



PALEDO mobile Instandhaltung


PAPERLESS DOCUMENTATION

syntactix
SOLUTIONSBYKNOWLEDGE

Instandhaltung bereit für die Industrie 4.0?

Digitale Lösungen unterstützen eine bedarfsgerechte, datenbasierte Instandhaltung.

Die Digitalisierung verändert die Instandhaltung. Die Automatisierung der Produktionsanlagen nimmt stetig zu und die zu verarbeitende Informationsmenge steigt. Gleichzeitig werden die Personalressourcen immer knapper. Ausgefeilte Workflows und erstklassige, digitale Werkzeuge bieten Unterstützung und ermöglichen eine effizientere, bedarfsgerechte und transparente Instandhaltung.

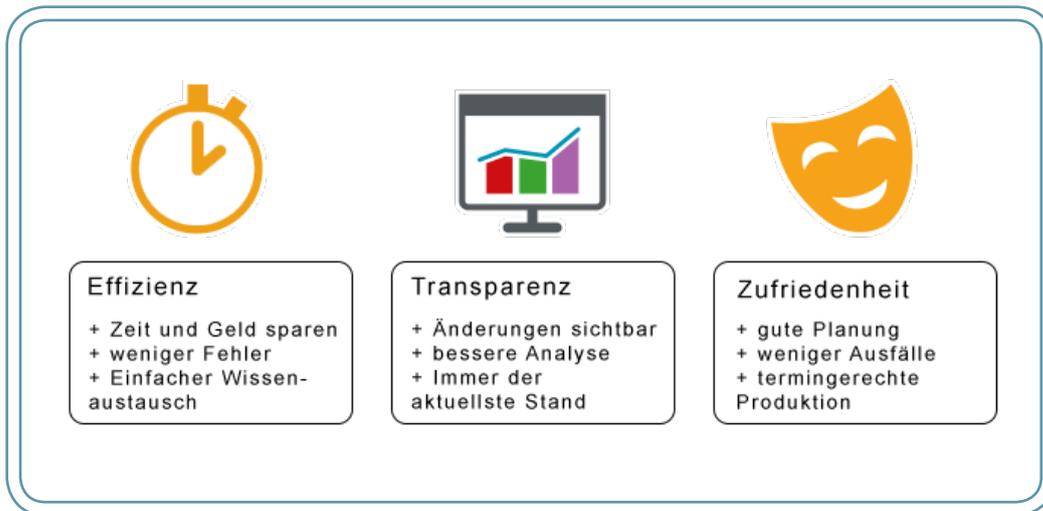
Instandhaltung braucht kein Papier

In vielen Unternehmen werden noch immer wesentliche Teile des Instandhaltungsprozesses vorwiegend papier-

basiert gehandhabt. Solche unübersichtliche, teil-digitale Prozesse sind zeitraubend und führen zu kostenintensiven Fehlern und Produktionsausfällen. Die Planung braucht mehr Übersicht und Mitarbeiter wollen sich ihrer Arbeit widmen, statt im Dschungel von Papier und digitalen Systemen zu verschwinden.

Wer die Herausforderungen der Industrie 4.0 bewältigen will, braucht eine solide, transparente Datengrundlage, statt einen manuellen, papierbasierten Prozess.

Die 3 wichtigsten Vorteile der digitalen Instandhaltung



Entscheidender Mehrwert durch Digitalisierung

Leistungsfähige, digitale Werkzeuge decken den gesamten Instandhaltungskreislauf von der Planung, Durchführung und Dokumentation bis zur Analyse ab und ermöglichen einen durchgehenden Informationsfluss.

Durch umfassende Prozesstransparenz können sich die Instandhaltungsleiter darauf verlassen, dass sie ihre knappen Ressourcen richtig einplanen. Instandhalter haben einen mobilen Zugriff auf exakte Informationen für

Reparatur und Wartung und können den aktuellen Stand in Echtzeit weitergeben. So führt die Digitalisierung zu kürzeren Produktionsausfällen, fristgerechten Lieferzeiten und steigert die Zufriedenheit der Mitarbeiter und des Kunden.

Mit Paledo haben Sie Ihre Daten im Griff und sind bereit für die Industrie 4.0.



*Digitale Instandhaltung ermöglicht
bessere Analyse der Daten und eine
effizientere Unternehmensführung*

Die durchgängige Softwarelösung für Ihre Instandhaltung

Mit Paledo optimieren Sie Ihre Arbeit. Die Leistungsfähigkeit der Software erlaubt es, alle Aufgaben der Instandhaltung, von der Verteilung der Aufträge über die Ausführung bis zur vollständigen Dokumentation und Datenanalyse, mit einer einzigen Software abzuwickeln. Sie führen die Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten schneller durch und steigern Ihre Produktivität maßgeblich.

VORTEILE VON PALEDO

- Deckt alle relevanten Bereiche der Instandhaltung, inkl. komplexer Dokumentation, ab
- Anpassbare Module je nach Anforderung
- Unterstützt alle Standarddatenaustauschformate und Schnittstellen an bestehende ERP- und IPS-Systemen
- Plattformübergreifend und auf einer Vielzahl von mobilen Geräten einsetzbar

LEISTUNGSFÄHIG

Mit Paledo können Sie alle Prozesse der Instandhaltung digital planen, durchführen, dokumentieren und optimieren. Daten werden zentral gespeichert, in Echtzeit aktualisiert und stehen für alle Beteiligten jederzeit zur Verfügung. Auch komplexere Dokumentation können Sie mit Paledo vollständig papierlos durchführen.

FLEXIBEL ANPASSBAR

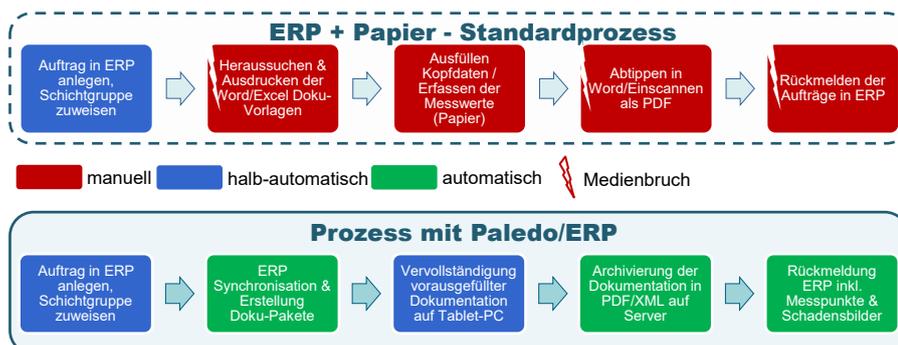
Der flexible, modulare Lösungsansatz von Paledo ermöglicht es Ihnen, den Funktionsumfang der Software an die Bedürfnisse Ihres Unternehmens anzupassen.

SCHNITTSTELLEN ZUM ERP

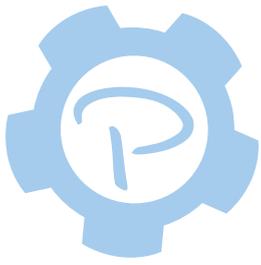
Dank des offenen Lösungsansatzes kann Paledo in bestehende IT-Landschaften nahtlos integriert werden und tauscht Daten aus mit allen Branchensoftwarelösungen für ERP in allen gängigen Formaten. Paledo verfügt unter anderem über eine native Schnittstelle zu SAP PM.

MOBIL IN VOLLEM FUNKTIONSUMFANG

Sie können mit Paledo Aufträge mobil durchführen, abschließen, rückmelden und vor Ort dokumentieren. Die benutzerfreundliche Bedienung und eine Handschrifterkennung machen den Einstieg für Sie leicht.



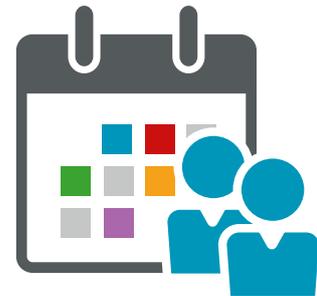
Der Paledo-Workflow ist fließend und automatisiert



Paledo One unterstützt Sie bei...

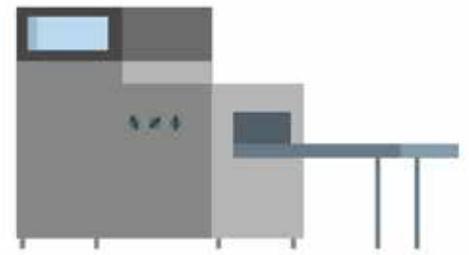
Planung

- Personalplanung
- Verfügbarkeit & Qualifikation
- Ersatzteilmanagement



Durchführung

- Störungsbeseitigung
- Geplante Reparaturen
- Wartung & Inspektion



Dokumentation

- Messwerverfassung
- Protokolle und Berichte
- Gesetzesanforderungen



Optimierung

- Analyse
- Auswertung
- Erfahrungsrückfluss



Planung mit Überblick

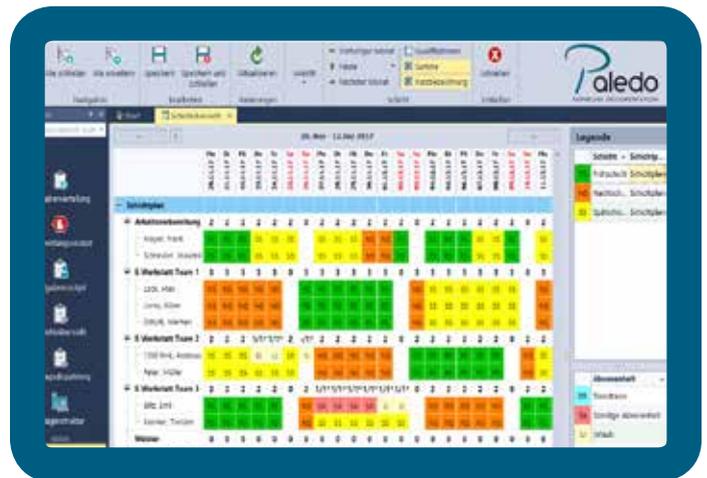
In Paledo können Sie alle Informationen verwalten, die Sie für die tägliche sowie vorausschauende Planung der Instandhaltung benötigen, von der Qualifikation und Verfügbarkeit des Personals bis zu vollständigen Informationen zu den Ersatzteilen und zum Stand der Produktion. Das erleichtert die Planung erheblich und macht schnelleres Agieren möglich.

VORTEILE VON PALEDO

- + Daten immer aktuell
- + Änderungen leicht und schnell
- + Planungsdaten mit anderen Beteiligten austauschen

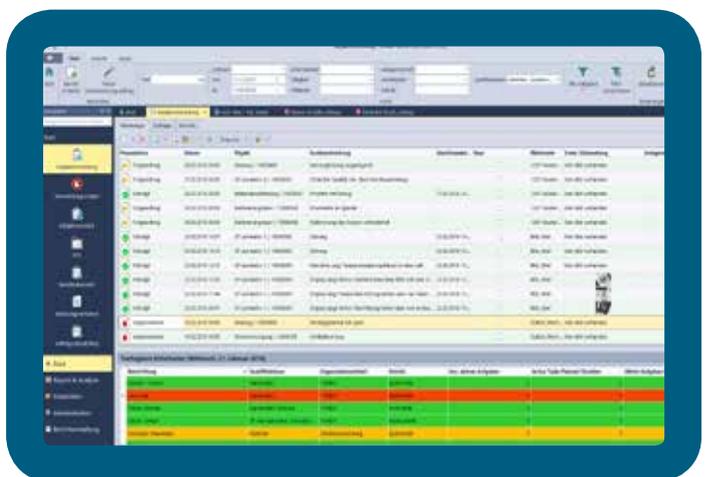
RESSOURCENPLANUNG

- automatisch berechnete oder händisch erstellte Schichtpläne verwalten
- Abwesenheiten und Schichttausch manuell einpflegen
- Qualifikationen und Mindestbesetzung bei der Arbeitsplanung berücksichtigen
- Anwesenheitsdaten aus externen Quellen (z. B. HR- oder ERP-Systeme) automatisch importieren



AUFGABENPLANUNG

- Arbeitsmenge mit Personalsituation übersichtlich darstellen
- Gegenüberstellung inklusive Qualifikation und Planzeiten
- Auslastung der Mitarbeiter am Tag der Einplanung automatisch anzeigen
- Einfache Ausbalancierung und Priorisierung der Arbeitsmenge pro Tag
- Effiziente Planungsanpassungen bei unvorhergesehenen Ereignissen



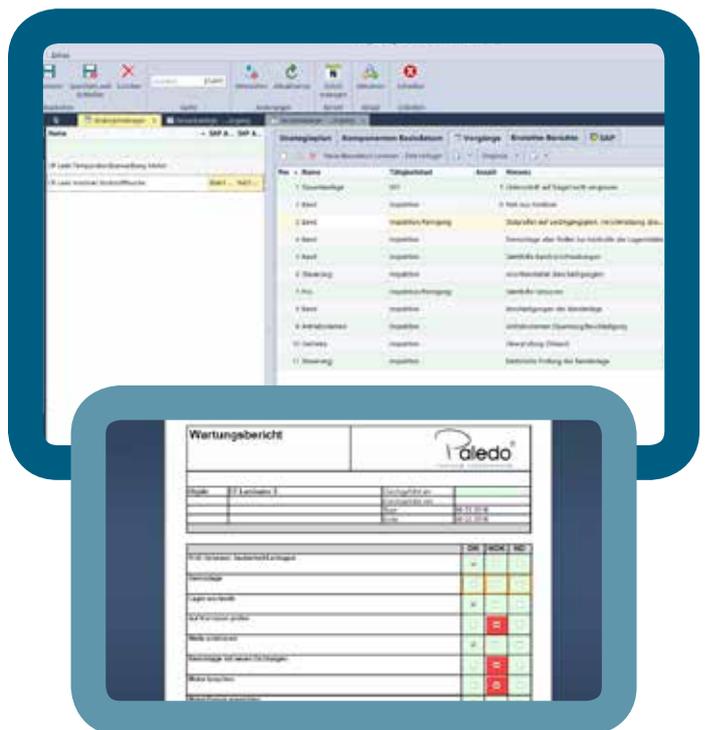
ERSATZTEILMANAGEMENT

- Optimierung der Lagermengen anhand der Bedarfshistorie und Beschaffungszeiten
- Intuitive Such- und Anzeigefunktionen mit Stammdaten, Fotos und Beständen
- Ersatzteilsuche und -reservierung sowohl am PC als auch auf mobilen Endgeräten
- Vollständige SAP-Integration oder Verwendung als Stand-Alone System
- Organisation von Lager, Inventur und Kommissionierungsprozessen



PRODUKTIONSINTEGRATION / WARTUNG

- Schnelle Abbildung von TPM mit einfach zu erstellen den Wartungsstrategien
- Digitale Dokumentationsvorlagen, die direkt an der Maschine ausgefüllt und eingesehen werden können
- Effiziente Abstimmung von Wartungsterminen über gemeinsamen Wartungskalender und automatische Benachrichtigungen
- Transparente Darstellung von Maschinenstatus, Störhäufigkeit, Wartungsgrad und anstehenden Terminen für Maschinenführer und Produktionsleitung
- Nutzung von Produktionsdaten für die Instandhaltung über die OPC-Schnittstelle



Aufträge mobil durchführen und dokumentieren

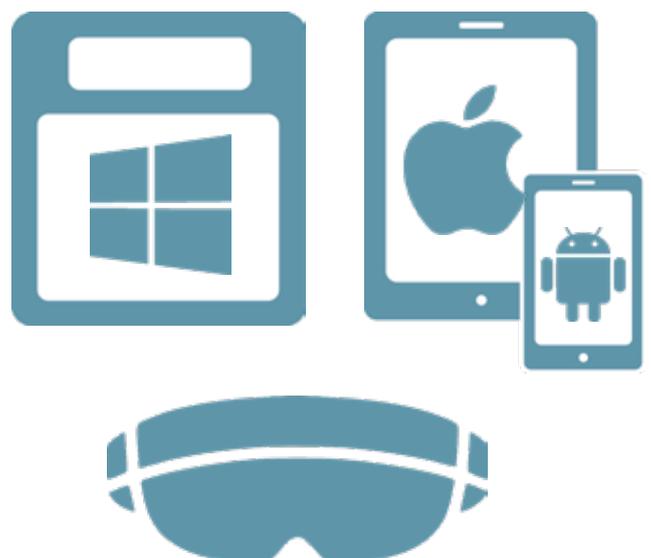
Wickeln Sie sämtliche Instandhaltungsarbeiten mobil ab. Mit der mobilen Version von Paledo generieren Sie schnell alle benötigten Unterlagen, führen Aufträge aus und geben umgehend Rückmeldung. Zudem können Sie die vollständige Dokumentation bereits vor Ort abwickeln. Das spart viel Zeit und doppelte Arbeitsschritte.

Die mobile Version von Paledo ist übersichtlich und einfach in der Anwendung und kann auf einer Vielzahl von mobilen Geräten, wie Tablets oder Smartphones, eingesetzt werden.



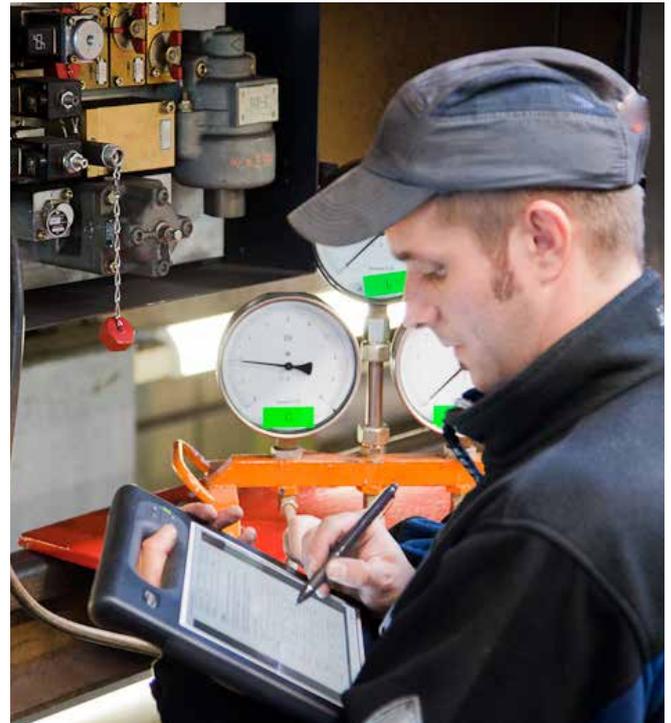
MOBILE AUFTRAGSBEARBEITUNG & RÜCKMELDUNG

- Mobile Erfassung von Störungen
- Abarbeitung von Reparatur- und Wartungsaufträgen
- Auftragsrückmeldungen mit Befunden, Arbeitszeiten und Ersatzteilverbräuchen sowie Fotos
- Mobiler Zugriff auf technische Dokumentation, Erfahrungswissen und Anlagenhistorie
- Integration von modernen Hilfsmitteln wie videobasierter Expertenunterstützung oder Augmented Reality Anwendungen
- Plattformübergreifend: Windows, Android und iOS
- Breites Angebot an kompatiblen Endgeräten



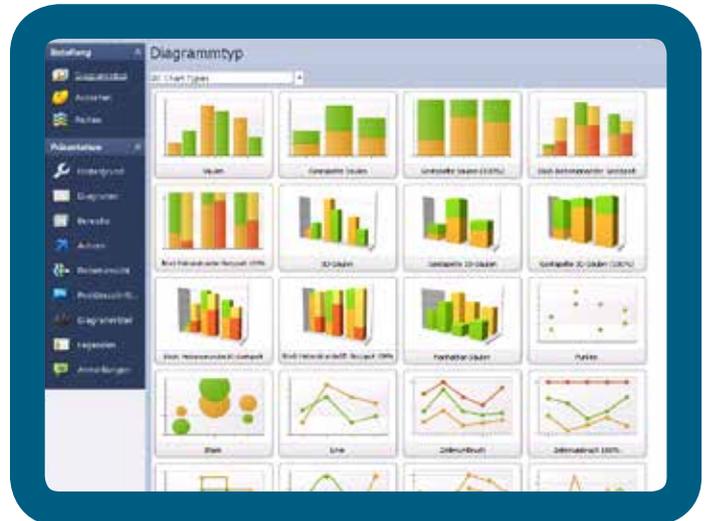
MOBILE DOKUMENTATION FÜR KOMPLEXE ANFORDERUNGEN

- Erstellung kundenspezifischer Dokumentationsvorlagen mit intuitivem graphischen Designer
- Import vorhandener Word-, Excel- und PDF-Vorlagen
- Hohe Benutzerakzeptanz durch digitales Papier mit intuitiver Handschrift-Erkennung, Bildschirm-Tastatur oder Spracherkennung
- Unterstützung von Bild- und Videoaufnahmen inkl. Möglichkeit optischer Markierungen im Bild
- Unterstützung von Barcode, RFID, Bluetooth, seriellen und weiteren Kommunikationschnittstellen
- Vollständige Integration in Planungs-, Abarbeitungs- und folgende Mängelbearbeitungsprozesse



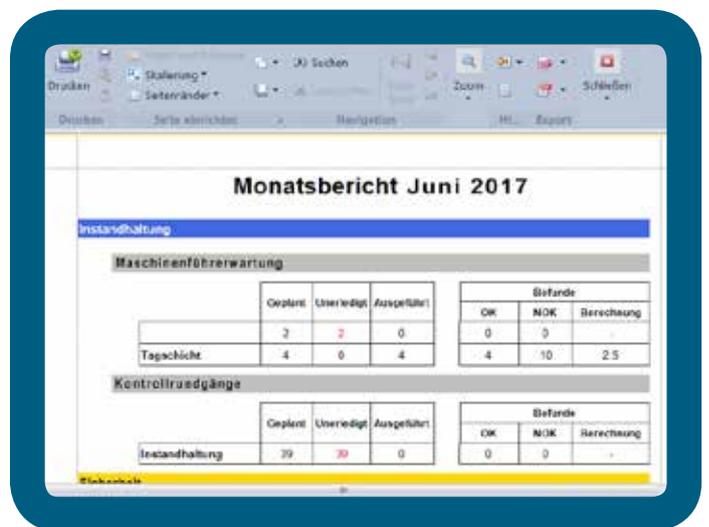
Übersichtliche Daten für die Analyse

Mit Paledo automatisieren Sie die Erstellung von Analysen und Berichten. Sie generieren mühelos Analysedaten in einer graphischen, leicht verständlichen und sofort nutzbaren Form und können diese effektiv in Ihren Verbesserungsprozessen für tägliche Besprechungen sowie für die Industrie 4.0 einsetzen. Daten aus anderen Systemen können ebenfalls nahtlos integriert werden.



OPTIMIERUNG & BERICHTSWESEN

- Automatisierte Erstellung von graphischen Analysen und Berichten
- Leistungsfähiges Analyse- und Reportingmodul mit integriertem Assistenten
- Umwandlung von gefilterten Daten in aussagefähige Diagramme
- Einfache KPI-Analyse zur kontinuierlichen Verbesserung, maßgeschneiderte Dashboards zur Auslastungsoptimierung
- Periodisches oder ereignisgesteuertes Versenden von Reports und Analysen per E-Mail
- Daten aus angeschlossenen Systemen (z.B. SAP) können nahtlos in die Analysen miteinbezogen werden



Paledo Box vernetzt Ihre Produktion

Paledo Box vernetzt Ihre Produktionsmaschinen und automatisiert die Auslösung von Störungsbeseitigungs- und Wartungsmaßnahmen. Die Maschine denkt mit, Sie verlieren keine wertvolle Zeit und können Ihre Produktionskapazität voll ausschöpfen.

Paledo Box bietet eine fest installierte Bediener- und Maschinenschnittstelle vor Ort und ermöglicht vernetztes Condition Monitoring für die Instandhaltung. Der Datenaustausch erfolgt über die offene OPC-Schnittstelle.



PALEDO BOX

- Störung innerhalb von Sekunden direkt an der Maschine abgesetzt
- Effiziente, sekundenschnelle Benutzerauthentifizierung
- Automatischer Alarm von Maschinen, die außerhalb vorgesehener Betriebsparameter laufen
- Benötigte Ersatzteile automatisch durch Maschine reservierbar
- Wartungsgrad, Anlagenverfügbarkeit und Maschinenstatus jederzeit direkt an der Maschine anzeigen
- Maximale Bedieneffizienz und Benutzerfreundlichkeit bei einfachen Transaktionen (Touch-Bedienkonzept analog Smartphone-Apps)
- Digitaler Infopoint für den aktuellen Maschinenzustand
- Gateway für Retrofit von Maschinensensorik zur Prozessautomatisierung, Industrie 4.0 auch für Alt-Anlagen

Nahtlose Integration in Ihre IT

Paledo kann problemlos in Ihre bestehende IT-Umgebung integriert werden und tauscht Daten mit vorhandenen Softwarelösungen aus. Das spart Ihnen viel Zeit und Sie können die Lösung mühelos bereichsübergreifend einsetzen.

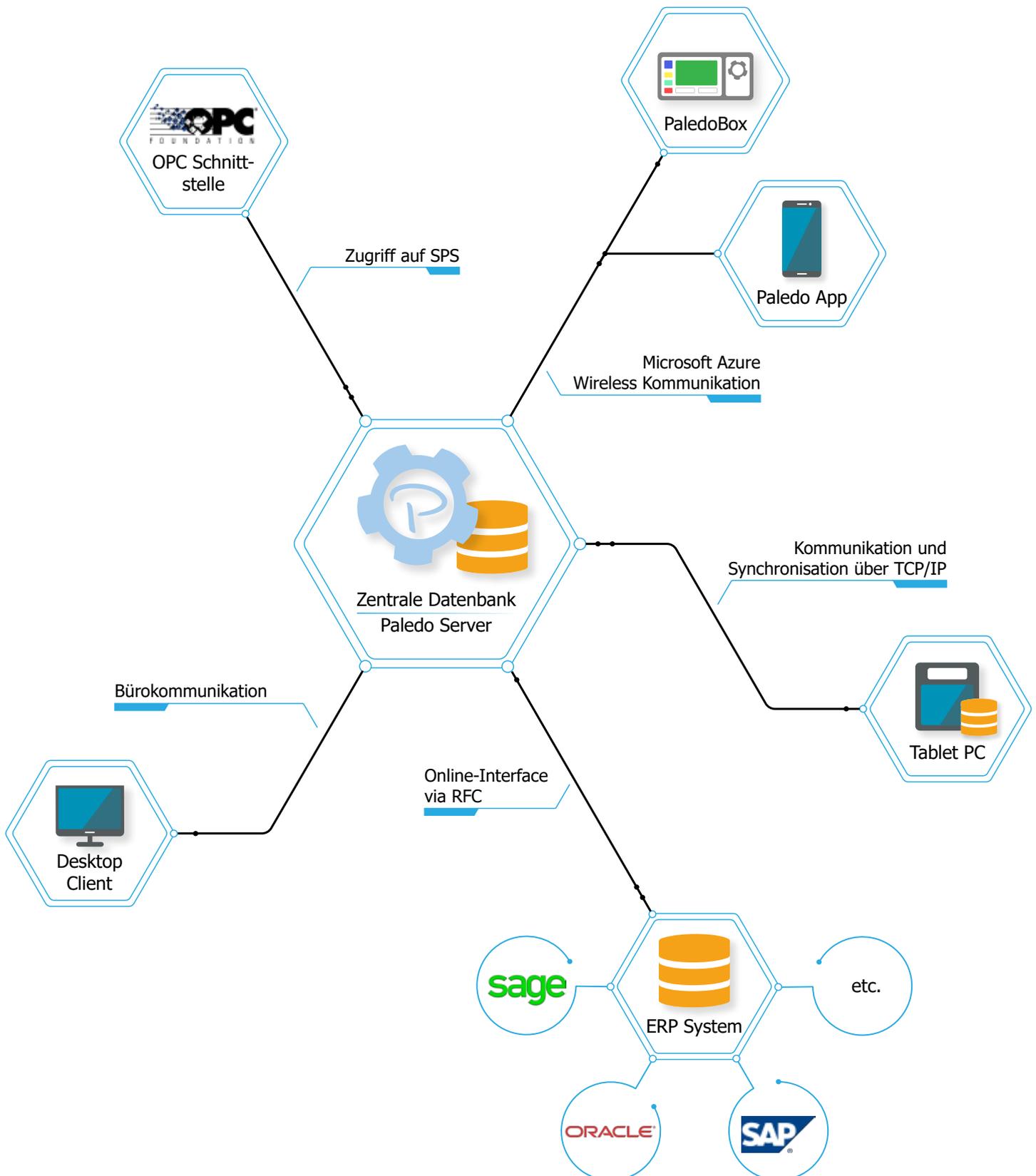
BASISANFORDERUNGEN FÜR PALEDO-INTEGRATION

- Integration der Paledo Windows-Tablet PCs ins Büro-Netzwerk (analog Notebooks)
- Mindestens Core i3, 4 GB RAM
- Optionale Integration von Paledo Smartphone Clients über Mobile Device Management
- iOS, Android und Windows UWP Unterstützung
- Installation PC-Clients über spezifischen Installer (msi- Paket)
- Bereitstellung virtuelle Maschine im Netzwerk für Paledo-Server
- Netzwerkverbindung zwischen Server und Clients (Desktop, Tablet, Smartphone) über Ethernet, WLAN oder VPN

ANFORDERUNGEN FÜR EINE ERP-SCHNITTSTELLE (SAP)

- Bereitstellung SAP RFC-User
- RFC-Berechtigung, Zugriff auf ausgewählte BAPIs
- Netzwerkkonfiguration
- Bereitstellung der Verbindung zwischen SAP-Server und Paledo-Server

Systemarchitektur von Paledo



Unsere Referenzen – Effizienzsteigerung vom ÖPNV bis zur Schwerindustrie



Syntactix – digitale Optimierung von industriellen Prozessen

Syntactix

Die Softwarelösungen von Syntactix optimieren Prozesse in der Industrie. Mit 15 Jahren Erfahrung unterstützen wir unsere Kunden bei der digitalen Transformation. Die Syntactix-Lösungen decken den gesamten Instandhaltungsprozess ab, von der mobilen Störungsmeldung und Ressourcenplanung bis zum Ersatzteilmanagement und Datenanalyse.

Wir arbeiten nach agilen Methoden und schneiden die Entwicklung unserer Lösungen auf die Bedürfnisse des Kunden zu, vom Mittelstand bis zu internationalen Großkonzernen.



Paledo

Paledo ist eine innovative IT-Lösung zur Optimierung von Instandhaltung, Qualitätssicherung und Service. Paledo bietet eine maßgeschneiderte, mobil einsetzbare Lösung sowohl für die Herausforderungen Ihres Tagesgeschäfts als auch für die Anforderungen der Industrie 4.0.



KONTAKT

Syntactix GmbH
Wilhelmstraße 16
61381 Friedrichsdorf
+49 6172 9978 20

Vertrieb
+49 6172 9978 214
sales@syntactix.de

www.syntactix.de

