

xoee - das Fitnessarmband für die Fabrik!

Plug & Play Überwachung von Anlagenzuständen und Auftragsfortschritt



Xoee schafft Transparenz



Kostengünstige **Überwachung und Echtzeitvisualisierung** des **Auftragsfortschritts** und der **Auftragsmengen** an unterschiedlichsten, **Fertigungsanlagen und Arbeitsplätzen**.

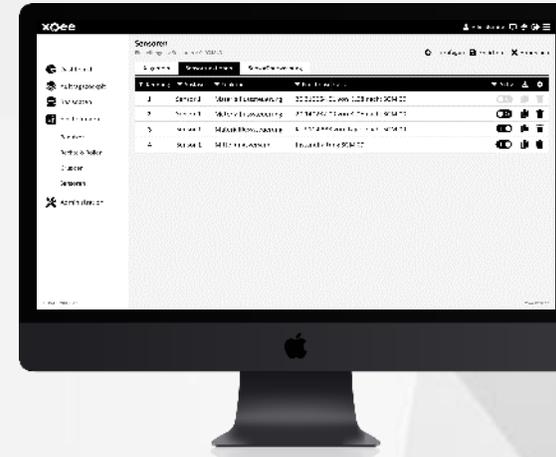
Erfassung und Analyse der **Anlagenzustände** und **Zykluszeiten** über die Zeit, um Erkenntnisse hinsichtlich der tatsächlich produktiven Arbeitszeit, Rüstzeiten, sowie Stillstandzeiten zu erhalten.

Wie funktioniert xoe?



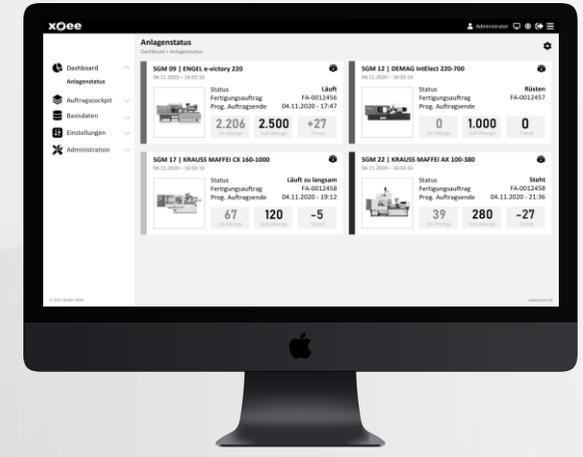
Ereignis

Willkürliche Ereignisse wie z.B. das Öffnen eines Werkzeugs, das Bewegen eines Werkstücks oder ein elektrischer Impuls etc. werden durch externe Funkensensoren erfasst und per LTE in die Cloud übertragen.



Konfiguration

Auf der xoe Webplattform kann frei definiert werden, welche Aktion bei einem Ereignisses ausgelöst werden soll - z.B. Produktionsmenge um 1 erhöhen, Material A an Anlage B bestellen, Meister oder Instandhalter rufen, etc.



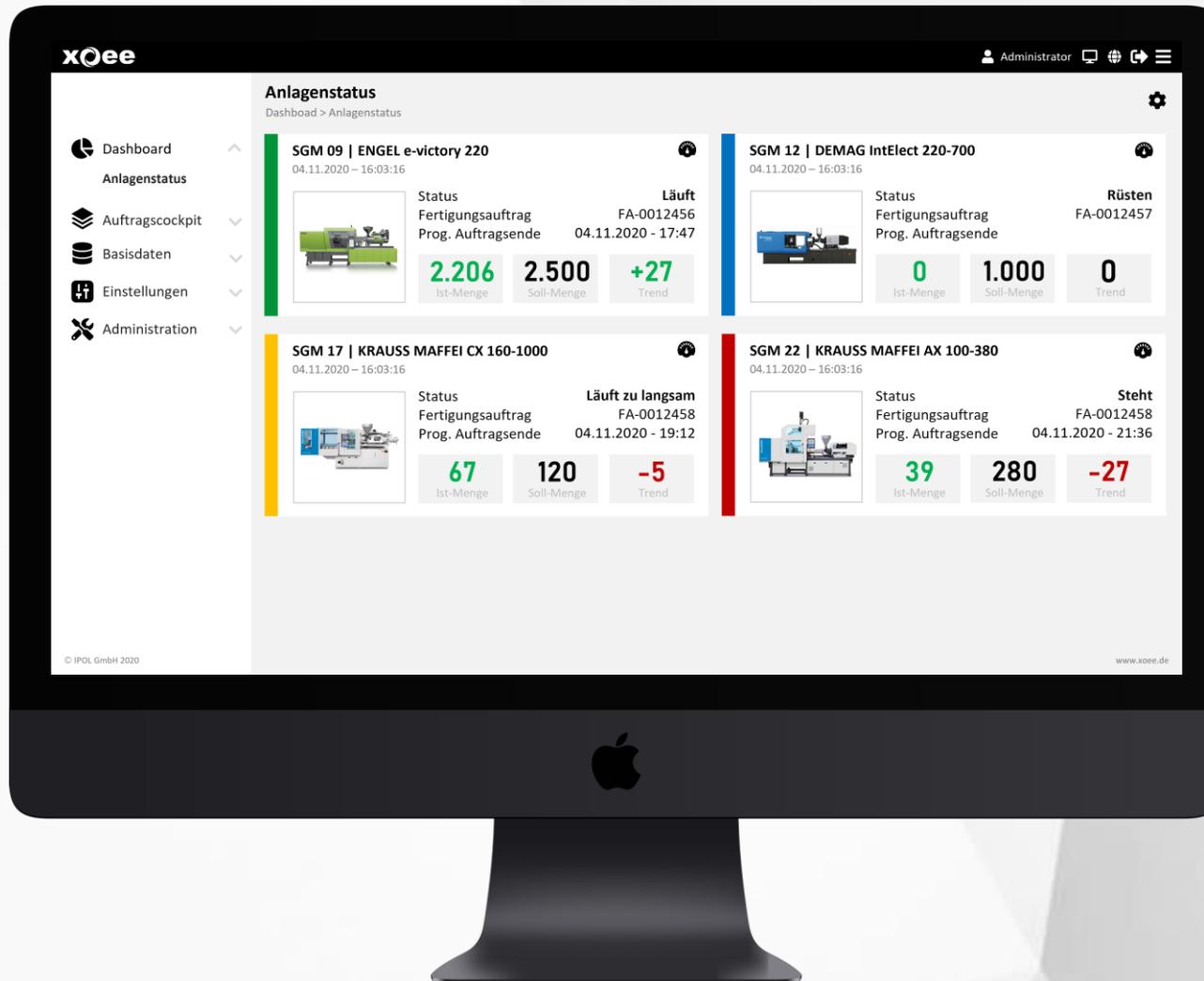
Aktion

Entsprechend der Konfiguration werden z.B. der Produktionsfortschritt visualisiert, Anlagenzustände gemeldet und Instandhalter, Rüster, Logistiker, etc. per Web-App, SMS oder Anruf disponiert.

Einfache Sensormontage



Anlagen- und Auftragsmonitor



Anlagenstatus

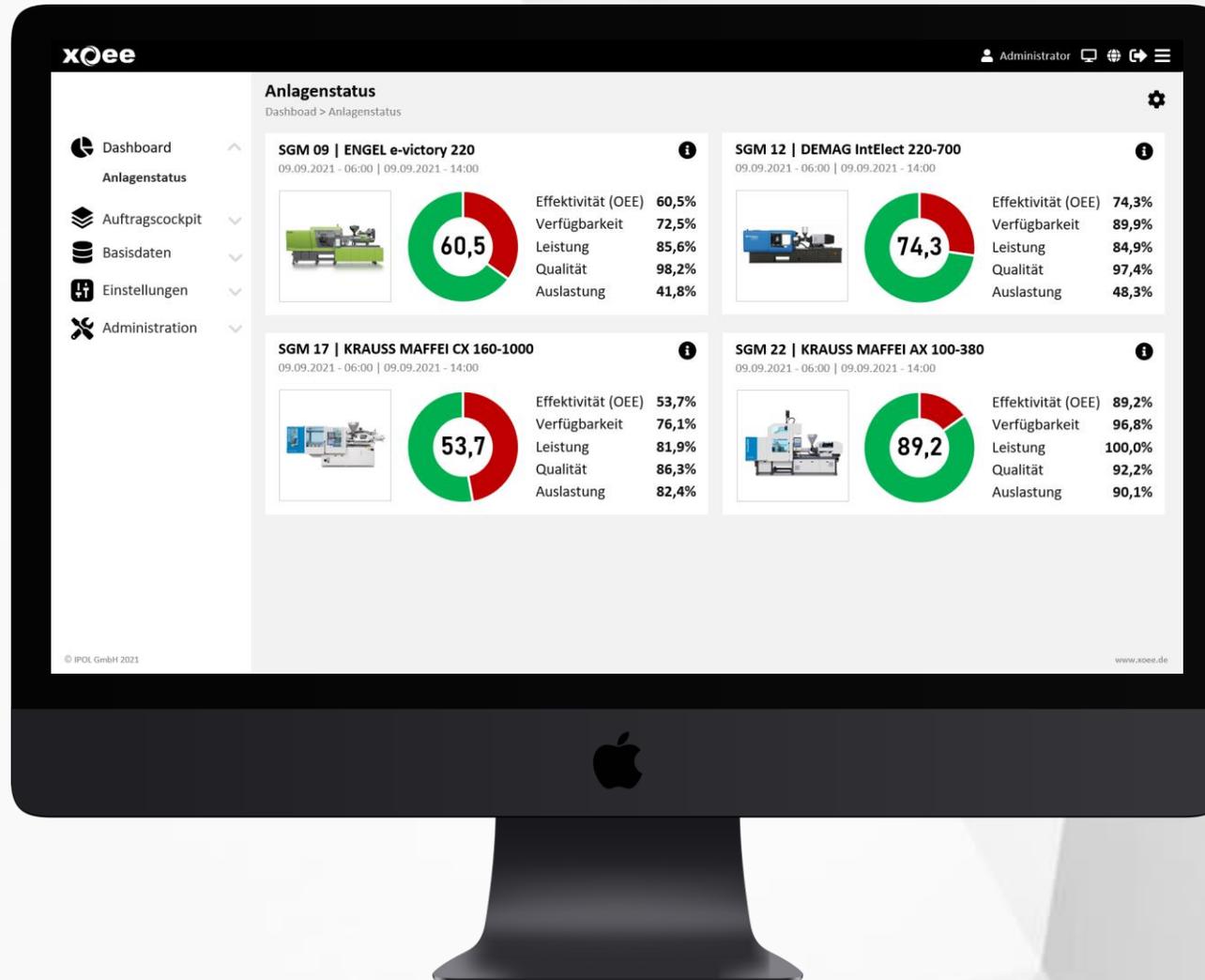
Live-Anzeige der Anlagenstatus.

Anzeige des gerüsteten Auftrags, der Planmenge, Fertigungsmenge, Trend und des prognostizierten Auftragsendes.

Vom Dashboard gelangt man direkt zur Detailansicht je Anlage

Die anzuzeigenden Anlagen können je Fertigungsbereich definiert werden.

Live OEE Monitor



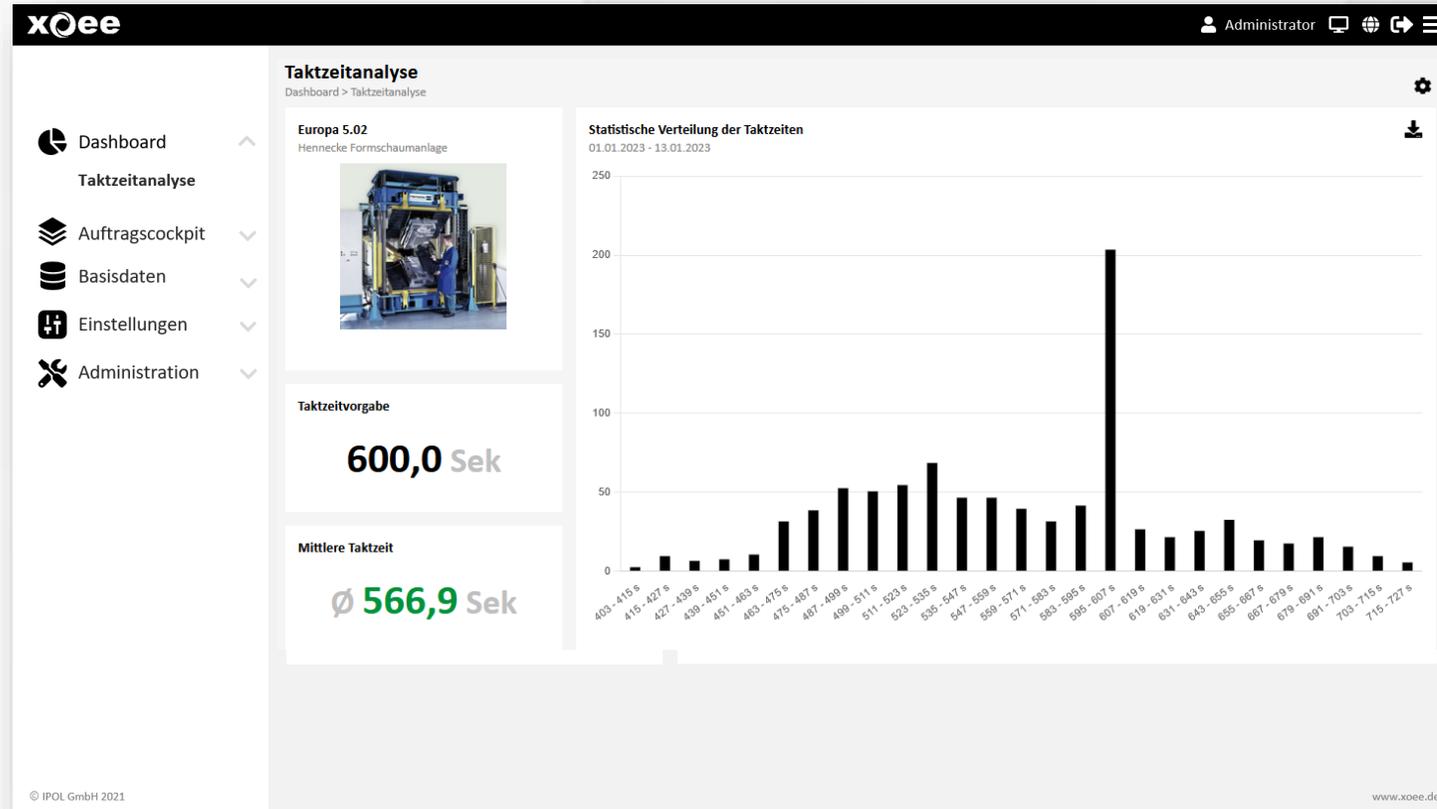
OEE-Monitor

Live-Anzeige des OEE inkl. seiner Einzelwerte Verfügbarkeit, Leistung und Qualität.

Anzeige der Anlagenauslastung im gewählten Anzeigezeitraum

Die Werte können für einen definierten Anzeigezeitraum oder live rollierend dargestellt werden.

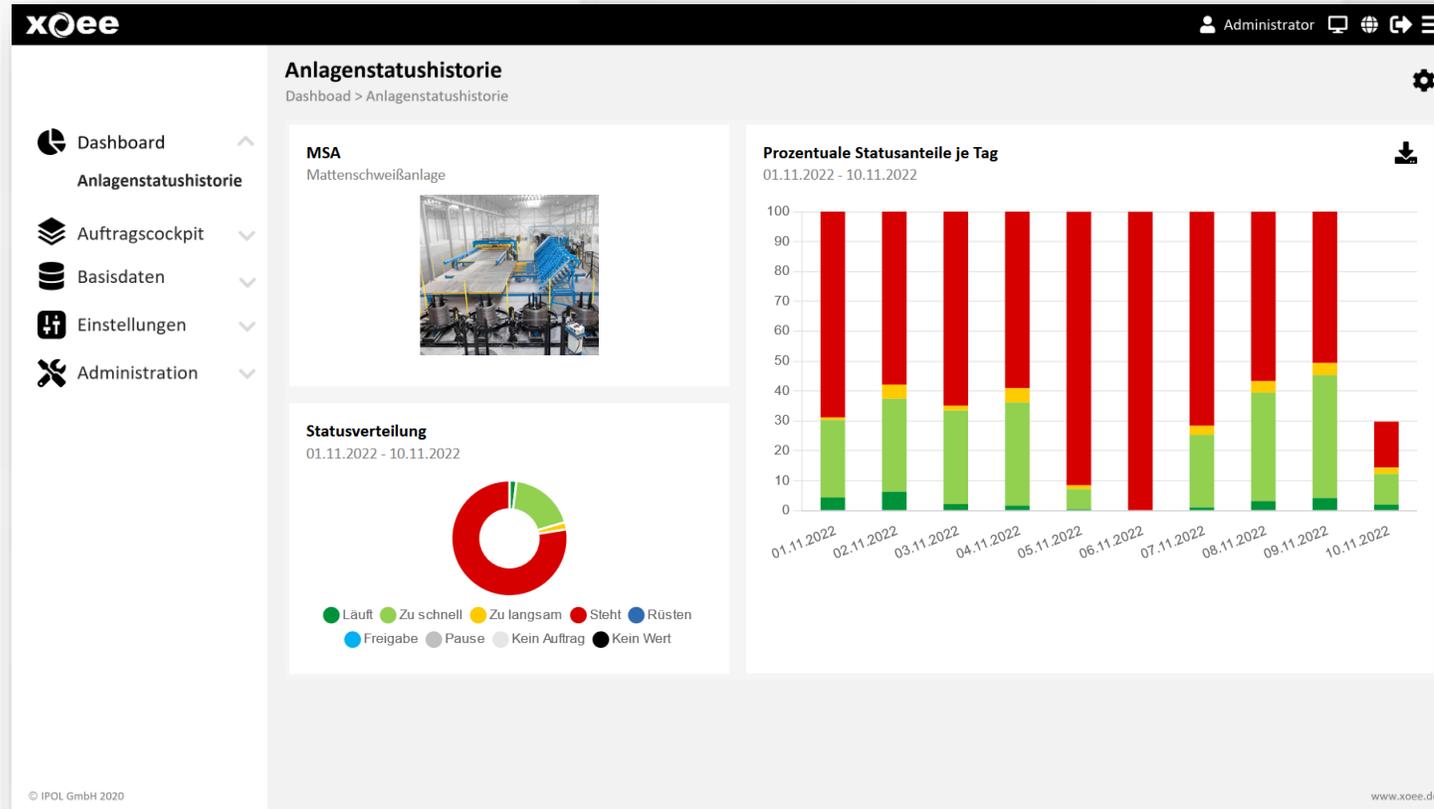
Taktzeiten analysieren



Die Verteilung der Anlagentakte kann Auftragsbezogen visualisiert werden.

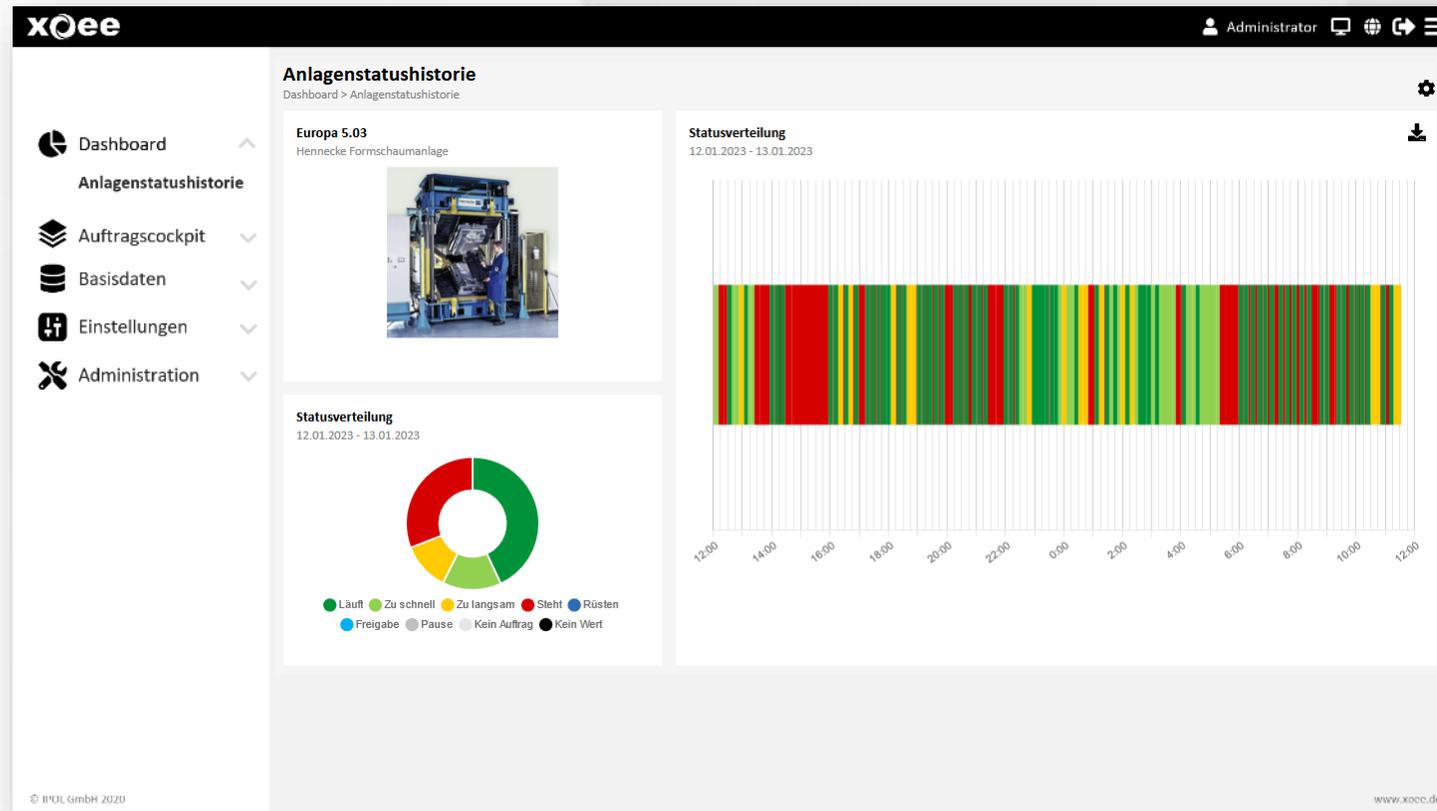
Diese Analyse unterstützt z.B. bei der Definition sinnvoller Vorgabezeiten.

Anlagenzustände visualisieren



Die Verteilung der zeitlichen Anteile verschiedener Anlagenzustände kann in einem frei definierbaren Zeitintervall für einen Anzeigzeitraum ausgewertet werden.

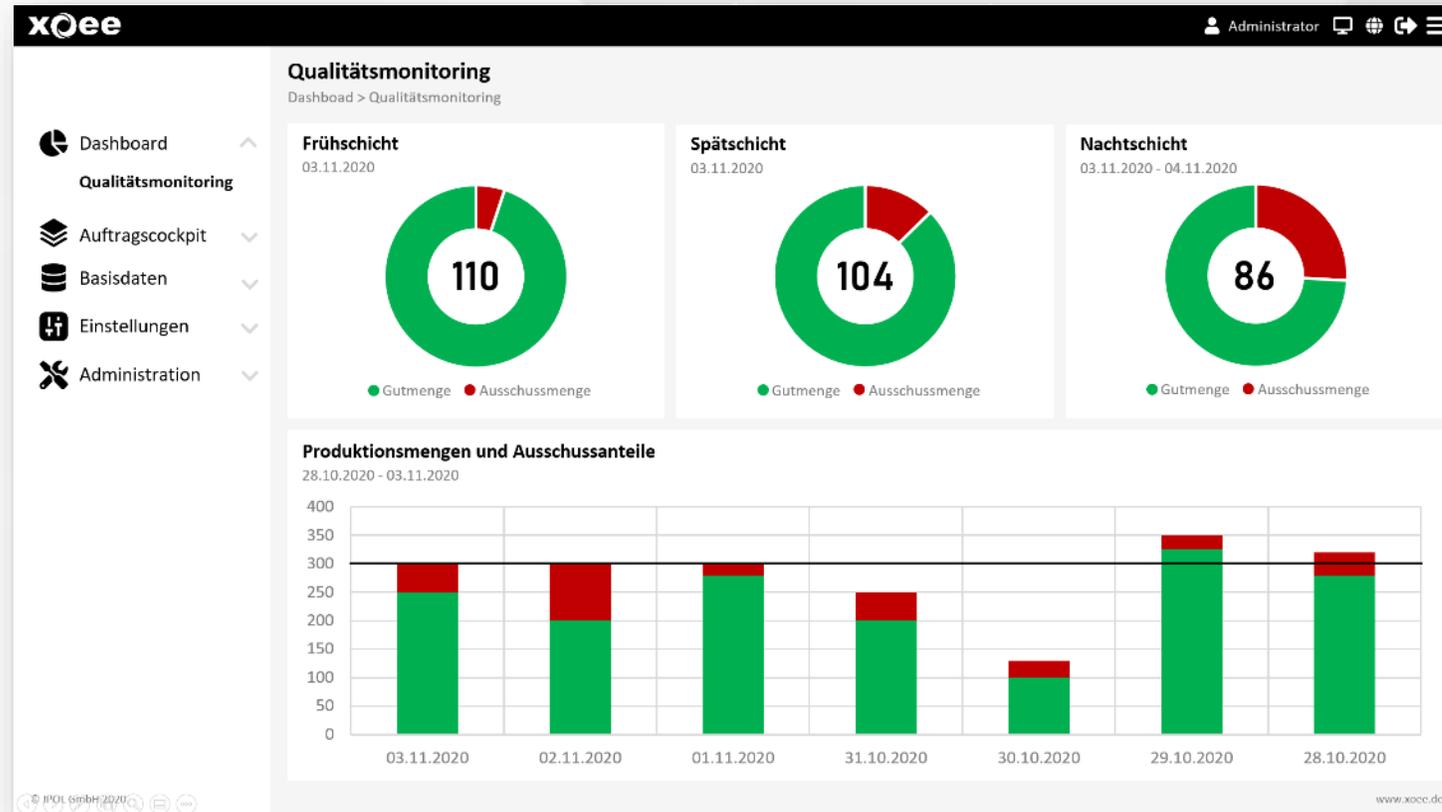
Anlagenauslastung ermitteln



Live Ansicht der
Anlagenauslastung
im Webbrowser
(in Entwicklung)

Detailauswertungen
sind auf Basis eines
umfangreichen CSV-
Datenexports moglich
(Datenexport ist bereits moglich)

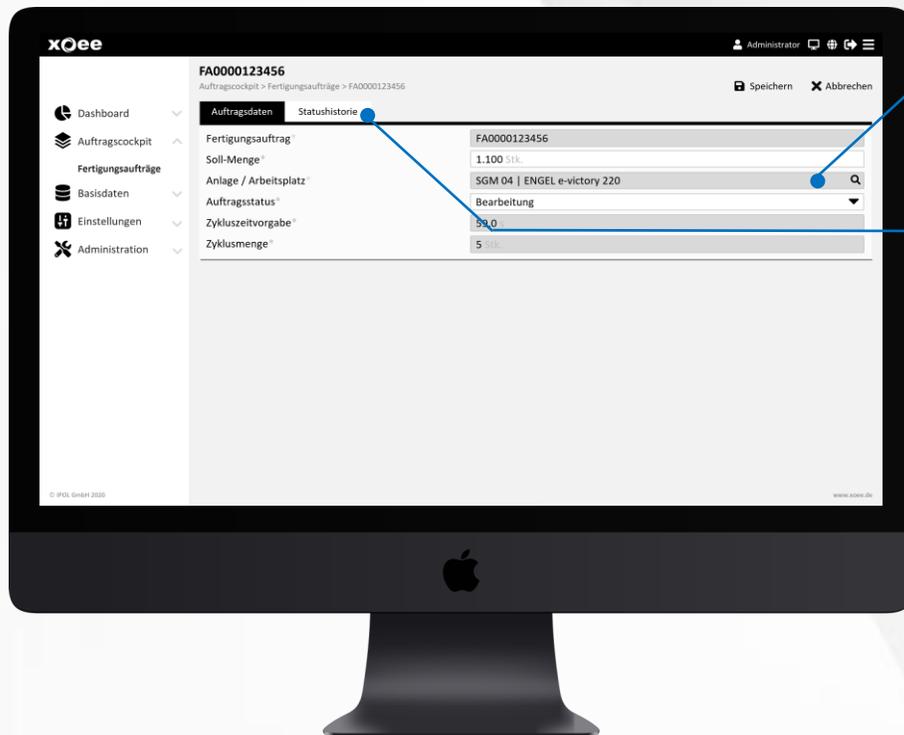
Sollmengen überwachen



Ausschuss- und
Prozessmengen
live im Dashboard
transparent machen

Detailauswertungen
sind auf Basis eines
umfangreichen CSV-
Datenexports möglich

Aufträge anlegen und mobil rüsten



Auftrag anlegen und einer Anlage zuweisen

Auftragsbearbeitung im Logfile verfolgen

Auftrag wählen und Auftragsparameter ggf. anpassen

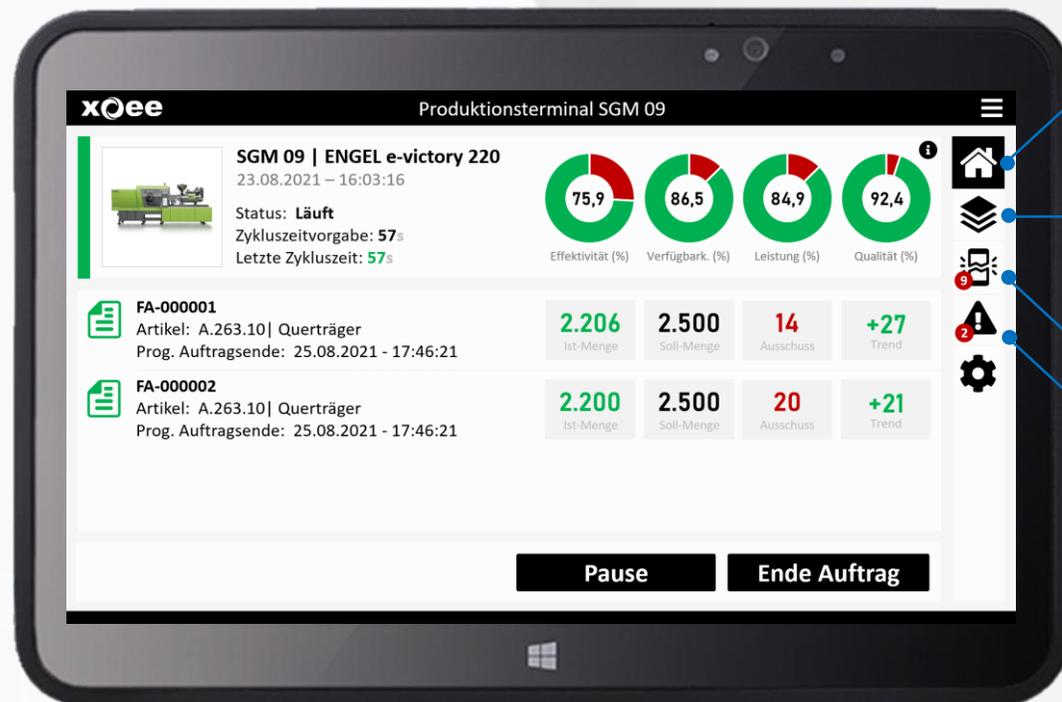
Auftrag mobil rüsten, starten, pausieren und beenden



Fertigungsaufträge einfach anlegen und mobil abarbeiten

Fertigungsaufträge können mobil, oder am PC in der Auftragsverwaltung angelegt und bearbeitet werden. Eine Statushistorie ermöglicht zudem eine Übersicht über den Verlauf der Bearbeitung.

Anlagenterminal zur Datenerfassung



Übersicht der aktuell laufenden Aufträge der Anlage und der Tagesleistung

Auftragspool und Auftragserstellung, Erfassung von Rüst- und Freigabezeiten

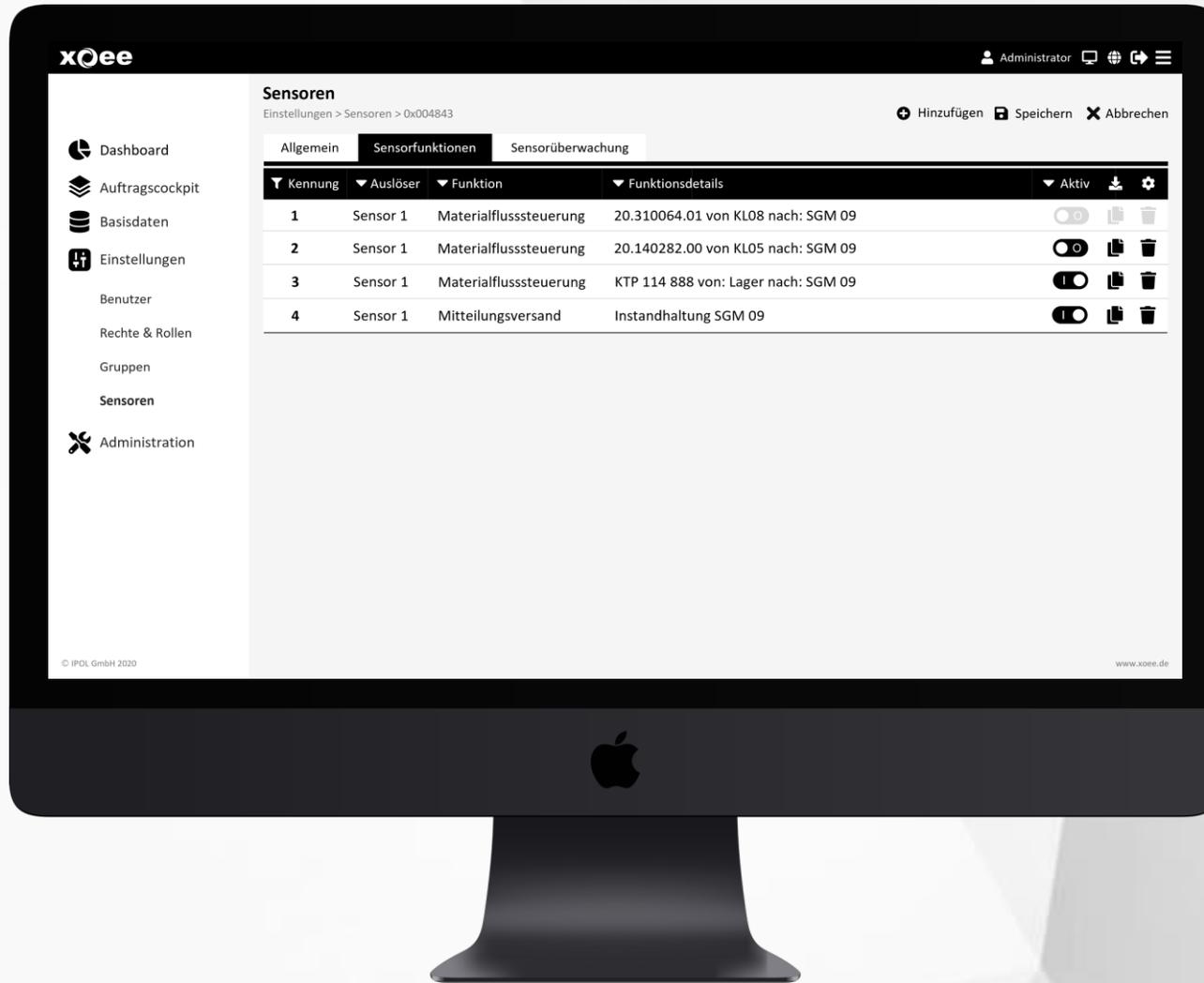
Manuelle Meldung von Ausschuss bzw. Qualifikation der sensorisch erfassten Ausschussmengen

Qualifikation von ungeplanten Anlagenstillständen, die durch die externen Sensoren gemeldet wurden

Fertigungsaufträge und Anlagenzustände live im Blick

Im Anlagenterminal können ein oder mehrere Aufträge für eine Anlage gesteuert und der Auftragsfortschritt überwacht werden. Zusätzlich können Ausschuss und Störungen qualifiziert werden.

Flexibel parametrierbar



Sensorverwaltung

Definieren Sie selbst, welche Aktionen ein Sensor auslösen soll.

Ein Sensor kann parallel z.B. Mengen zählen, Anlagen überwachen, Material nachfordern aber auch einen Instandhalter nach einer definierten Zahl an Anlagenzyklen per Mail oder SMS zur Wartung rufen.

Eine Sensorüberwachung alarmiert Sie zudem aktiv bei niedrigem Batteriestand und schlechter Funkverbindung.

Die Vorteile im Überblick



- ✓ **Schnelle** und **kostengünstige** Anbindung von Anlagen durch externe Sensoren
- ✓ Ideal für **heterogene Anlagenparks** (hoher Aufwand bei üblicher SPS-Anbindung)
- ✓ **Weltweiter Zugriff** auf Echtzeit-Informationen per Smartphone, Tablet oder PC
- ✓ **Keine Kosten** für die Bereitstellung eigener **Infrastruktur** (Server, LAN, WLAN...)
- ✓ **Konfiguration, Installation** der Sensorik und **Keyuser-Schulung** in nur einem Tag
- ✓ Bereitstellung mobiler **Endgeräte** inkl. Mobilfunkvertrag (im begrenzten Umfang)
- ✓ **Support** und Wartung sowie regelmäßige **Systemupdates** (Remote)
- ✓ **Geringes Investitionsrisiko** durch monatlich kündbaren Mietvertrag
- ✓ Begleitende Projekt- und **Prozessberatung** (15 Jahre Projekterfahrung)

Der schnellste Weg zu xoe



Kontakt

Vereinbaren Sie noch heute einen **Termin** für ein Prozessgespräch mit Zieldefinition oder eine **xoe Live-Vorführung**.

Termin Online vereinbaren

www.info.xoe.de



Angebot

Im Anschluss an den Termin erhalten Sie umgehend ein **individuelles**, auf Ihren Prozess abgestimmtes **Angebot**.

Bereitstellung

Nach Ihrem Auftrag stellen wir Ihnen Server und Software binnen **48 Stunden** bereit (Plug & Play Basic) und vereinbaren einen zeitnahen Termin für eine **Onlineschulung**.

Betrieb

Bei Systemen mit Sensortechnik stimmen wir einen **Termin** für die **Installation** und eine **Vorortschulung** mit Ihnen ab.
(abhängig von der Menge und Lieferzeit der Hardware)

A black and white portrait of André Mielke, a bald man with a slight smile, wearing a dark suit jacket over a white button-down shirt. He is positioned on the right side of the frame, with a blurred industrial background.

André Mielke

xOee Project Manager

Mobil: +49 151 4243 1225

Mail: andre.mielke@ipol.eu