



FUNKTIONSÜBERSICHT

Flexible Werkerführung mit weasl

Mehr Prozesssicherheit, weniger Fehler



Selbstständiges Erstellen von digitalen Schritt-für-Schritt-Arbeitsanweisungen



- ▶ Mit dem grafischen „Drag & Drop“-Editor können Sie nach dem Baukastenprinzip „Schritt für Schritt“-Arbeitsanweisungen für Ihre Mitarbeiter zusammenstellen und jeden Arbeitsschritt durch erklärende Texte, Bilder, Videos u.v.m. anreichern sowie verwendbare Eingabeformulare mit konfigurierbaren Validierungsfunktionen ausstatten.

Tipp: Nutzen Sie die vordefinierten Templates oder erstellen Sie automatisiert Arbeitspläne durch Anbindung Ihrer IT-Systeme.

Prozesssichere Ausführung von digitalen Arbeitsplänen & Checklisten



- ▶ weasl führt den Werker sicher und effizient durch die Auftragsabarbeitung. Gemäß definierter Arbeitspläne werden die einzelnen Arbeitsanweisungen vorgegeben und erklärt. Die Detailtiefe kann der Qualifikation des Werkers angepasst werden.
- ▶ Die parallele Abarbeitung sowie der Wechsel zwischen Arbeitsaufträgen sind jederzeit möglich.

Tipp: Integrierte Dashboards für verfügbare Arbeitspläne sowie offene Arbeitsaufträge erleichtern die Übersicht.



Automatische Dokumentation & Nachweisführung



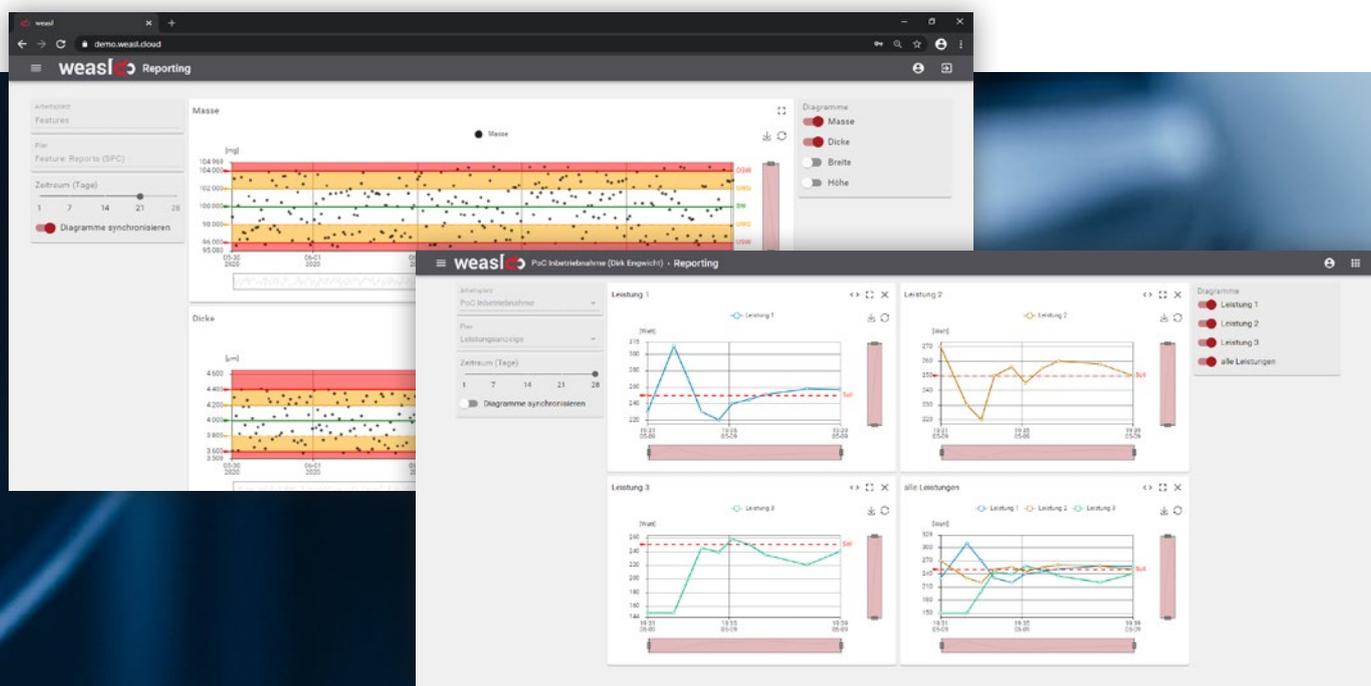
- ▶ weasl speichert automatisch alle Prozessdaten und Eingabewerte. Sie können für jeden Arbeitsschritt nachverfolgen, wer* wann welche Tätigkeit ausgeführt hat und welche Qualitätsparameter erfasst wurden. (* in Abstimmung mit dem Betriebsrat und im Rahmen gesetzlicher Vorschriften)
- ▶ Die Übergabe der Daten zur Analyse oder Archivierung an Drittsysteme ist möglich.

Tip: Erstellen Sie mit weasl individuelle Prüfprotokolle zur internen Dokumentation oder zur Weitergabe an Ihre Kunden.

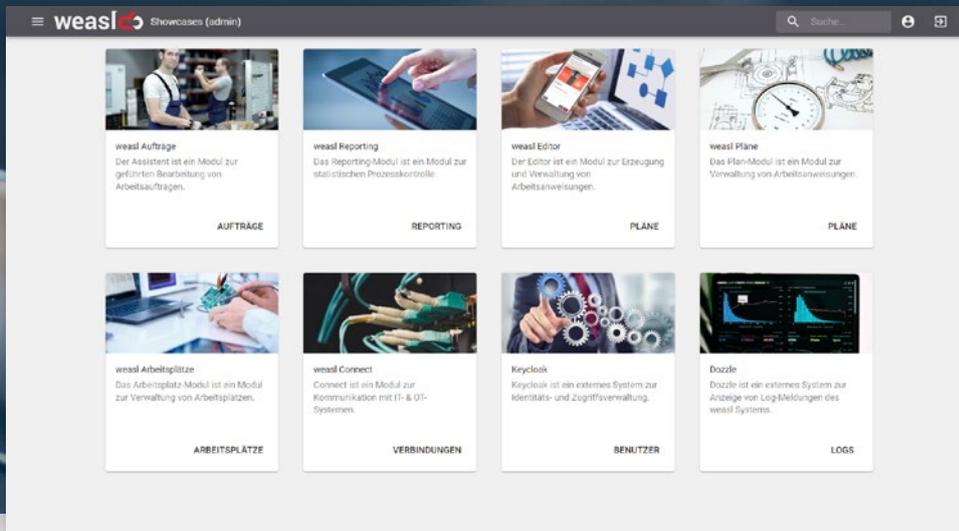
Statistische Auswertung von Qualitätsparametern mit Qualitätsregelkarte



- ▶ Mit weasl können Sie während der Auftragsabarbeitung Qualitätsparameter sowohl manuell erfassen als auch automatisch einlesen, z. B. von Mess- und Prüfwerkzeugen oder Umgebungssensoren.
- ▶ Das Modul „weasl Reporting“ bietet die Möglichkeit der Datenauswertung mittels Qualitätsregelkarte sowie einer statistischen Prozesslenkung (SPC - statistical process control) zur Überwachung Ihrer Fertigungsprozesse und Sicherstellung der Produktqualität.



Highlights im Überblick



Zentrales Anwender-Cockpit

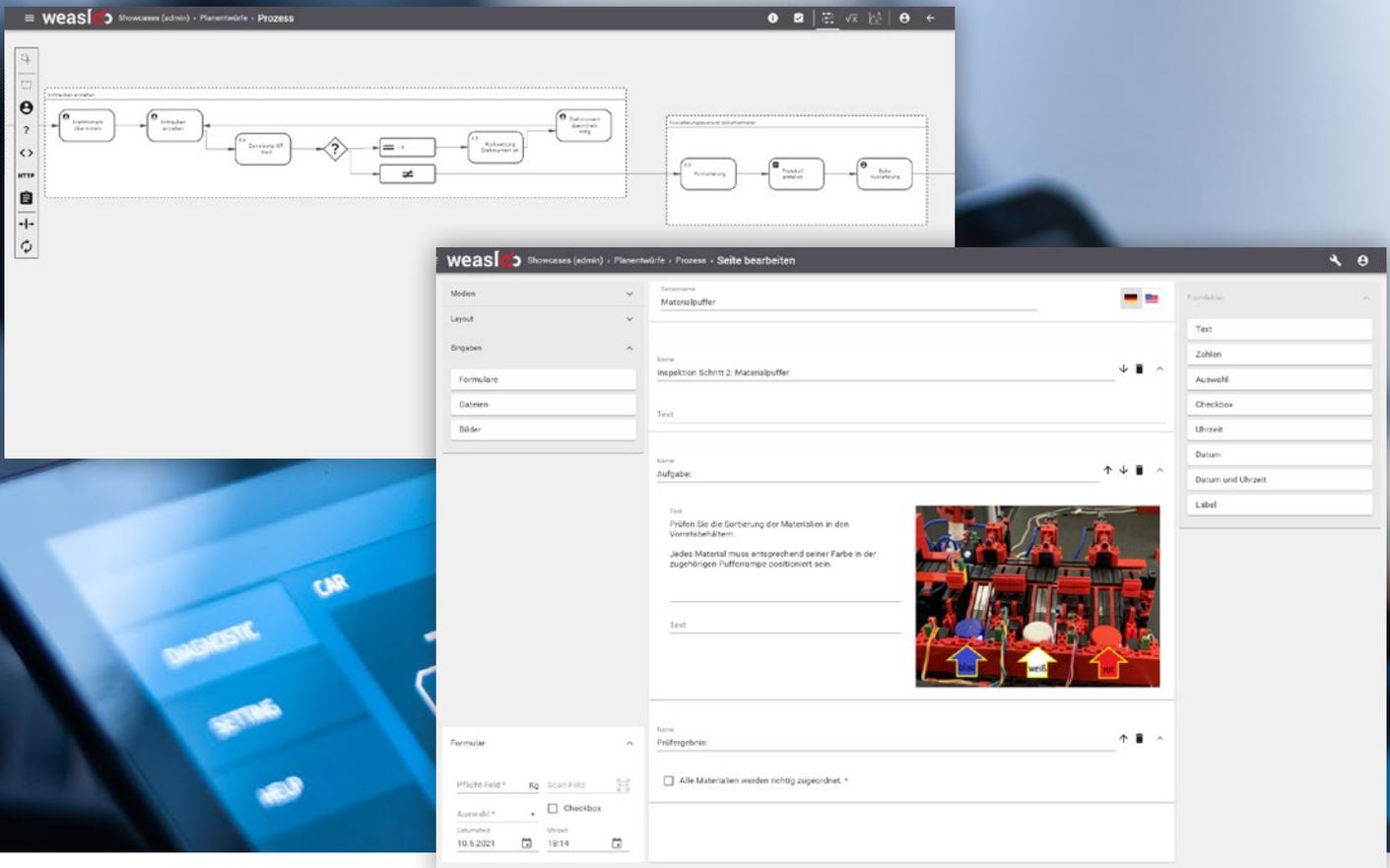
- ▶ Der Werker erhält über das weasl Cockpit Zugriff auf alle Funktionsmodule, die er benötigt und für die er berechtigt ist.
- ▶ Auch externe Programme (z. B. Ticketsystem oder Speiseplan der Kantine) können ins weasl Cockpit eingebunden werden und ermöglichen dem Werker einen leichten Zugriff.

Arbeitsplätze erstellen & verwalten

- ▶ Sie können in weasl beliebig viele (virtuelle) Arbeitsplätze erstellen, freigeben und sperren. So berechtigen Sie Werker entsprechend ihrer Qualifikation oder Arbeitsaufgabe für einzelne Arbeitsplätze oder weisen konkrete Aufträge bzw. Arbeitsschritte entsprechenden Arbeitsplätzen zu.
- ▶ An einem Arbeitsplatz können beliebige Statusinformationen zu Aufträgen und ausführenden Werkern abgelegt und übergeben werden.

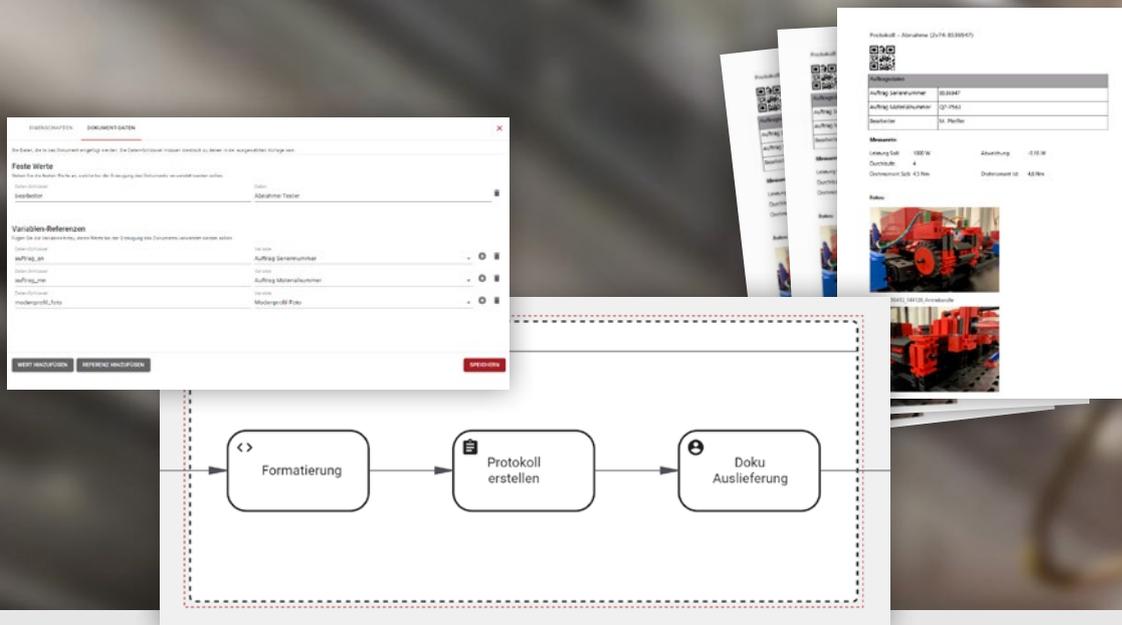
The screenshot shows the 'weasl Features (meister) - Arbeitsplätze' interface. It contains a table with the following data:

Schlüssel	Name	Beschreibung	Variablen	Zustand	Aktionen
dev	Dev		0	GESPERRT	BEARBEITEN VARIABLEN ENTSPERREN
eibn	Erstinbetriebnahme		0	FREIGEgeben	BEARBEITEN VARIABLEN SPERREN
features	Features		3	FREIGEgeben	BEARBEITEN VARIABLEN SPERREN
insth_mbl	Instandhaltung-mobil		1	FREIGEgeben	BEARBEITEN VARIABLEN SPERREN
logistik	Logistik		0	FREIGEgeben	BEARBEITEN VARIABLEN SPERREN
mtg_ap1	Montage		2	FREIGEgeben	BEARBEITEN VARIABLEN SPERREN



Grafischer „Drag & Drop“-Editor

- ▶ Erstellen Sie ohne Programmierkenntnisse einfach und intuitiv Schritt-für-Schritt Arbeitsanweisungen zur Umsetzung Ihrer Workflows (Arbeitspläne).
- ▶ Fügen Sie verschiedene Arbeitsphasen und Arbeitsschritte beliebig zusammen und nutzen Sie für die Abbildung der Workflows auch Entscheidungsbäume, bedingte Verzweigungen oder Wiederholungsschleifen.
- ▶ Sie können vielfältige Medien in Ihre Arbeitsanweisungen einfügen:
 - Bilder, Zeichnungen, Videos, 3D-Modelle, formatierter Texte, ...
 - Formulare zur Eingabe oder Anzeige von Informationen während der Ausführung von Aufträgen (Checkboxen, Auswahllisten, Zahlen-/Text-/Datumsfelder, ...)
 - Dokumente (Exceltabellen, PDF-Dateien, ...)
 - externen Datenquellen zum Datenabruf mittels http/https
 - Programmcode zur Informationsbearbeitung
- ▶ Verwendung von Templates
- ▶ Nutzung von Variablen (Arbeitsplätze, Arbeitspläne)
- ▶ Regeleditor für bedingte Verzweigungen
- ▶ Planvalidierung

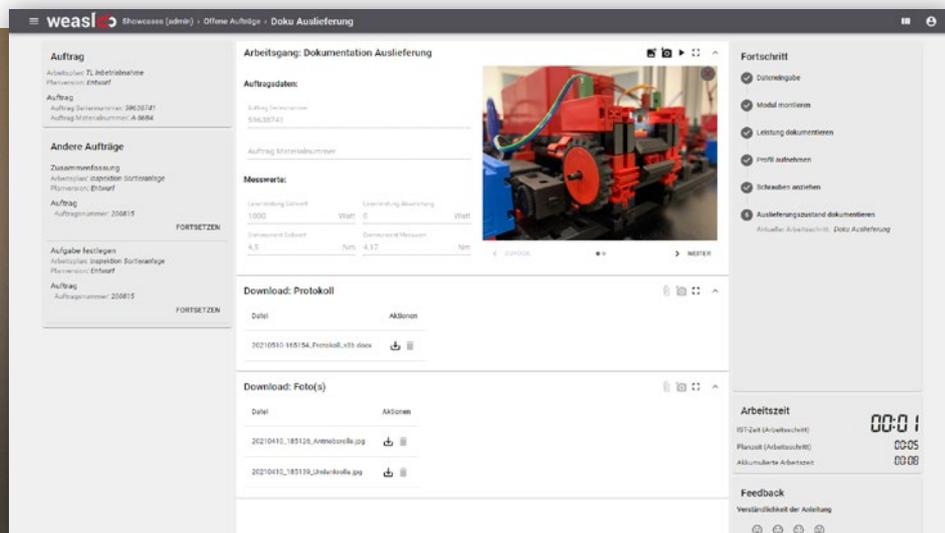


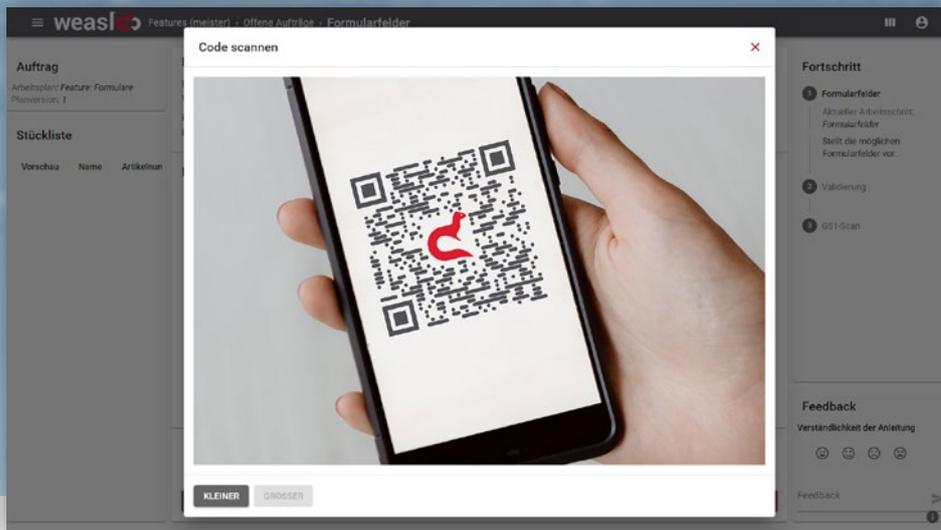
Protokollerstellung

- ▶ Erstellung von individuellen Protokollen zur internen oder externen Dokumentation (z. B. Prüfprotokolle, Abnahme- bzw. Kundendokumentation)
- ▶ Das Layout der Dokumente ist beliebig anpassbar. Als Informationen können Metadaten des Auftrages, Mess- und Prüfdaten sowie Fotos aus der Auftragsabarbeitung eingebunden werden.
- ▶ Die Protokolle werden als Dateien in weasl gespeichert, sind nachträglich durch den Werker im System nicht manipulierbar und können zur weiteren Verwendung heruntergeladen werden.

Fotodokumentation

- ▶ Bilder sagen mehr als 1000 Worte – Dokumentieren Sie während der Montage defekte Bauteile, an kritischen Prüfpunkten das Teilergebnis der Arbeit oder bei der Endkontrolle den Auslieferungszustand für den Kunden.



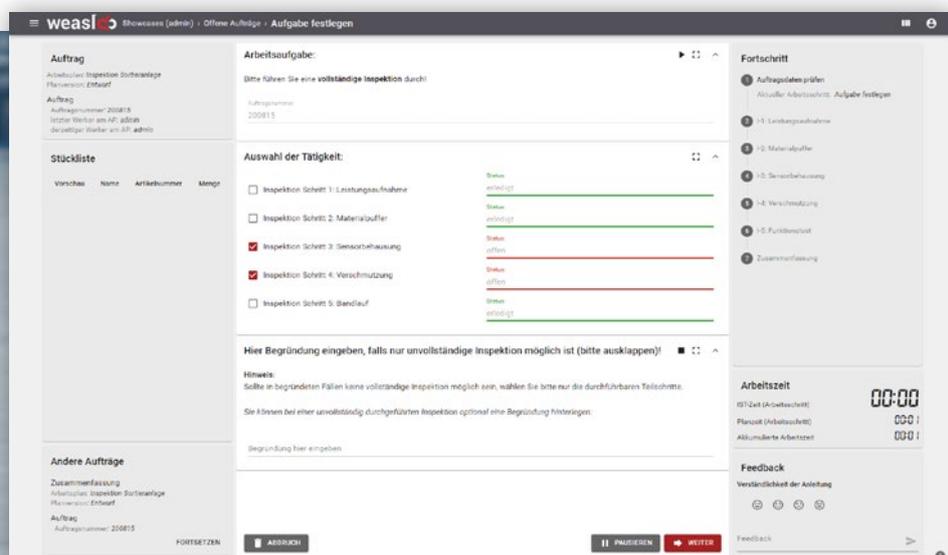


Scannen von QR-Code & Co.

- ▶ Identifizieren Sie während der Prozessausführung benötigte Bauteile oder steuern Sie die Auftragsabarbeitung anhand vormontierte Baugruppen.
- ▶ Nutzen Sie zum Scannen einfach die Kamera eines Tablets oder eine am PC angeschlossenen Kamera.
- ▶ Es werden alle gängigen Codes wie z.B. QR-Code, Barcode oder Datamatrix-Code unterstützt.

Prüfbestätigung & Prozessverriegelung

- ▶ Fehlervermeidung bei manuellen Tätigkeiten reduziert die Kosten und steigert die Effizienz. Mit weasl können Sie an fehleranfälligen oder qualitätsrelevanten Prozessschritten explizite Prüfpunkte im Arbeitsplan hinterlegen. Diese können bei negativem Prüfergebnis in Form einer wiederholten Bestätigungsaufforderung oder einer vollständigen Prozessverriegelung ausgeführt werden.



Feedback

Verständlichkeit der Anleitung

☺ ☹ ☹ ☹

Feedback

Die Montagereihenfolge in Schritt 2 ist vertauscht dargestellt!
Zuerst muss der Kabelbaum in der Steigzone fixiert werden, erst dann können

➔ WEITER

Feedback-Funktion

- ▶ Bietet dem ausführenden Mitarbeiter die Möglichkeit, während der Auftragsabarbeitung Feedback zum Arbeitsschritt zu geben. So kann z. B. der Arbeitsplanersteller vom Werker direkt darüber informiert werden, wenn ein Arbeitsschritt fehlerhafte Anweisungen enthält.
- ▶ Die Feedback-Funktion ermöglicht auch den Nachrichtenaustausch im Arbeitsprozess. Der Monteur kann beispielsweise einen „Qualitätser“ darüber informieren, dass ein zwischengelagerter Prüfschritt durchzuführen ist.

Arbeitszeitvorgabe & -erfassung (Plan-/Ist-Zeiten)

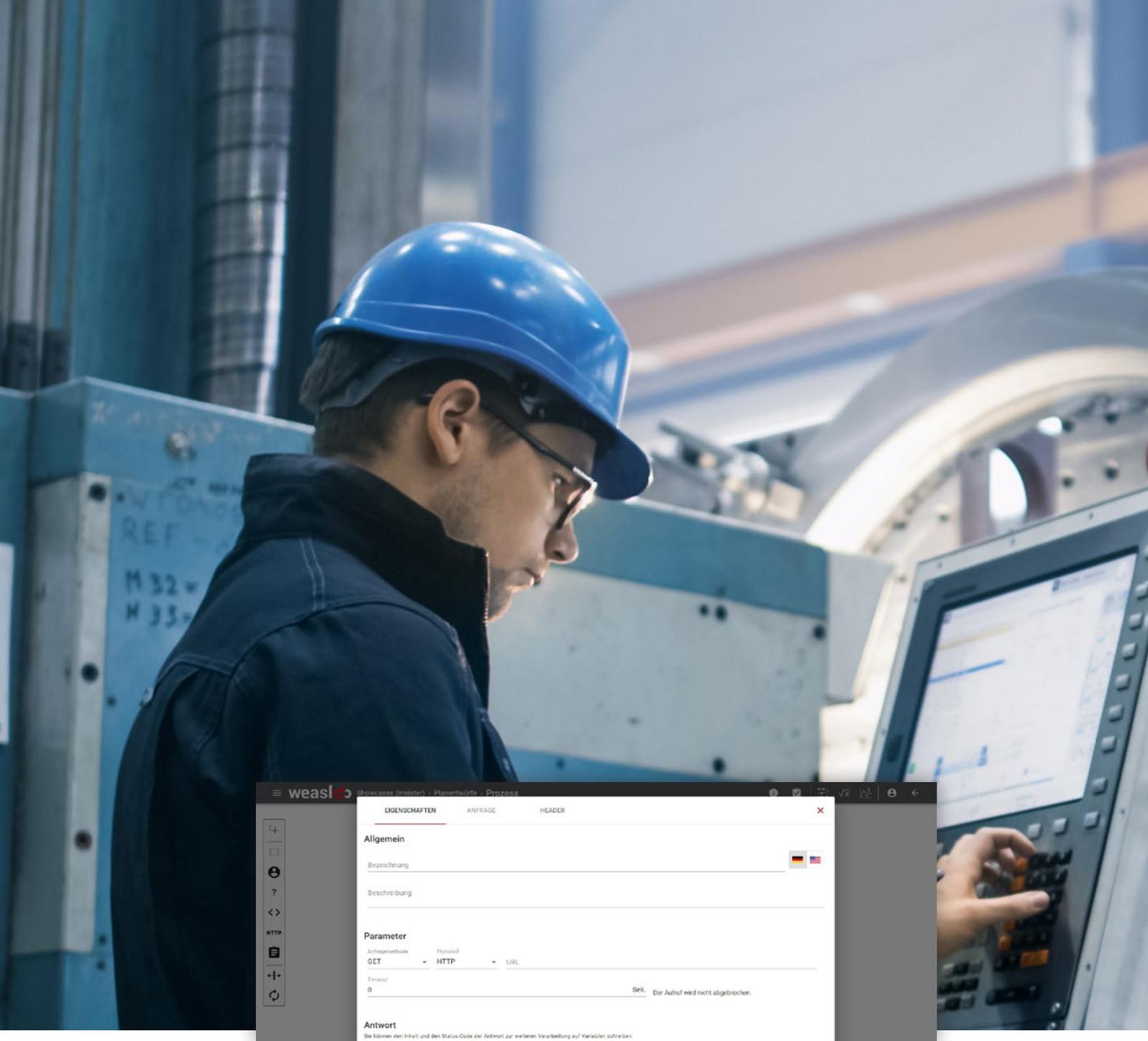
- ▶ Der Arbeitsplanersteller kann für jeden Arbeitsschritt eine Zeitvorgabe hinterlegen. Diese Plan-Zeit sowie die aktuelle Ist-Zeit werden dem Werker – soweit gewünscht – während der Ausführung zur Orientierung angezeigt.

Vorgaben

Planzeit
00h 06min 00s

Arbeitszeit

IST-Zeit (Arbeitsschritt)	00:02
Planzeit (Arbeitsschritt)	00:06
Akkumulierte Arbeitszeit	00:15



weasl connect

- ▶ Über weasl connect sind Mess- und Prüfwerkzeuge, Maschinen, Sensoren und produktionsrelevante IT-Systeme (ERP, MES) leicht zu integrieren.
- ▶ Vorgefertigte Schnittstellen ermöglichen dem Arbeitsplanersteller das Einbinden von Systemen ohne Programmierkenntnisse.
- ▶ Neue, kundenindividuelle Schnittstellen lassen sich bei Bedarf hinzufügen und können von uns einfach umgesetzt werden.

Warum weasl?

Die flexible Werkerführung

- ▶ **flexible Prozessabbildung:** von einfachen sequentiellen über verzweigte und bedingte bis hin zu beliebig komplexen Workflows (Arbeitsanweisungen)
- ▶ intuitiver **grafischer „Drag & Drop“-Editor** mit vielen Möglichkeiten zur Erstellung von digitalen Schritt-für-Schritt-Arbeitsanweisungen und Checklisten
- ▶ wahlweise als **SaaS oder On Premises** einsetzbar
- ▶ **keine spezielle Hardware** nötig und nicht an einen festen Arbeitsplatz gebunden (nutzbar auf allen gängigen Endgeräten wie PC, (Industrie-)Tablet, Smartphone oder Datenbrille)
- ▶ **mitarbeiterindividuell** (mehrsprachig, Arbeitsanweisungen auf jeweiliges Qualifikationsniveau anpassbar, Nutzeroberfläche individuell konfigurierbar)
- ▶ **durch Microservice-Architektur leicht um individuelle Kundenanforderungen erweiterbar**
- ▶ **hohe Integrationsfähigkeit** von Mess- und Prüfwerkzeugen, Maschinen und Sensoren sowie produktionsrelevanten IT-Systemen (ERP, MES, ...) (egal, ob als SaaS oder On Premises genutzt)
- ▶ mit unterschiedlichen **Einsatzszenarien in vielen Branchen** einsetzbar

Faires & transparentes Lizenzmodell

- ▶ **„concurrent user“** – bezahlen sie nur für die Nutzer, die gleichzeitig mit dem System arbeiten
- ▶ **inkl. Softwarepflege** – profitieren Sie auch in Zukunft automatisch von neuen Features
- ▶ **inkl. Basissupport** – Hilfestellung ohne zusätzliche Wartungsverträge
- ▶ keine „Light-Version“ – alle Funktionen unserer Software sind freigeschaltet und nutzbar
- ▶ keine versteckten Zusatzkosten

Agile Entwicklung des Produktes

- ▶ Nehmen Sie mit Einfluss auf die Produkt-Roadmap.
- ▶ Profitieren Sie von kurzen Release-Zyklen (bei Bedarf und auf Wunsch können Sie 14-tägig von Produkterweiterungen oder Verbesserungen profitieren).



Mit weasl arbeiten: effizient & sicher

Leichte Integration in Ihre IT- & Produktionsumgebung

- ▶ weasl besitzt eine moderne, modulare Architektur. Ihre vorhandenen IT-Systeme können Sie über Standardschnittstellen einfach anbinden. So können Sie in den Arbeitsplänen immer auf aktuelle Auftragsdaten und Dokumente aus Ihrem MES oder ERP-System zugreifen.
- ▶ Über eine Vielzahl vorhandener Konnektoren kann weasl Daten Ihrer Maschinen, Anlagen und Produktionsumgebung in den Arbeitsablauf einbinden und zur digitalen Nachweisführung direkt am jeweiligen Arbeitsschritt dokumentieren.

Einbindung Ihrer bestehenden Nutzerverwaltung

- ▶ weasl verwendet zur Nutzerauthentifizierung und -autorisierung den OpenID Connect - Standard (OIDC). So können Sie weasl unkompliziert in Ihre bestehende Nutzerverwaltung integrieren und Ihre vorhandene Benutzer-, Rollen- und Rechtestruktur einfach nutzen.

Tipps: Bei Bedarf stellt weasl auch eine separate Nutzerverwaltung zur Verfügung.

Sicherheit & Datenschutz

- ▶ Der Datenaustausch zwischen weasl-Endgerät und Backend erfolgt stets sicher über verschlüsselte Verbindungen.
- ▶ Passwörter werden nie im weasl-Frontend gespeichert oder an das Backend übertragen.
- ▶ Daten werden von weasl nach Ihren Vorgaben verarbeitet. Sie legen selbst fest, welche Daten z.B. zu einer Person von weasl verwendet werden. Erfasste Prüfdaten werden ohne Personenbezug in Archiv-Tabellen abgelegt.
- ▶ weasl wird in der SaaS-Variante bei einem zertifizierten Cloudanbieter (AWS) betrieben.

Für weitere Informationen sprechen Sie mit unseren erfahrenen weasl-Experten.

**E-Mail: vertrieb@isax.com
Telefon: +49 351 84715-16**

