

Digitale Lösungen für die Transformation im Shopfloor





DIE BRANCHENLÖSUNG

Für die **produzierende Industrie** und den **lagerhaltenden Stahlhandel**

INHALTSVERZEICHNIS

Proway Factory World	4
IoT Hardware	6
Performance Management	8
Energie Management	12
Asset Management	14
Digitale Lösung zur Planung & Steuerung	18
Modularer Aufbau	28
Cloud Lösung	30

Maschinen unabhängige
Technologie für die Produktion
und den Stahlhandel
- **Modular und Skalierbar**

PROWAY FACTORY WORLD

Digitale Transformation im Shopfloor leicht gemacht

Setzen Sie die digitale Transformation in Ihrer Produktion einfach, schnell und ohne hohe Kosten um. Unsere Lösung zur Digitalisierung von Maschinenschnittstellen ermöglicht die Erfassung von Auftrags-, Betriebs-, Maschinen- und Energiedaten direkt im Shopfloor.

Auf Basis dieser Daten entstehen aussagekräftige Kennzahlen, die als fundierte Entscheidungsgrundlage für die strategische Planung und Steuerung der Produktion dienen. Grafische Auswertungen und übersichtliche Kennzahlen helfen, Strategien gezielt zu optimieren.

Durch die Analyse von Maschinenkennzahlen lassen sich Verfügbarkeit und Auslastung steigern sowie Instandhaltungskosten nachhaltig senken. Gleichzeitig werden Energieverbräuche transparent dargestellt und optimiert. Die Zusammenfassung sämtlicher Betriebskosten auf Basis von Verbrauchskennzahlen schafft maximale Transparenz und unterstützt eine effiziente Kostenkontrolle.

- ▶ Effizientere Arbeits- und Kommunikations-Prozesse unterstützen die Mitarbeiter. Mehrere Maschinen können gleichzeitig überwacht werden und auf sämtliche Informationen zu den Vorgängen kann zugegriffen werden.
- ▶ Einfache Implementierung ohne zusätzlichen Aufwand für Ihre IT-Abteilung.
- ▶ Erhöhte Kundenzufriedenheit hinsichtlich der Auftragsplanung und Termintreue.
- ▶ Pragmatische Umsetzung über das Proway Factory World Portal für eine schnelle Installation. Der digitalen Transformation im Shopfloor steht nichts mehr im Wege.
- ▶ Effiziente digitale Prozesse hinsichtlich der Verbindung der Maschinen und Anlagen, um die Auftragsabwicklung zu verfolgen.
- ▶ Höhere Maschinenverfügbarkeit durch graphische Darstellung in den Dashboards. Die Auslastung der Maschinen kann dadurch bewertet und abgebildet werden.
- ▶ Vorausschauendes Wahrnehmen von Wartungsterminen reduziert die Ausfallzeit der Maschinen und Anlagen. Dadurch können Maschinen effizienter ausgelastet werden.



IOT-HARDWARE

Die BoosterBOX macht selbst ältere Maschinen fit für die digitale Zukunft.

Immer dann, wenn Maschinen keine eigene Datenschnittstelle besitzen oder eine Nachrüstung unwirtschaftlich wäre, spielt sie ihre Stärken aus. Als kompakte Plug&Play-Lösung wird sie einfach im Schaltschrank installiert und ist sofort einsatzbereit.

Im laufenden Betrieb erfasst die BoosterBOX alle relevanten Leistungs- und Betriebsdaten und überträgt diese direkt an die PROWAY FACTORY WORLD – für maximale Transparenz und eine fundierte Basis für Optimierungsentscheidungen.

Dank flexibler Anbindung über LTE, WLAN oder LAN ist ein stabiler und sicherer Datenfluss jederzeit gewährleistet – unabhängig von Standort oder Maschinenalter.



Plug & Play Lösung,
ohne zusätzliche Projektkosten



DIE VORTEILE DER BOOSTERBOX

BoosterBOX – maximale Flexibilität für jede Maschine

Die BoosterBOX ist die universelle Lösung für die digitale Datenerfassung – passend für Maschinen und Anlagen jeden Alters, unabhängig von Hersteller oder Technologie. Dank ihrer kompakten Bauweise findet sie selbst in engen Schaltschränken mühelos Platz.

Für den Einsatz außerhalb des Schaltschranks ist sie mit einem robusten Aluminiumgehäuse in IP65-Ausführung optimal geschützt. Integrierte Magnetfüße ermöglichen eine schnelle und werkzeuglose Montage, während Plug & Play-Steckverbindungen den Anschluss besonders einfach gestalten.

Mit einer eigenen Stromversorgung und integrierter USV garantiert die BoosterBOX eine stabile, lückenlose Erfassung aller Performancedaten. Die Datenübertragung zum Server erfolgt flexibel und sicher über LTE-, WLAN- oder LAN-Verbindungen – für maximale Freiheit bei jeder Infrastruktur.

**PLUG
& PLAY**

**ONE
ALL4**



PROWAY
FACTORY WORLD

PERFORMANCE- MANAGEMENT

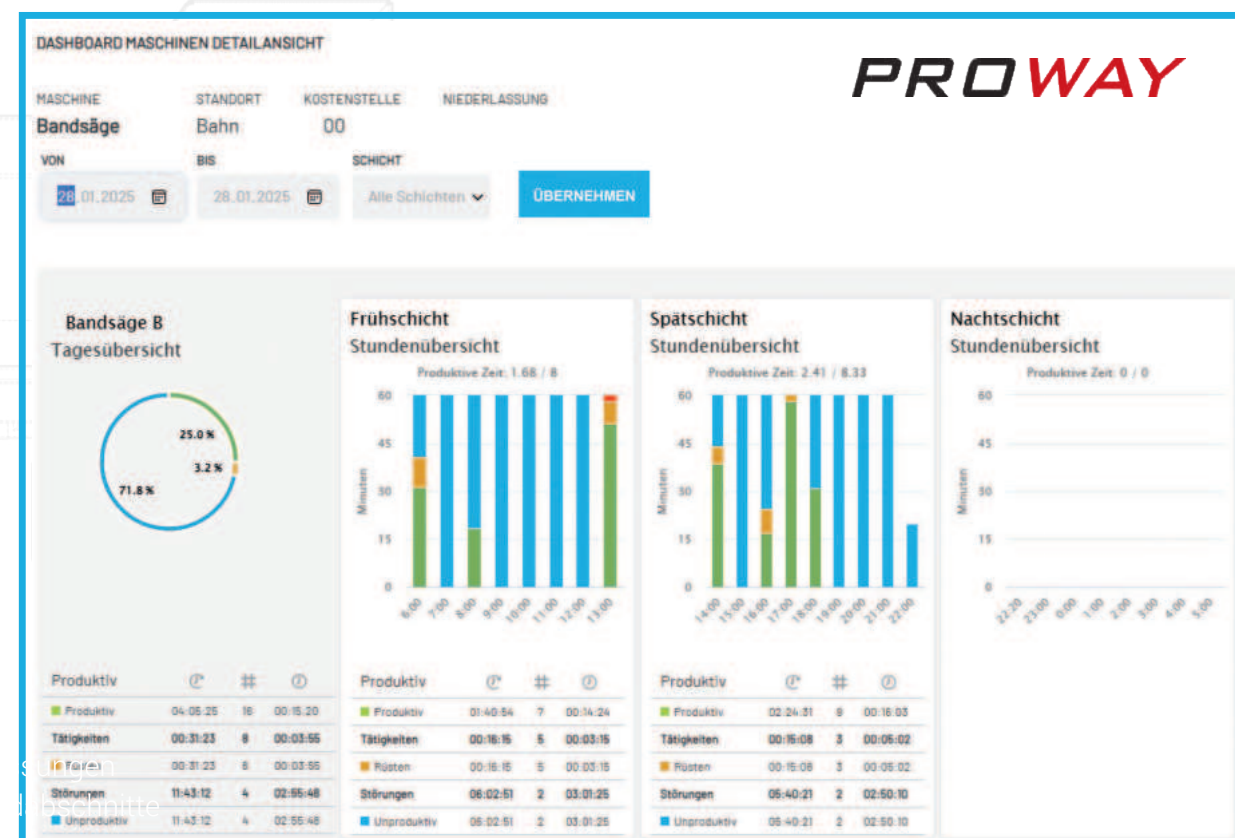
Performance **messen - visualisieren – steigern**

Ihre Lösung zur Optimierung des Einsatzes der Ressourcen Mensch, Maschine und Material.

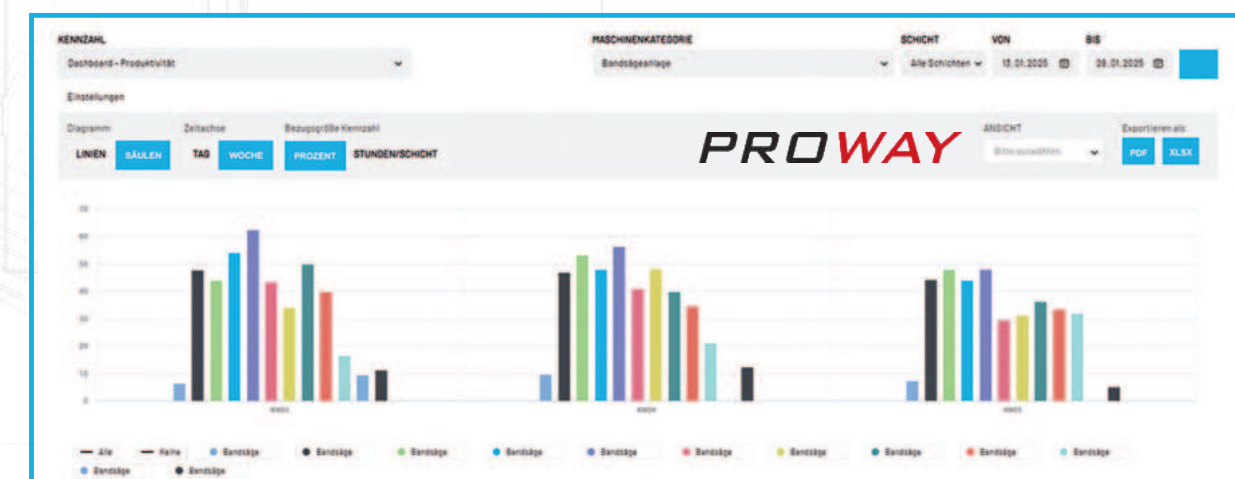
Das Modul Performance Management erfasst Maschinendaten an Maschinen und Anlagen im laufenden Betrieb und bildet diese als übersichtliche Grafiken ab. Damit steigern Sie Ihre Performance und senken Ihre Kosten.



Unser Dashboard für den schnellen Überblick über den gesamten Maschinenpark.



Schichten-Dashboard schafft Transparenz über den Tagesablauf.



Dashboard für wichtige Kennzahlen. Für weitergehende Analysen können die Daten mittels Schnittstellen in weitere Anwendungen angebunden werden.



AUSGEWÄHLTE FUNKTIONEN DES MODULS PERFORMANCE-MANAGEMENT IM ÜBERBLICK

IoT-basierte Erfassung der Maschinenproduktivität

Automatisierte Erfassung der Maschinendaten mit Hilfe der BoosterBOX.

Dashboard

Ermittelt und stellt die Produktivzeiten sowie Zeiten für Tätigkeiten und organisatorische Störungen dar.

Analytics

Visualisiert ausgewählte Kennzahlen für Trends und Entwicklungen. Dadurch können komplexe Daten sichtbar und verständlich dargestellt werden.

Manager App

Zu jeder Zeit über das Smartphone Bescheid wissen.

Erfassung von Betriebsdaten

Daten für Tätigkeiten und Störungen organisatorischer Art werden über mobile oder stationäre Endgeräte erfasst.

Push-Nachrichten

Informiert ausgewählte Teilnehmer über die erzielten Tages- und Wochenleistungen.

Schicht-Report

Stellt auf Schichtebene Arbeitsabläufe und mögliche Hebel zur Effizienzsteigerung sichtbar dar.

Excel- und PDF- Schnittstellen

Stehen als Download zur Weiterverarbeitung zur Verfügung.

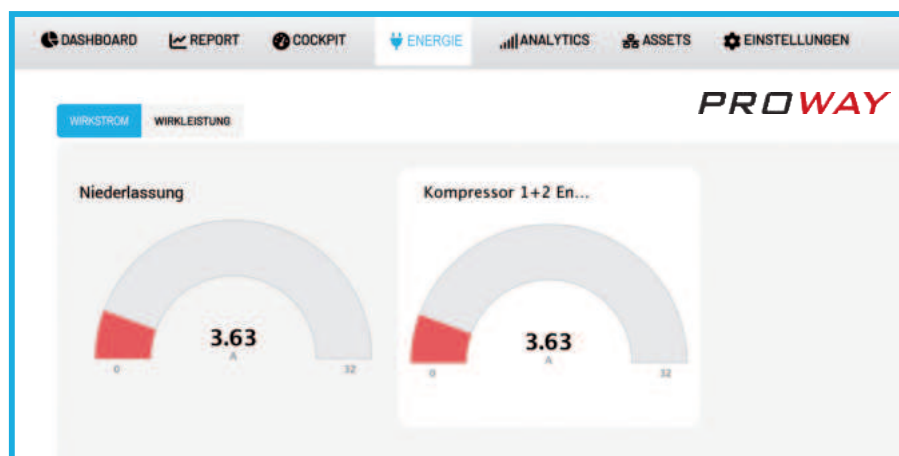


ENERGIE-MANAGEMENT

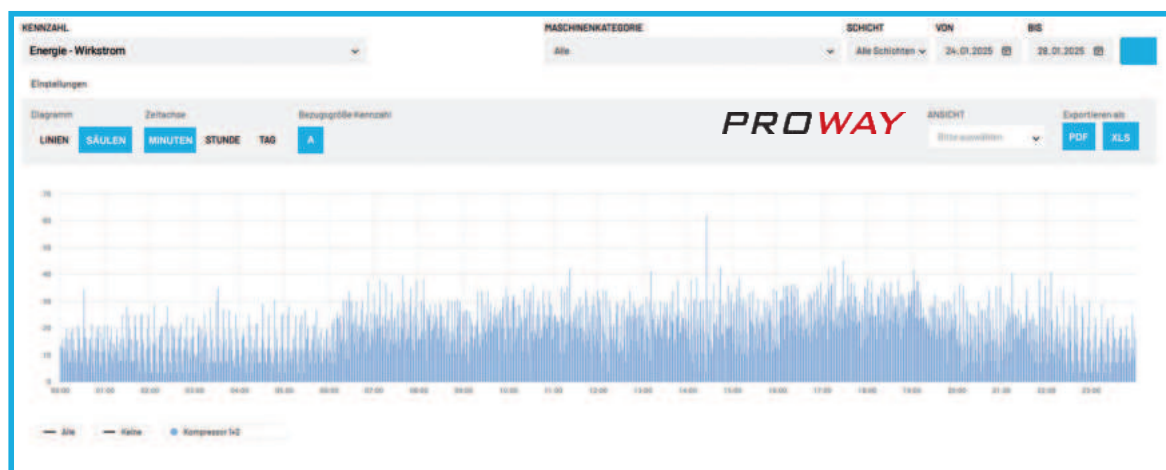
Energieverbrauch **messen - analysieren – reduzieren**

Ihre Lösung zur Erfassung und Optimierung von Energieverbräuchen aller Art.

Das Modul Energie-Management misst und visualisiert die tatsächlichen Energieverbräuche von Maschinen, Geräten und Gebäudeeinheiten. Ihre präzise Grundlage für eine umfassende Analyse mit dem Ziel, Energie effizienter einzusetzen und Kosten zu senken.



Visualisierung ausgewählter energetischer Kennzahlen über ein performantes Live-Monitoring anhand von Tachodarstellungen.



Erkennen von Verbrauchsspitzen mit Hilfe einer minutengenauen Auflösung.

Ausgewählte Funktionen des Moduls Energie-Management im Überblick

Energie-Live-Monitoring

Informiert in Echtzeit über die Kennzahlen Wirkstrom und Wirkleistung von Maschinen, Anlagen und Gebäudeeinheiten. Zeigt Zustände aller angeschlossenen Maschinen in Echtzeit an und macht Verbräuche schnell sichtbar.

Nutzungsbezogene Erfassung von Energieverbräuchen

Klassische Energiemanagement-Systeme messen ausschließlich Energieverbräuche, nicht aber den durch den Energieeinsatz erzielten produktiven Nutzen. In Kombination mit der BoosterBOX lässt sich auf einfache Art und Weise der Zusammenhang zwischen Nutzen und Aufwand herstellen.

Die Darstellung der Verbrauchswerte erfolgt wahlweise als Energieverbrauch in kWh, als Carbon Footprint in kg CO2 oder als Kosten in €.

Energie-Historiendaten

Informieren Sie sich auf Basis zahlreicher Kennzahlen wie Wirk- und Blindstrom, Wirk- und Blindleistung, etc. von Maschinen, Anlagen und Gebäudeeinheiten. Bislang nicht genutzte Effizienz-Potentiale können sichtbar gemacht werden. Durch Umschalten der Auflösung von minutengenau über stunden- bis tagesgenau lassen sich die Verbräuche präzise analysieren.

Auftragsbezogene Erfassung von Energieverbräuchen

In Verbindung mit dem Modul Order-Management erfolgt die Erfassung und Auswertung von Energiewerten und Carbon Footprint auftragsbezogen.

Excel-/PDF-/API-Schnittstellen

stehen für jede Darstellung als Download zur Verfügung. REST API Schnittstellen für den automatisierten Datenexport.

ASSET-MANAGEMENT

Wartung und Instandhaltung **digital planen - steuern – umsetzen**
Ihre Lösung zur Steigerung der Maschinenverfügbarkeit und Senkung der Instandhaltungskosten.

Das Modul Asset-Management zeigt sämtliche Betriebsmittel übersichtlich an und steigert die Maschinenverfügbarkeit. Damit senken Sie Ihre Instandhaltungskosten und können alle notwendigen Aufgaben planen und steuern.



Maschinenstillstände, Störungen sowie anstehende Aufgaben für Pflege und Wartung auf einen Blick erfassen.



Informationen und Dokumente digital bereitstellen

Die für den erfolgreichen Betrieb von Betriebsmitteln erforderlichen Informationen und Dokumente wie QM-Anweisungen, Verfahrensanweisungen, ASU-Dokumente, Betriebsanleitungen, etc. werden in strukturierter Form aufbereitet und ausgewählten Benutzern in digitaler Form zur Verfügung gestellt. Eine Verteilung auf Papier oder per Excel entfällt damit vollständig.

Ausgewählte Funktionen des Moduls Asset-Management im Überblick

Maschinen-Cockpit

zeigt Zustände aller Maschinen und Betriebsmittel in Echtzeit an und macht Probleme schnell sichtbar.

Maschinen-Pflege, Wartung und UVV-Prüfungen

steuert die Pflege, Wartung und UVV-Prüfungen von Maschinen und Betriebsmitteln aller Art.

Melden von Stillständen und Störungen

stellt digitale Prozess-Lösungen zur Erfassung und Behebung von Maschinenstillständen und Störungen bereit.

ICALI-Schnittstellen zu Outlook

erlaubt die Übertragung von Wartungs- und UVV-Terminen in einen Outlook-Kalender.

Betriebsmittel-Verwaltung

strukturiert die Verwaltung von Betriebsmitteln aller Art: Maschinen, Anlagen, Geräte, Fuhrpark, Gebäudeinfrastruktur, etc..

Push-Nachrichten

informieren ausgewählte Teilnehmer über relevante Ereignisse wie Stillstände, Störungen und Support-Anfragen.

ASSET-MANAGEMENT



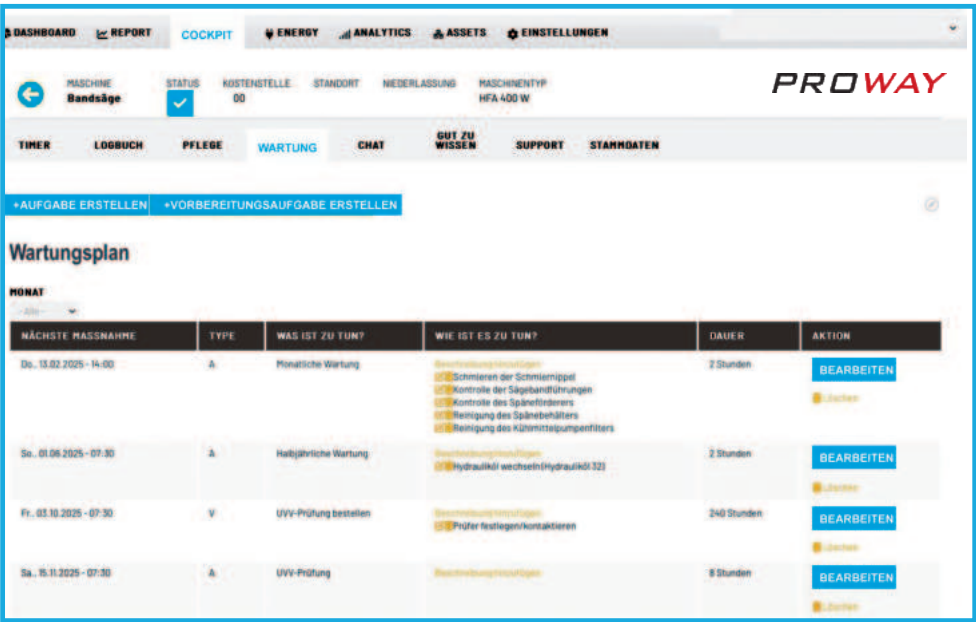
Digitales Logbuch

Jedes Betriebsmittel verfügt über ein eigenes Logbuch. In ihm werden alle relevanten Ereignisse wie Stillstände und Störungen, Reparaturen sowie Pflege, Wartung und die UVV-Prüfungen automatisch gespeichert. Fachspezifisches Wissen zur Beseitigung von Störungen wird dokumentiert und weiteren Mitarbeitern zugänglich gemacht.



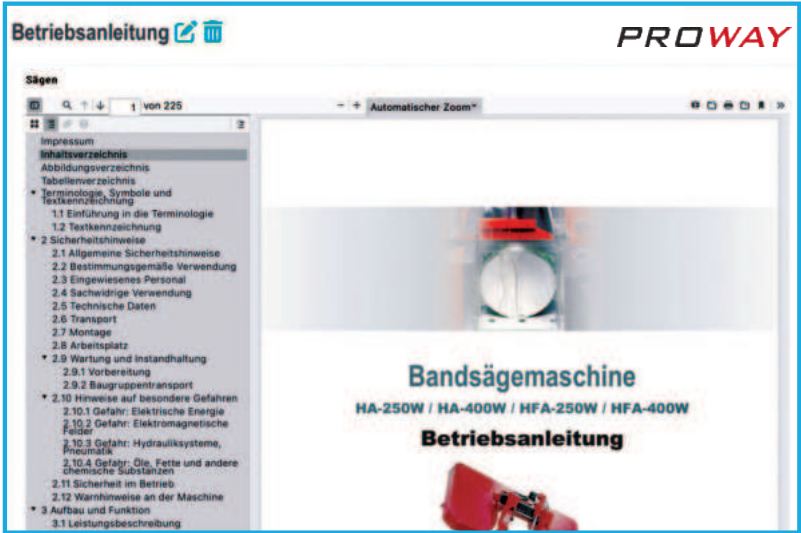
Historie

Im Bereich Analytics stehen alle relevanten Kennzahlen zur Verfügung, um in der Betriebsmittelverwaltung Transparenz zu schaffen. Die tatsächlichen Stillstandzeiten und Anzahl an Störungen sind bei der Auswahl und Beschaffung neuer Betriebsmittel von großer Relevanz.



Wartungsplanung

Die Planung und Durchführung von Wartungsarbeiten sowie UVV-Prüfungen erfolgt anhand vordefinierter digitaler Pläne. Sie schaffen Klarheit darüber, wer wann was wie zu tun hat. Über eine ICAL-Schnittstelle können die Pläne in persönliche Kalender übertragen werden.



Gut zu Wissen-Modul

Für den erfolgreichen Betrieb von Maschinen ist umfangreiches Fachwissen notwendig. Zur Unterstützung der Werker werden im Bereich **Gut zu Wissen** maschinen-spezifische Informationen wie Arbeits- und QM- Anweisungen, Betriebsanleitungen, Verpackungsrichtlinien, etc. in digitaler Form zur Verfügung gestellt. Die Verteilung dieser Informationen erfolgt von zentraler Stelle aus, wodurch der Änderungsdienst wesentlich erleichtert wird; eine zentrale Voraussetzung für eine erfolgreiche QM-Zertifizierung.



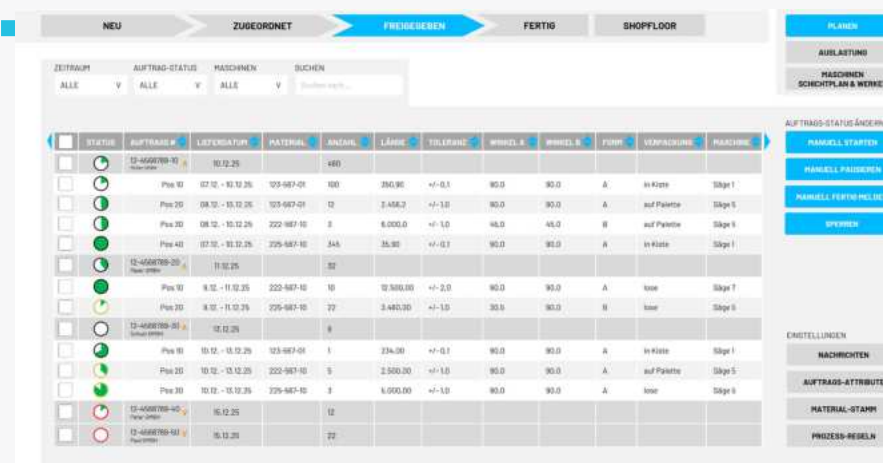
DIE VOLLINTEGRIERTE DIGITALE LÖSUNG ZUR PRÄZISEN PLANUNG UND STEUERUNG DER PRODUKTION

Mehr Durchblick - Mehr Tempo - Mehr Erfolg

Stellen Sie sich vor, Ihre Produktion läuft reibungslos – trotz wachsender Produktvielfalt, knapper Ressourcen und steigender Kundenanforderungen. Keine Hektik, keine Intransparenz, keine endlosen Abstimmungen. Genau das macht unsere Digitale Arbeitsvorbereitung möglich:

Sie bringt Ordnung in die Komplexität, ist intuitiv bedienbar, schnell implementiert und flexibel anpassbar. Das Beste: KI-Algorithmen übernehmen die aufwendigen Planungs- und Steuerungsaufgaben für Sie. So gewinnen Sie Zeit, Transparenz und volle Kontrolle – in Echtzeit und mit maximaler Effizienz – um sich den eigentlichen Herausforderungen anzunehmen.

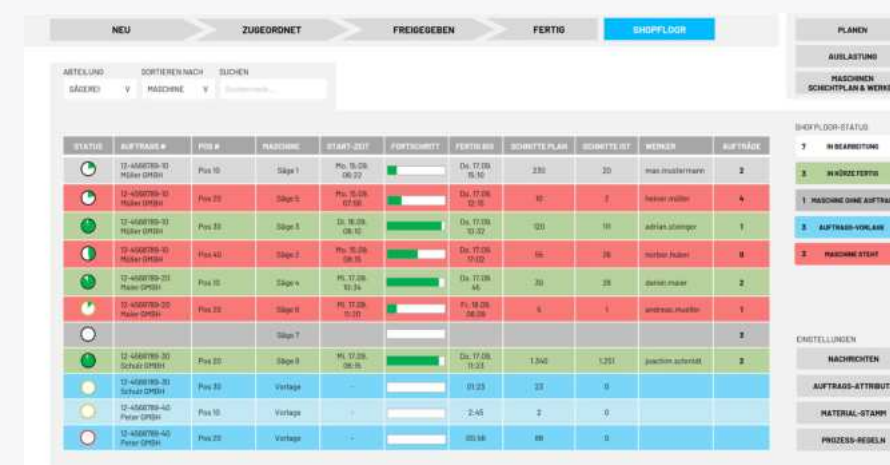
ERP SYSTEM



Digitale AV als zentrale Datendrehscheibe für Vertrieb, Betrieb und Geschäftsführung.



Objektive Kapazitäts-Planung und Auslastungs-Vorschau auf Basis von Echtdateien.



Das intuitive Shopfloor-Monitoring erzeugt Transparenz in Echtzeit.

**MASCHINEN
ALLER ART UND
HERSTELLER**

STANDARDISIERTER AUFTRAGS-PROZESS IN 4 SCHRITTEN

SCHRITT 1 AUFTRAG NEU

- Automatische Übernahme der Aufträge aus dem ERP-System, alternativ manuelle Eingabe von Aufträgen.
- Vollautomatische Zuordnung der Aufträge zu Maschinen- und Maschinengruppen anhand von Historiendaten und technischen Maschinenparametern.
- Alle Prozessschritte wahlweise einstellbar von manuell über teilautomatisch bis hin zu einem vollautomatischen Prozessablauf.

STATUS	AUFTRAGS-STATUS	ANFANGS-DATUM	END-DATUM	ANFANGS-ZEIT	END-ZEIT	ANFANGS-ORT	END-ORT	ANFANGS-MATERIAL	END-MATERIAL	ANFANGS-MASCHINE	END-MASCHINE	ANFANGS-GRUPPE	END-GRUPPE	ANFANGS-PROZESS	END-PROZESS
NEU	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20

SCHRITT 2 AUFTRAG ZUGEORDNET

- Die Bearbeitung von diesen Auftragspositionen ist abgeschlossen, wenn alle notwendigen Ressourcen zugeordnet wurden: Starttermin, Maschine bzw. Maschinengruppe und Materialien.
- Diese Positionen werden im Prozessschritt ZUGEORDNET geparkt bis zur Produktions-Freigabe im Shopfloor.
- Die Freigabe von Auftragspositionen erfolgt wahlweise vollautomatische termingesteuert oder manuell.

STATUS	AUFTRAGS-STATUS	ANFANGS-DATUM	END-DATUM	ANFANGS-ZEIT	END-ZEIT	ANFANGS-ORT	END-ORT	ANFANGS-MATERIAL	END-MATERIAL	ANFANGS-MASCHINE	END-MASCHINE	ANFANGS-GRUPPE	END-GRUPPE	ANFANGS-PROZESS	END-PROZESS
ZUGEORDNET	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20

SCHRITT 3 AUFTRAG FREIGEgeben

- Nur freigegebene Auftragspositionen sind im Shopfloor sichtbar.
- Intuitive Status-Symbole für die Terminalsituation und den Fertigstellungsgrad schaffen Transparenz und vereinfachen die Priorisierung bei der Abarbeitung.
- Digitale Messenger-Dienste informieren in Echtzeit über drohende Terminverschiebungen und Stillstände.

STATUS	AUFTRAGS-STATUS	ANFANGS-DATUM	END-DATUM	ANFANGS-ZEIT	END-ZEIT	ANFANGS-ORT	END-ORT	ANFANGS-MATERIAL	END-MATERIAL	ANFANGS-MASCHINE	END-MASCHINE	ANFANGS-GRUPPE	END-GRUPPE	ANFANGS-PROZESS	END-PROZESS
FREIGEgeben	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20

SCHRITT 4 AUFTRAG FERTIG

- Die Erfassung von Maschinen- und Betriebsdaten während der Abarbeitung erfolgt vollautomatisch mit Hilfe der BoosterBOX.
- Nach Fertigmeldung einer Position stehen alle automatisch erfassten Informationen wie Bearbeitungszeiten und -kosten, Auftragszeiten, etc. in Echtzeit zur Verfügung.
- Der integrierte Messenger-Dienst informiert regelmäßig über die Shopfloor-Performance und stellt die für strategische Entscheidungen relevanten Informationen bereit.

STATUS	AUFTRAGS-STATUS	ANFANGS-DATUM	END-DATUM	ANFANGS-ZEIT	END-ZEIT	ANFANGS-ORT	END-ORT	ANFANGS-MATERIAL	END-MATERIAL	ANFANGS-MASCHINE	END-MASCHINE	ANFANGS-GRUPPE	END-GRUPPE	ANFANGS-PROZESS	END-PROZESS
FERTIG	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20	10.10.20

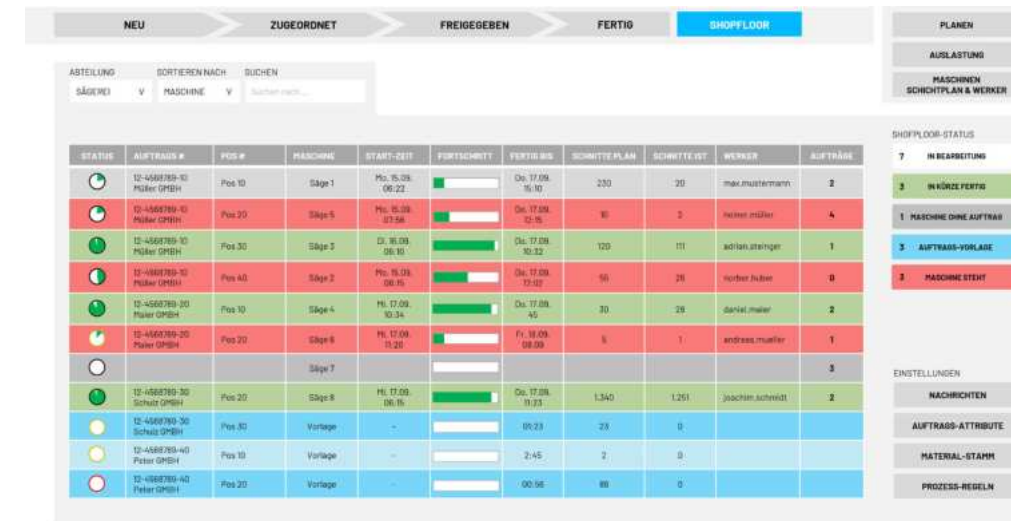
OBJEKTIVE KAPAZITÄTSPLANUNG AUF BASIS VON REALDATEN

- Auf Basis der über die BoosterBOX erfassten objektiven Maschinen- und Betriebsdaten (Historiendaten) erfolgt eine zeitliche und kostenmäßige Bewertung der eingebuchten Auftragspositionen.
- Unter Einsatz von KI-Algorithmen erstellt das System auf maschinen- bzw. maschinengruppenebene eine tagesgenaue Kapazitätsplanung.
- Der Vertrieb nutzt dieses Tool, um Kosten und freie Kapazitäten bereits in der Angebotsphase zu ermitteln.



DIGITALE SHOPFLOOR- STEUERUNG IN ECHTZEIT

- Eine Planung ist nur dann zielführend, wenn sie für alle Beteiligten transparent und verständlich zugänglich gemacht wird.
- Mit Hilfe der über die BoosterBOX erfassten Produktivereignisse (z.B. ein Sägeschnitt) wird der Produktionsfortschritt in Echtzeit gemessen und grafisch dargestellt, was ein zeitaufwändiges Nachfragen überflüssig macht.
- KI-Algorithmen ermitteln den voraussichtlichen Fertigstellungszeitpunkt, Grundlage für eine vorausschauende Steuerung und Priorisierung von Folgeaufträgen.
- Vertrieb, Betrieb und Geschäftsführung verfügen zu jeder Zeit über die gleichen Informationen:
- 100% Transparenz in Echtzeit.





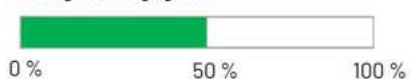
SYMBOLS ZUM AUFTRAGS-STATUS SCHAFFEN TRANSPARENZ IN ECHTZEIT

- Datenbasierte Transparenz schafft Vertrauen und gibt Sicherheit in einem sich dynamisch verändernden Umfeld.
- Information muss so aufbereitet sein, dass sie für alle Beteiligten einfach verständlich ist, sowie von überall und zu jeder Zeit direkt zugänglich ist.
- Dazu dient ein ausgeklügeltes Status-System:

Fertigstellungstermin:

- ☐ unkritisch
- ☐ kritisch, aber noch haltbar
- ☐ kritisch, nicht mehr haltbar
- ☒ Fertigstellungsgrad

Fertigstellungsgrad:



NEU

ZUGEORDNET

FREIGEgeben

FERTIG

SHOPFLOOR

PLANEN

AUSLASTUNG

MASCHINEN
SCHICHTPLAN & WERKER

ZEITRAUM

AUFTRAGS-STATUS

MASCHINEN

SUCHEN

ALLE

V

ALLE

V

ALLE

V

Suchen nach...



INFORMATIONSVERRARBEITUNG ÜBER DEN INTEGRIERTEN MESSENGER-DIENST

- Der integrierte Messenger-Dienst informiert per Pushnachricht oder E-Mail über alle relevanten Ereignisse:

- Verspätungs-Meldung zu Fertigstellungsterminen.
- Technische Störungen an Maschinen
- Meldungen zu Wartungs- und Reparaturschritten
- Regelmäßiges Schicht-, Wochen-, Monats- und Quartals-Reporting über die erzielte Shopfloor-Performance.

NEU

ZUGEORDNET

FREI GEGEBEN

FERTIG

SHOPFLOOR

PLANEN

AUSLASTUNG

MASCHINEN
SCHICHTPLAN & WERKER

USER

SUCHEN

ALLE

V

Suchen nach ...

AKTIV

INAKTIV

USERNAME	ROLLE	VERSÄTIGUNG- PUSH-NACHRICHT	VERZUGS- PUSH-NACHRICHT	MASCHINEN- STILLSTAND	SCHICHT- RAPPORT EMAIL	WOCHEN- RAPPORT EMAIL	MONATS- RAPPORT EMAIL	QUARTALS- RAPPORT EMAIL
	Bediener	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐
	Bediener	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐
	Bediener	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐
	Geschäftsführung	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒
	Betriebsleitung	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒
	Vertriebsleitung	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒
	Instandhaltung	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐

EINSTELLUNGEN

NACHRICHTEN

AUFTRAGS-ATTRIBUTE

MATERIAL-STAMM

PROZESS-REGELN



EINFACHES CUSTOMIZING ZUR ANPASSUNG VON PROZESSEN UND DATENSTRUKTUREN

Die Auftragsplanung und Steuerung einer Produktion gehört zu den komplexesten Aufgaben eines Unternehmens. Eine Vielzahl an Einflussfaktoren wie eine hohe Produktvielfalt, kurze Lieferzeiten, niedrige Materialbestände und eng bemessene Ressourcen machen ein manuelles Planen und Steuern nahezu unmöglich.

Für ein effizientes Arbeiten braucht es eine flexible Lösung, die auf einfache Art und Weise an sich verändernde Rahmenbedingungen angepasst werden kann, ohne dass dabei ständig umfangreiche Programmierarbeiten erforderlich sind.

Um diesem Anspruch gerecht zu werden, lassen sich bei der Digitalen AV sowohl Datenstrukturen als auch Prozesse einfach und schnell anpassen. Damit wächst das System mit den Anforderungen mit, um stets ein effizientes und sicheres Arbeiten zu gewährleisten.

► Die Anpassung an ein vorhandenes ERP-System erfolgt über einen freikonfigurierbaren Materialstamm.

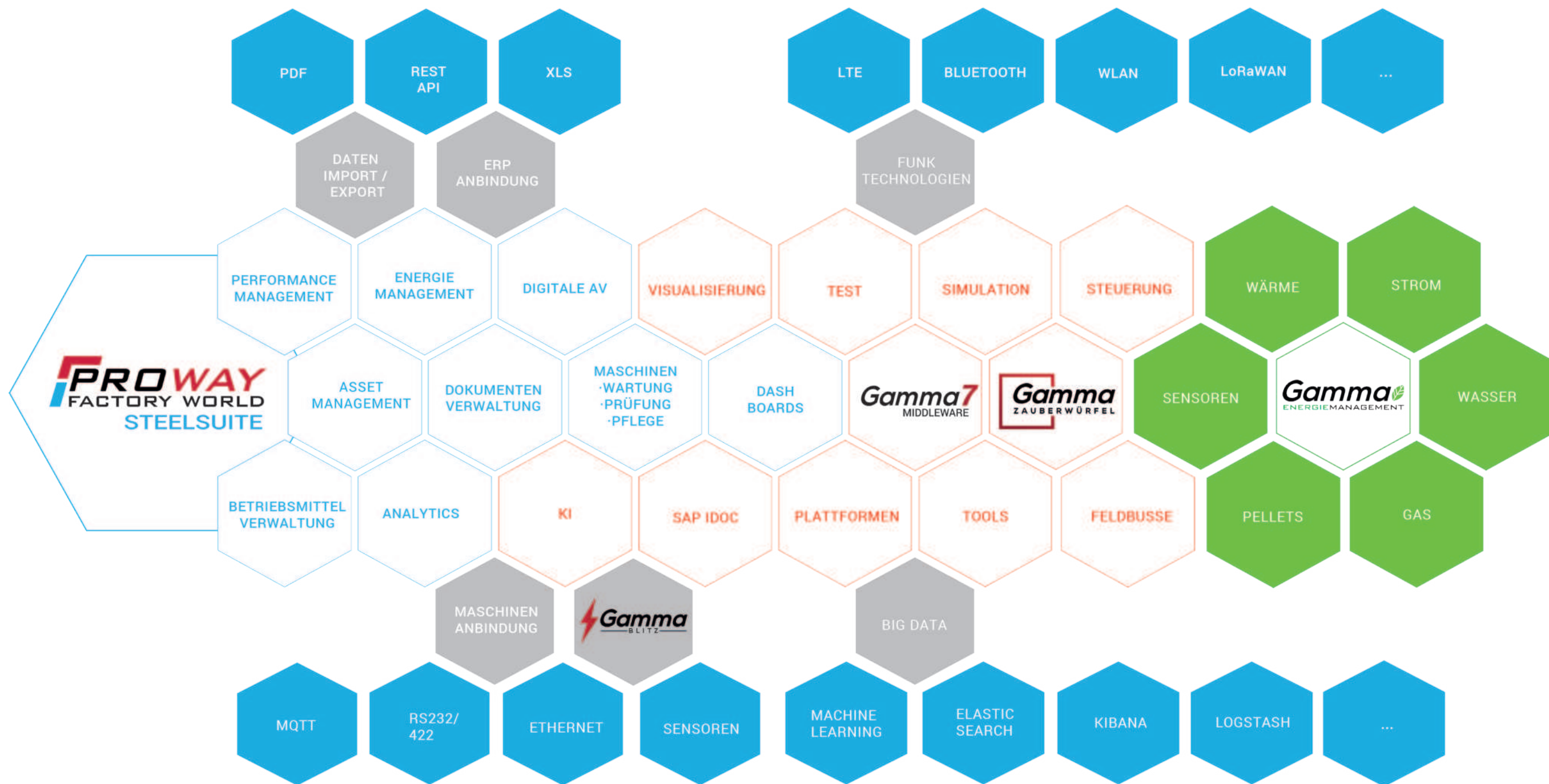
► Zusätzlich zu den üblichen Auftrags-Attributen lassen sich weitere kundenspezifische Attribute hinzufügen, um einen Auftrag umfassend und vollständig zu beschreiben. Typische Beispiele sind Verpackungsarten, Liefervorschriften, spezifische Qualitätsanforderungen, etc.

► Parametrierbare Maschinendatenbank zur Erfassung relevanter Maschinen- Parameter wie Arbeitsbereich, Automatisierungsgrad, Kostensatz, etc.

MODULARER AUFBAU DER PROWAY FACTORY WORLD

Die Proway Factory World besitzt einen modularen Aufbau. Damit kann sie auf einfache Art und Weise stets an veränderte Rahmenbedingungen angepasst werden. Hersteller-, Technologie-, und Altersunabhängig kann die Proway Factory World jederzeit eingebunden werden.

DEVELOPMENT
MADE IN GERMANY



CLOUD LÖSUNG

Die Proway Factory World wird standardmäßig als Cloud Lösung betrieben. Der Zugriff auf alle Daten und Informationen ist zu jedem beliebigen Zeitpunkt von überall mit Internetanschluss gegeben. Auf Wunsch ist auch ein Betrieb als Onpremise Anwendung im eigenen Rechenzentrum möglich.

Die Datenspeicherung inkl. der Sicherheit der Datenintegrität, sowie die Wartung und das Einspielen von Systemupdates erfolgen durch Proway. Dadurch wird die Inbetriebnahmezeit auf ein Minimum reduziert, was zu geringen Projektvorlaufzeiten und – Kosten führt. Die Anschaffungs- und Wartungskosten für eigene Server entfallen vollständig.

Die Proway Factory World kann in der Cloud in kürzester Zeit bereitgestellt werden. Für den performanten Zugriff ist lediglich eine stabile Internetverbindung per LAN oder WLAN erforderlich. Die Einbindung von Maschinen und mobilen Endgeräten kann alternativ auch über LTE erfolgen.

- ✓ **Keine Hardware-Ressourcen für die Speicherung von Daten erforderlich**
- ✓ **Immer die aktuelle Softwareversion in Verwendung**
- ✓ **Keine eigene Installation der Software notwendig**
- ✓ **Kein Aufbau einer eigenen IT-Infrastruktur nötig**



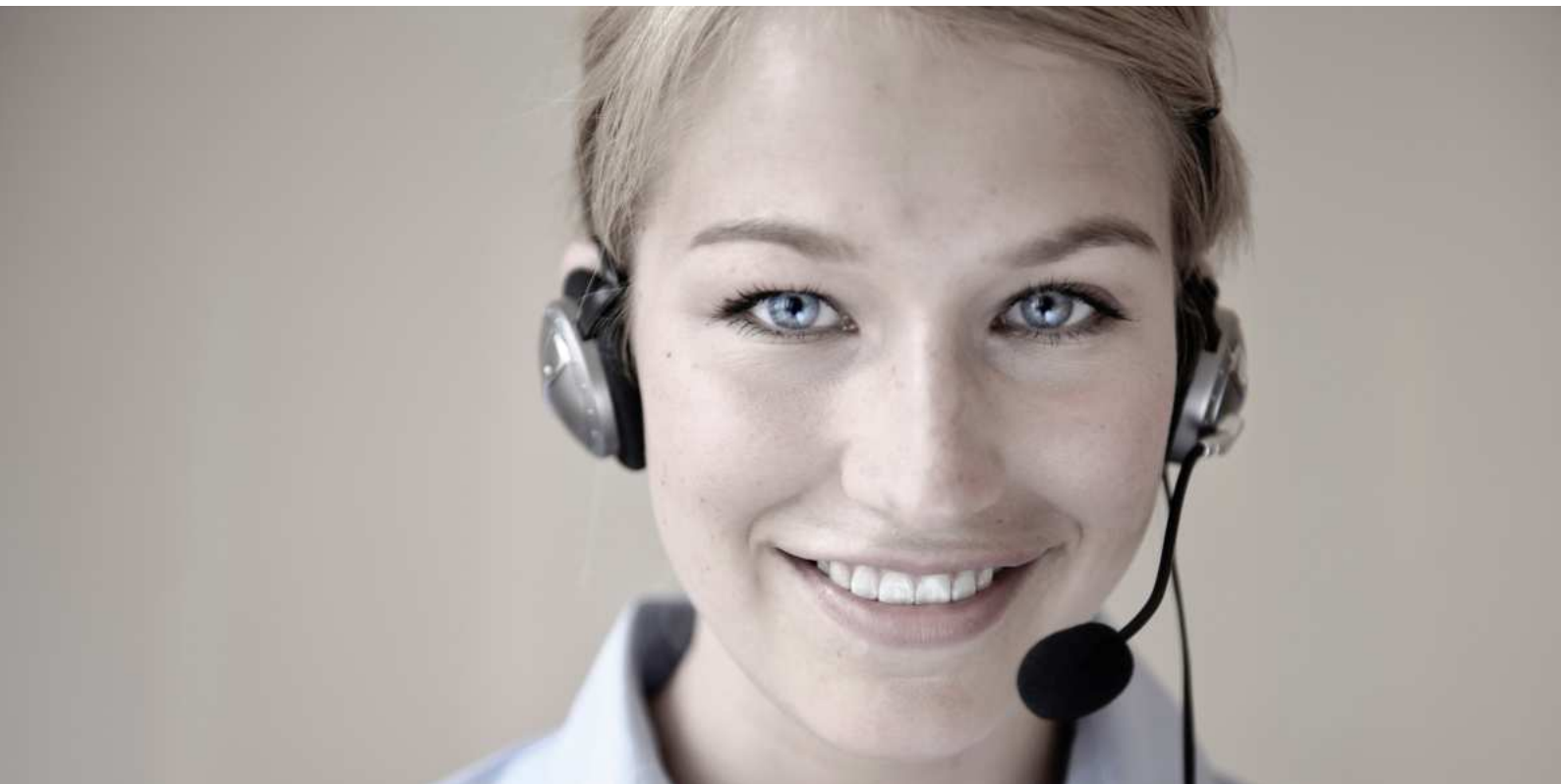
100% *Bereitstellung der vollständigen Funktionalität in der Cloud*

100% *Flexibilität durch zeit- und ortsunabhängigem Zugriff*

100% *Plattformunabhängig*

100% *Webbasiert*

PROWAY



Kontaktieren Sie uns

Gerne beraten wir Sie bei einem persönlichen Termin und erarbeiten mit Ihnen Lösungen für Ihre spezifischen Anforderungen. Sie liefern die Herausforderung – wir die Lösung!



Ingeborg-Bachmann-Straße 71
89134 Ulm-Blaustein



Bolzstraße 3
70173 Stuttgart



Carl-Zeiss-Straße 51
85521 München-Hohenbrunn



+49 (0) 731 55 01 98 - 0



+49 (0) 711 25 36 05 - 0



+49 (0) 89 96 16 018-00



sales@proway.de



www.proway.de

© Proway GmbH

