

Plug & Play zum Echtzeit-Shopfloor-Management mit der xöee IoT-Lösung.



KPI sofort und in Echtzeit



Für ein effektives **Shopfloor-Management** benötigen Sie **jederzeit verlässliche Daten**. Die manuellen Aufzeichnungen Ihrer Mitarbeiter kommen hier meist zu spät, um effektiv steuern zu können. MDE-Systeme helfen, sind aber teuer und aufwändig zu integrieren, Dauerbeobachtungen sind zu personalintensiv.

Mit xoe generieren Sie wichtige **Prozess-KPI in Echtzeit** und können eingreifen, bevor es zu spät ist. Wie ein Fitnessarmband ermittelt xoe durch **Funksensoren Plug & Play** den **Zustand Ihrer Anlagen** und den **Fortschritt Ihrer Aufträge**. Mit einfachen Apps lassen sich zudem Störungen und Ausschuss qualifizieren.

Prozessdaten erheben

Erfassung von Zykluszeiten, Taktzeiten, Wartezeiten, Arbeitsleistung etc. durch Sensoren an Anlagen und Arbeitsplätzen bzw. manuelle, digitale Erfassung.



Funksensoren



Ruftaster



Pragmatische Sensorinstallation



Ausbaustufen der Datenerfassung

1



Auslastung und Taktzeit

Durch die bloße Installation eines Sensors erhalten Sie ohne Zutun der Mitarbeiter sofort diese Informationen:

- Anlagenauslastung (läuft, bzw. läuft nicht)
- Anlagentaktzeiten (artikelneutral)
- Anzahl der Anlagenzyklen

2



Auftragstakt und Menge

Durch die Bereitstellung von Auftragsinformationen beim Rüsten sind zusätzlich diese Auswertungen möglich:

- Anlagenstatus (Rüsten, läuft, zu langsam, Pause...)
- Gutmenge und Ausschuss auf Auftragsbasis
- Ist-Takte auf Artikelbasis

3

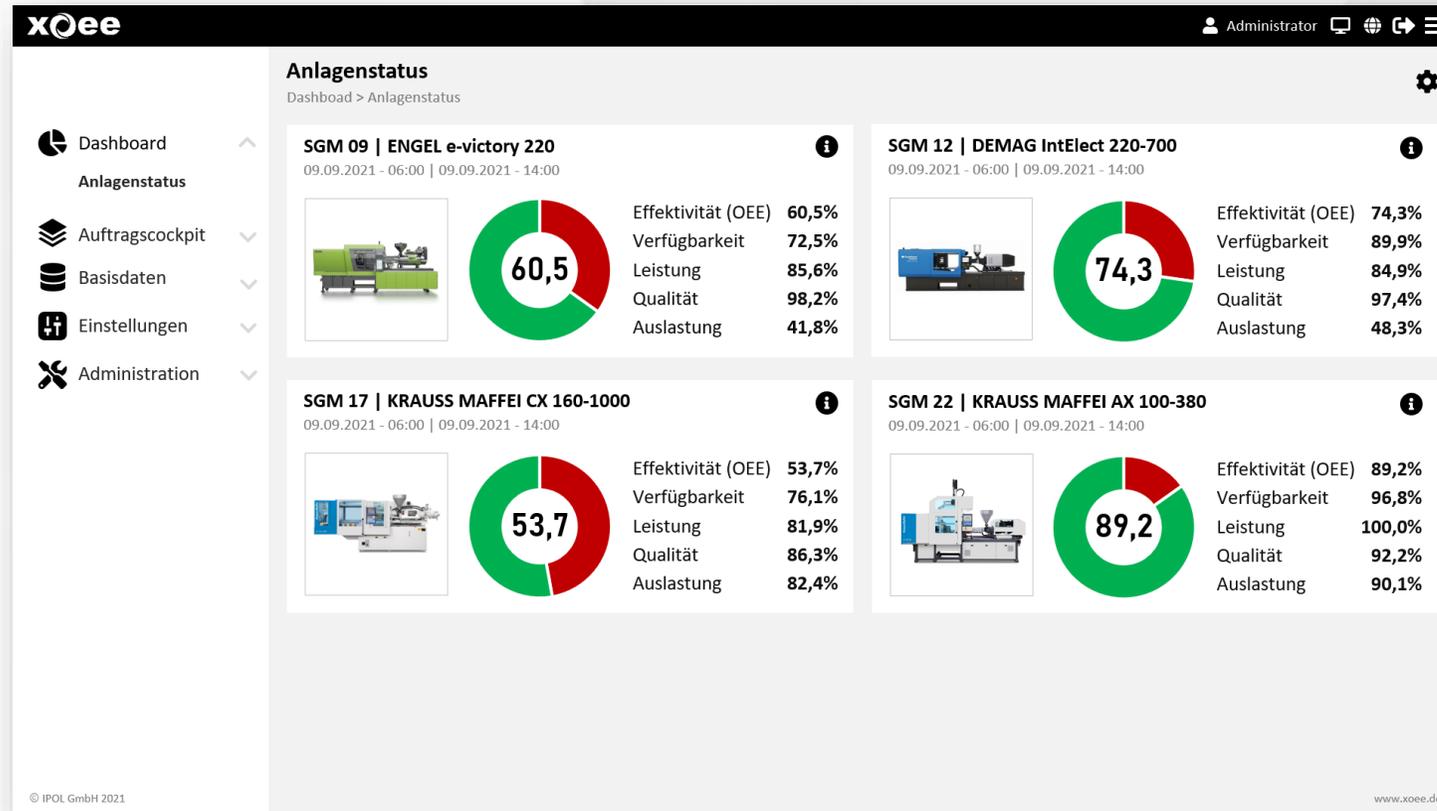


Fehlerart und Störungen

Durch die Einbeziehung des Anlagenbedieners können folgende Daten per Tablet oder PC ergänzt werden:

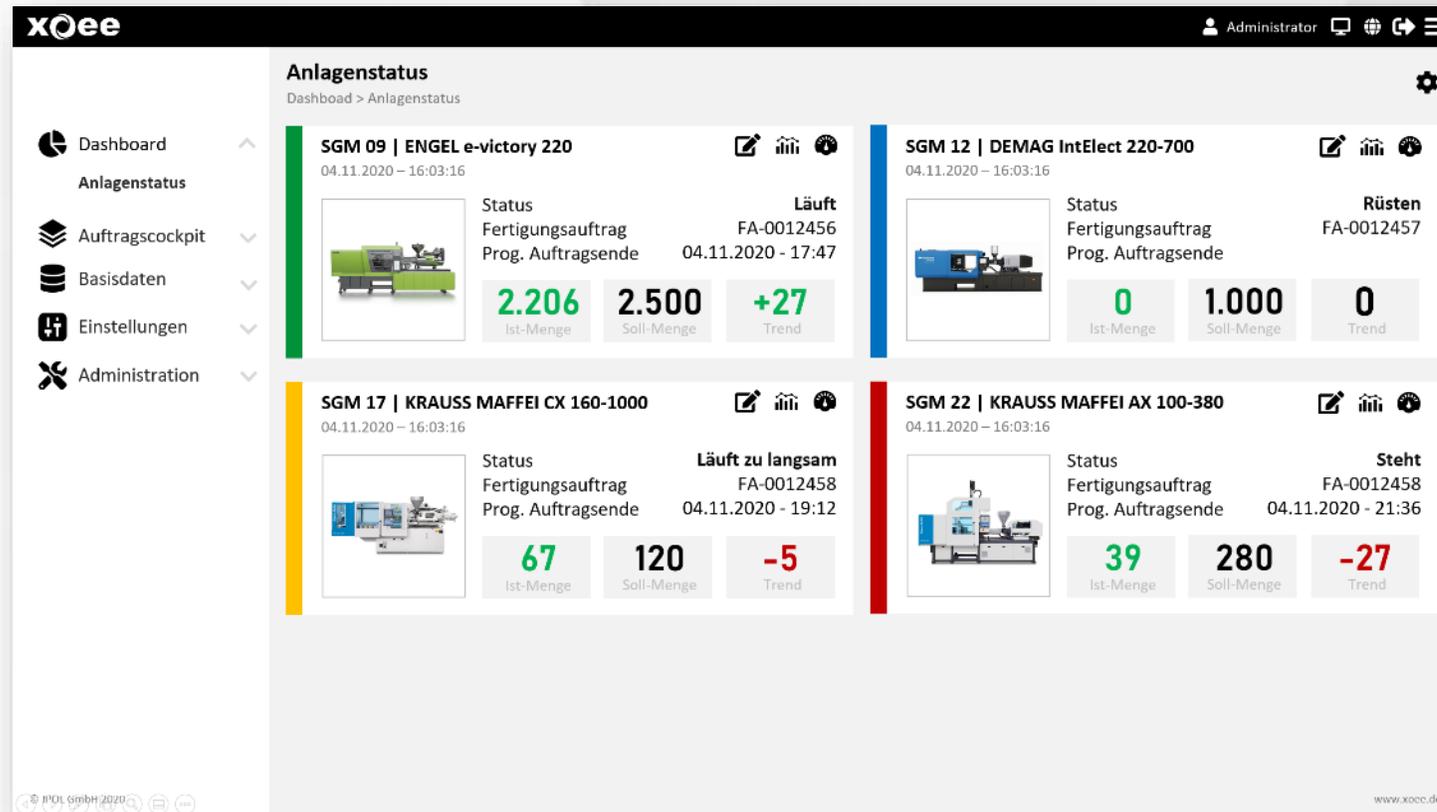
- Ausschussursache auf Fertigungsauftragsbasis
- Gründe für sensorisch erkannte Anlagenstillstände

OEE in Echtzeit im Blick



Der Anlagen-OEE sowie die Leistung Verfügbarkeit und Qualität können live oder für einen definierten Zeitraum ausgewertet werden.

Anlagenstatus live überwachen



Maschinen- und Auftragsstatus können in Echtzeit überwacht werden. So kann man z.B. bei Störungen sofort eingreifen.

Schichtleistung analysieren



xOee superuser 🌐 🔄 🏠 ☰

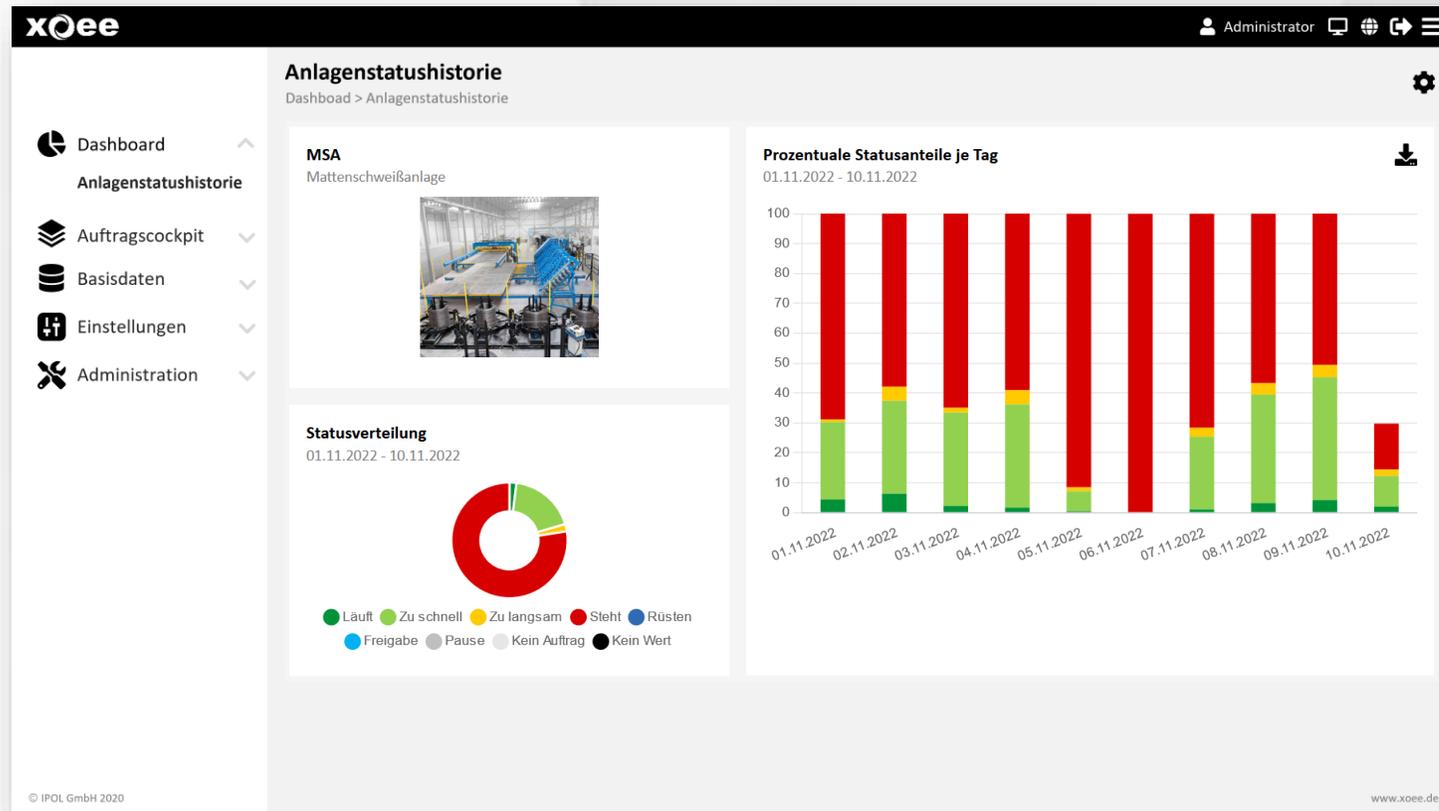
Mengenanalyse
Dashboard > Mengenanalyse

Anlage / Arbeitsplatz	Fertigungsauftrag	Fertigungsartikel	Anlagenbe	Datum	Schicht	Gutmenge	Ausschuss	Ausschussquote	Gesamtmenge
Europa 5.12 Hennecke...	A256 226 3300 Geräuschisolierung ...	8033939 A256 226 3300 Geräuschisolierun...	Sharf aloq...	28.06.2022	Frühschicht	588 Stk.	0 Stk.	0,00%	588 Stk.
Europa 5.12 Hennecke...	A256 226 3300 Geräuschisolierung ...	8033939 A256 226 3300 Geräuschisolierun...	Sharf aloq...	27.06.2022	Nachtschicht	720 Stk.	0 Stk.	0,00%	720 Stk.
Europa 5.12 Hennecke...	A256 226 3300 Geräuschisolierung ...	8033939 A256 226 3300 Geräuschisolierun...	Sharf aloq...	24.06.2022	Nachtschicht	348 Stk.	0 Stk.	0,00%	348 Stk.
Europa 5.12 Hennecke...	A256 226 3300 Geräuschisolierung ...	8033939 A256 226 3300 Geräuschisolierun...	Sharf aloq...	24.06.2022	Frühschicht	660 Stk.	0 Stk.	0,00%	660 Stk.
Europa 5.12 Hennecke...	A256 226 3300 Geräuschisolierung ...	8033939 A256 226 3300 Geräuschisolierun...	Sharf aloq...	23.06.2022	Nachtschicht	720 Stk.	0 Stk.	0,00%	720 Stk.
Europa 5.12 Hennecke...	A256 226 3300 Geräuschisolierung ...	8033939 A256 226 3300 Geräuschisolierun...	Sharf aloq...	22.06.2022	Nachtschicht	624 Stk.	0 Stk.	0,00%	624 Stk.
Europa 5.12 Hennecke...	A256 226 3300 Geräuschisolierung ...	8033939 A256 226 3300 Geräuschisolierun...	Sharf aloq...	22.06.2022	Spätschicht	636 Stk.	0 Stk.	0,00%	636 Stk.
Europa 5.12 Hennecke...	A256 226 3300 Geräuschisolierung ...	8033939 A256 226 3300 Geräuschisolierun...	Sharf aloq...	21.06.2022	Spätschicht	348 Stk.	0 Stk.	0,00%	348 Stk.

© IPOL GmbH 2022 www.xoee.de

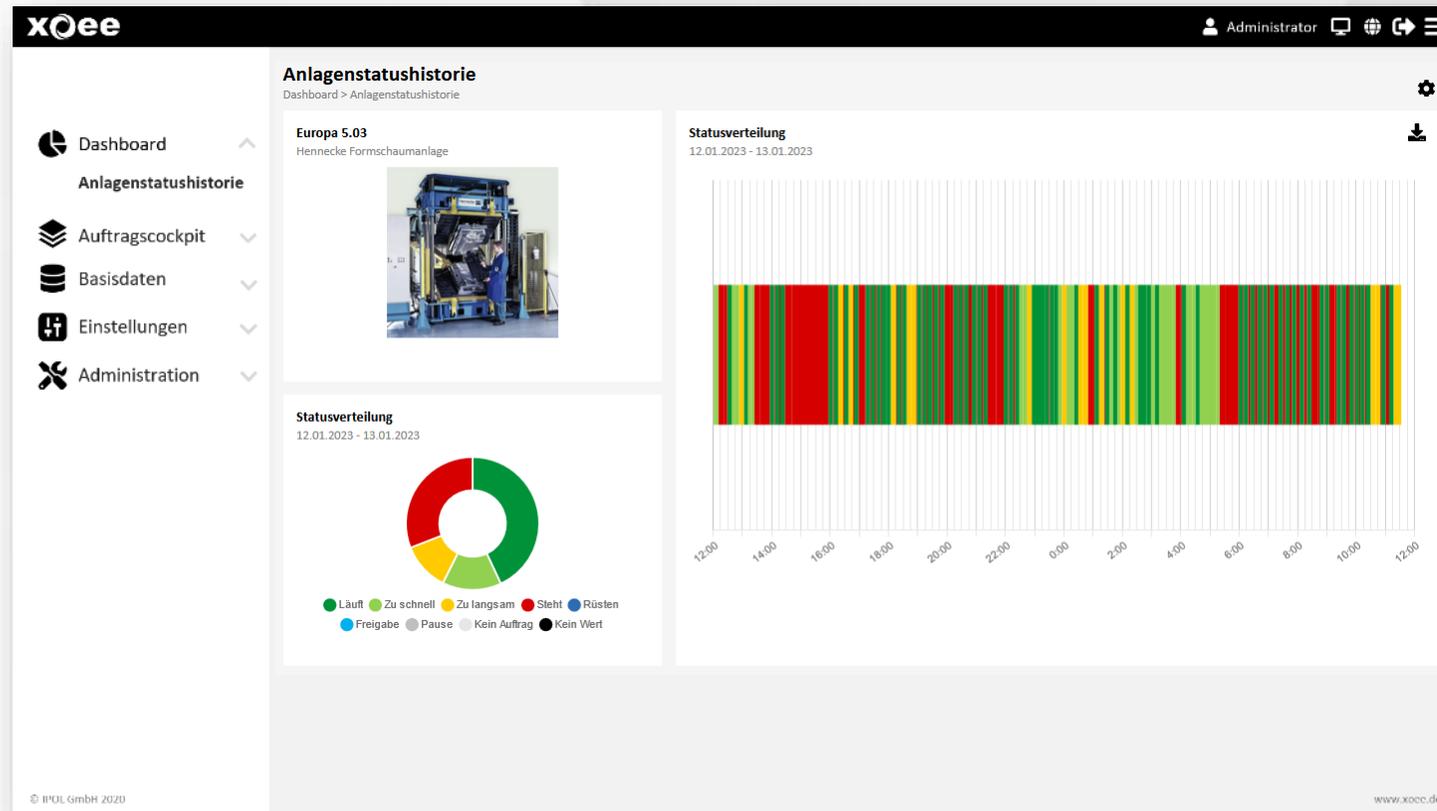
Gutmengen und Ausschuss, können in Echtzeit je Schicht, Anlage und Mitarbeiter ausgewertet werden.

Anlagenzustände visualisieren



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

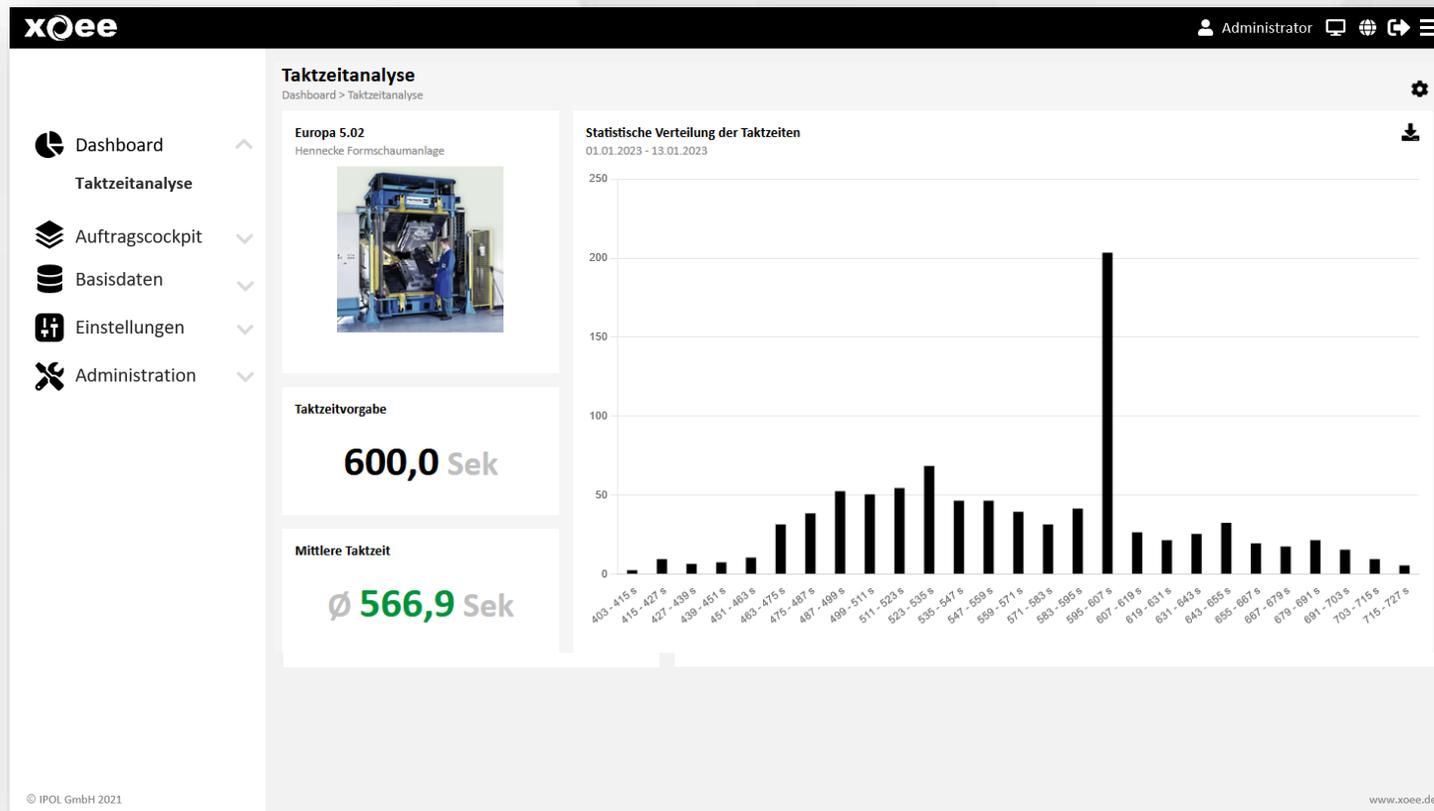
Anlagenauslastung ermitteln



Live Ansicht der
Anlagenauslastung
im Webbrowser
(in Entwicklung)

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

Taktzeiten analysieren



Die Verteilung der Anlagentakte kann Auftragsbezogen visualisiert werden.

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

Detaildaten exportieren

Zeitstempel	Anlage / Arbeitsplatz	Mengenart	Menge	Auftragsreferenz	Fertigungsartikel	Erfassungstyp	Bearbeiter	Bearbeitungszeit
28.06.2022 - 14:08:22	DMU 50 Fräszentru...	Ausschussmenge	1 Stk.	FA2406-0857	Getriebeglocke	Sensor	Administrator	28.06.2022 - 14:08:22
28.06.2022 - 14:08:18	DMU 50 Fräszentru...	Produktionsmenge	1 Stk.	FA2406-0857	Getriebeglocke	Sensor	Administrator	28.06.2022 - 14:08:18
28.06.2022 - 14:08:15	DMU 50 Fräszentru...	Ausschussmenge	1 Stk.	FA2406-0857	Getriebeglocke	Sensor	Administrator	28.06.2022 - 14:08:15
28.06.2022 - 14:08:13	DMU 50 Fräszentru...	Produktionsmenge	1 Stk.	FA2406-0857	Getriebeglocke	Sensor	Administrator	28.06.2022 - 14:08:13
28.06.2022 - 14:05:17	DMU 50 Fräszentru...	Ausschussmenge	1 Stk.	FA2406-0857	Getriebeglocke	Sensor	Administrator	28.06.2022 - 14:05:17
28.06.2022 - 14:04:10	DMU 50 Fräszentru...	Ausschussmenge	1 Stk.	FA2406-0857	Getriebeglocke	Sensor	Administrator	28.06.2022 - 14:04:10
28.06.2022 - 14:04:09	DMU 50 Fräszentru...	Ausschussmenge	1 Stk.	FA2406-0857	Getriebeglocke	Sensor	Administrator	28.06.2022 - 14:04:09
28.06.2022 - 14:04:08	DMU 50 Fräszentru...	Produktionsmenge	1 Stk.	FA2406-0857	Getriebeglocke	Sensor	Administrator	28.06.2022 - 14:04:08
28.06.2022 - 14:04:07	DMU 50 Fräszentru...	Produktionsmenge	1 Stk.	FA2406-0857	Getriebeglocke	Sensor	Administrator	28.06.2022 - 14:04:07
28.06.2022 - 14:04:06	DMU 50 Fräszentru...	Produktionsmenge	1 Stk.	FA2406-0857	Getriebeglocke	Sensor	Administrator	28.06.2022 - 14:04:06
28.06.2022 - 14:04:04	DMU 50 Fräszentru...	Produktionsmenge	1 Stk.	FA2406-0857	Getriebeglocke	Sensor	Administrator	28.06.2022 - 14:04:04
28.06.2022 - 14:03:38	DMU 50 Fräszentru...	Produktionsmenge	1 Stk.	FA2406-0857	Getriebeglocke	Sensor	Administrator	28.06.2022 - 14:03:38
28.06.2022 - 14:03:36	DMU 50 Fräszentru...	Ausschussmenge	1 Stk.	FA2406-0857	Getriebeglocke	Sensor	Administrator	28.06.2022 - 14:03:36
28.06.2022 - 14:02:57	DMU 50 Fräszentru...	Produktionsmenge	1 Stk.	FA2406-0857	Getriebeglocke	Sensor	Administrator	28.06.2022 - 14:02:57
28.06.2022 - 14:02:56	DMU 50 Fräszentru...	Ausschussmenge	1 Stk.	FA2406-0857	Getriebeglocke	Sensor	Administrator	28.06.2022 - 14:02:56
28.06.2022 - 14:02:55	DMU 50 Fräszentru...	Produktionsmenge	1 Stk.	FA2406-0857	Getriebeglocke	Sensor	Administrator	28.06.2022 - 14:02:55
28.06.2022 - 14:02:54	DMU 50 Fräszentru...	Produktionsmenge	1 Stk.	FA2406-0857	Getriebeglocke	Sensor	Administrator	28.06.2022 - 14:02:54
28.06.2022 - 14:02:53	DMU 50 Fräszentru...	Produktionsmenge	1 Stk.	FA2406-0857	Getriebeglocke	Sensor	Administrator	28.06.2022 - 14:02:53
28.06.2022 - 14:02:52	DMU 50 Fräszentru...	Ausschussmenge	1 Stk.	FA2406-0857	Getriebeglocke	Sensor	Administrator	28.06.2022 - 14:02:52
28.06.2022 - 14:02:51	DMU 50 Fräszentru...	Ausschussmenge	1 Stk.	FA2406-0857	Getriebeglocke	Sensor	Administrator	28.06.2022 - 14:02:51

Alle Sensordaten,
Taktsignale,
Statuswechsel,
Prozessmengen,
Ausschussgründe,
Störungsursachen...
können im Detail
Eingesehen und als
CSV heruntergeladen
werden.

Ihre Vorteile auf einen Blick



Potential & Einsatz

Stillstände reduzieren,
Engpässe erkennen und überwachen,
Vorgabezeiten validieren,
Mannlose Zeitstudien,
Anlageneffizienz messen,
Papierlose Ausschuss und Störungsqualifikation,
Auftragsfortschritt live verfolgen

Plug & Play Leistungen

- ✓ Softwarelizenzen
- ✓ Systembereitstellung
- ✓ Serverhosting
- ✓ Sensoren & Gateway
- ✓ Mobilgeräte
- ✓ UMTS / LTE Anbindung
- ✓ Sensorinstallation
- ✓ Schulung vor Ort
- ✓ Support & Austausch

Was xoe ausmacht

- ✓ Keine Kapitalbindung durch Mietlösung
- ✓ Monatlich kündbar
- ✓ Keine IT-Infrastruktur oder Ressourcen nötig
- ✓ Einführung innerhalb weniger Stunden
- ✓ Selbständig erweiter- und parametrierbar

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)

André Mielke

xoee Project Manager

Mobil: +49 151 4243 1225

Mail: andre.mielke@ipol.eu