



Mobile Lösungen und Checklisten in der Instandhaltung

Webinar

Organisatorische Hinweise

Mobile Lösungen und Checklisten in der Instandhaltung

- Alle Teilnehmenden sind automatisch **stummgeschaltet**
- Sie haben jederzeit die Möglichkeit, über das Bedienpanel Ihre **Fragen** zu stellen
- Die Fragen werden im Anschluss als **FAQs** an Sie versendet
- Sie erhalten die **Präsentationsfolien** und die **Webinaraufzeichnung** im Anschluss an das Webinar
- Bitte schreiben Sie uns bei **technischen Problemen** auch in das Fragen-Feld, damit wir diese beheben können

The screenshot shows the 'GoToWebinar-Bedienpanel' interface. It features an 'Audio' section with options for 'Computer-Audio', 'Telefonanruf', and 'Kein Audio'. A red box highlights the 'STUMMGESCHALTET' (Muted) status. Below this, there are dropdown menus for 'Externes Mikrofon' and 'Externe Kopfhörer'. A 'Sprecher:' section is visible, followed by a 'Fragen' section with a text input field containing the placeholder 'Frage hier eingeben.' and a 'Senden' button. A red box highlights the input field. At the bottom, there is a footer with the text 'Asset Management mit SAP Asset Intelligence Network', 'Webinar-ID# 682-980-195', and the 'GoToWebinar' logo.

Bedienpanel minimieren

Alle TN sind stummgeschaltet

Fragen stellen



Fabian Sommer

Business Development Manager

+41 79 820 15 78

fabian.sommer@orianda.com



Bernd Frey

Business Development Manager

+41 79 856 60 49

bernd.frey@orianda.com



Michael Zangl

Business Development Manager

+41 79 659 66 67

michael.zangl@orianda.com

Das ist Orianda

Mobile Lösungen und Checklisten in der Instandhaltung

SAP® Recognized Expertise
in Asset Management

Seit mehr als **20 Jahren**



sind mehr als **60 Berater**
mit Expertenwissen

bei über **100 zufriedenen**
Kunden



in mehr als **500**
erfolgreichen Projekten
im Einsatz

Und haben dabei unsere **vier Fokusthemen** im Blick:



Instandhaltungs-
management



Service-
management



Ressourcen-
planung



Ersatzteil-
management

SAP® Recognized Expertise
in Asset Management

Im D-A-CH-Raum sind wir der
einzige **Recognized Expertise**
Partner der SAP für Asset
Management.



ORIANDA

Gemeinsam mit unserem Team zum Erfolg.

Wir sind in den folgenden **Branchen im**
D-A-CH-Raum

aktiv:



Transport & Logistik



Maschinen- und Anlagenbau



Produzierende Industrie



Energieversorger



Öffentlicher Sektor



Pharma/ Chemie

Und haben unseren Firmensitz



in **Tägerwilen** in der Schweiz

Unterstützt werden wir von unserem
starken Partnernetzwerk:

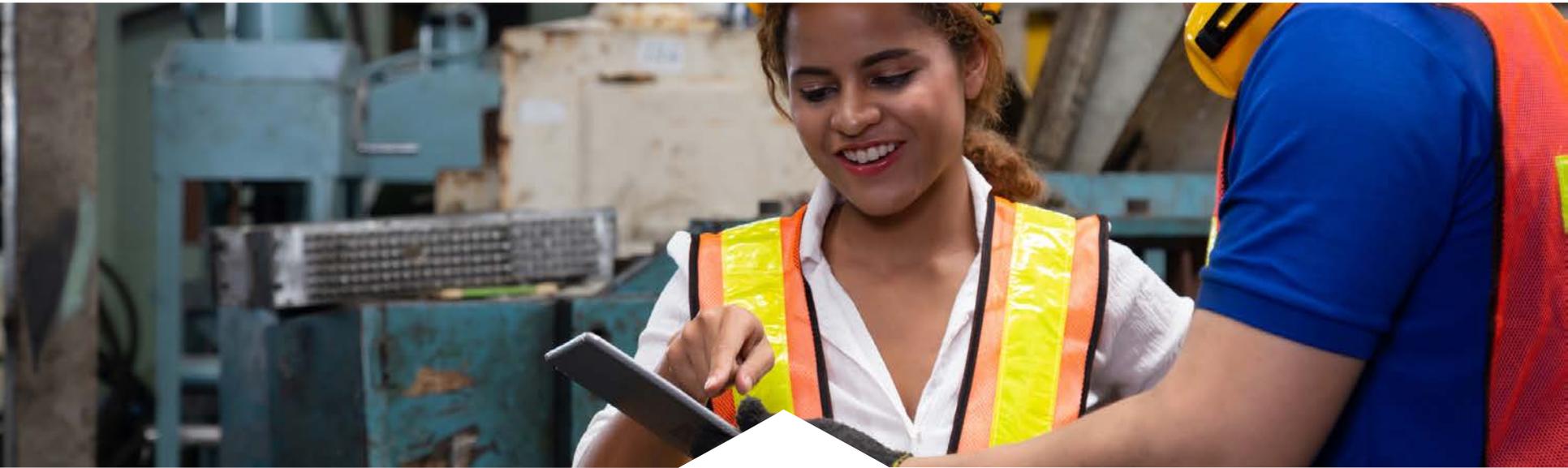


Weitere Partnerschaften zu:

- MHP
- PwC
- Deloitte
- Accenture

Das erwartet Sie im Webinar:

- Was sind die Herausforderungen im Asset- und Instandhaltungsmanagement?
- Welche Herausforderungen gilt es in der Digitalisierung der Instandhaltungsprozesse durch mobile Anwendungen zu meistern?
- Wie können Checklisten mit SAP digitalisiert werden?
- Demo: SAP Asset Manager und Checklisten im Zusammenspiel
- Vorgehensmodell zur Einführung digitaler Instandhaltungsprozesse
- Sie haben die Möglichkeit, Ihre Fragen zu stellen – auch über das eigentliche Thema hinaus



Herausforderungen

Mobile Lösungen und Checklisten in der Instandhaltung

Fabian Sommer, Bernd Frey, Michael Zangl

Herausforderungen im Asset Management

Mobile Lösungen und Checklisten in der Instandhaltung

Die Ziele im Asset Management erfordern eine optimierte Asset-Strategie

Maximierung der Anlagenperformance



- Gesamt-Anlageneffektivität (OEE)
- Kapitalrendite je Anlage
- Ungeplante Ausfälle

Steigerung der IH-EFFIZIENZ

„die Dinge richtig tun“

- Jährliche Wartungs- und Instandhaltungskosten
- Geplantes Instandhaltungsbudget vs. IST-Kosten

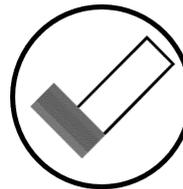


Geringe Instandhaltungskosten

Steigerung der IH-EFFEKTIVITÄT

„die richtigen Dinge tun“

- Jährliche OSHA*-bezogene Vorfälle
- Erfassbare Unfallhäufigkeitsrate

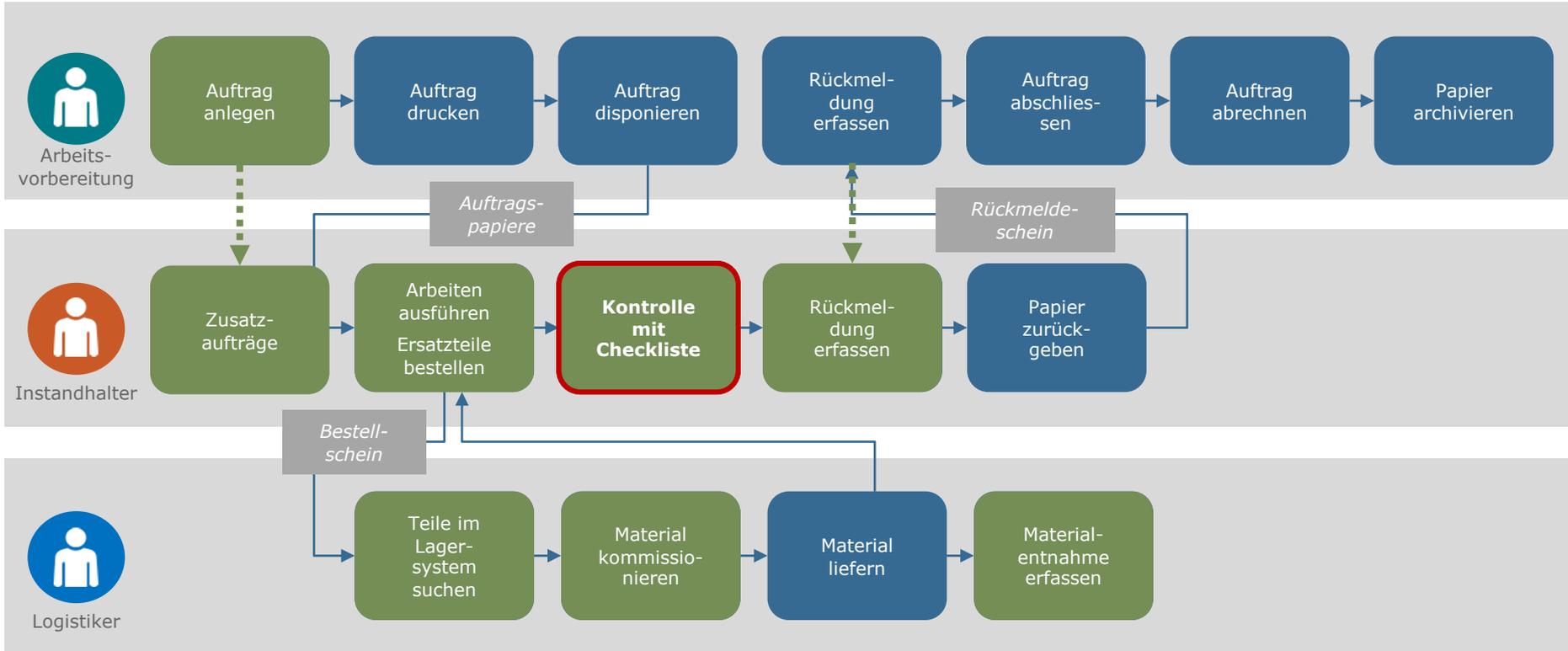


Sichere Betriebsabläufe

*Occupational Safety and Health Administration

Digitalisierung in der Instandhaltung

Mobile Lösungen und Checklisten in der Instandhaltung



Checklisten in der Instandhaltung

Mobile Lösungen und Checklisten in der Instandhaltung

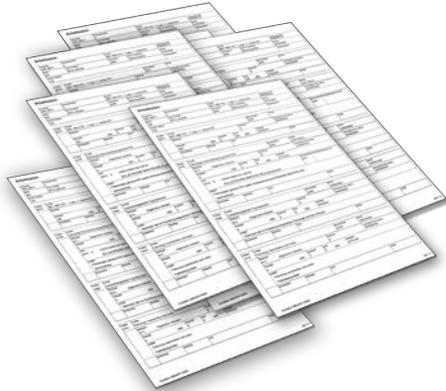
SAP® Recognized Expertise
in Asset Management

Instandhaltungsdurchführung

Vorbereitende Arbeit
(PRE)

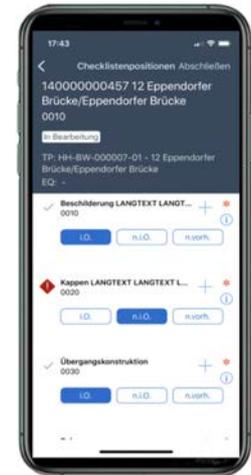
Hauptarbeit
(Main)

Abschliessende Arbeit
(POST)

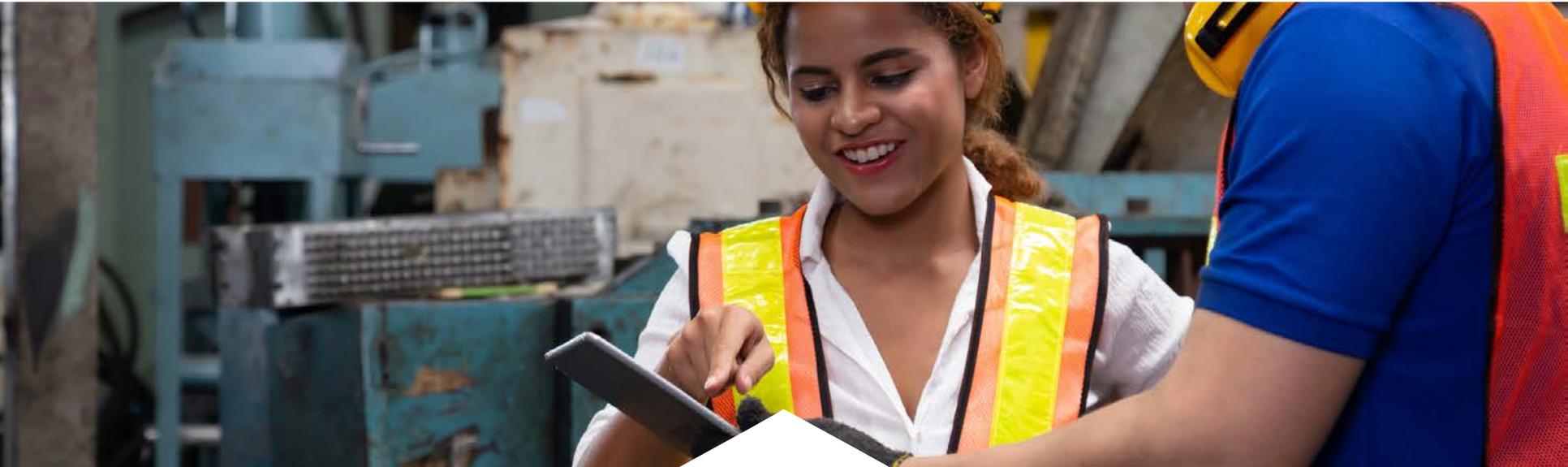


Anwendungsfälle von Checklisten:

- Arbeitsvor-/nachbereitung (Sicherheit und Ausrüstung)
- Inventarisierung
- Wartung
- Inspektion
- Instandsetzung / Fehleranalyse
- Definition Instandhaltungsstrategie
- Verbesserungsmanagement / Potentialanalyse



Quelle: SAP



SAP Intelligent Asset Management

Mobile Lösungen und Checklisten in der Instandhaltung

Fabian Sommer, Bernd Frey, Michael Zangl

SAP Intelligent Asset Management

Mobile Lösungen und Checklisten in der Instandhaltung

SAP® Recognized Expertise
in Asset Management



Maintenance Management

Korrektive und präventive Instandhaltungsplanung und -durchführung



Condition Monitoring, Prediction and Simulation

Erweiterte vorausschauende Instandhaltungstechniken für eine erhöhte Anlagenverfügbarkeit



Asset Strategy and Performance

Entwicklung und Verwaltung von Instandhaltungsstrategien für eine verbesserte Zuverlässigkeit der Anlagen, einen sicheren Betrieb, niedrigere Kosten und Risiken



Asset Information Collaboration

Fähigkeiten, die die Zusammenarbeit zwischen den Stakeholdern des Netzwerks (Betreiber, OEMs, Dienstleister) ermöglichen



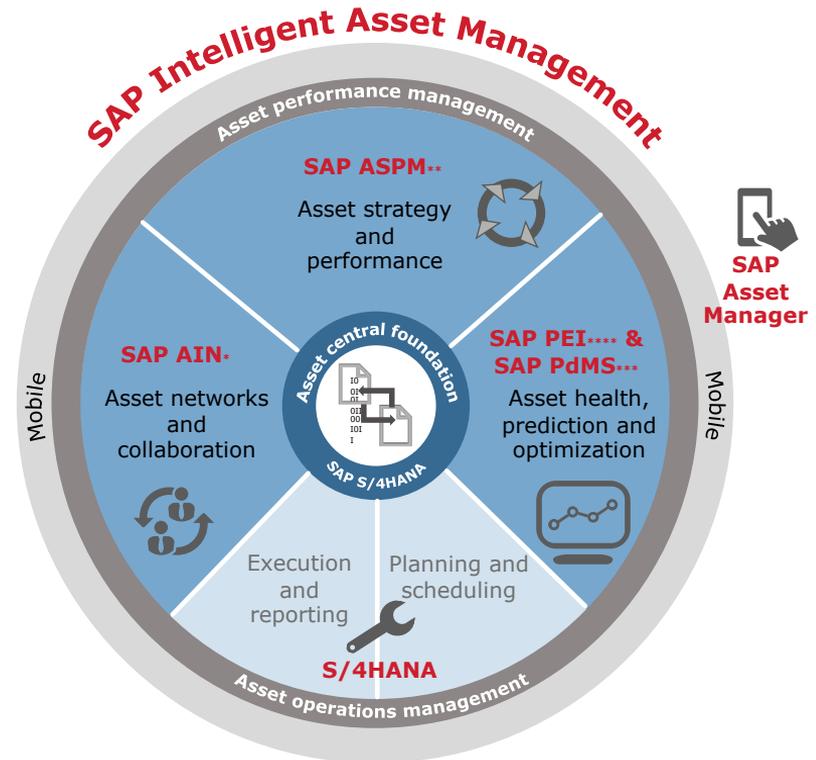
Asset Central Foundation

Ein einheitliches Asset-Datenmodell und ein digitaler Zwilling für nahtlose Zusammenarbeit, Integration und Datenkonsistenz

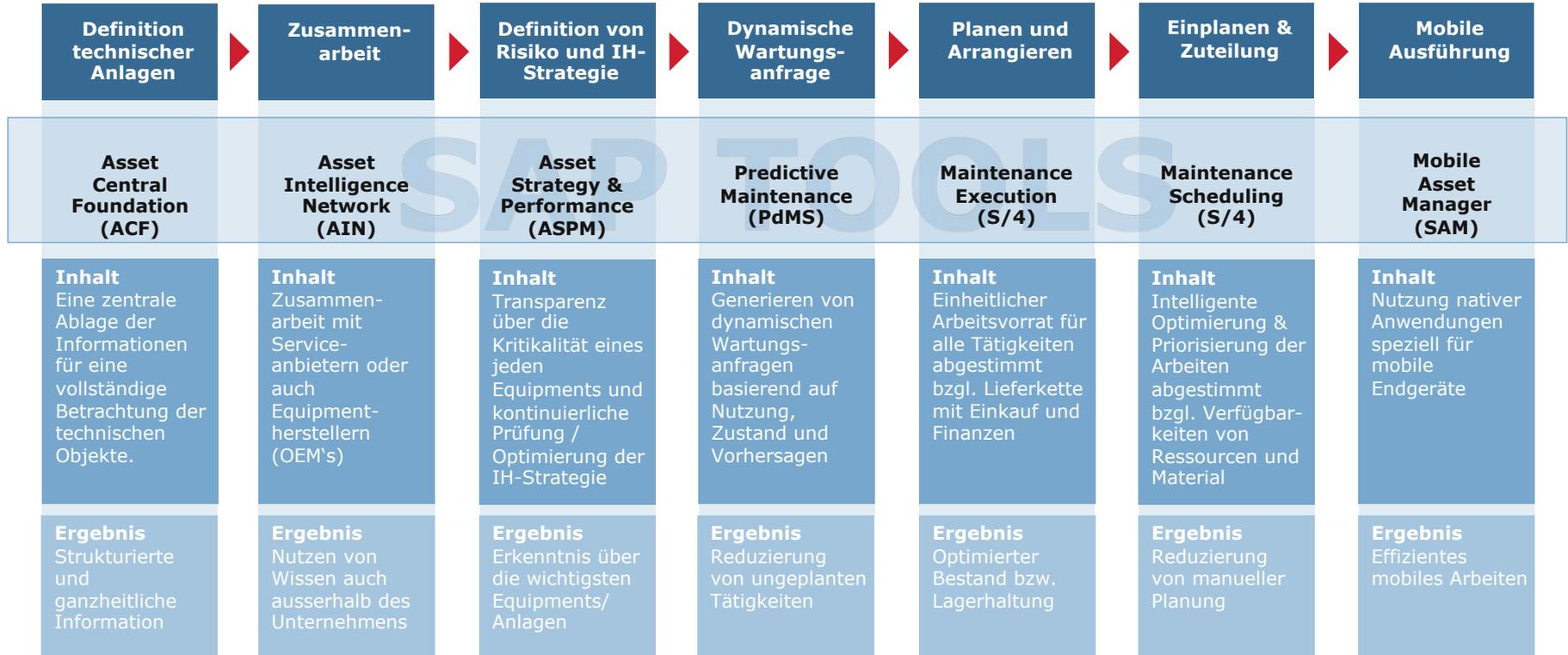


Mobile Asset Management

Förderung einer effizienten Durchführung von Instandhaltungstätigkeiten durch mobile Anwendungen



*SAP Asset Intelligent Network I **SAP Asset Strategy and Performance Management I ***SAP Predictive Maintenance and Service I ****SAP Predictive Engineering Insights





SAP Lösungsszenarien für digitale Checklisten

Mobile Lösungen und Checklisten in der Instandhaltung

Fabian Sommer, Bernd Frey, Michael Zangl

Checklisten – SAP Lösungsszenarien im Überblick

SAP® Recognized Expertise
in Asset Management

Mobile Lösungen und Checklisten in der Instandhaltung

SAP Cloud

SAP ASPM

(Asset Strategy and
Performance Management)

7 SAP IAM Checklisten

S/4HANA

SAP PM

(Plant Maintenance)

- 1 Anwenderstatus zum Auftragsvorgang
- 2 PDF Attachment zum Auftragsvorgang
- 3 Rundgangsplanung über Objektliste
- 4 Rundgangsplanung über Arbeitsplan

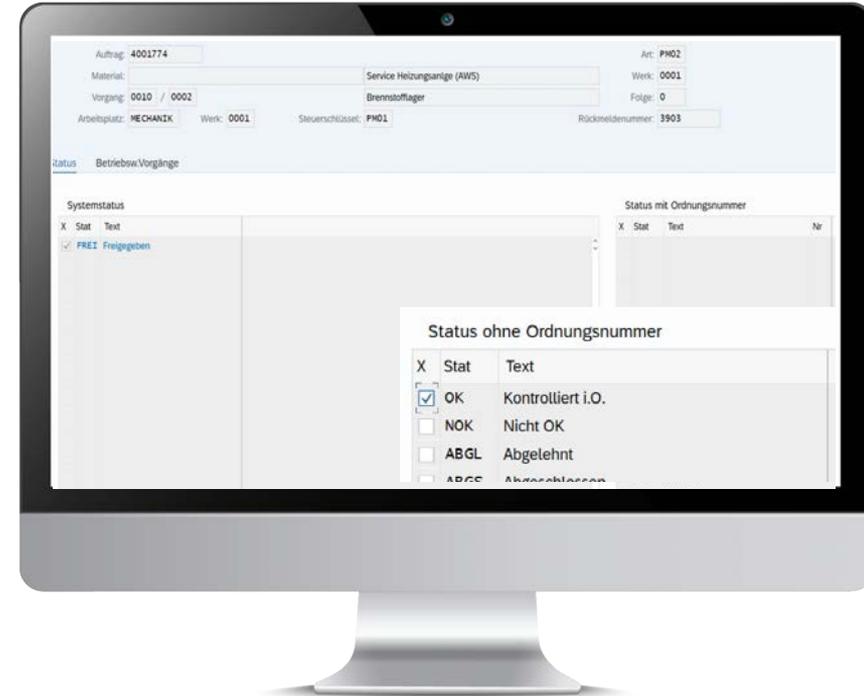
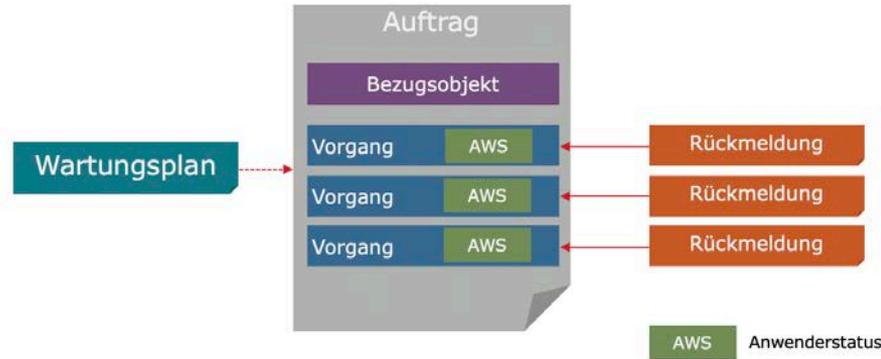
SAP QM (Quality Management)

- 5 QM-Prüfmerkmale am Auftragsvorgang
- 6 Beraterlösung SAP EAM Checklisten

Szenario 1: Anwenderstatus zum Auftragsvorgang

SAP® Recognized Expertise
in Asset Management

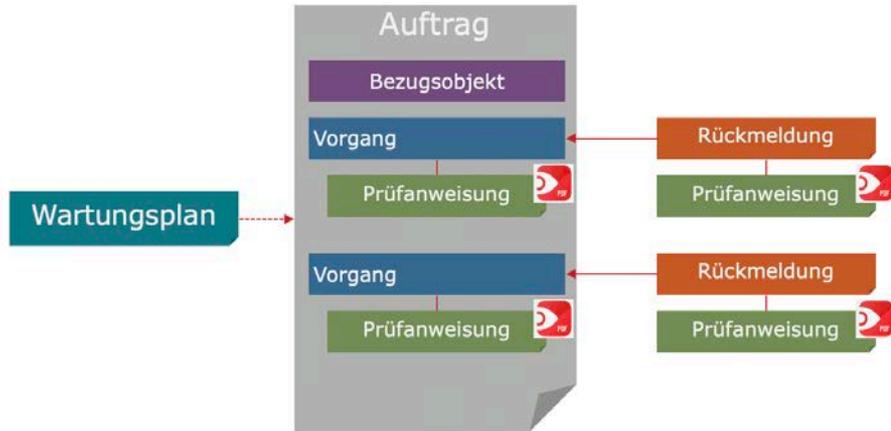
Mobile Lösungen und Checklisten in der Instandhaltung



- Einfache Lösung in SAP PM
- Limitierter Funktionsumfang
- Strukturierte Auswertbarkeit

Szenario 2: PDF Attachment zum Auftragsvorgang

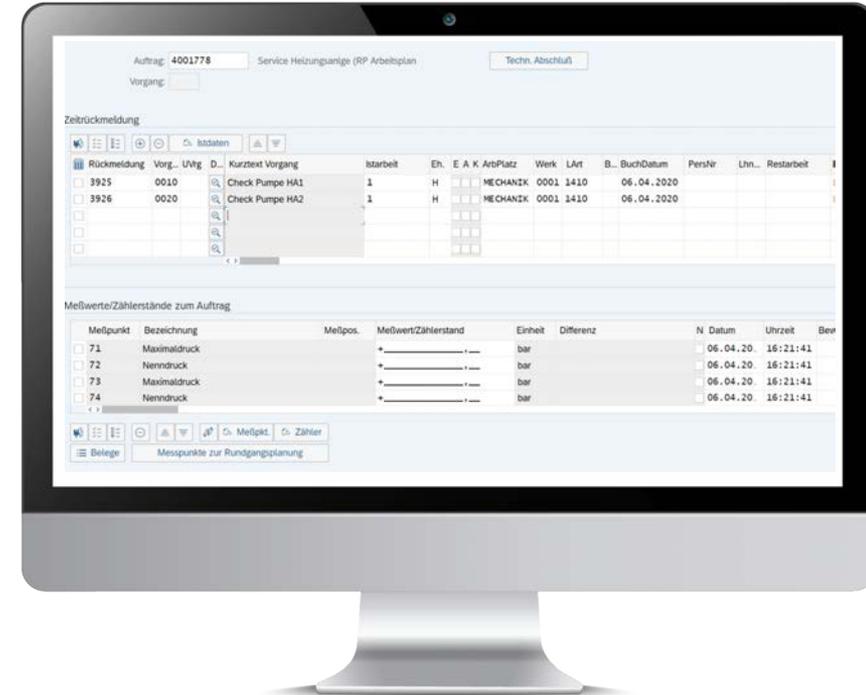
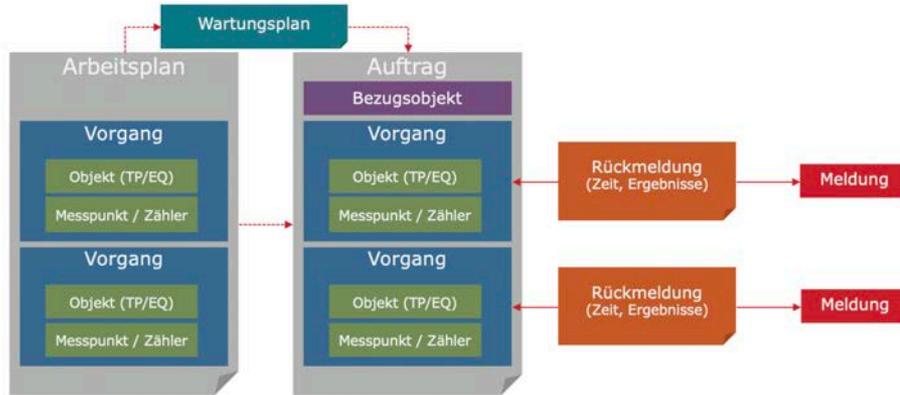
Mobile Lösungen und Checklisten in der Instandhaltung



- Umfangreiche Prüfanweisungen
- PDF editierbar
- Auswertbarkeit limitiert

Szenario 4: Rundgangsplanung über Arbeitsplan

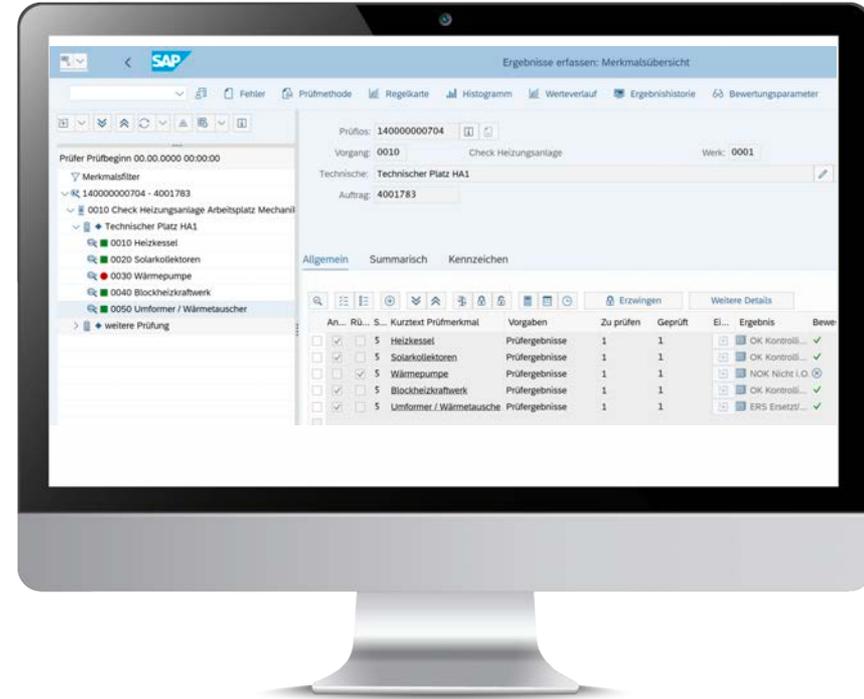
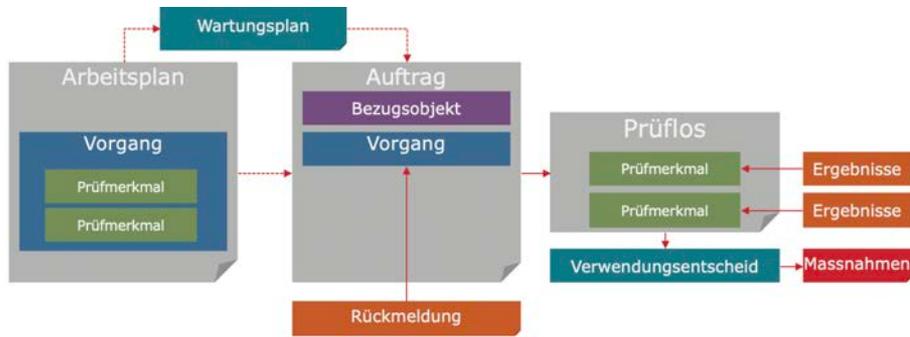
Mobile Lösungen und Checklisten in der Instandhaltung



- ◆ Lösung in SAP PM
- ◆ Verschiedene Checks an mehreren Objekten
- ◆ Erfassung von Zählerständen und Messwerten

Szenario 5: QM-Prüfmerkmale am Auftragsvorgang SAP® Recognized Expertise in Asset Management

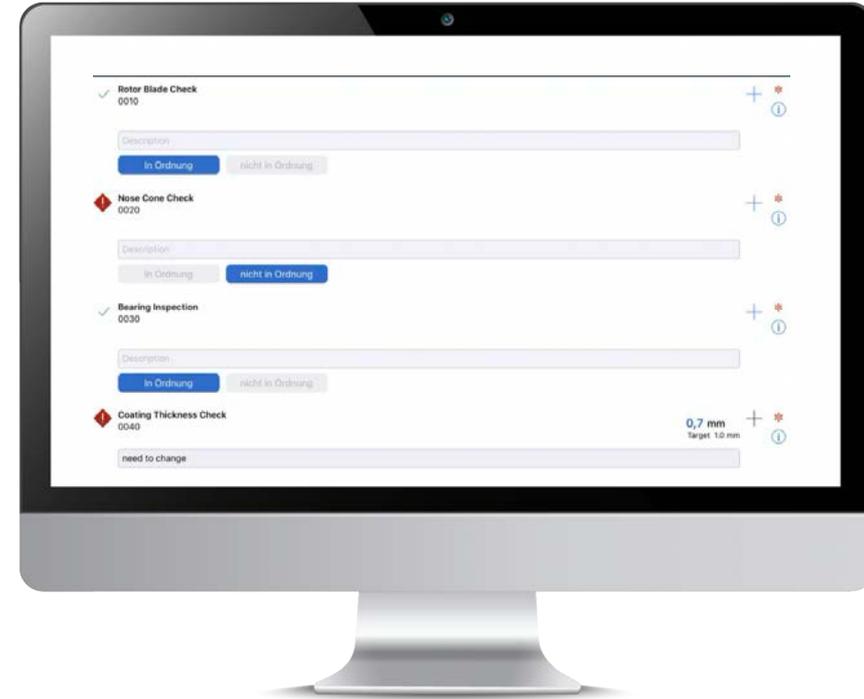
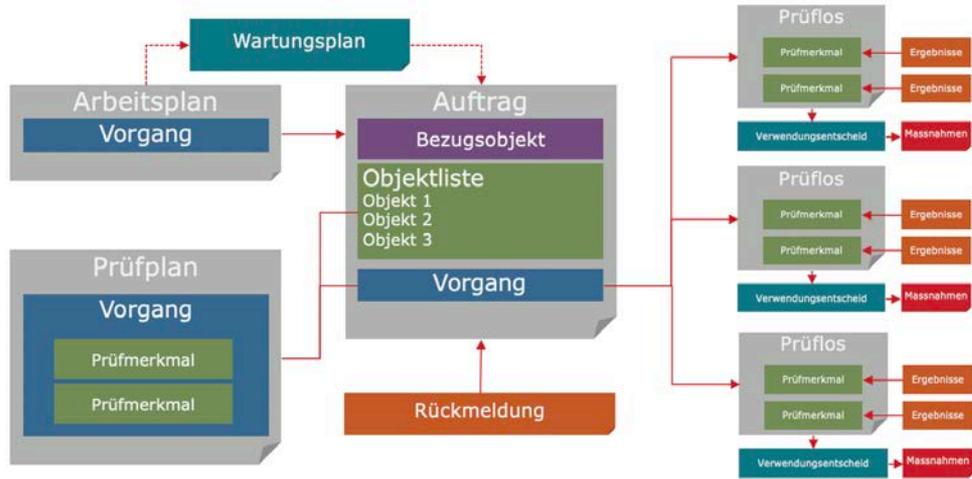
Mobile Lösungen und Checklisten in der Instandhaltung



- Kopplung von SAP PM / SAP QM
- Ein Prüflos pro Auftrag
- Ergebniserfassung / Verwendungsentscheid zum Prüflos

Szenario 6: Beraterlösung SAP EAM Checklisten

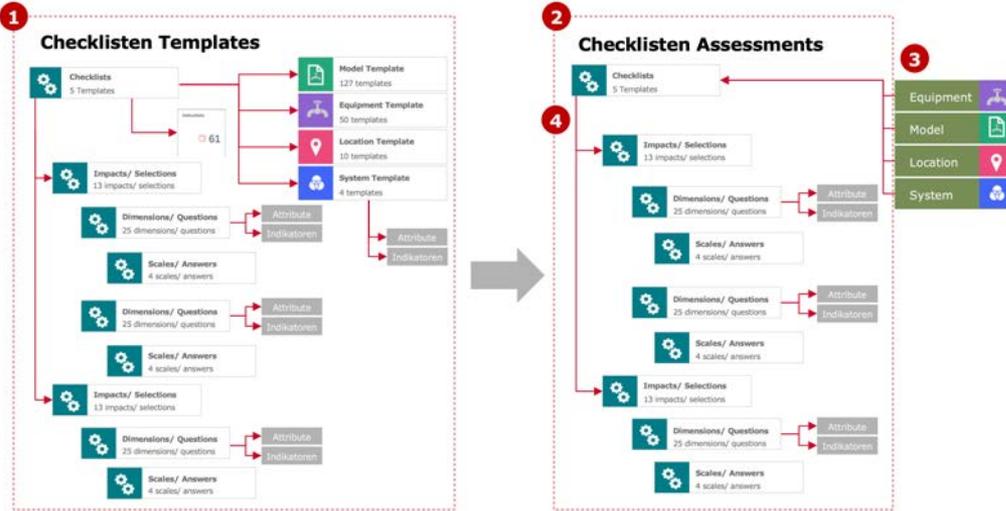
Mobile Lösungen und Checklisten in der Instandhaltung



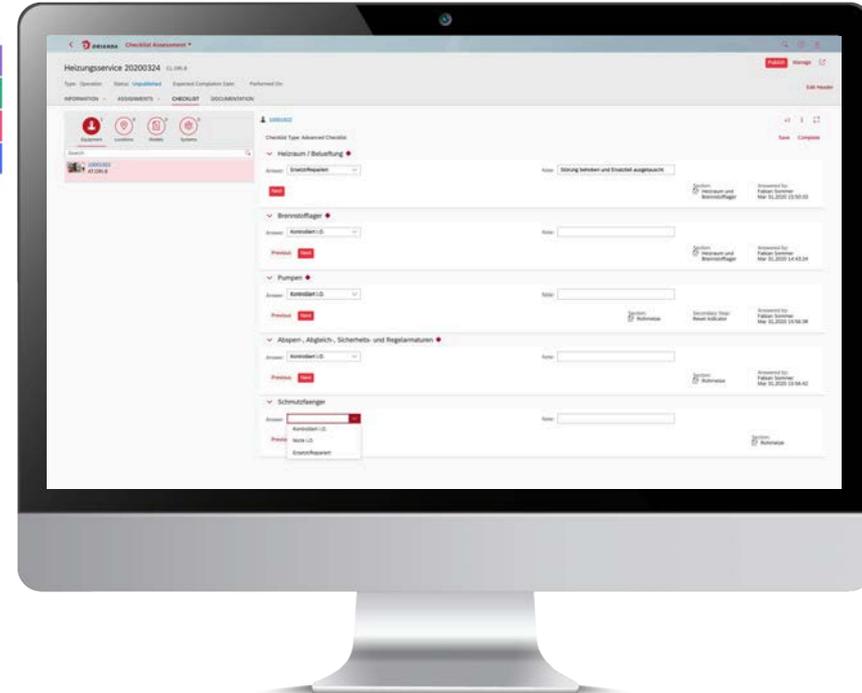
- Kopplung von SAP PM / SAP QM
- Auflösung von Objektstrukturen
- Mehrere Prüflose pro Auftrag
- Ergebniserfassung / VE zum Auftrag

Szenario 7: SAP IAM-Checklisten

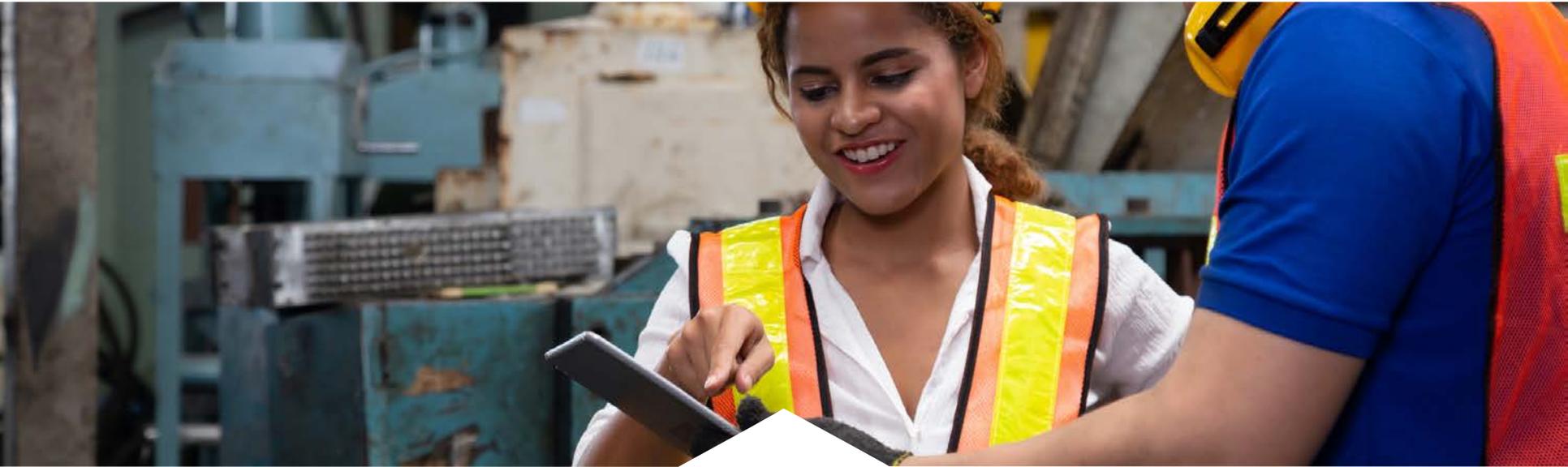
Mobile Lösungen und Checklisten in der Instandhaltung



1 Erstellung Checklisten vorlagen 2 Erstellung Checklisten Assessment 3 Zuordnung techn. Objekte 4 Ableitung Checklisten vorlage für Assessment



- Checklisten auf Basis von Templates auf unterschiedlichen Objektebenen
- Checklistenfragen können in Abhängigkeit gesetzt werden
- Pflege von Attributen und Messwerten



Checklisten-Lösungen in Kombination mit dem SAP Asset Manager

Mobile Lösungen und Checklisten in der Instandhaltung

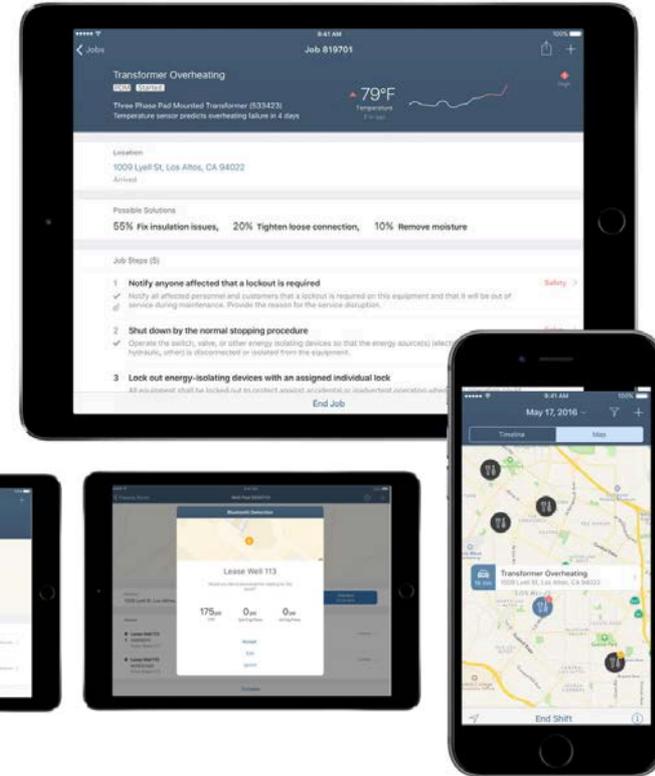
Fabian Sommer, Bernd Frey, Michael Zangl

Einführung SAP Asset Manager

Mobile Asset Management mit dem SAP Asset Manager

SAP® Recognized Expertise
in Asset Management

- Offline Cloud-basierte mobile Lösung für SAP für Instandhaltung und Asset Management
- Strategische Standard-Produkt der SAP → nachhaltige und zukunfts-orientierte Investition
- Nahtlos integriert in die Standard SAP-Prozesse in ECC 6.0, S/4HANA und SAP Intelligent Asset Management (IAM)
- Geographische Visualisierung (GEF + LAM)
- Unterstützung von nativen Funktionen (z.B. Face-ID). Plattformen:
 - iOS
 - Android
- Sehr flexibel an Kundenbedürfnisse anpassbar
- Offline- und Hybride Szenarien (z.B. Online Materialsuche)
- Neben klassischer Instandhaltungs-Funktionalität auch Funktionen für Crew-Reporting, Field Service (Touren), Zählerverwaltung Customer Service



Allgemein

- Offline-fähig
- Suche, Filterung und Barcode-Scanning
- Nahtlose Integration in SAP ERP, S/4HANA, ASPM und PDMS
- Hohe Flexibilität und Anpassungsfähigkeit
- Parameter-Framework für Benutzer-spezifische Konfiguration
- Anzeige von Karten (GIS/GEF Integration) und Dokumenten

Technische Objekte

- Anzeige von Technischen Plätzen und Equipments inkl. LAM, Hierarchie, Klassifikation, Dokumente und Messwerte
- Komponententausch
- Anpassen der Klassifikation (z.B. ZIM_EQFM)
- Erfassen von Messwerten und Zählern

Meldungen

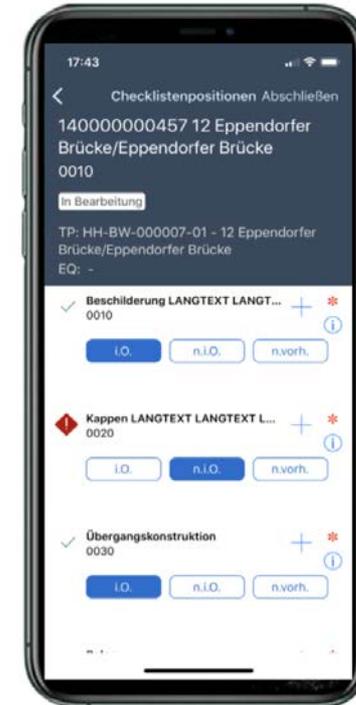
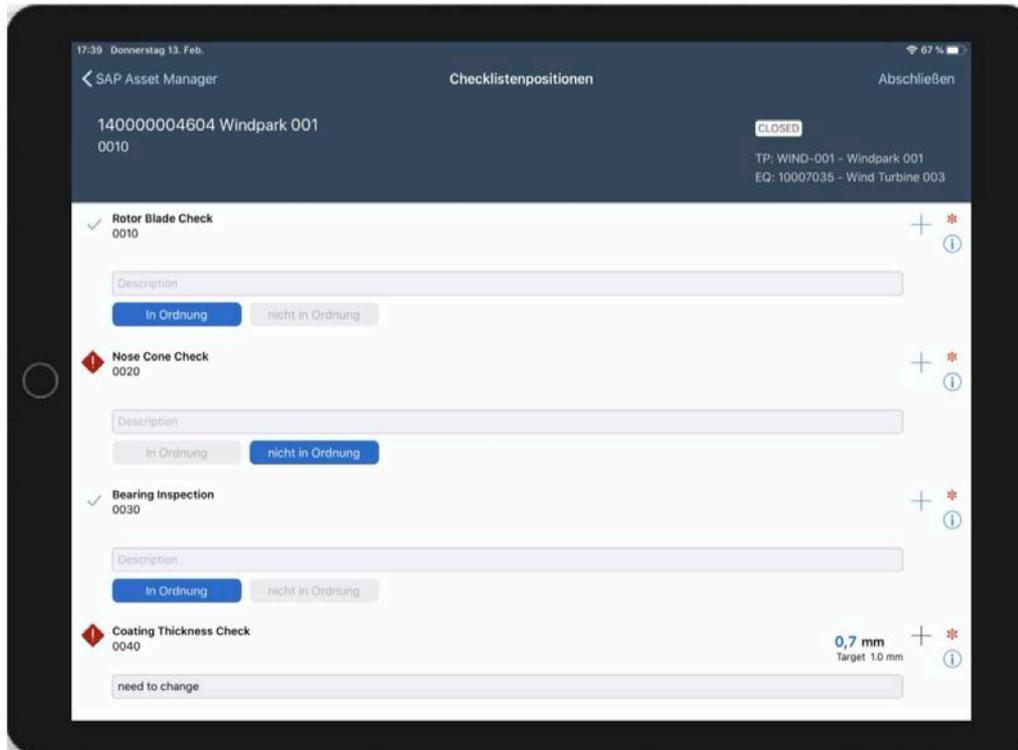
- Anzeige Meldungen inkl. Massnahmen, Tätigkeiten und Positionen
- Anlegen und Ändern von Meldungen
- Abschliessen von Meldungen

Aufträge

- Anzeige von Aufträgen und Auftragsvorgängen
- Anlegen und Änderung von Aufträgen und Vorgängen
- Anlegen von Folge-Aufträgen
- Abschliessen von Aufträgen und Vorgängen
- Zeitrückmeldung inkl. optionaler CATS-Integration
- Rückmeldung von Materialverbräuchen inkl. Online-Suche
- Check-Listen (SAP ASPM oder SAP QM)

Add-On für Asset Manager

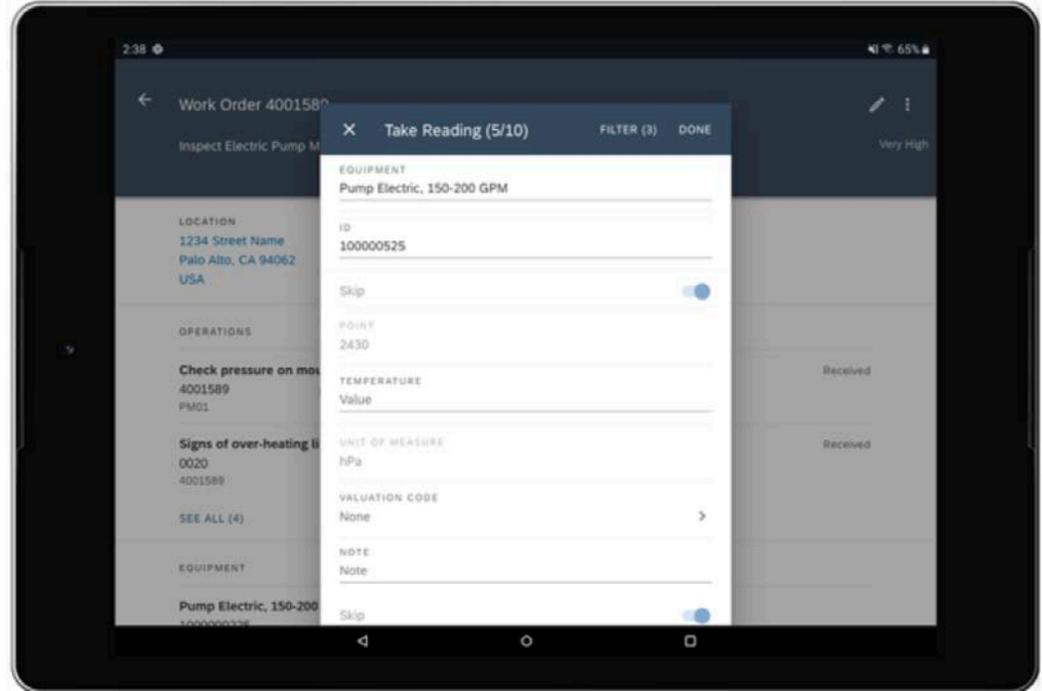
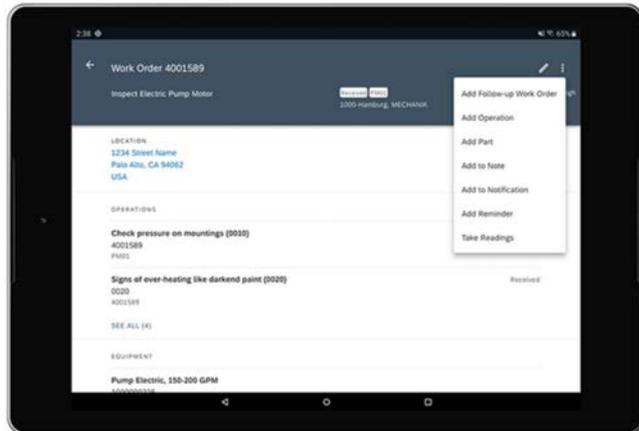
Szenario 5 u. 6: QM-Prüfmerkmale und Beraterlösung SAP EAM Checklisten



Inspektionsergebnisse konsolidiert erfassen

Szenario 4: SAP Asset Manager 2005 – Neue Funktionen

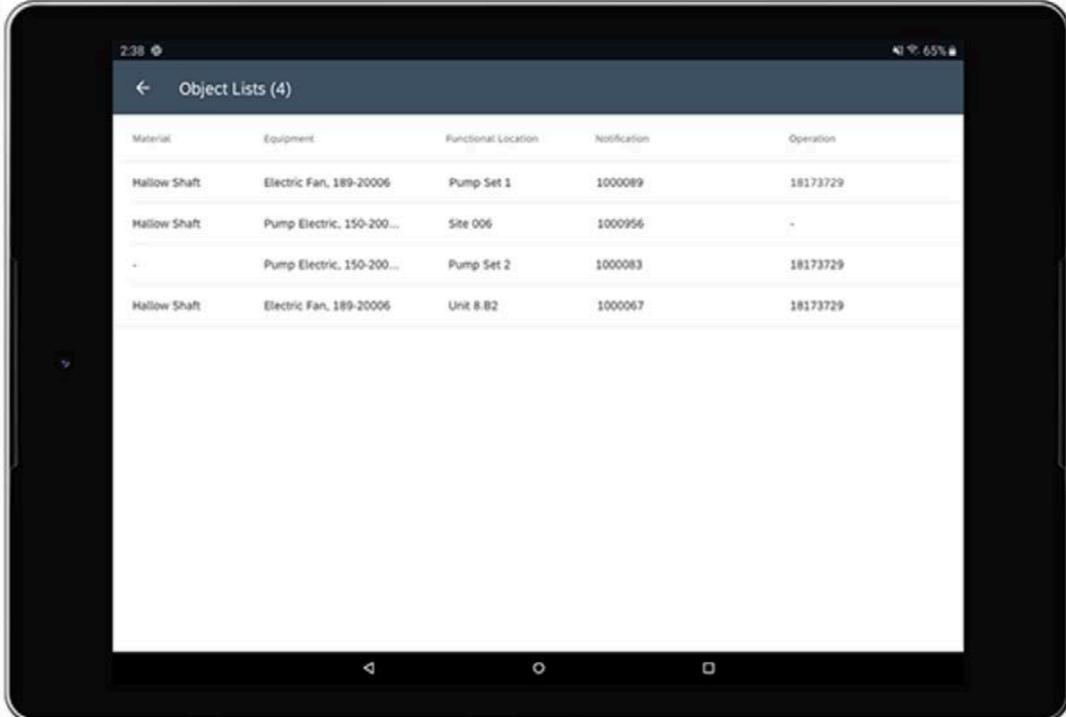
- Formular zur konsolidierten Erfassung von Messwerten für alle Equipments / Technischen Plätze über alle Vorgänge eines Auftrags



Objektliste anzeigen

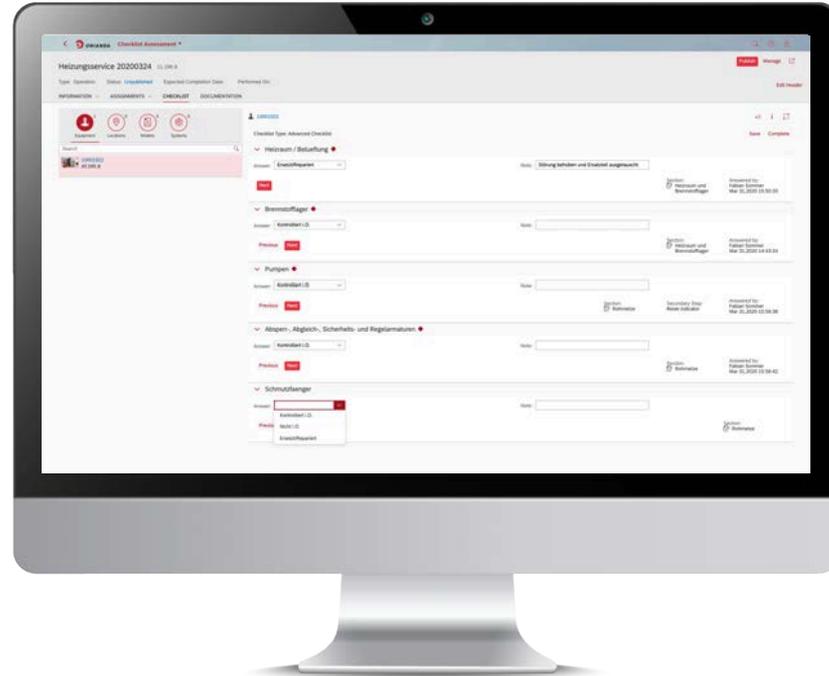
Szenario 3 u. 6: SAP Asset Manager 2005 – Neue Funktionen

- Techniker können von den Detailseiten Arbeitsauftrag und Vorgang zur vollständigen Liste der technischen Objekte navigieren



The screenshot shows a mobile application interface on a tablet. The title bar at the top reads "Object Lists (4)". Below the title bar is a table with five columns: Material, Equipment, Functional Location, Notification, and Operation. The table contains four rows of data.

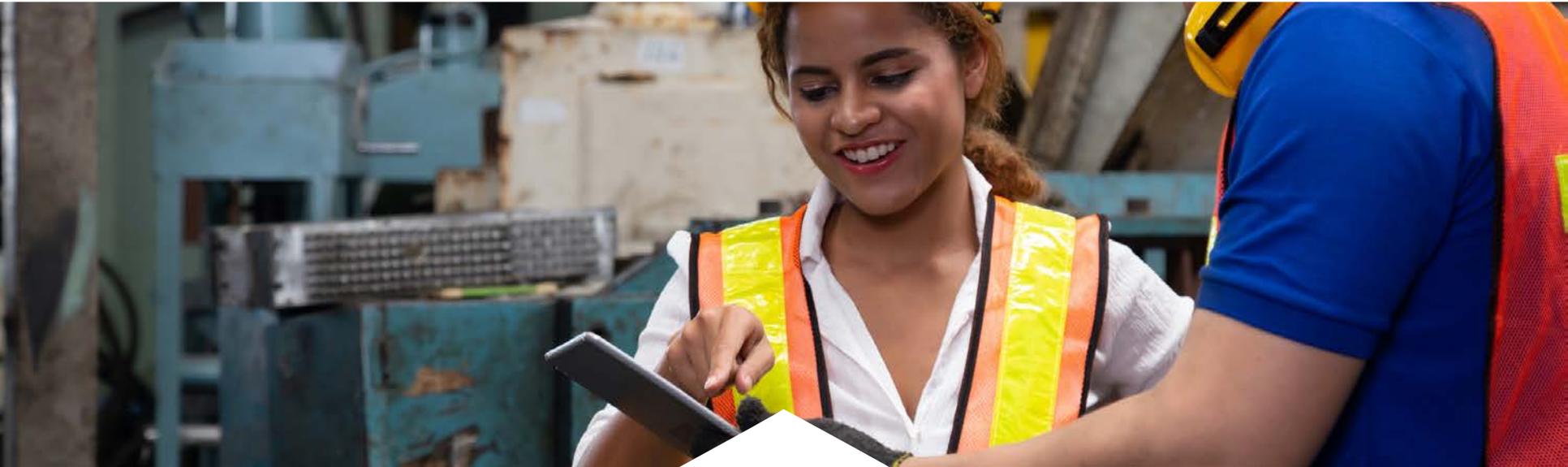
Material	Equipment	Functional Location	Notification	Operation
Hallow Shaft	Electric Fan, 189-20006	Pump Set 1	1000089	18173729
Hallow Shaft	Pump Electric, 150-200...	Site 006	1000956	-
-	Pump Electric, 150-200...	Pump Set 2	1000083	18173729
Hallow Shaft	Electric Fan, 189-20006	Unit 8.82	1000067	18173729



Demo

Mobile Lösungen und Checklisten in der Instandhaltung

Fabian Sommer, Bernd Frey, Michael Zangl



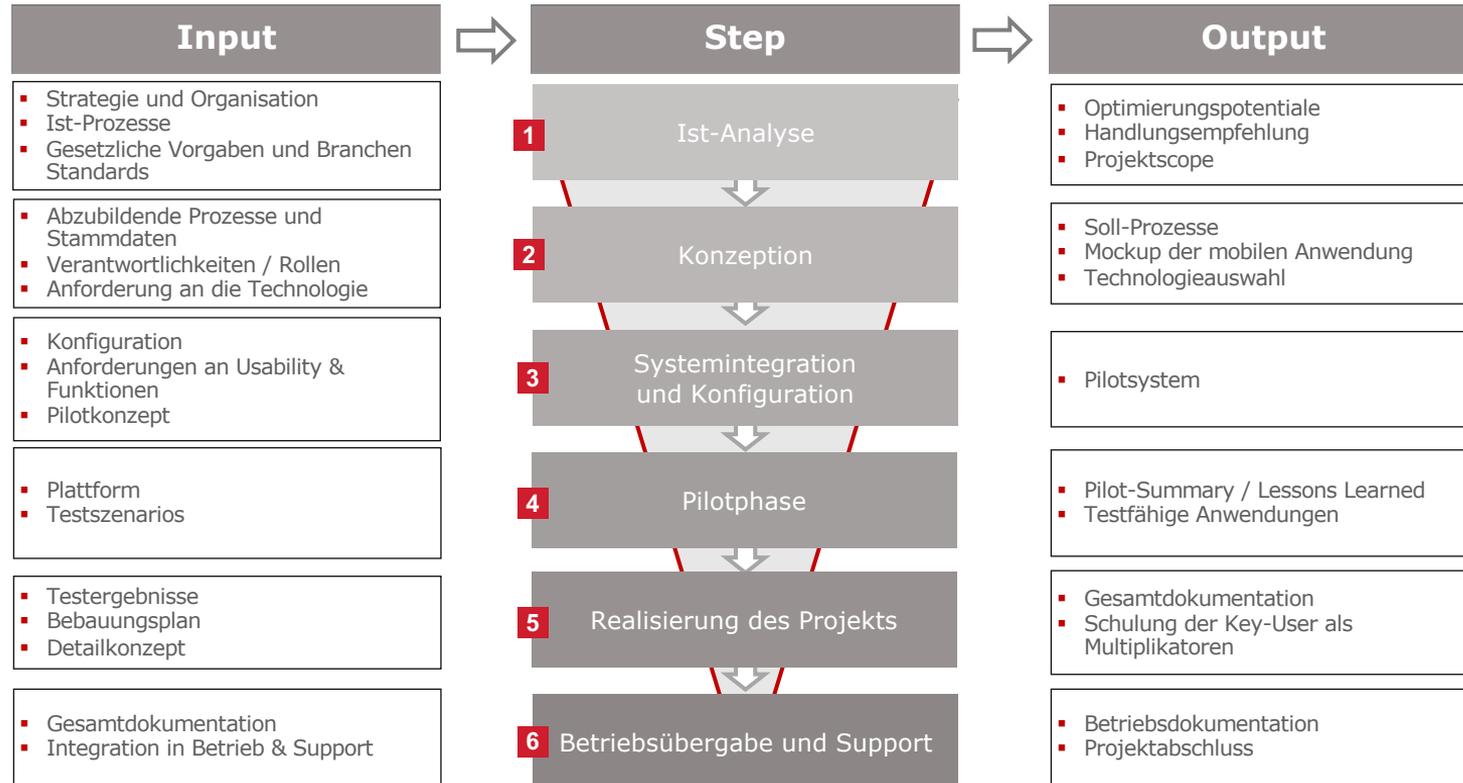
Einführung und Umsetzung mobiler Lösungen und Checklisten

Mobile Lösungen und Checklisten in der Instandhaltung

Fabian Sommer, Bernd Frey, Michael Zangl

Vorgehensmodell für Einführung

Mobile Lösungen und Checklisten in der Instandhaltung





Mehrwert und Zusammenfassung

Mobile Lösungen und Checklisten in der Instandhaltung

Fabian Sommer, Bernd Frey, Michael Zangl

- ◆ Die mobile Instandhaltung + Checklisten
 - Der SAP Standard bietet viele Möglichkeiten Checklisten digital abzubilden (einfach → komplex)
 - In Kombination mit der mobilen Instandhaltung kann ein weitreichendes Einsparungspotential durch Steigerung der Effizienz erzielt werden
 - Reduzierung doppelter Eingaben (Datenerfassung und Bereitstellung an der Quelle)
 - Prozessführung und Prozesssicherheit
 - Nachweispflicht
 - Transparenz/Verfügbarkeit der vorhandenen Daten und Analysemöglichkeiten
 - Reduzierung von Ausfallzeiten und Wartungsrückstände
 - Verlängerung und Verbesserung der Lebensdauer und Zuverlässigkeit von technischen Anlagen
- ◆ SAP Asset Manager
 - SAP Standard-Produkt zur mobilen Abwicklung der klassischen Instandhaltungsprozesse (inkl. spezifischer Erweiterungen z.B. GIS, visuelle Dokumentation, LAM, etc.)
 - Online und Offline Modus mit anschließender Synchronisierung
 - SAP ECC EhP7+ und S/4HANA 1610+ (inkl. Cloud) Backend Unterstützung
 - Integration in SAP ERP bzw. S/4HANA sowie SAP AIN/ASPM und PdMS ist durch die Asset Central Foundation und dem Einsatz des SAP Mobile Addons sichergestellt
 - SAP Fiori Oberfläche für IOS & Android

Checklisten in der Instandhaltung mit SAP Vergleich und Überblick

[Zum Download](#)



<https://www.orianda.com/themen-trends/whitepaper-checklisten-instandhaltung/>



Fragen und Antworten

Mobile Lösungen und Checklisten in der Instandhaltung

Fabian Sommer, Bernd Frey, Michael Zangl



Fabian Sommer

Business Development Manager

+41 79 820 15 78

fabian.sommer@orianda.com



Bernd Frey

Business Development Manager

+41 79 856 60 49

bernd.frey@orianda.com



Michael Zangl

Business Development Manager

+41 79 659 66 67

michael.zangl@orianda.com

Die vorliegende Präsentation wurde von der Orianda Solutions AG erstellt. Die Übergabe der Präsentation erfolgt mit der ausdrücklichen Massgabe, die gesamte Präsentation, sowie einzelne darin enthaltenen Darstellungen, auch mit Abweichungen, nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung der Orianda Solutions AG in einem anderen Zusammenhang und für andere Adressaten als Empfänger dieser Präsentation zu verwenden oder an Dritte weiterzuleiten. Mit der Entgegennahme der Präsentation erklärt sich der Empfänger mit den vorstehenden Bedingungen einverstanden.