

IntrexX Industrial





Den entscheidenden
Schritt voraus

Der Weg hin zur Smart Factory

Hinter Industrie 4.0 steckt noch mehr als die bloße Verknüpfung einzelner Prozesse, nämlich die Entstehung einer vollständig vernetzten Fabrik – die Smart Factory. Menschen, Maschinen und Produkte sind dabei miteinander verbunden, sodass vielfältige Synergien entstehen.

Mit Intrex Industrial haben Sie die Lösung für Ihr Industrie 4.0-Projekt an der Hand. Egal, ob Sie eine Smart Factory Realität werden lassen oder mit kleineren Use Cases starten möchten. Mit Intrex Industrial greifen vom Zulieferer über den Mitarbeiter bis hin zum Kunden alle Personen auf gemeinsame Daten zu.

Die Vorteile für Ihr Unternehmen sind offensichtlich:

- ✓ Schnelles Handeln: Eine Drehscheibe aller Informationen
- ✓ Zugriff auf Produktionsdaten von überall aus und zu jeder Zeit
- ✓ Customer-Self-Service steigert die Kundenzufriedenheit
- ✓ Ausfallzeiten in der Produktion werden minimiert

DIE FABRIK IN DER HOSENTASCHE

Produktion

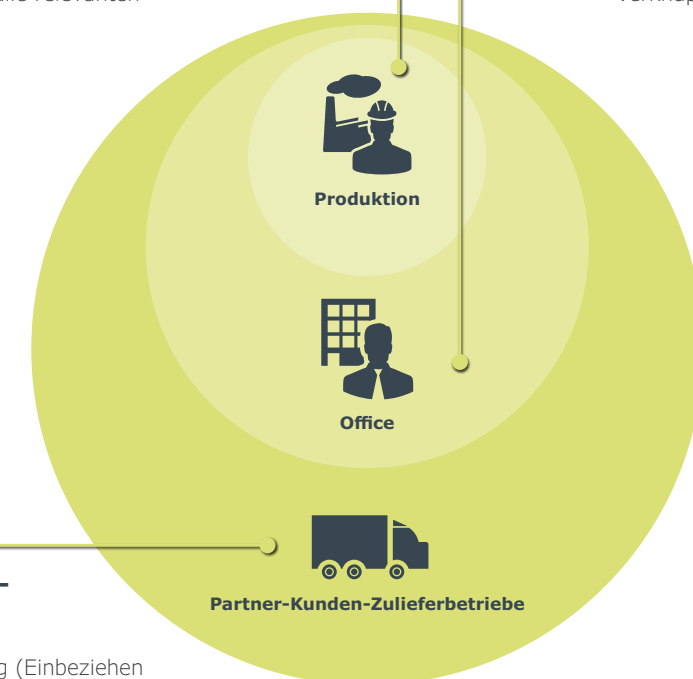
- Automatisches Bordbuch
- Gezielte Hinweise zu Verpackungsvorschriften, Datenblättern, uvm. an den relevanten Arbeitsplätzen
- Kennzahlen zu Qualität und Durchsatz (OEE)
- Andon-Boards im Shop Floor
- Mobiler Zugriff auf alle relevanten Informationen

Office

- Digitales Schwarzes Brett
- Lebendiger Wissensaustausch
- Schulungen zu Datenschutz und Arbeitssicherheit
- Informationen zentral bereitstellen
- Verknüpfung von Daten

Partner-Kunden-Zulieferbetriebe

- Tracking und Tracing (Einbeziehen von Kunden in den Produktionsprozess)
- Verfügbarkeitsanzeige
- Anzeige des aktuellen Stands von Verbrauchsmaterialien (z. B. Füllstände von Gastanks)
- Product Lifecycle Management
- Bestellschops
- Datenblätter zentral bereitstellen



Informationen werden
in die jeweiligen
Bereiche übertragen.
Dadurch sind alle
bestens informiert.

Das ist Intrex Industrial

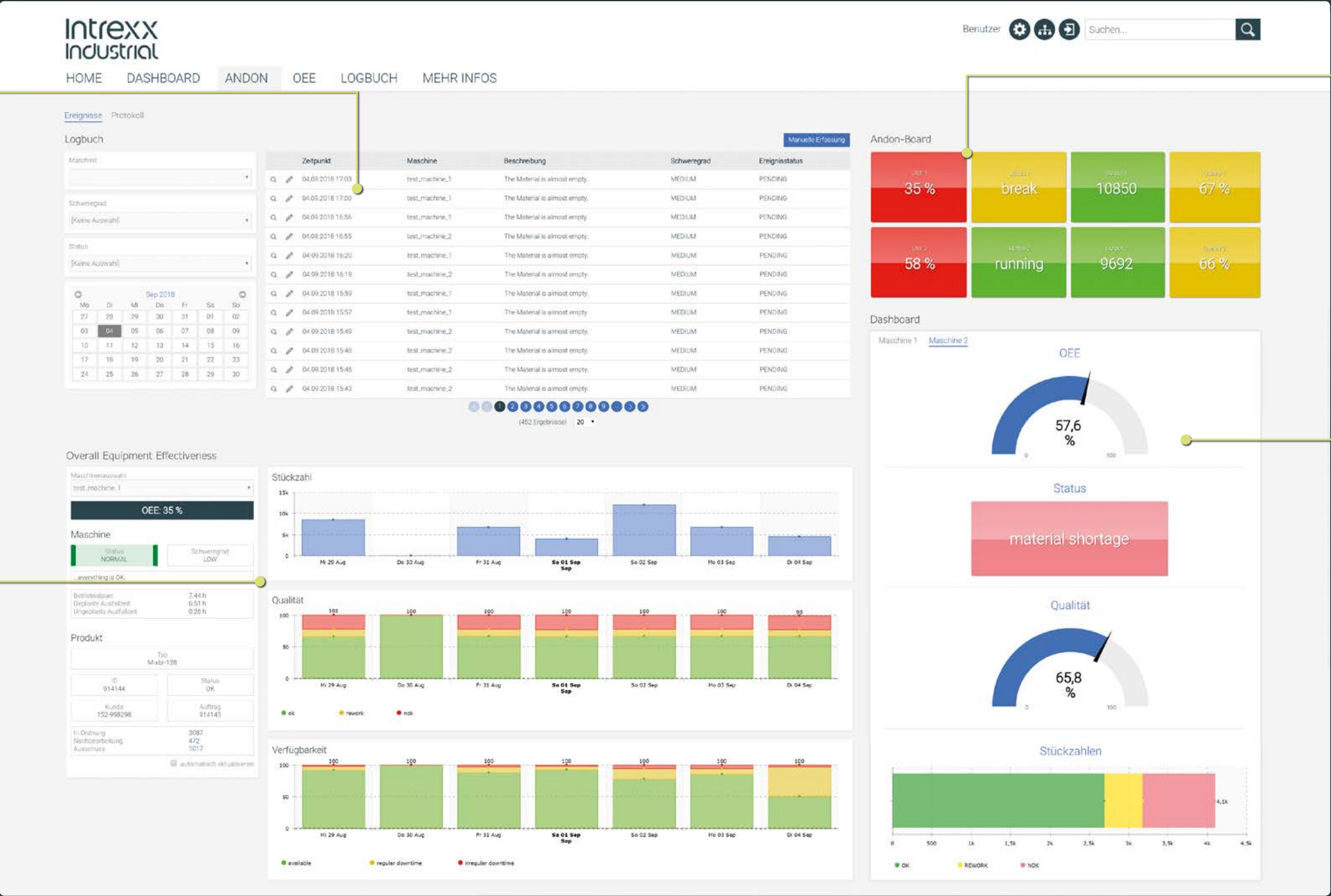
Das beinhaltet Intrex Industrial...

Maschinenlogbuch: Alles im Überblick

In Protokollen werden alle Maschinendaten erfasst. Über eine Kommentarfunktion können bspw. Informationen zu Fehlereignissen hinterlegt werden. Eine schnelle Reaktion ist durch eine E-Mail-Funktion oder durch Push-Benachrichtigungen gewährleistet. Maschinenstillstände werden schnell behoben und die Nachbestellung von Fertigungsmitteln erfolgt im Handumdrehen. Anhand der Protokolle können „long-term“-Analysen erstellt werden.

OEE-Kennzahl: Das Ziel der perfekten Maschinenauslastung

Die Kennzahl OEE gibt die „Gesamtanlageneffektivität“ der Produktion in Prozent an. Diese können Sie durch die OEE-Auswertung optimieren und somit eine bestmögliche Produktion sicherstellen.



Andon-Board: Einfach alles auf einen Blick

Ein Andon-Board ermöglicht es Ihnen, den aktuellen Produktionsstand zu visualisieren. In einer Monitoransicht werden anhand von Kacheln die wichtigsten Kennzahlen angezeigt.

Live-Übertragung: Immer bestens informiert

Das Dashboard zeigt eine Momentaufnahme sämtlicher Kennzahlen und Messergebnisse aus der Produktion. Dadurch kann die Anlageneffektivität zu jeder Zeit und von überall aus kontrolliert werden. Anhand der grafischen Aufbereitung von Plan- und Ist-Werten behalten Sie die Übersicht und steigern so Ihr Erfolgspotential. Fehler werden vermieden und Ausfallzeiten minimiert.



Digitale Infoboards: Auch in der Werkshalle bestens informiert



Digitale Infoboards in den Werkshallen

Intrex Industrial ermöglicht es, innerhalb kürzester Zeit ein elektronisches Schwarzes Brett zu erstellen. Damit werden die Mitarbeiter über die wichtigsten Neuigkeiten informiert. Ob Nachrichten der Betriebsleitung, Informationen des Betriebsrates oder Hinweise zum Arbeitsschutz – mithilfe eines digitalen Infoboards kann alles, was die Mitarbeiter in den Werkshallen wissen müssen, einfach und schnell kommuniziert werden.

Alle diese Informationen unterliegen einer ständigen Aktualisierungspflicht. Wird ein herkömmliches Schwarzes Brett verwendet, kostet das Drucken und Verteilen der Neuigkeiten – besonders auf großen Betriebsgeländen – viel Zeit. Hierfür müssen häufig mehrere wertvolle Stunden monatlich einkalkuliert werden. Erschwerend kommt hinzu, dass nie alle Informationen auf einen Schlag aktualisiert werden können.

Ein digitales Schwarzes Brett von Intrex Industrial schafft Abhilfe. Versorgen Sie Ihre Mitarbeiter direkt von Ihrem Schreibtisch oder Ihrem Smartphone aus mit allen aktuellen Neuigkeiten. Steigern Sie zum Beispiel die Identifikation Ihrer Mitarbeiter, indem Sie die Kunden oder die Endprodukte der aktuell produzierten Artikel einblenden. Mithilfe eines digitalen Schwarzen Brettes kann das direkt aus dem ERP-System gesteuert werden.

Einfache Datenintegration mit MQTT



Datenaustausch in alle Richtungen

Wie kommt Intrexx Industrial an meine Daten?

Die Intrexx Industrial Plattform ist geräteunabhängig und unterstützt MQTT als offenen Kommunikationsstandard. Das ist das leichtgewichtige Kommunikationsprotokoll. Es kann schnell umgesetzt werden, ist extrem kompatibel und auch über Firewall-Grenzen hinweg sicher einzusetzen.

Die Sicherheit der sensiblen Daten steht immer im Vordergrund – über Verschlüsselungsverfahren werden die Daten auf den verschiedenen Übertragungswegen optimal geschützt.

Mit Hilfe soft- oder hardwarebasierender Gateways verschiedener Hersteller (SICK, Bosch, Cybus, Axotec u.v.m.) können Daten aus nahezu jeder Sensorik, Maschine oder Steuerung aus fast beliebigen Protokollen in das Intrexx Industrial System überführt werden. Alle diese Daten können Sie sich dann in Dashboards ausgeben lassen. Weitere Schnittstellen zur Integration sind JMS, oData und Java.

Optimale Integration in die Office-Welt

Die Daten der Produktion können vollautomatisiert in die Office-Welt zurückgespielt werden. Dafür werden Connectoren z. B. für SAP, Sharepoint, Lotus Notes, Excel, Exchange Server, Webservices, Mailserver, Dokumentenmanagementsysteme sowie alle möglichen Datenbanken genutzt. Die Integrationsfähigkeit und Interoperabilität ist ein wesentlicher Bestandteil von Intrexx Industrial.

Social Collaboration als nützliches Add-on-Tool

Mit der Anwendung Intrexx Share heben Sie Ihre Kommunikation und Zusammenarbeit auf eine digitale Plattform.

Intrexx Share ermöglicht nicht nur Menschen eine einfache Kommunikation, sondern bindet auch Meldungen aus Applikationen, Prozessen und Maschinen in die Nachrichten-Feeds von Mitarbeitern oder Gruppen ein.

Navigation

Ob News, Aufgaben oder Termine – behalten Sie den Überblick über alle Ihre wichtigen Informationen und finden Sie schnell genau das, was Sie suchen.

Gruppen

Virtuelle Arbeitsräume für Teams, Projektgruppen und Abteilungen. Hier tauschen Sie Wissen und Dateien und arbeiten gemeinsam an Projekten – auch standortübergreifend.

Beiträge

Teilen Sie Ihr Wissen und Dateien mit den Kollegen. Den Empfängerkreis und wie wichtig Ihre Nachricht ist, bestimmen Sie. Zur Sicherheit gibt es die Funktion „Lesebestätigung“.

Activity Stream

Das Herzstück: Im Activity Stream fließen Ihre Informationen zusammen. Diese filtern Sie nach Ihren Bedürfnissen.

Benachrichtigungen

Die Benachrichtigungen halten Sie auf dem Laufenden. Per Klick auf den Hinweis gelangen Sie zum entsprechenden Zielort – schnell, praktisch und ohne etwas zu verpassen.

Suche

Gelangen Sie schnell an Wissen. Die Suche durchkämmt Inhalte, Kontakte und Daten.

Kontakte

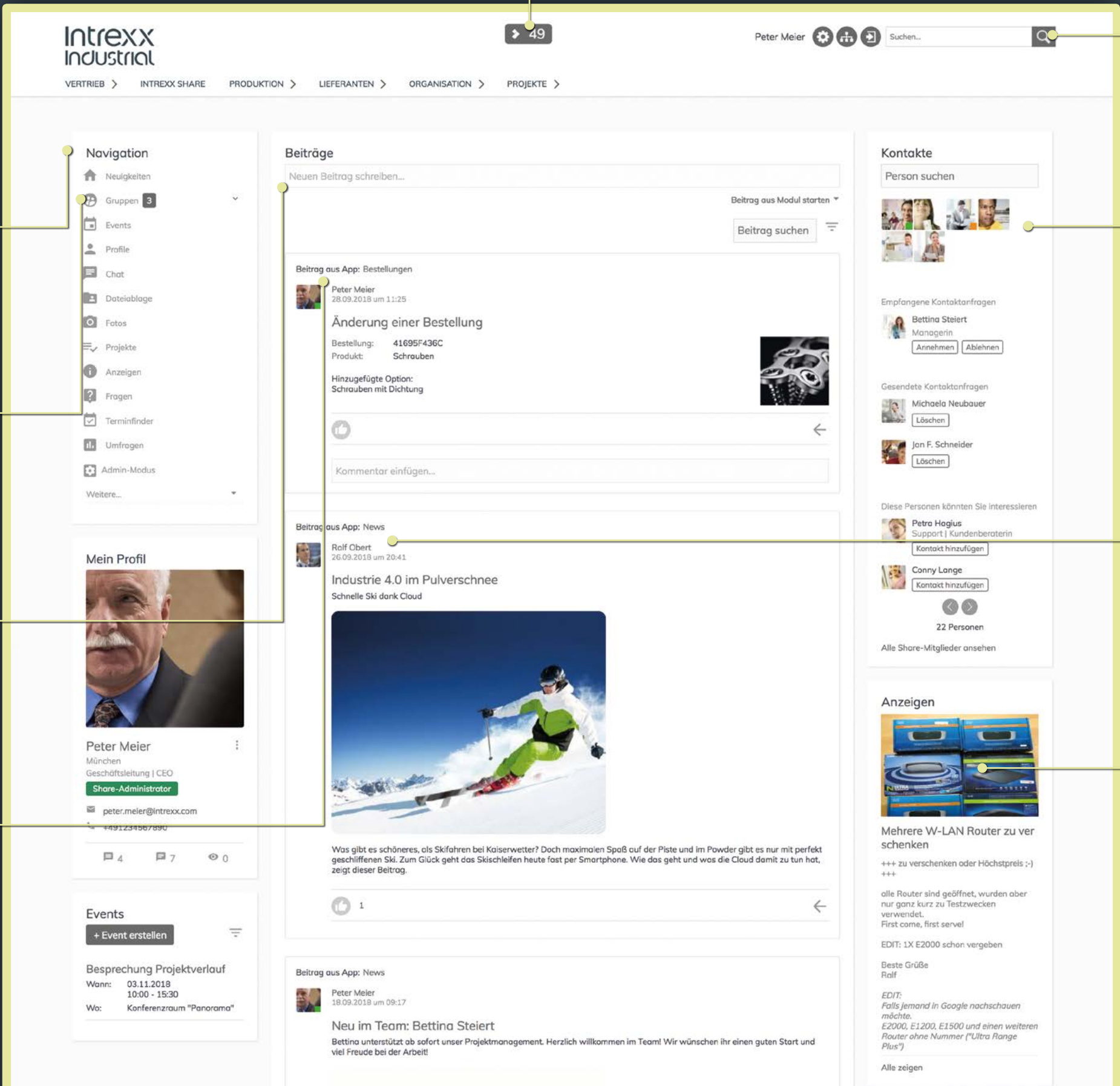
Das Profil ist die digitale Visitenkarte der Mitarbeiter. Dort können sie ihre Talente und Stärken verraten. So finden sich Experten-Teams heute.

Applikations Plug-in

Per Plug-in binden Sie Intrexx-Applikationen in Intrexx Share an. Diese posten dann auch in Ihrem Activity Stream.

Anzeigen

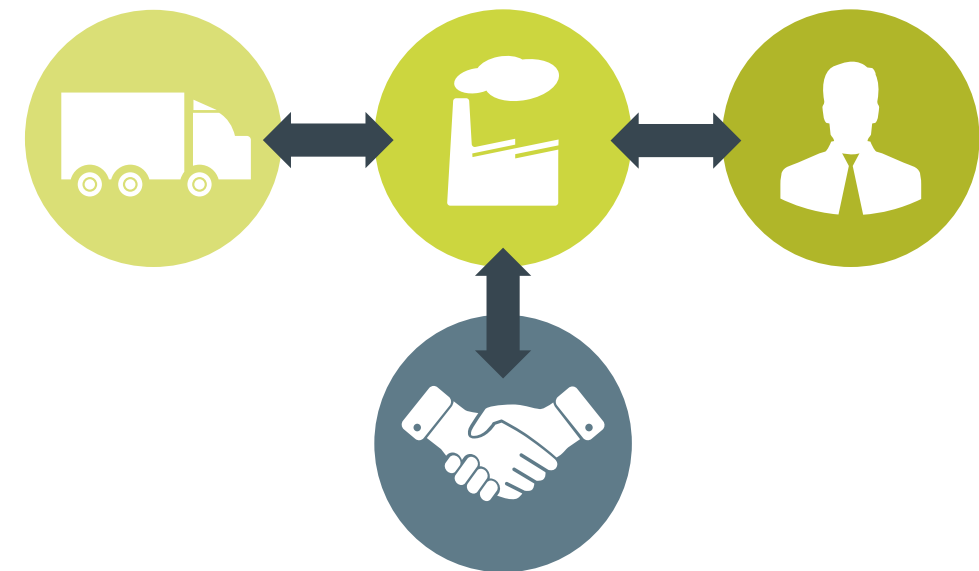
Ihr digitales Schwarzes Brett für Ausschreibungen.



Intrexx verbindet

Partner-Kunden-Zulieferbetriebe

Zulieferbetriebe können über das Portal im Sinne eines Extranets direkt mit eingebunden werden. Der Informationsaustausch läuft reibungslos und die Zusammenarbeit mit Partnern und Kunden wird verbessert.



Beispielsweise kann automatisch eine E-Mail-Benachrichtigung an den Zulieferer ausgelöst werden, sobald Sonderzubehör bestellt oder Material nachgeliefert werden muss. Der Zulieferer kann den Eingang und die Auslieferung komfortabel bestätigen. In der Portalumgebung findet er eine Übersicht über alle getätigten Transaktionen.

Die Rückkopplung in den Produktionsbetrieb und natürlich auch zum Kunden ist realisierbar. So kann der Kunde bei eventuellen Lieferschwierigkeiten eines Sonderzubehörs benachrichtigt werden und die neue voraussichtliche Lieferzeit wird bestimmt. Der Kunde kann seine Bestellung auch selbst anpassen. Durch das Feedback kann der Produktionsbetrieb seine Anlagen optimal auslasten.

Ihre Vorteile:

- ✓ Kunden können Customer-Self-Service nutzen
- ✓ Kundenzufriedenheit wird nachhaltig gesteigert
- ✓ Lückenlose Dokumentation des Produktionszyklus
- ✓ Optimaler Austausch mit Partnern

Intrexx ist ...



individuell

Vom Layout über Prozesse bis hin zu eigenen Anwendungen passen Sie Ihr Intrexx individuell an.



mobil

Sie sind oft unterwegs und Ihr Team ist in unterschiedlichen Abteilungen oder sogar an verschiedenen Standorten tätig? Mit Intrexx arbeiten Sie unabhängig: egal wo Sie sind, egal zu welcher Zeit, egal mit welchem Gerät.



einfach

Intrexx ist eine Software für jedermann: leicht in der Bedienung, einfach in der Verwaltung.



zukunftsicher

Intrexx basiert auf Java, einem bewährten Software-Standard, der ständig weiterentwickelt wird. Ihre Investition in die Technologie ist absolut sicher, da Intrexx mit regelmäßigen Updates verbessert wird.



flexibel

Intrexx ist mit vielen Softwaresystemen kombinierbar. Im Nu werden Daten von ERP-, CRM- und weiteren Systemen angebunden. Alle Unternehmensprozesse, Informationen, Services und Anwendungen laufen zentral über eine Plattform.



kommunikativ

Intrexx vernetzt alle Mitarbeiter und dient als Kommunikationsplattform, um Wissen und Dateien zu teilen. Die Zusammenarbeit wird digital, mobil, einfacher und schneller.

100 Orte I 4.0

So individuell, flexibel und anpassbar ist Intrexx Industrial



„Nach der Einführung des Systems konnten wir bereits 2017 die Qualität um 13% steigern. Wir sind durch die automatisierte Erstellung der Maschinen-Logbücher in der Lage, 15 Minuten pro Schicht länger zu produzieren.“

Feinwerktechnik hago GmbH; Patrick Kuner



„Uns ging es nicht darum, ein digitales Produkt zu konzipieren. Es ging uns darum, die Anforderungen unserer Kunden zu erfüllen. Mit Hilfe der Entwicklungsplattform Intrexx betreten wir ein ganz neues Geschäftsfeld – und bieten unseren Kunden einen ungeahnten Mehrwert.“

Syfit GmbH; Zoltan Demeter



„Durch Intrexx konnten wir alleine durch das Vermeiden von Ausschuss das gesamte System innerhalb von 3 Monaten refinanzieren. Die Mitarbeiter haben über Tablets am Arbeitsplatz die Möglichkeit, auf alle Datenblätter zuzugreifen.“

KASI spol. s r.o.; Petr Kuchyňka



„Innerhalb kürzester Zeit konnten wir mit Intrexx die Montana Digital World aufbauen. Die Plattform ist extrem flexibel – wir können damit unseren Kunden einen erheblichen Mehrwert liefern und die Plattform vor allem auch in Zukunft beliebig den Marktanforderungen anpassen.“

Ernst Knoll Feinmechanik GmbH; Frank Steinhoff

100 ORTE
Industrie 4.0 | 

Ausgezeichneter Ort
United Planet GmbH



Application Store

In unserem Application Store finden Sie Hunderte fertige Applikationen und Vorlagen zum Download. Diese können direkt in Ihr Intrexx-Portal übernommen oder an Ihre individuellen Bedürfnisse angepasst werden.

Schauen Sie selbst:

intrexx.com/appstore

Applikationen für Ihr
Industrie 4.0-Projekt

intrex-industrial.com

made by

**united
planet**