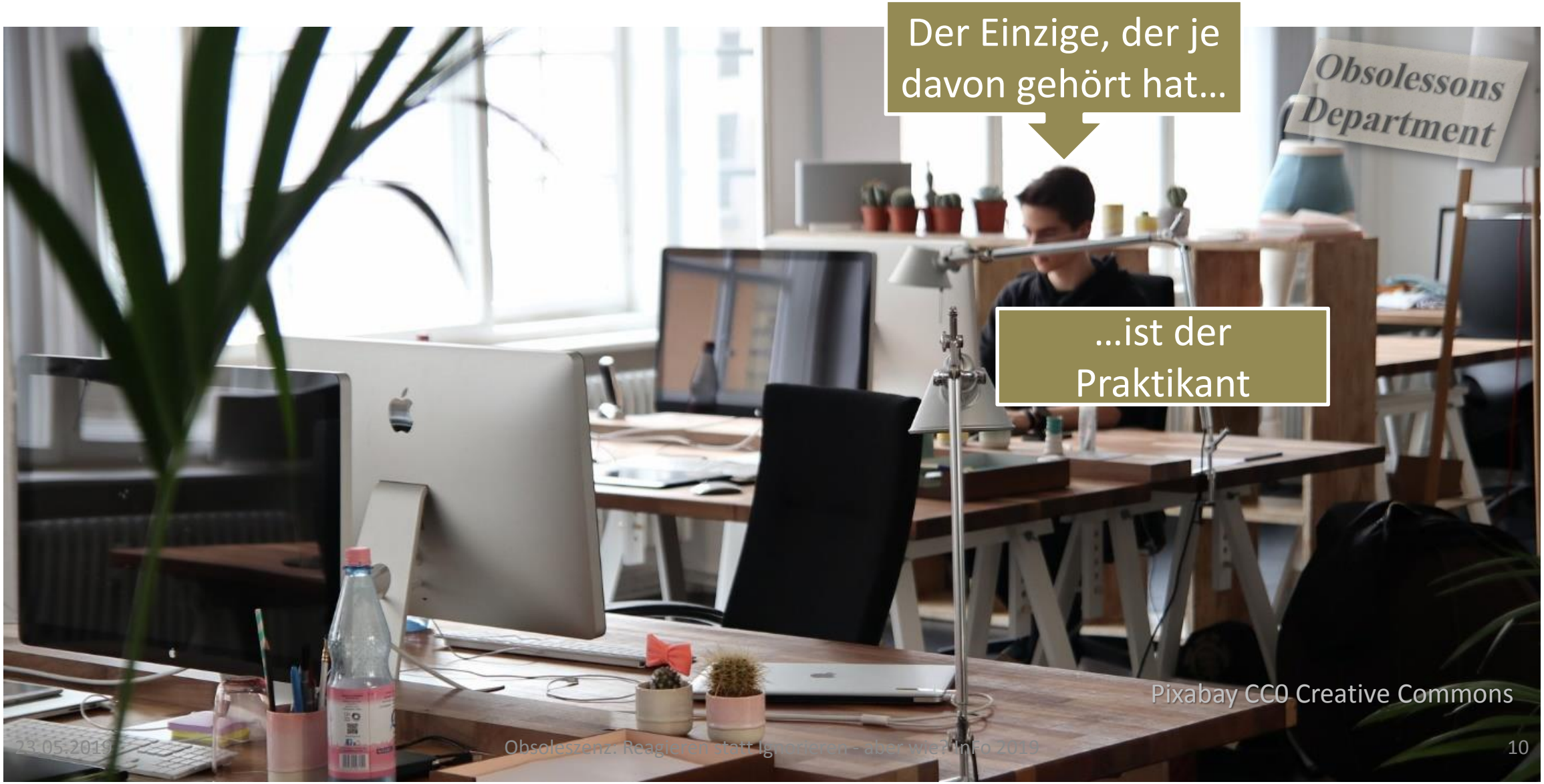
Globale Arbeiter



Globale Technologien

All pictures: Pixabay CC0 Creative Commons

Wie ernst nehmen Sie Obsoleszenz Risiken?



© GMP German Machine Parts

We bring your machines back to work

Wie hoch sind die Kosten eines Produktionsstops?

© GMP German Machine Parts

We bring your machines back to work
GMP GERMAN MACHINE PARTS

Kosten der Obsoleszenz

Kosten des Ersatzteils

+ Kosten des alternativen Ersatzteils

+ Kosten der Arbeitszeit zur Behebung

+ Kosten der nicht mehr verwendbaren Anlage

+ Kosten des Produktionsausfalls

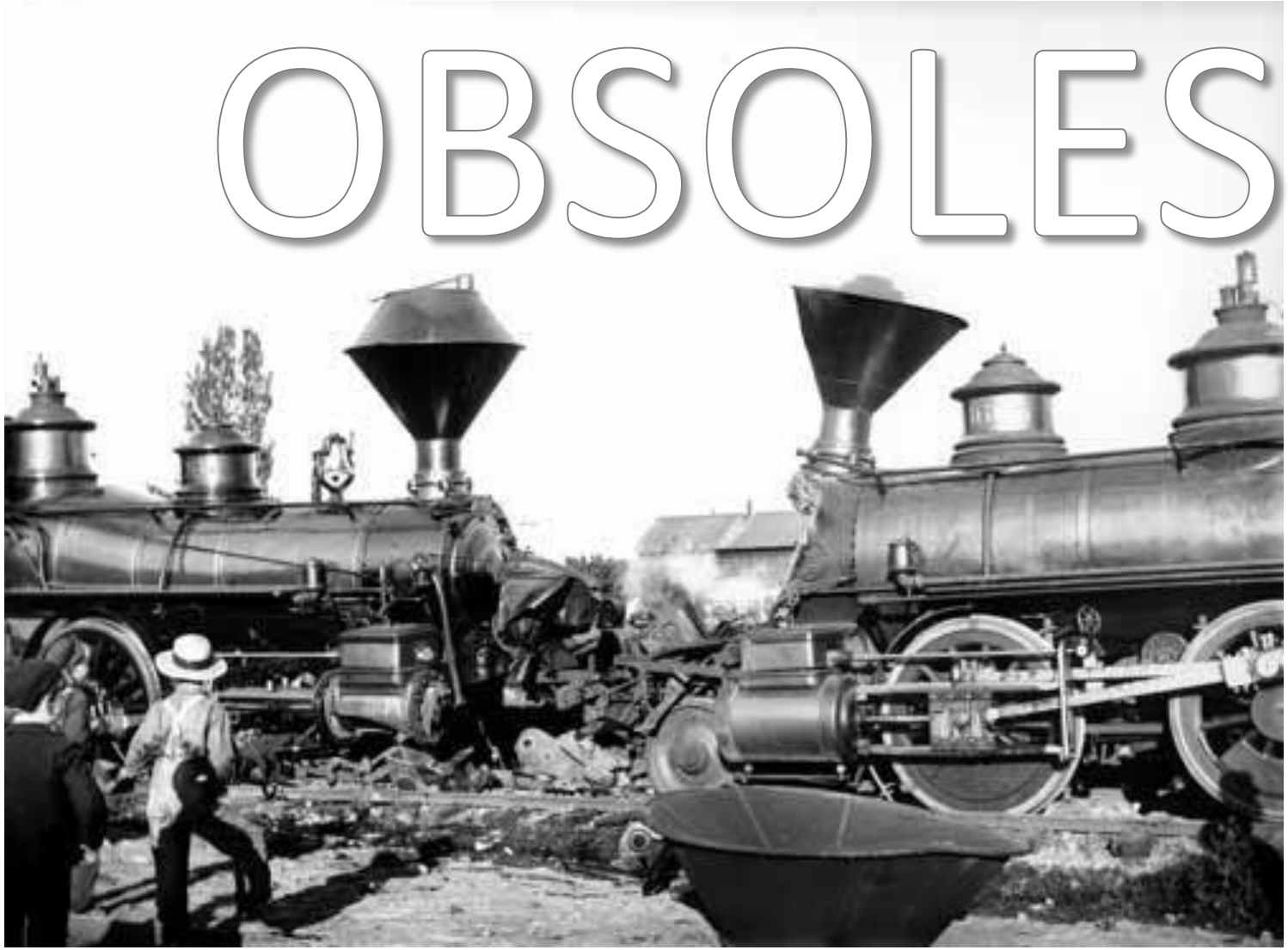
= 30.000-50.000€ pro STUNDE Enterprise Strategy Group ESG

We bring your machines back to work

GMP GERMAN MACHINE PARTS

© GMP German Machine Parts

OBSOLESZENZ



Ignorieren?
Reagieren?

We bring your machines back to work

GMP GERMAN MACHINE PARTS

© GMP German Machine Parts

Wie ist Obsoleszenz definiert?

Obsoleszenz ist der Übergang einer Einheit von verfügbar zu nicht verfügbar vom Hersteller nach der Originalspezifikation
(IEC 56/1779/CDV, prEN IEC 62402:2018)

Nicht verfügbar	Abkündigung, End of life
(Original) Hersteller	Wechsel des Herstellorts Lizensierter/unlizensierter Hersteller
Originalspezifikation	Änderung

We bring your machines back to work

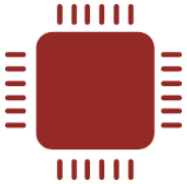
GMP GERMAN MACHINE PARTS

© GMP German Machine Parts

Die wesentlichen Treiber der Obsoleszenz

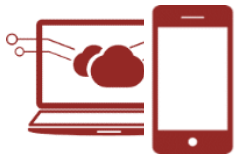
Geschäftsrückgang

Der Faktor Mensch
Wissensverlust



Mikroprozessoren, Speicher, Displays, Elektronische Bauteile (Moore‘s law)

Automation, Industrie 4.0



IT-Technologie, Internet of Things, Konsumerelektronik

REACH und Umweltschutzgesetze (durch Verbot umweltschädlicher Substanzen

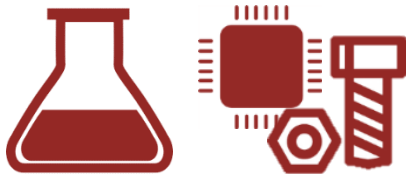
Politische Gründe und Embargo

Free icons by freepik.com

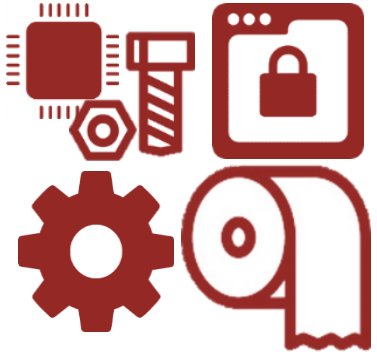
© GMP German Machine Parts

We bring your machines back to work

Auswirkungen von Obsoleszenz



Material und Komponenten notwendig für die Produktion



Ersatz- und Verschleißteile, Verbrauchsmaterial für die Produktion
Ersatz- und Verschleißteile, Verbrauchsmaterial für Aftersales
Ersatz- und Verschleißteile, Verbrauchsmaterial für den Betrieb

Obsoleszenz

Lieferkette – das Obsoleszenzrisiko steigt mit der Komplexität

Free icons by freepik.com

We bring your machines back to work

© GMP German Machine Parts

Pixabay creative commons

HANDELN

We bring your machines back to work

GMP GERMAN MACHINE PARTS

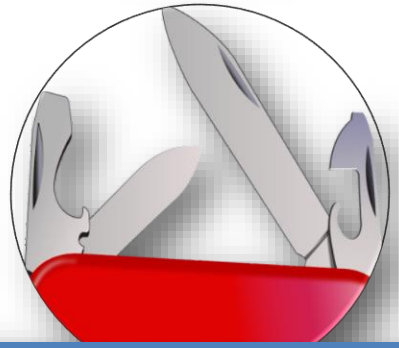
© GMP German Machine Parts

Obsoleszenz Management (OM)

OM Plan

Organisation

Risiken



Tools

Analyse

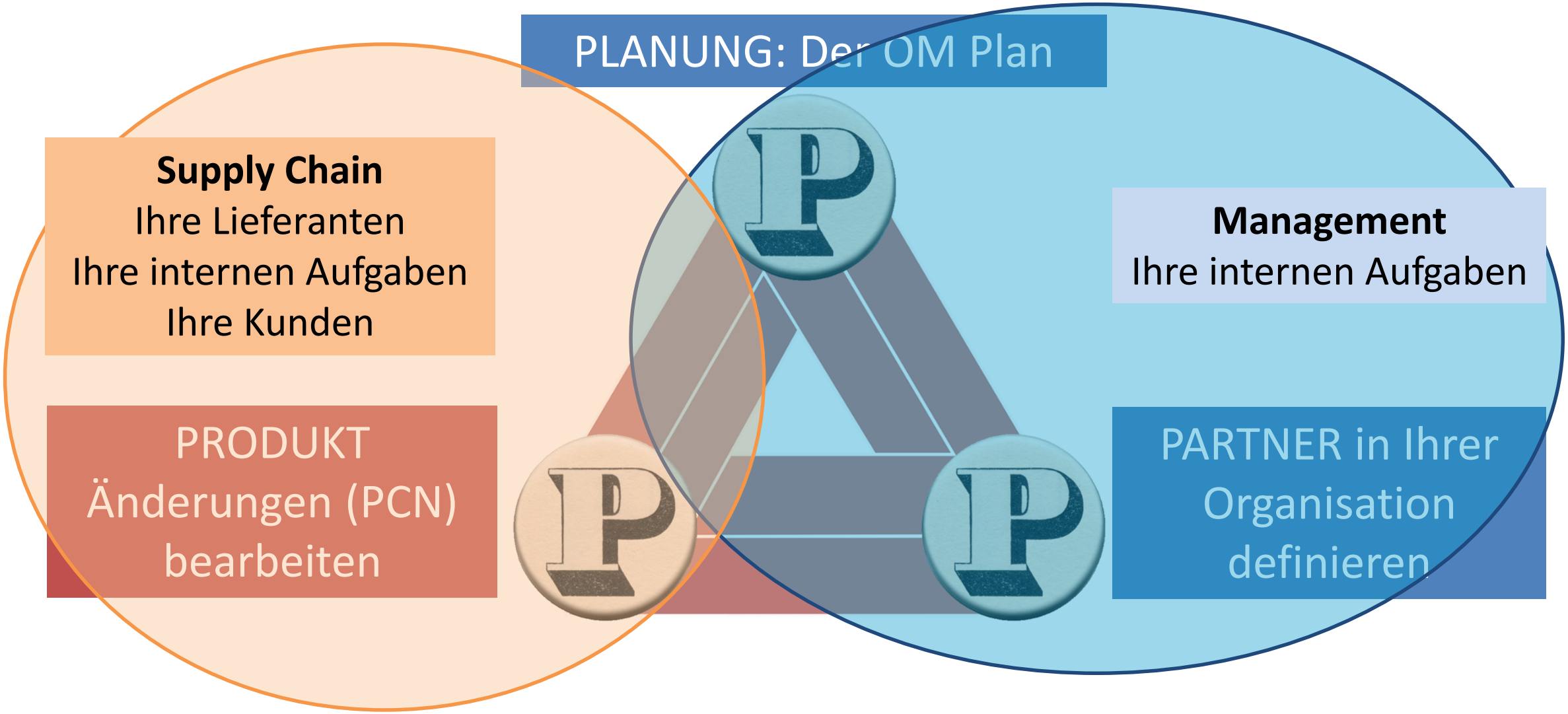
Maßnahmen

Bilder: Pixabay Creative Commons

© GMP German Machine Parts

We bring your machines back to work

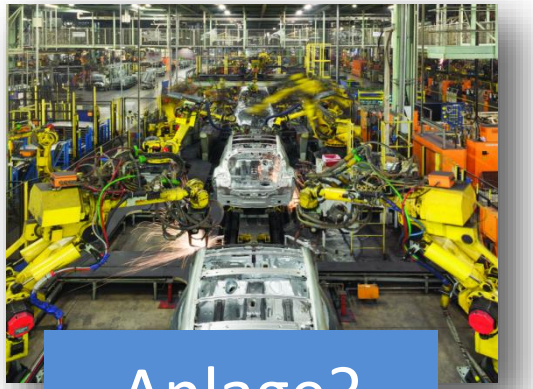
Das magische Dreieck des Obsoleszenz Managements



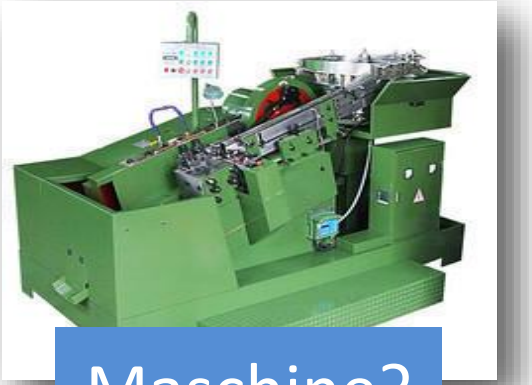
© GMP German Machine Parts

We bring your machines back to work

PLANUNG – was, wie, wer, wann, wieviel



Anlage?



Maschine?

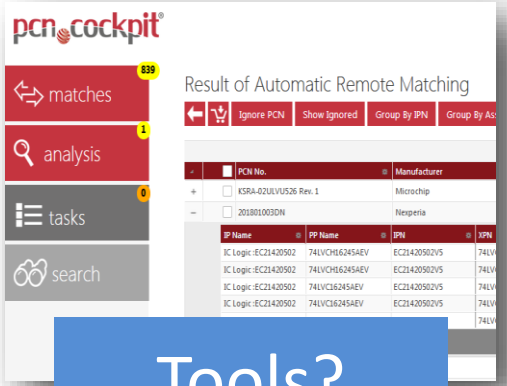
Bauteil?

Wissen?

Budget?

Nutzung?

Risiken?



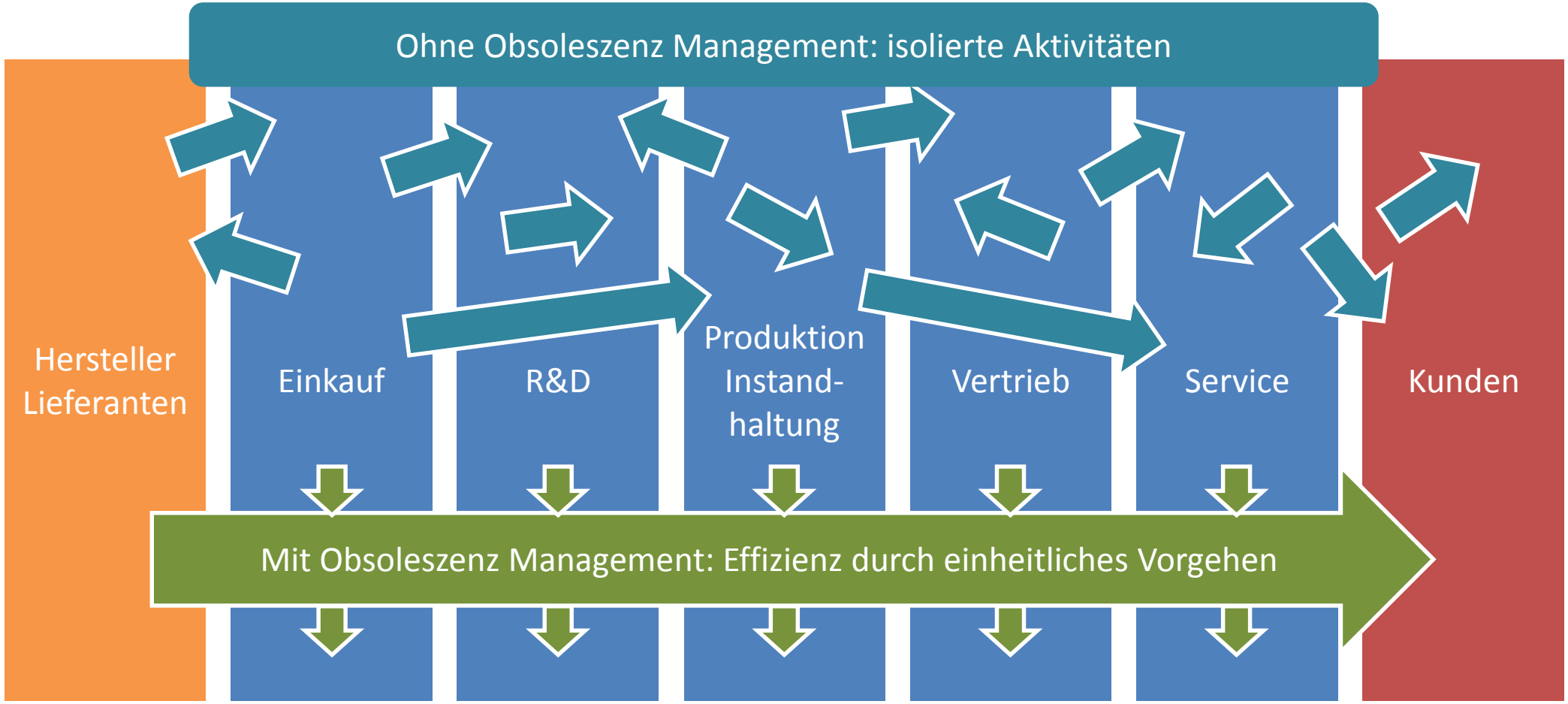
Tools?

We bring your machines back to work

GMP GERMAN MACHINE PARTS

© GMP German Machine Parts

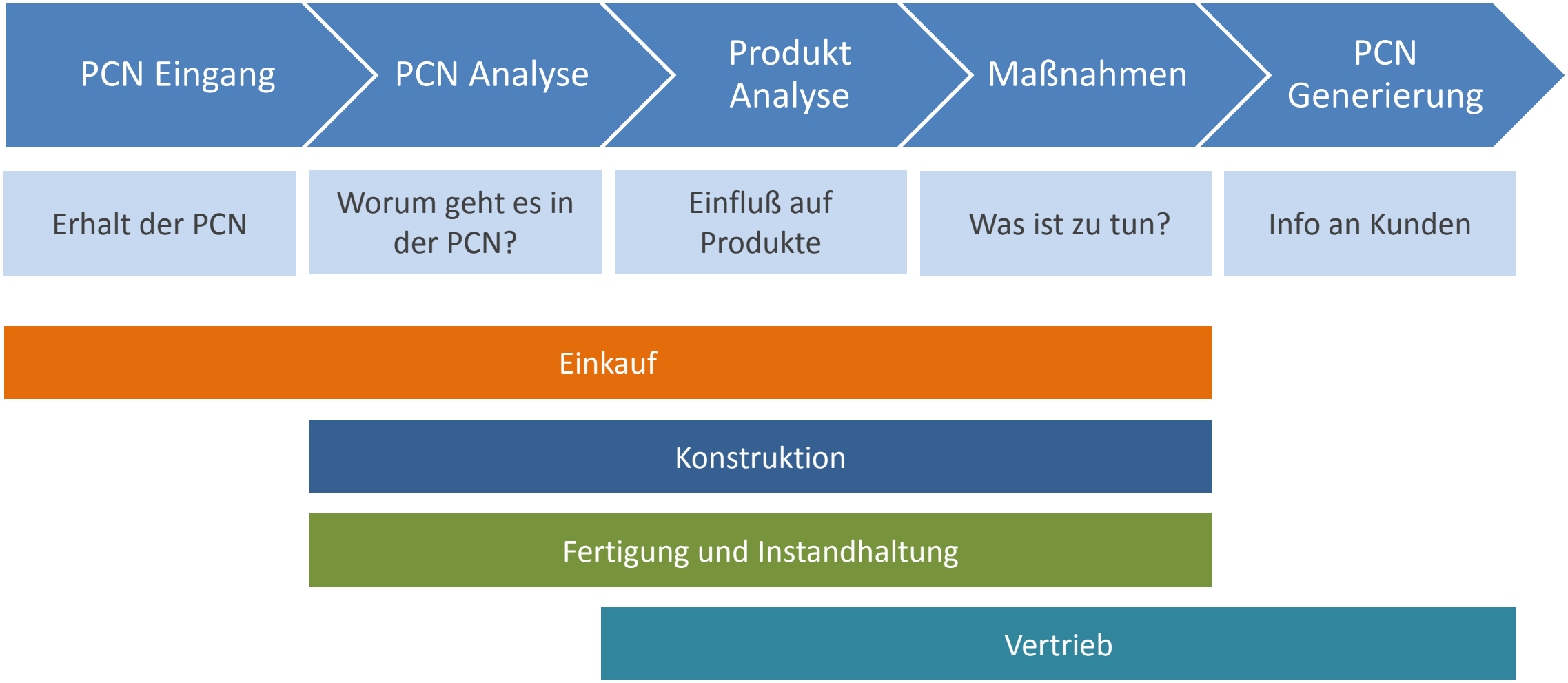
Organisation und Obsoleszenz Management



© GMP German Machine Parts

We bring your machines back to work

PCN: Umgang mit Änderungen/Abkündigungen



© GMP German Machine Parts

We bring your machines back to work

PCN/PDN – Obsoleszenz Information

Aktiv

Aktive Information über Änderungen/Abkündigungen an den Kunden durch den Lieferant

Passiv

Passive Information über Änderungen/Abkündigungen z.B. durch Veröffentlichung auf der Webseite

Primitiv

Keinerlei Information über Änderungen/Abkündigungen wie z.B. Herausnahme aus dem neuen Katalog

© GMP German Machine Parts

We bring your machines back to work

PCN/PDN – genereller Status

„Papier“ basiert – man muss es lesen

Keine Standards zu Inhalt, Format, Begriffen

Unzuverlässige Meldungskette – „Flüsterpost“

Aufwändige Verarbeitung durch Menschen, viele Medienbrüche, fehleranfällig, langsam

© GMP German Machine Parts

We bring your machines back to work
GMP GERMAN MACHINE PARTS

VDMA 24903/smartPCN

Situation heute

- Änderungen oder Abkündigung von Produkten nicht einheitlich geregelt
- Kein Standard bzgl. Inhalt und Form
- Information schwer beschaffbar
- Nicht automatisch verarbeitbar
- Keine Standard IT-Systeme verfügbar

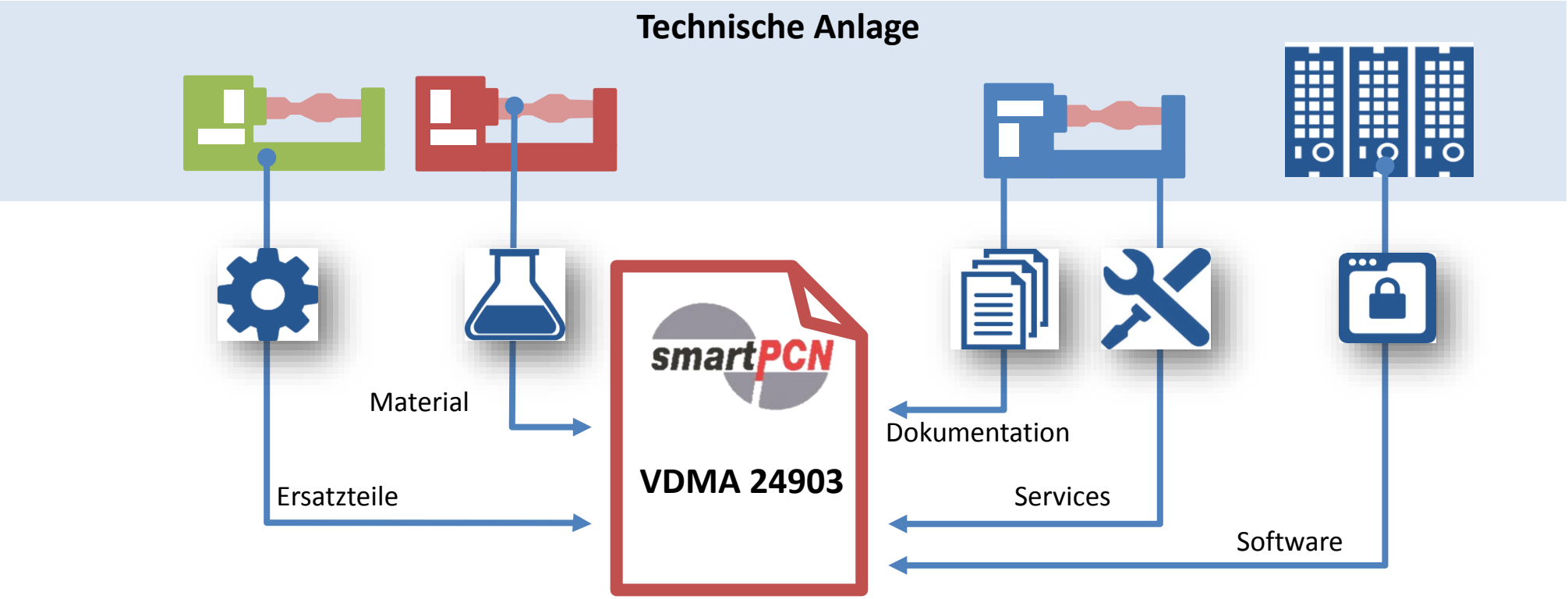
VDMA 24903/smartPCN

- Definition von Inhalten, Begriffen und Zeitpunkten
- Standardisiertes Datenformat
- Nutzung zentraler Datenbanken
- Automatisiert verarbeitbar, Details digital vorhanden
- IT-Systeme, Datenbanken, Methoden verfügbar

We bring your machines back to work
GMP GERMAN MACHINE PARTS
© GMP German Machine Parts

Abbildung komplexer Systeme

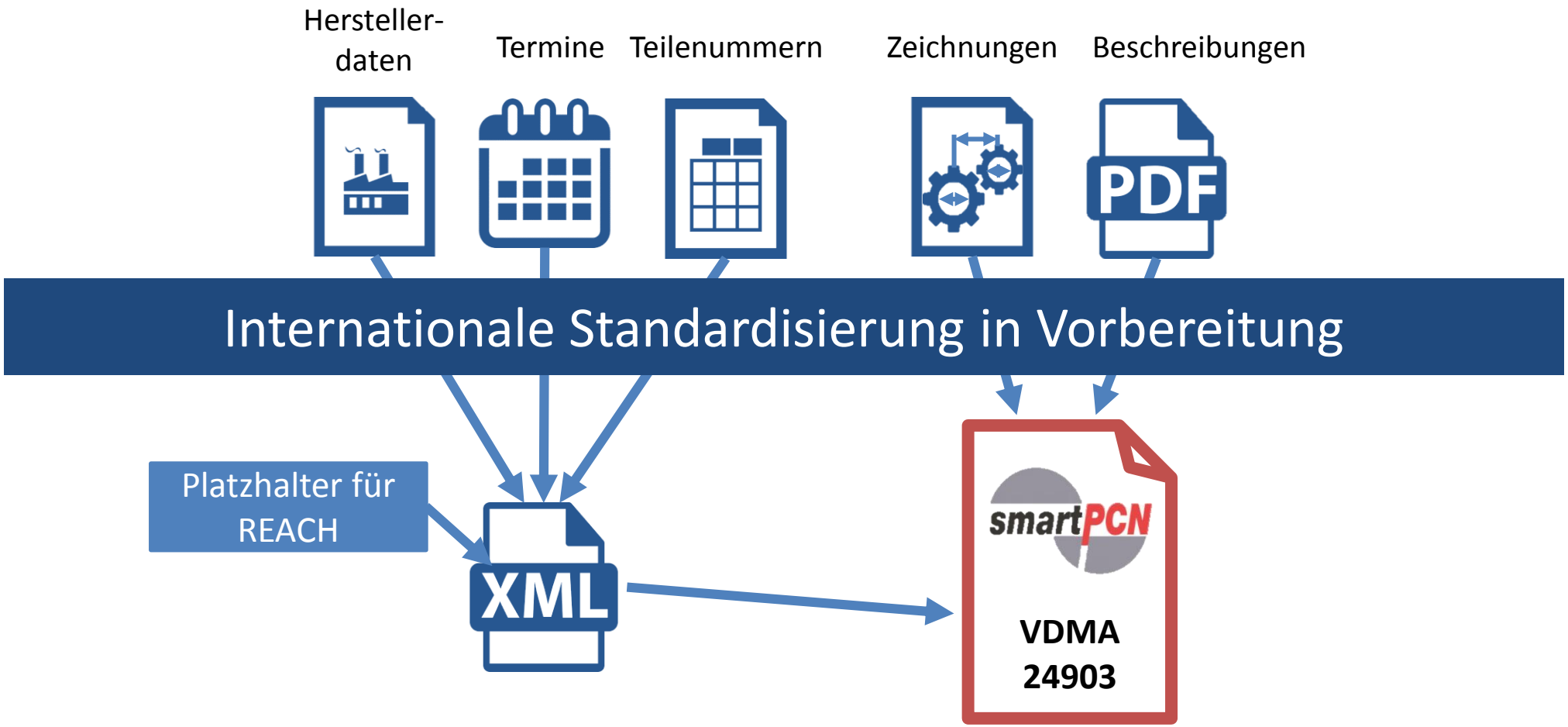
smartPCN 3.0/VDMA 24903 erlaubt unterschiedliche Komponenten/Änderungen/Abkündigungen in <u>einer</u> PCN



© GMP German Machine Parts

We bring your machines back to work

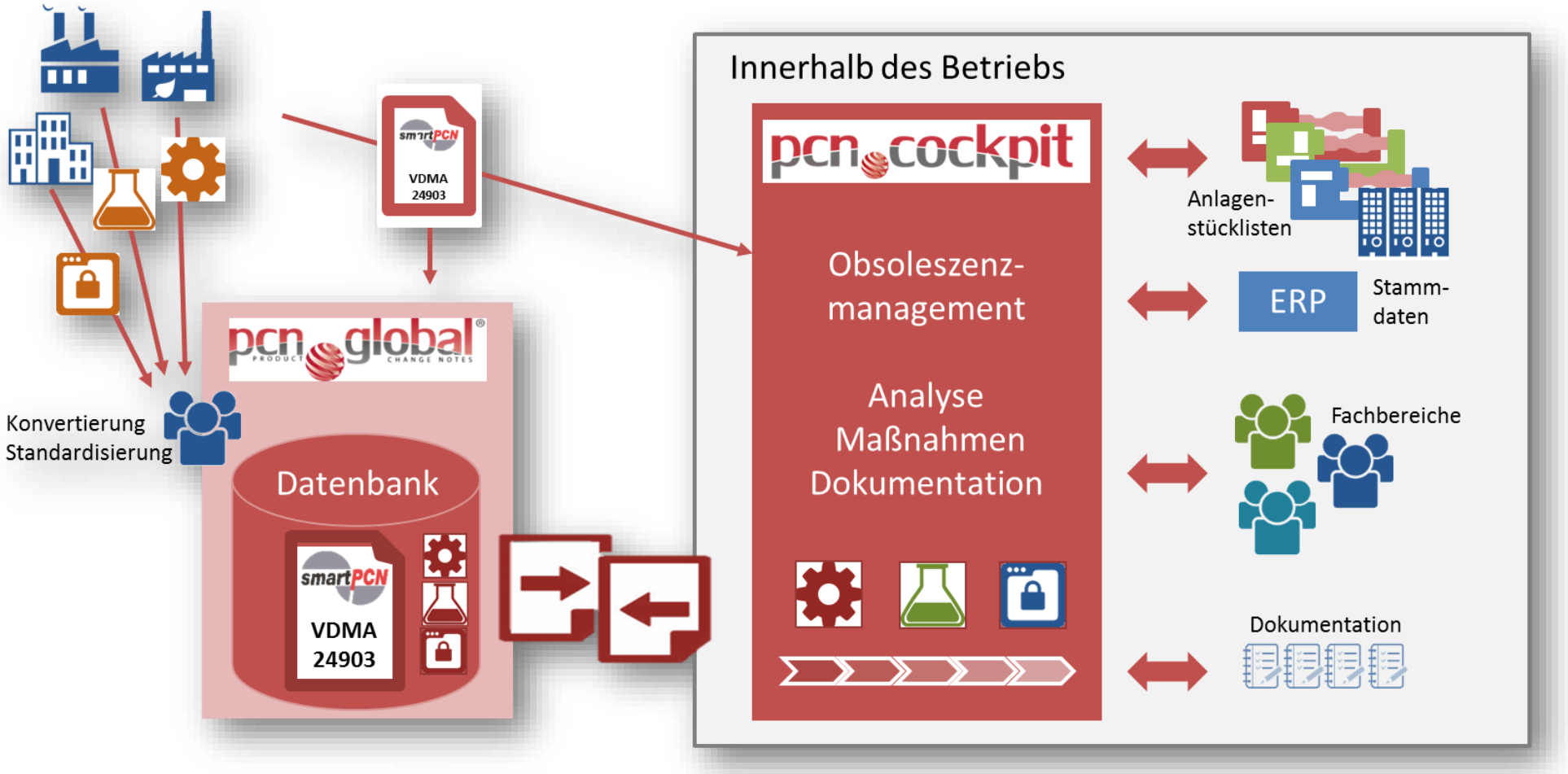
smartPCN und VDMA 24903



© GMP German Machine Parts

We bring your machines back to work

Obsoleszenzmanagement digital realisiert

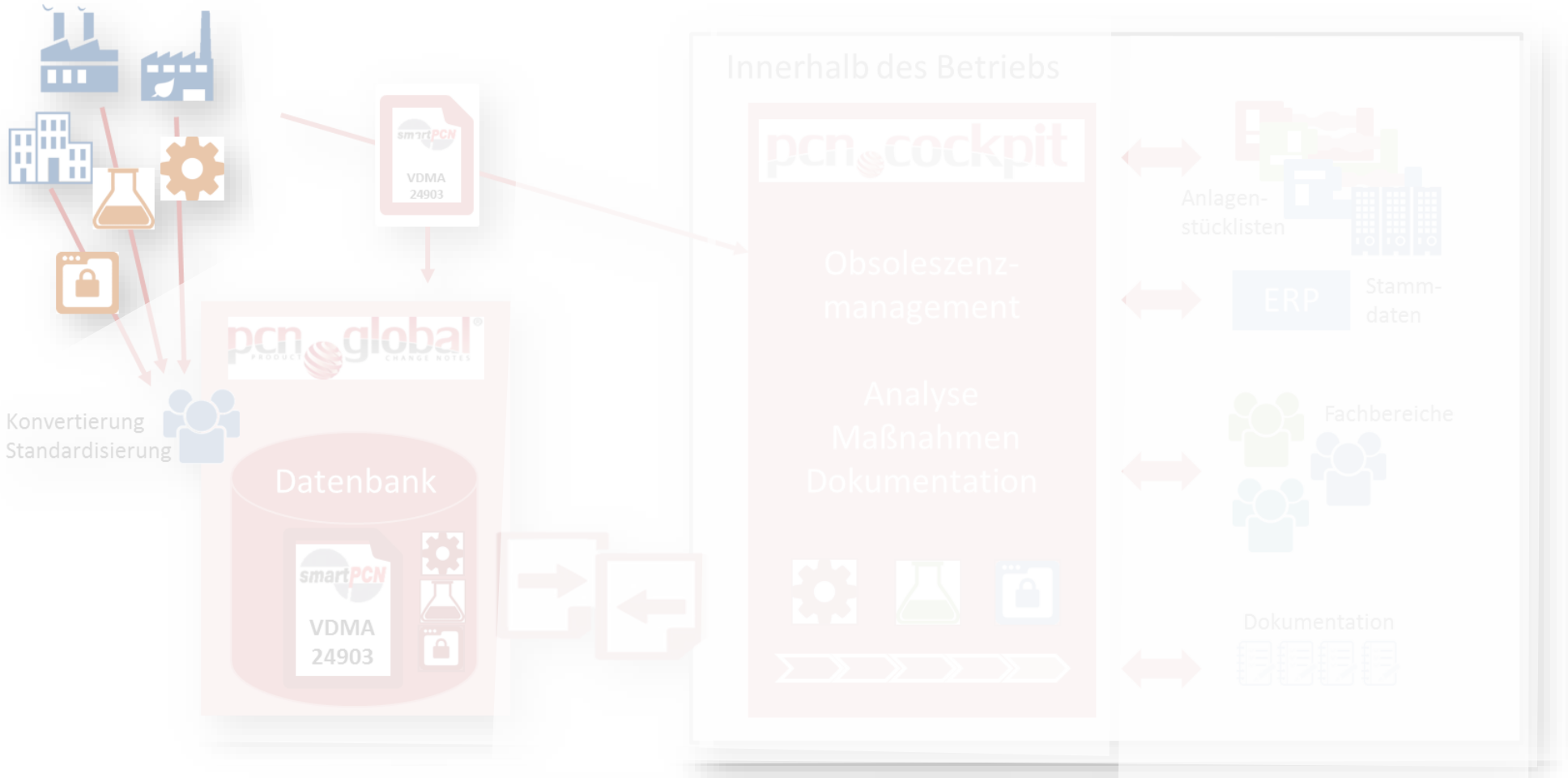


Automatischer Abgleich der individuell zutreffenden smartPCN
Vollständig digitale, automatisierte Verarbeitung, Workflows

© GMP German Machine Parts

We bring your machines back to work

Obsoleszenzmanagement digital realisiert



Automatischer Abgleich der individuell zutreffenden smartPCN
Vollständig digitale, automatisierte Verarbeitung, Workflows

© GMP German Machine Parts

We bring your machines back to work
GMP GERMAN MACHINE PARTS

Agile Einführung Obsoleszenzmanagement

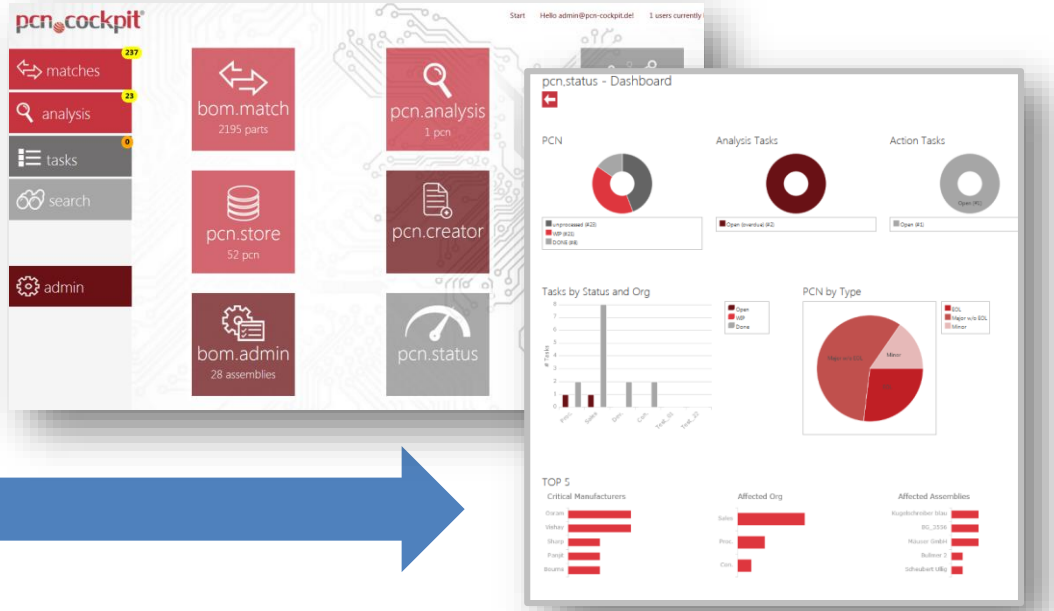
Einführung eines einfachen Obsoleszenz Managements

Agile Implementierung

Vier Sprints

IT-System für skalierbares OM

pcn.cockpit auf Basis smartPCN/VDMA 24903



We bring your machines back to work

GMP GERMAN MACHINE PARTS

© GMP German Machine Parts

Zusammenfassung

Obsoleszenz
Kostenrisiken
Geschäftsrisiken

Agile Implementierung
smartPCN & pcn.cockpit

Ausgereifte Methodik
Plan, Partner, smartPCN/VDMA24903

Obsoleszenz ist beherrschbar
Obsoleszenz Management

Obsoleszenz
Kostenrisiken
Geschäftsrisiken

We bring your machines back to work

GMP GERMAN MACHINE PARTS

© GMP German Machine Parts

Kontakt und Information

Ihr Ansprechpartner:

Dr.-Ing. Wolfgang Heinbach
Geschäftsführer
D+D+M Daten- und Dokumentations-Management GmbH & Co. KG
GMP German Machine Parts GmbH & Co. KG
Vorstandsvorsitzender der COG (Component Obsolescence Group) Deutschland e.V.
w.heinbach@gmp.gmbh
www.gmp.gmbh
Telefon: +49 (0) 711 78782897-11

Wichtige Links
smartPCN: www.smartpcn.de
VDMA 24903: https://www.beuth.de/de/technische-regel/vdma-24903/281802112
pcn.global/pcn.cockpit: www.pcn.global
COGD (Component Obsolescence Group Deutschland) e.V.: www.cog-d.de
IIOM (International Institute of Obsolescence Management: www.theiiom.org

Bildnachweis: Freepik (de.freepik.com), pcn.global, pixabay creative commons, eigene Grafiken

We bring your machines back to work

© GMP German Machine Parts