

Ein bisschen digital reicht nicht.

Wie die digitale Transformation Kundenerlebnisse verändert.

WAS WIR BEANTWORTEN

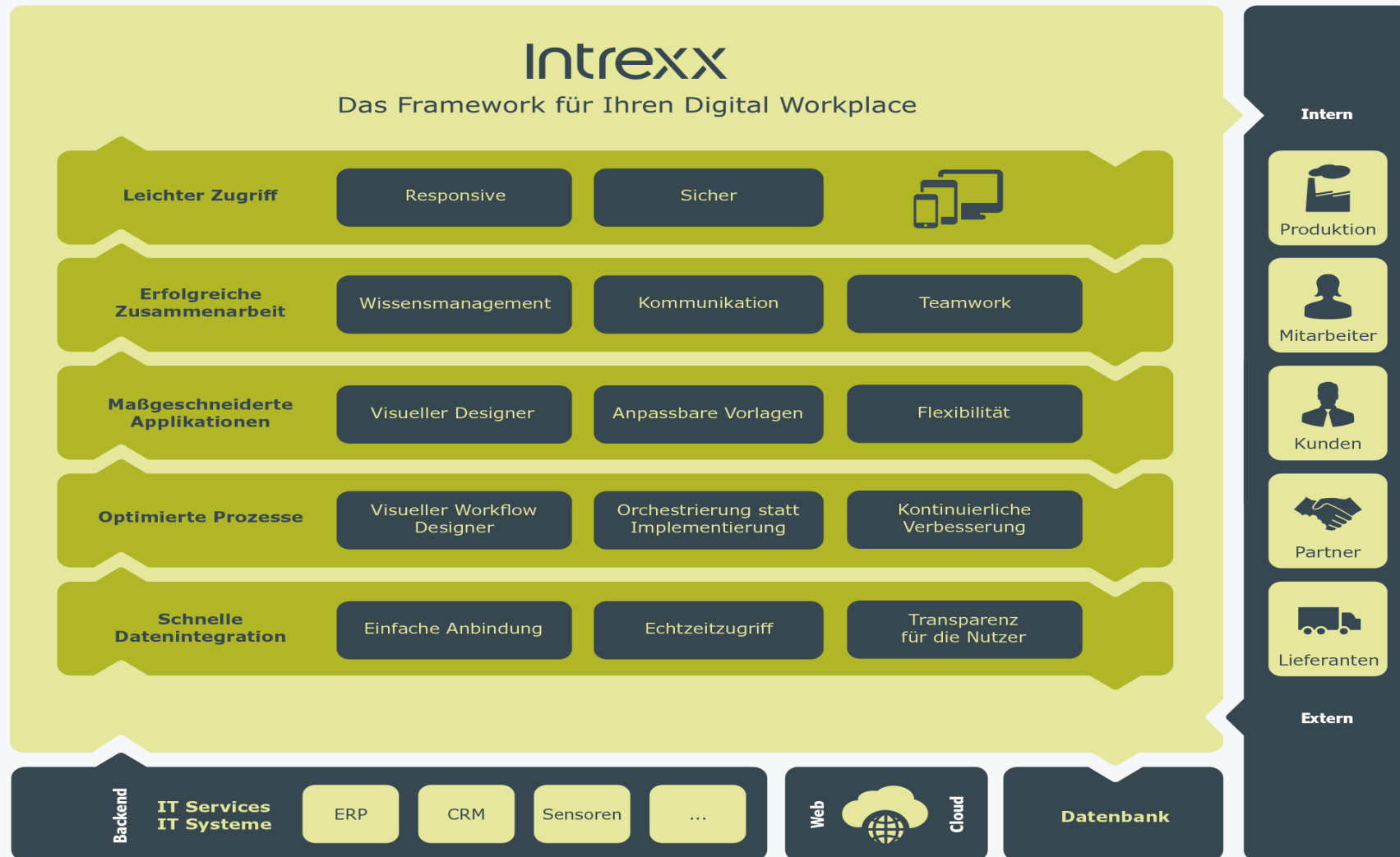
- Wie kann die enorme Komplexität von digitalen Transformationsprozessen beherrscht werden?
- Wie können Unternehmen nachhaltig Flexibilität bewahren?
- Wie können digitale Transformationsprozesse „on the Job“ umgesetzt werden?

WER IST UNITED PLANET

- Der Pionier für Portal-Software
- Gegründet 1998
- Firmensitz in Freiburg | Deutschland
- 4.800 Kunden weltweit
- Über 130 Vertriebspartner



DIGITAL WORKPLACE ARCHITEKTUR



INDUSTRIE 4.0

Musterbeispiele digitaler Transformationsprozesse

TRY IT!

- Erste Integration von relevanten Protokollen in die Workflow-Engine von Intrexx
- Umgesetzte Usecases: Rundenzähler, Fernsteuerung eines Lego Mindstorm Roboters, Smart Home (Status-Anzeige von Fenster offen/geschlossen), Sitzungsraum: Teilnehmer-Tracking



Abbildung: Rundenzähler auf Basis RFID, United Planet Portal Visions 2014



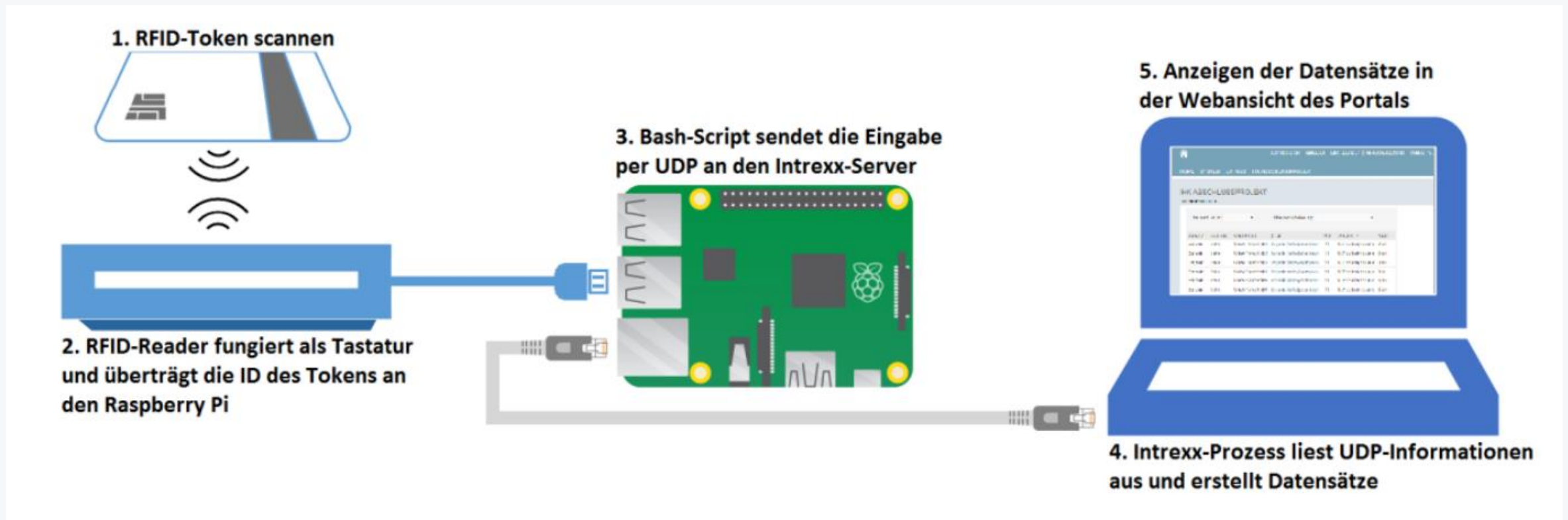


Abbildung: Zugangskontrolle für Räume, Abschlussarbeit Azubi IT, United Planet GmbH

WOW!

- Schnelle Umsetzung
- Unendliche Möglichkeiten
- Optimale Verbindung von Sensorik und Menschen

PROOF IT!

- 360-Grad Sicht auf Produktionsunternehmen
- Integration der Produktion, des Managements, der Kunden und der Zulieferbetriebe
- Vorausschauende Wartung (Wartungspläne, Monitoring) etc.)
- Prüfvorgänge innerhalb des Produktionsprozesses

PROOF IT!

- Production on demand
- Komplette Abbildung des Produktionsprozesses
- Integration of 3rd party Systemen, im Showcase SAP Enterprise edition
- Social Business: Wie können Menschen in den Produktionsprozess eingebunden werden

CO-INNOVATIONSPROJEKT MIT SICK



WOW!

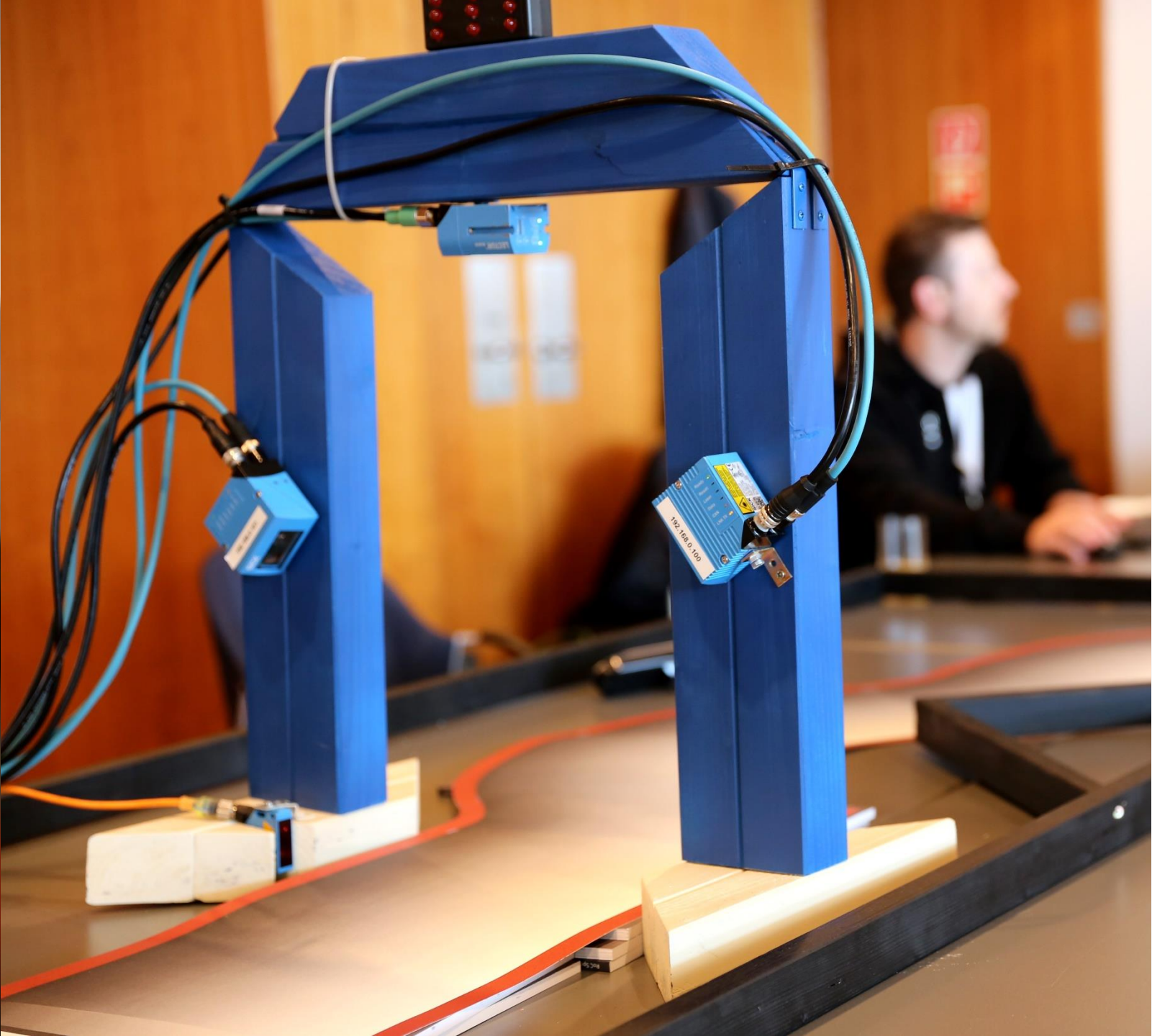
- Schnelle Umsetzung, auch von sehr komplexen Szenarien
- Realisierung der „Fabrik in der Hosentasche“
- Optimale Verbindung von Sensorik und Menschen
- Showcase ist hervorragender Ideenlieferant

SPEED UP!

Track – Aufzeichnung

- Geschwindigkeit
- Rundenzeiten
- Gewinner

Basis: Integration der SICK-Sensor Events. Integration von Highspeed Barcode-Reader und Lichtschranken, Abbildung eines Track-Dashboard.



WOW

- Abbildung digitaler Transformationsprozesse auf einer Plattform
- Umsetzung erfordert nur geringe Kenntnisse
- Durch die hohe Funktionalitätsdichte von Intrexx kann jedes Frontend schnell, flexibel und sicher umgesetzt werden.

DO IT! UNTERNEHMEN NOT NAMED

- Spezialist für Leichtmetallbau im Bereich Automotive
- Über 10.000 Mitarbeiter
- Weltweit tätig

AUFGABENSTELLUNG

- Optimale Einhaltung von Verpackungsvorschriften
- Immer aktuelle Informationen an jeder Stelle im Shopfloor
- Zeitersparnis bei der Pflege der „Schwarzen Bretter“
- Optimale Ergebnisse bei Audits

WOW!

- Viele Pluspunkte bei externen Audits
- Enorme Zeitersparnis
- Extrem hohe Qualität durch top aktuelle Informationen direkt am Arbeitsplatz im Shopfloor
- Fehlerquote tendiert gegen 0

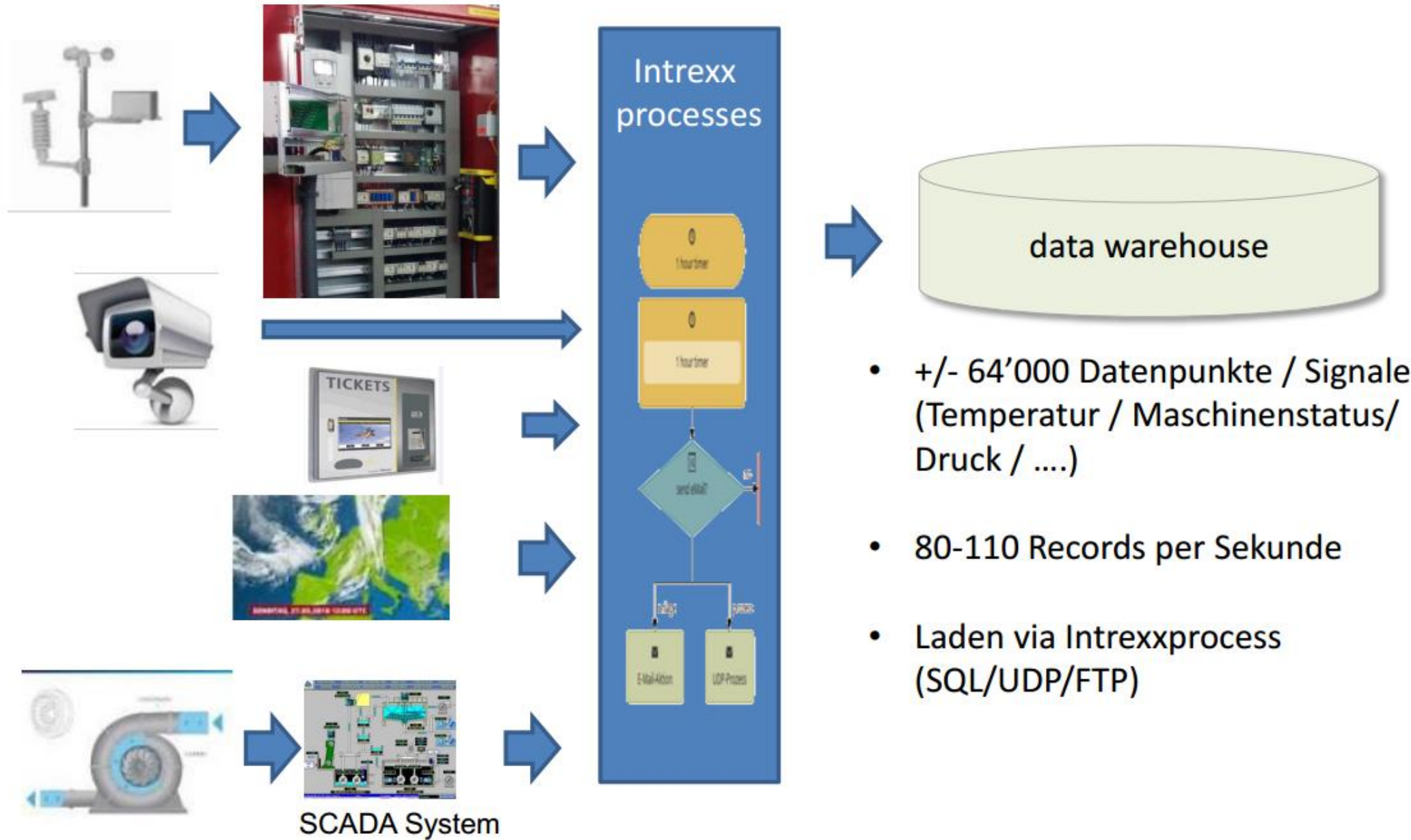
DO IT! KRAFTWERKE OBERHASLI



- 500 Mitarbeiter
- 2350 GWh – für 1,2 Mio. Menschen
- Kraftwerktechnik
- Tourismus
- Energiedienstleister

AUFGABENSTELLUNG KRAFTWERKE OBERHASLI

- Dashboard für Wetterdaten
- Temperatur / Druck
- Kassensystem in den Hotels
- Anzeige Füllstand in Kassenautomaten
- Ordersystem für Ausflüge



WOW!

- Umsetzung des Digitalisierungspfades in einem Jahr (1 FTE)
- Hohe Ersparnis (6 Stellen im Touristikbereich)
- Anteil an Online-Orders liegt bei 30%, an Wochenenden bis zu 90 %
- Ständiger Überblick auf alle Vorgänge

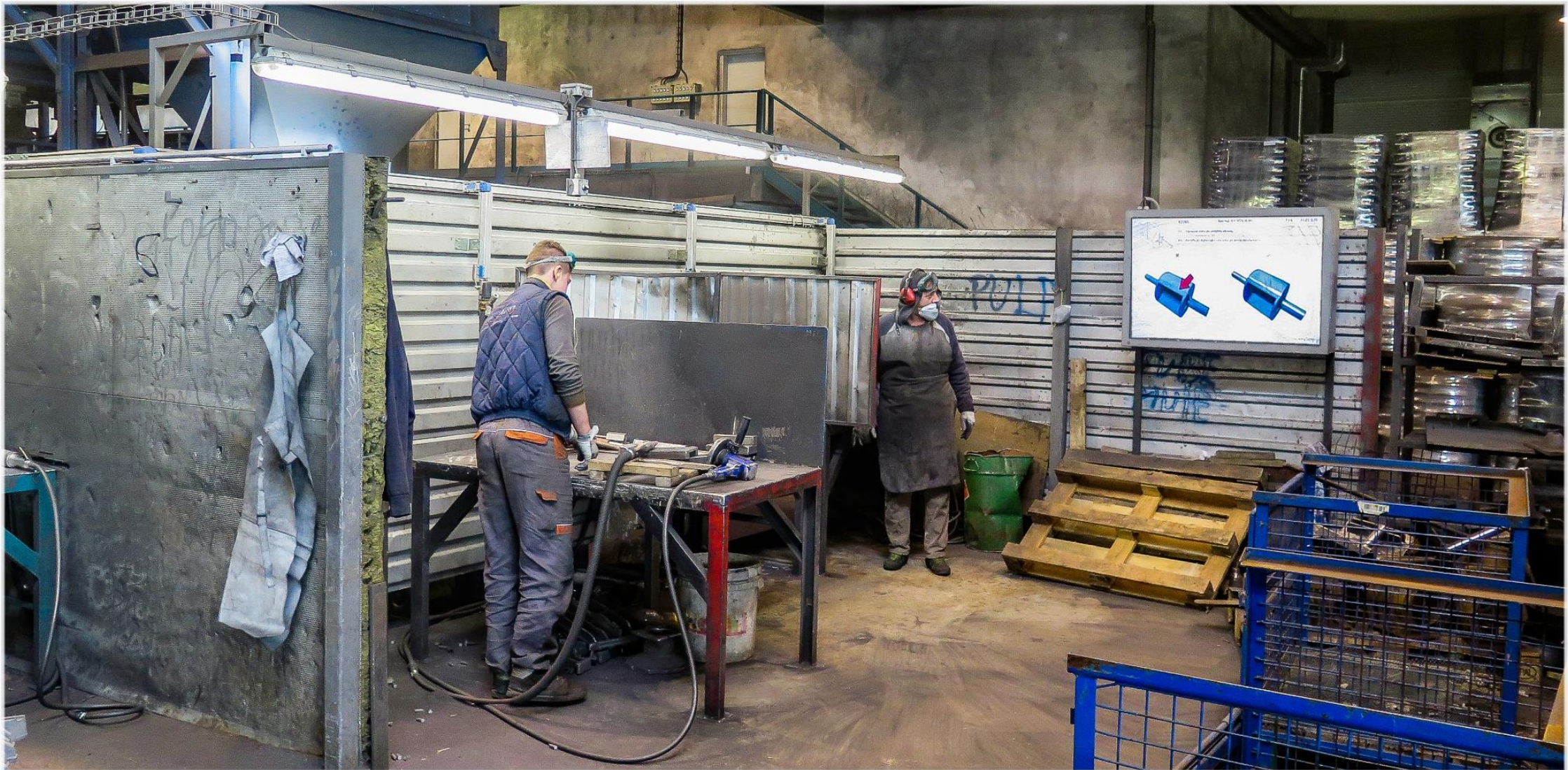
DO IT! KASI, SPOL S.R.O



- Größter tschechischer Kanalgusshersteller
- Viele ungelernte Mitarbeiter

AUFGABENSTELLUNG KASI

- 1.669 Varianten in der Produktion
- Sehr hoher Anteil an Ausschuss
- Aktualität der Produktinformationen



- Touchscreens direkt in der Produktion
- Steuerung der Screens auf Basis des vorliegenden Auftrags aus SAP



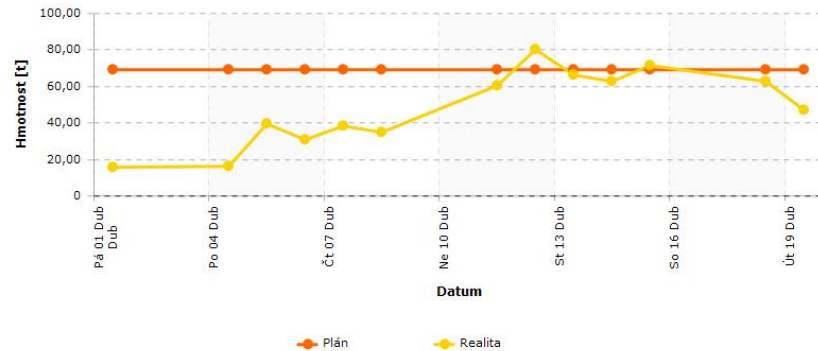
- Neben Touchscreens stehen Tablets zur Verfügung
- Zugriff auf Produktinformationen und Datenblätter



- Einsatz im Qualitätsmanagement

MĚSÍČNÍ NASKLADŇOVÁNÍ

Průběžný plán [t]: 901 Plnění oproti plánu [+-%]: -275 Prémiový ukazatel [%]: 25
Průběžná skutečnost [t]: 626 Plnění oproti plánu [+-%]: -31



OBLÍBENÉ POLOŽKY

- Bodový systém
- Evidence úkolů
- Plán liti
- Vyhledávání výrobků KASI

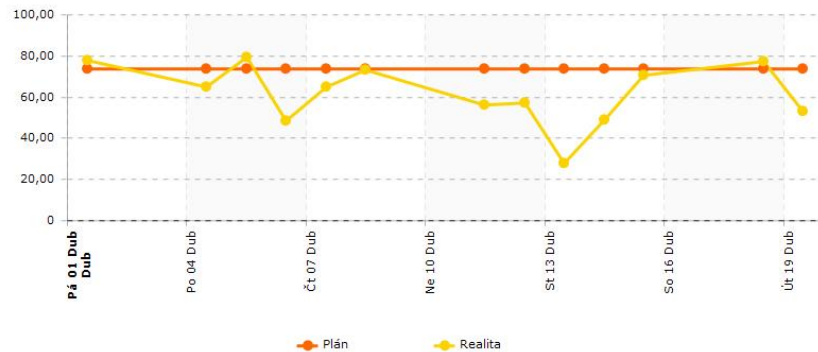
OTEVŘENÉ ÚKOLY

Pouze střední a nejvyšší priorita.

ID	Oblast	Priorita	Úkol	Řešitel	Termín
4	Výroba - KOINS	Nejvyšší	Minimalizace železa pod KOINSem	Pavel Hesoun	4.3.2016
5	Výroba - Pece	Střední	Nízkouhlíkové odlitky	Vladimír Pecina	11.3.2016
6	Výroba - Chladicí tunel	Střední	Ucpaný chladicí tunel	Jan Dašek	11.3.2016
2	Výroba - Pece	Nejvyšší	Vstupní suroviny - nežádoucí prvky	Vladimír Pecina	18.3.2016
9	Výroba - Ostatní	Střední	Zjednodušit papíry Údržby + kontrola vyplňování	Pavel Hesoun	25.3.2016
17	Výroba - Jaderna	Střední	MEMBRÁNOVÉ ČERPADLO	Martin Císař	1.4.2016
16	Výroba - KOINS	Střední	DRŽÁK STOPPERU	Martin Císař	18.4.2016

MĚSÍČNÍ LITÍ

Průběžný plán [t]: 960 Průběžné plnění oproti plánu [+-%]: -159
Průběžná skutečnost [t]: 800 Průběžné plnění oproti plánu [+-%]: -17



- Dashboard mit aktueller Auslastung
- Zugriff auf alle relevanten Informationen

WOW!

- Rückgang der Fehlerquote auf nahezu 0 %
- ROI in 1,5 Monaten
- Extrem hohe Qualität durch top aktuelle Informationen direkt am Arbeitsplatz im Shopfloor
- Optimal geschulte Mitarbeiter durch periodische Online-Trainings

DO IT! ALEXANDER BÜRKLE

AlexanderBürkle 



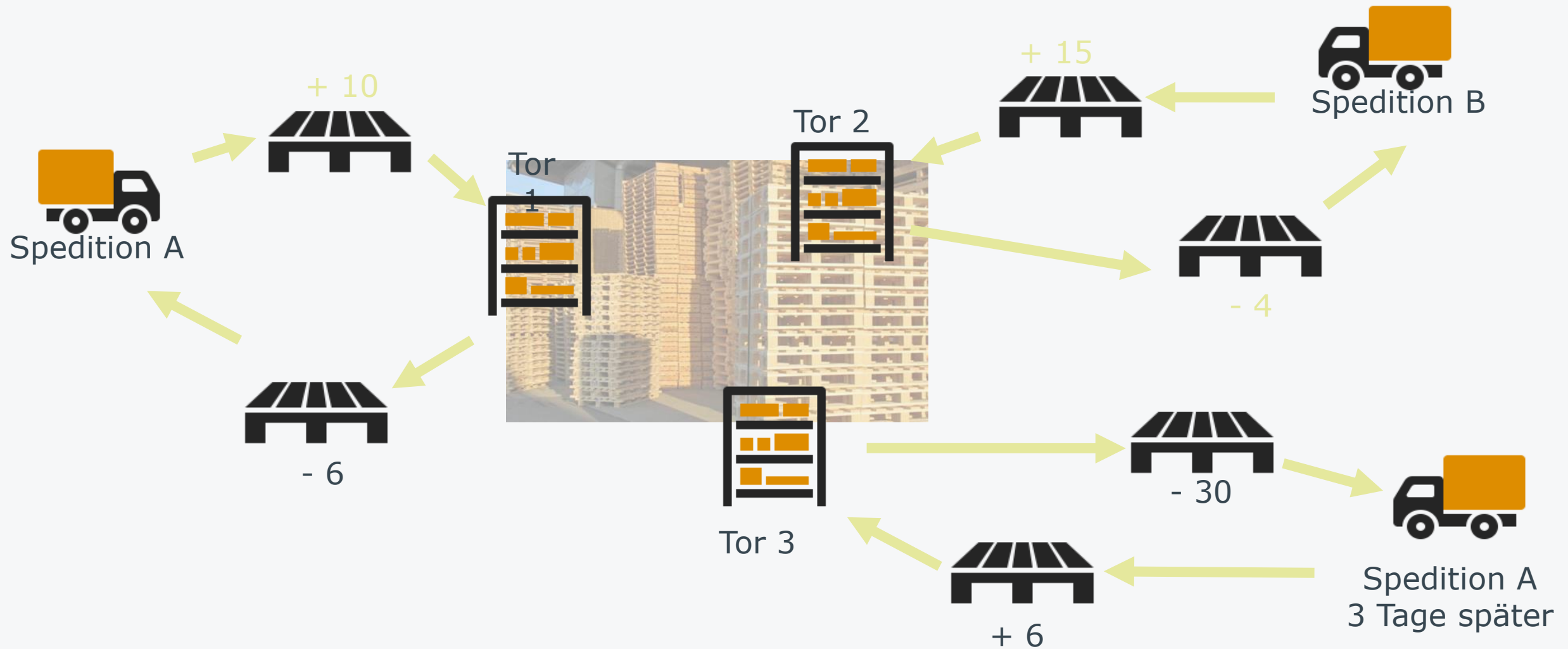
- Elektrogroßhandel, Technologiedienstleister
- Gebäudetechnik, Industrietechnik, Erneuerbare Energien, Consumer Electronics
- 700 Mitarbeiter
- 22 Standorte
- 1,3 Mio. Produkte

AUFGABENSTELLUNG ALEXANDER BÜRKLE

- Komplettes Informationsmanagement
- Digitale Transformation
- Vermeidung von Papier
- Palettenverwaltung
- ...



Abbildung: „Paletten-Problem“



Ladungsträgerschein

394

D

Lkw-Kenzeichen KA
 Fahrer H
 Datum 12.10.2015

Anlieferung

Euro-Flachpalette 13
 Rittalpalette 0
 Gitterbox 0
 Gestelle 0
 Sonstiges

Rückgabe

Euro-Flachpalette 0
 Rittalpalette 0
 Gitterbox 0
 Gestelle 0
 Sonstiges

(Unterschrift Alexander Bürkle)
 Kallnischkies, Ingo

(Unterschrift Fahrer)
 Hansch

Eingabe Warenträger

Warenträger erfassen

Spedition / Firma

Lkw-Kenzeichen

Fahrer

Datum 17.11.2015

Anlieferung

Euro-Flachpalette Anzahl 0

Rittalpalette Anzahl 0

Gitterbox Anzahl 0

Gestelle Anzahl 0

Sonstiges ☐

Kommentar (opt.)

Mitarbeiter Nachname eingeben

OK

hein / pallet sheet

Recipient
 Freiburg

Supplier / Forwarder
 (VLC, GH, TG)

Erhalt
 in Ausgabe
 out

WOW!

- Transparenz im Logistikbereich
- Fehlerquote gegen 0 %
- Massive Erleichterung in der Abwicklung

DO IT! KNOLL FEINMECHANIK



- Automatisierungslösungen in der Medizintechnik
- Robotik
- Skischleifroboter (Montana)
- Wasserstrahltechnik
- Schaltschrankbau



Abbildung: Montana Digital World

AUFGABENSTELLUNG MONTANA

- Anbindung von Ski-Schleif-Robotern via MQTT
- Dashboard mit aktueller Auslastung
- Auswertung nach Operator
- Statusanzeige
- Aktuelle Verbrauchsanzeige
- Auswertung Leih- / Kundenski
- ...



Abbildung: Ski-Schleifroboter

ÜBERSICHT

AUSLASTUNG

MASCHINENSTATUS



AUSLASTUNG

Maschine auswählen

Blue Pearl ▾

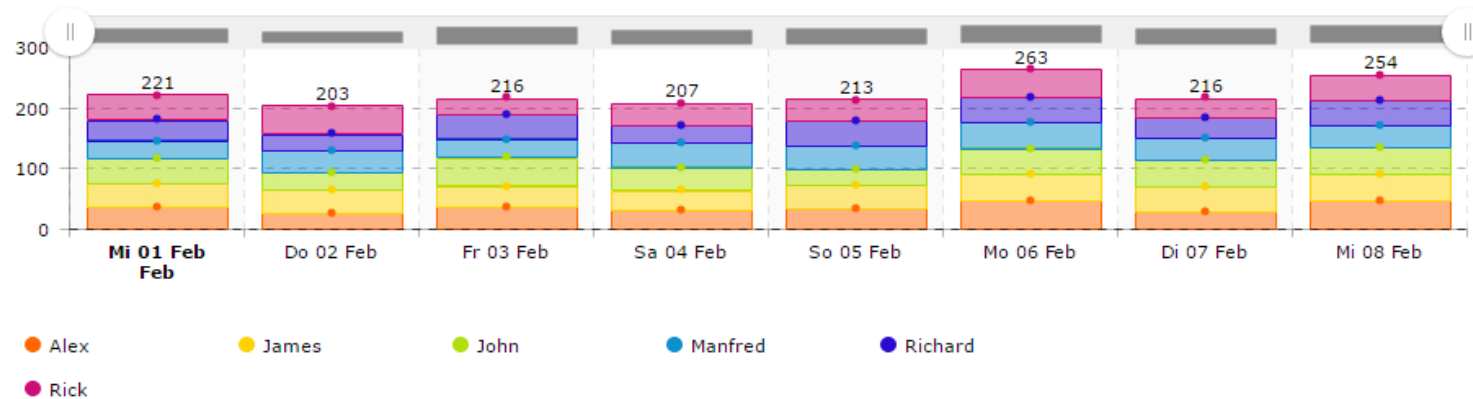
Datum auswählen

Feb 2017						
Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
30	31	01	02	03	04	05
06	07	08	09	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	01	02	03	04	05

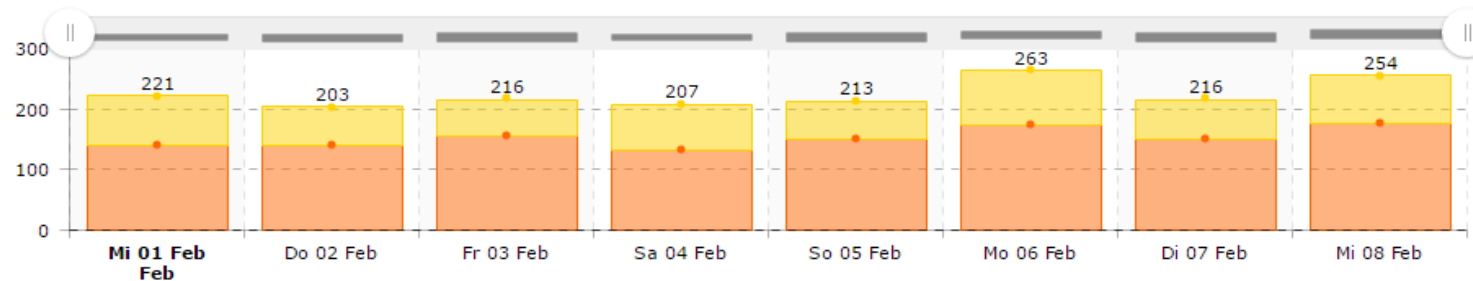
STATUS MASCHINE

Maschine läuft seit: 30.01.2017 16:16 😊

AUSWERTUNG NACH OPERATOR



AUSWERTUNG NACH TYP



ÜBERSICHT

AUSLASTUNG

MASCHINENSTATUS



ÜBERSICHT

Maschine auswählen

Blue Pearl ▼

STATUS MASCHINE

Maschine läuft seit: 30.01.2017 16:16 😊

STATISTIK SCHLEIFPROZESS



474,00 Heute

Heute
474,00Letzte 7 Tage
6.008,00Gesamt
31.800,00

RESTSCHLEIFVORGÄNGE MIT DEN AKTUELLEN SCHLEIFSTEINEN

Stone1



1.150,00

Stone2



1.300,00

HTT



1.050,00

WOW!

- Extrem schnelle Umsetzung
- Erheblicher Mehrwert für die Betreiber der Anlage
- Optimierte Wartung der Maschinen
- Höhere Verfügbarkeit der Maschinen durch mehr Transparenz bei den Verbrauchsmaterialien
- Sehr interessante Möglichkeiten zur weiteren Verwertung der gesammelten Daten

DO IT! HERSTELLER KETTEN



AUFGABENSTELLUNG

- Unkomplizierte digitale Pflege, Analyse, Verwaltung von Produktdaten, Prüfberichten sowie Dokumenten (effiziente Prüfungsdurchführung, automatische Prüfungserinnerung zu den gesetzlich vorgeschriebenen Prüfungen, automatische Prüfberichte).
- Digitale Anknüpfung an aktuellste Produktinformationen und Dokumente (z.B. Prüfzeugnisse) mit Zugriff auf das Webportal.
- Erweiterbare Software für verschiedene prüfpflichtige Arbeitsmittel (z.B. Arbeitsbühnen, Rolllöre etc.).

WOW!

- Eindeutige Kennzeichnung der Produkte
- Werksseitig vorbelegte Produktinformationen vieler prüfpflichtiger Produkte (z.B. Bezeichnung, WLL, Prüfzeugnisse etc.)
- Pflege und automatische Verwaltung von relevanten Produktdaten und Dokumenten
- Reduzierung der Inspektionskosten/ Zeitaufwand

WOW!

- Prozesssicherheit (Vermeidung von Prüf- und Dokumentationsfehlern)
- Automatische Generierung von Prüfberichten und mit Archivierung
- Übersichtliche Prüfplanung
- Sofortige Abrufmöglichkeit der Prüfhistorie

www.intrexx.com

**united
planet**