

Losgröße 1

in der digitalen Produktion

Eine besondere Herausforderung der Produktion ist die Fertigung der Losgröße 1 bei Kosten der Serienproduktion.



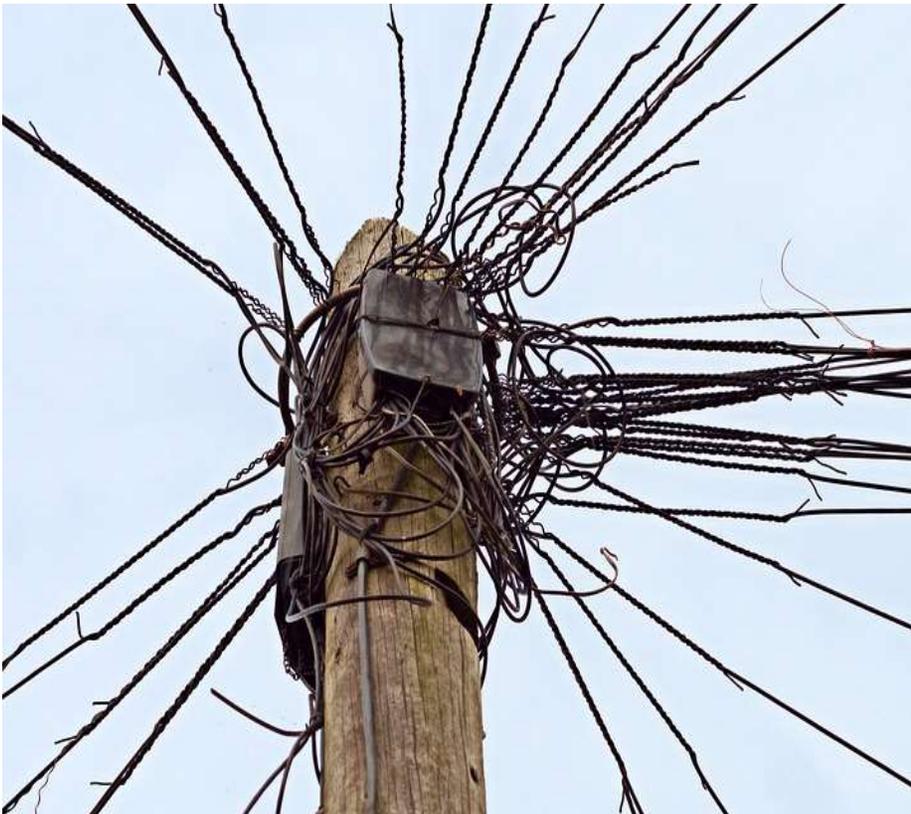
**Cpro := Mitglied der Cpro
Unternehmensgruppe**

**IoT := Internet of Things /
Internet der Dinge**

**Connect := Konnektieren von Produkten
und IT-Systemen**

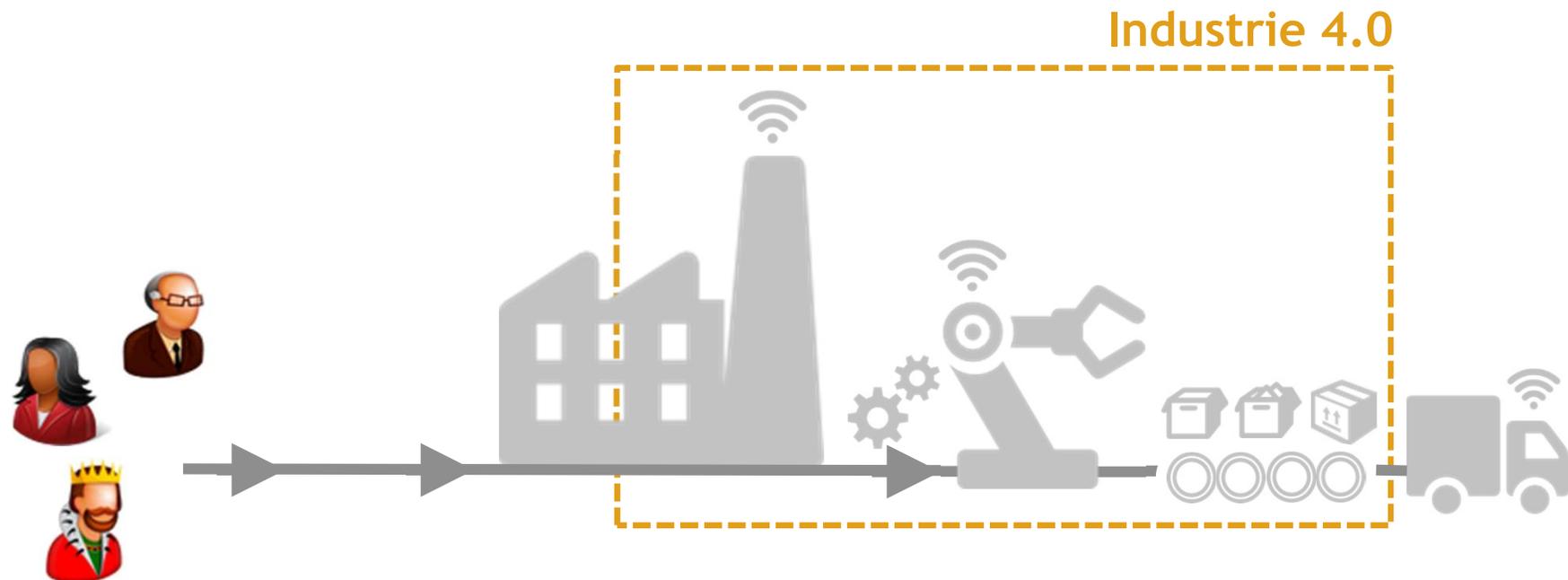


- **individuelle Konfiguration** des Produktes
- auf **unterschiedlichen Geräten** möglich sein
- Änderungsmöglichkeit **bis kurz vor der Fertigung**
- bereits bei der Konfiguration einen **exakten Liefertermin**
- Auftrag muss durch **ERP- und Shopfloor-Systeme** individualisiert abbildbar sein

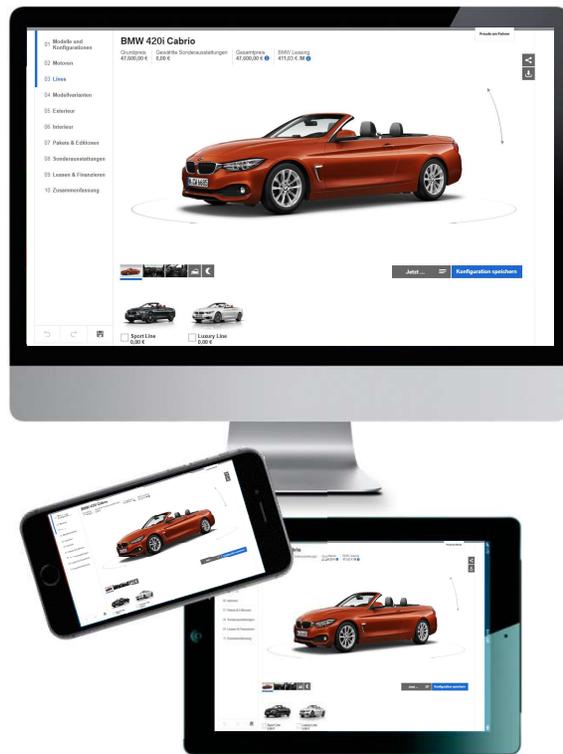


- **viel zu komplex**, aufgrund manueller Systembrüche
- **Mangelnde Vernetzung** in der Prozesskette (Supply Chain)
- Meist **nicht online** verfügbar
- Kurzfristige **Umplanungen** in der Fertigung sind **nicht möglich**
- Konkrete **Terminzusagen** oftmals **schwierig**
- **Kosten** der Einzelfertigung werden vom Umsatz **nicht gedeckt**

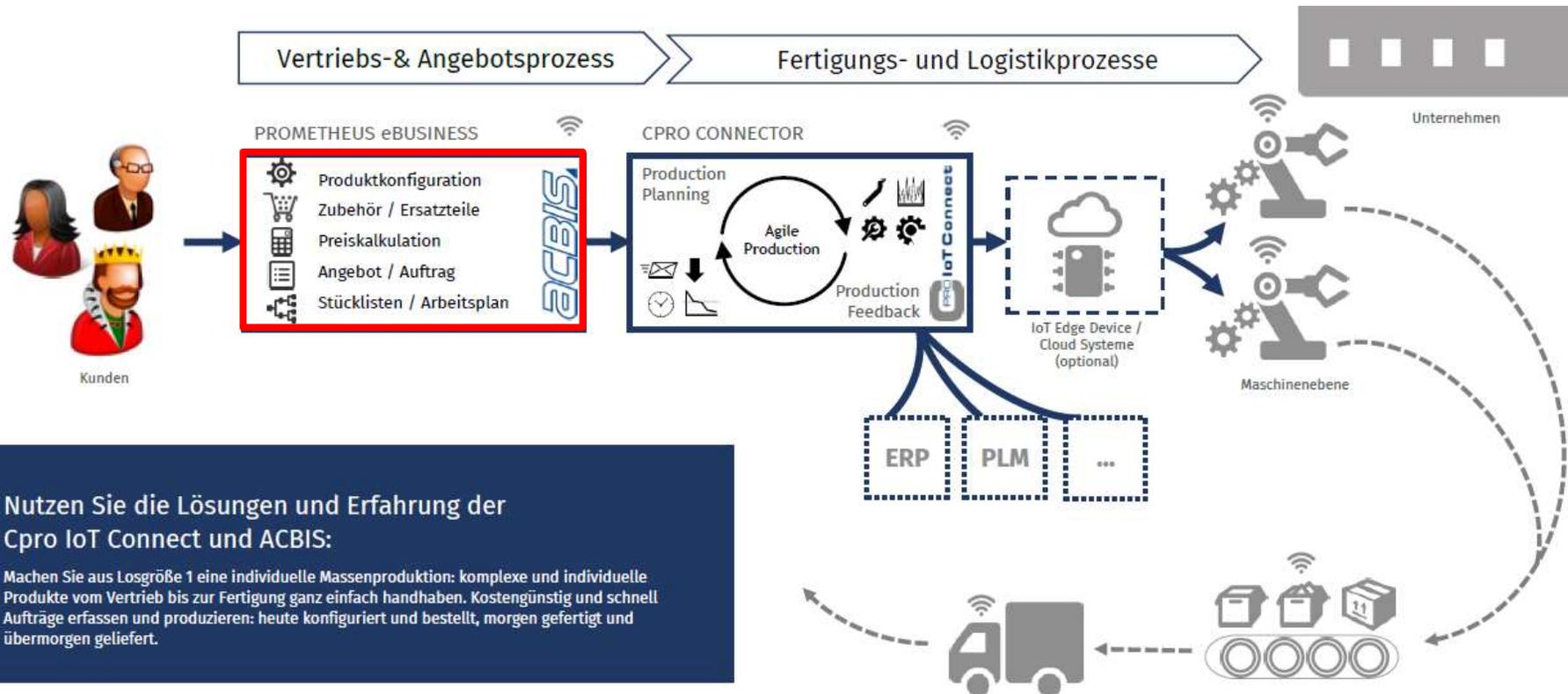
Heute: Starke Fokussierung auf Fertigung



Durchgängige, smarte Prozesse



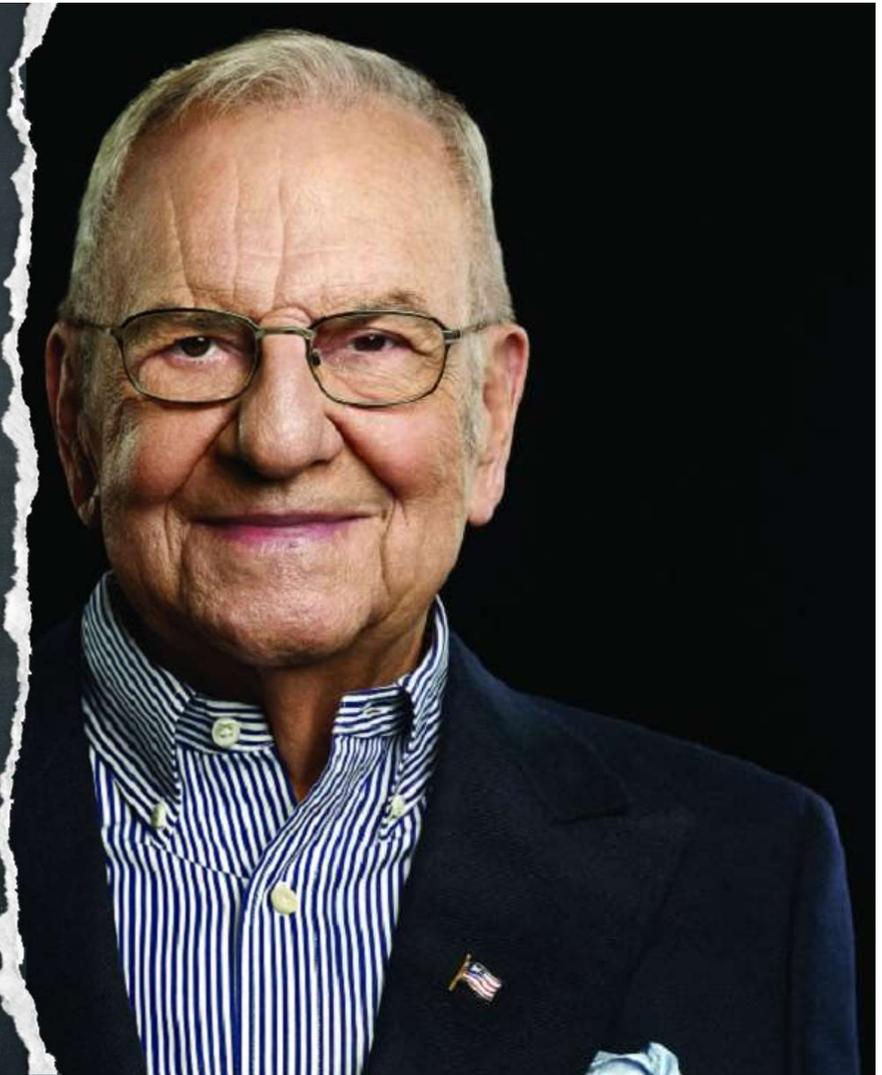
Integrierter Logistikprozess



1978-1993 CEO Chrysler Corporation

LEE IACOCCA

„EIN UNTERNEHMEN LEBT
NICHT VON DEM, WAS ES
PRODUZIERT,
SONDERN VON DEM, WAS ES
VERKAUFT.“



Warum kann es nicht so einfach sein



amazon.de prime

Alle grillzange

Lieferung an Mathias 76137 Karlsruhe

Alle Kategorien - Mathias' Amazon Angebote Gutscheine Verkaufen Hilfe

DE Hallo, Mathias Mein Konto Mein Prime Meine Listen Einkaufswagen

Amazon.de SALE Warehouse Deals Fashion-Sale Family Student Spar-Abo Pantry Geschenke Amazon Apps Amazon Assistant

1-16 von mehr als 7.000 Ergebnissen oder Vorschlägen für "grillzange" Sortieren nach Beste Ergebnisse

Ergebnisse anzeigen für Anzeige - Ihr feedback

Amazon's Choice

 **Westmark Grillzange, Rostfreier Edelstahl/Kunststoff, Länge: 37,7 cm, Classic Spezial, Silber/Schwarz, 15162270**
von Westmark
EUR 6,80 ~~EUR 6,99~~ prime
Lieferung bis Freitag, 8. Juni
★★★★☆ 180
Andere Angebote
EUR 3,36 (15 neue Artikel)

Bestseller

 **Fackelmann Mehrzweckzange 27 cm, Servierzange aus Edelstahl, Küchen- und Grillzange für beschichtete Töpfe und Pfannen (Farbe: Silber/Schwarz), Menge: 1 Stück**
von Fackelmann
EUR 6,49 prime
Lieferung bis Freitag, 8. Juni
★★★★☆ 288
Andere Angebote
EUR 5,99 (14 neue Artikel)

Bestseller

 **iNeibo Kitchen grillzange/küchenzange/servierzange/universal zange aus hochwertigem edelstahl und lebensmittelqualität silikon- (2er set- 23cm & 30,5cm) rutschfest & hitzebeständig mit intelligenten sicherungsclip. Perfekter küchenhelfer zum**
von iNeibo
EUR 10,98 ~~EUR 19,58~~ prime
★★★★☆ 81

Filtern nach

Abo-Option (Was ist das?)
 Amazon Spar-Abo

Versandoption
 prime

Marke
 Rösle
 Weber
 WMF
 RAHMENLOS



Produktfinder

Passendes Produkt an Hand von Merkmalen identifizieren.



Lagerbestand

Ist das gewünschte Produkt auf Lager? Kann es schnell geliefert werden?



Warenkorb

Wie im Supermarkt: einfach die gewünschten Artikel in den Warenkorb legen.



Track & Trace

Wo befindet sich mein gekauftes Produkt gerade?



Übersicht

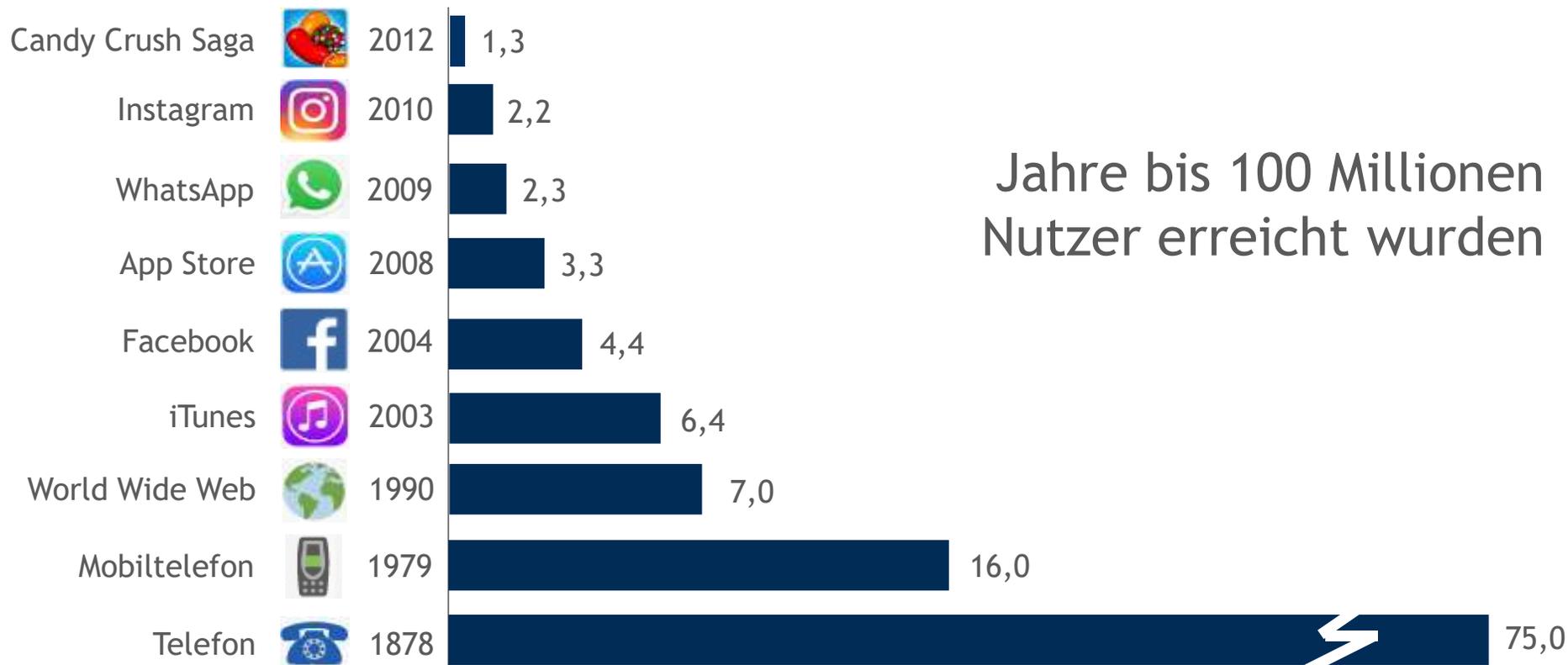
Bestellungen, Angebote und Aufträge: alles im Blick!



Erneut Bestellen

Aufgelöste Stückliste für Ersatzteilbestellungen

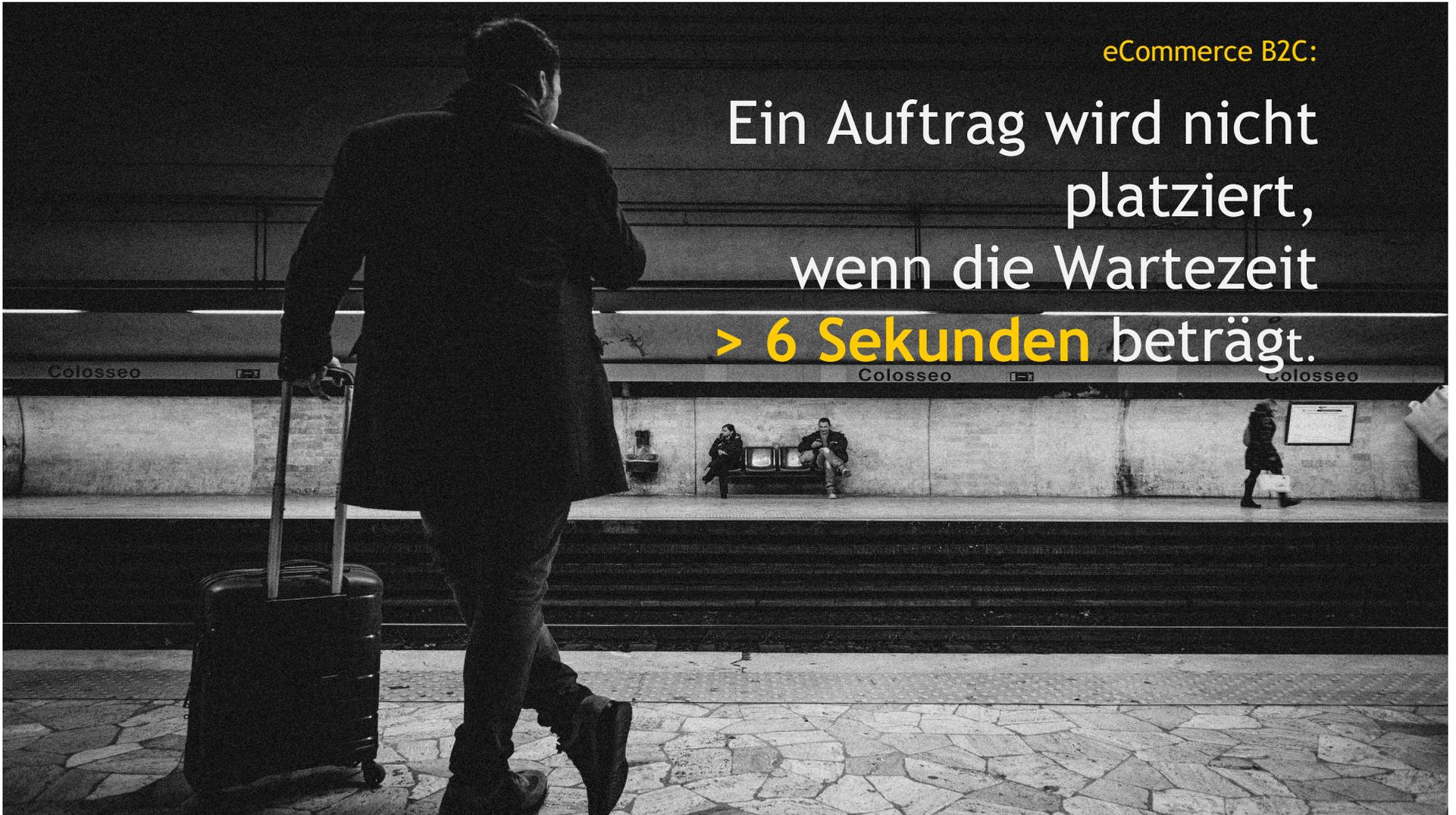
Digital ist schneller!



Jahre bis 100 Millionen Nutzer erreicht wurden

eCommerce B2C:

Ein Auftrag wird nicht
platziert,
wenn die Wartezeit
> 6 Sekunden beträgt.



Der Kunde „von Heute“ erwartet:

ACBIS



schnell passende Angebote



einfache Einkaufsprozesse



24/7 hohe Verfügbarkeit



kurze Produktzyklen



Transparenz in der Bestellabwicklung

**Die
Erwartungen
der Kunden
steigen
– auch bei Losgröße
1!**



BEHERRSCHUNG VARIANTENREICHER PRODUKTE

Basierend auf der bewährten
ePOS Produktkonfiguration.



STANDARDLÖSUNG FÜR eBUSINESS

Schnelle Einführung und
Nutzung trotz individueller
Ausrichtung.



EINFACHE ERSATZTEIL- BESTELLUNG

Immer das richtige Ersatzteil
trotz hochkomplexem Produkt.

Maßgeschneidert



PROMETHEUS
eBUSINESS

Kombinieren Sie die
Prometheus Core
Standardversion
mit dem ePOS
Produktkonfigurator
und mit weiteren
frei wählbaren
Modulen.

PROMETHEUS CORE		PROMETHEUS MODULE		
<ul style="list-style-type: none"> › PREISE CORE Artikelpreise, Währungen und Rabatte › SUCHEN CORE Volltextsuche / Artikelsuche › SPRACHEN CORE Deutsch und Englisch › BESTELLBESTÄTIGUNG › ANGEBOTE / AUFTRÄGE Verwaltung und Versionierung › PLATTFORM- UNABHÄNGIG › SSL UND SICHERHEIT › ROLLENVERWALTUNG Admin, Mitarbeiter, Händler, Endkunde › LOGIN & REGISTRIERUNG › BENUTZERVERWALTUNG › ARTIKELVERWALTUNG Bilder, Texte, Gruppen und Kategorien › ZAHLUNGS- BEDINGUNGEN › INCOTERMS 	<ul style="list-style-type: none"> › ANSCHRIFTEN › ABWEICHENDE ANSCHRIFTEN Liefer- und Rechnungs- anschriften › SERVICEINFO Zugeordnete Service- Anspruchspartner › WARENKORB › DATENIMPORT CSV / XML › DATENEXPORT CSV / XML › IMPORT-SCHNITTSTELLEN FÜR STAMMDATEN › KONTAKTFORMULAR / HILFE / FAQ › CORPORATE DESIGN Webportal und Dokumente im Firmen-Look › STANDARD- NUMMERNREIHE Für Angebote und Aufträge / Bestellungen › MEHRWERTSTEUER › VERSANDKOSTEN › RESPONSIVE DESIGN 	<ul style="list-style-type: none"> › ePOS PRO Individuelle Produkt- konfiguration › PREISE PLUS Staffeln, Rahmenverträge, Preislisten, Gültigkeit › WARENKORB PLUS Optionen und Alternativen in Warenkörben und Angeboten › ERP-ABGLEICH Standard ERP- Integrations- bibliotheken › ARTIKEL- MERKMALE Individuelle Artikel- merkmale › SANKTIONEN- LISTENPRÜFUNG Sichere Compliance im Außenhandel › GUIDED TOUR Benutzerhilfe und -führung 	<ul style="list-style-type: none"> › ePOS SMART Baukasten- Produkt- konfiguration › SUCHEN PLUS Suchkorrektur und Ähnlichkeits- suche › ROLLEN PLUS Individuelle Rollendefinition › HÄNDLER CPQ Angebote im Händler- eigenen design › LAGERBESTAND Zuverlässige Lager- informationen › BEWERTUNGS- SYSTEME Messung von Zufriedenheit und Qualität › 3D- VISUALISIERUNG Visuelle Darstellung in 3D 	<ul style="list-style-type: none"> › ERSATZTEILE PLUS Bestellung auf Basis kunden- individueller Stückliste › SPRACHEN PLUS Bereit für alle Sprachen › BEZAHLSYSTEME Anbindung Payment- Provider › TRACK & TRACE Logistik- verfolgung mit Sendungs- status › BESTELLSTATUS Transparenz in der Auftrags- abwicklung › PRODUKT- FINDER Produkt- selektion nach Anforderungen › UND VIELES MEHR Weitere Module auf Anfrage



Vertrieb (intern)

- Rabatte
- Artikel
- Angebote
- Aufträge

- alle Daten



Vertrieb (extern)

- Rabatte
- Artikel
- Angebote
- Aufträge

- selektiert Daten
(z.B. Region)



Händler

- Rabatte
- Artikel
- Angebote
- Aufträge

- selektiert Daten
- eigene Rabatte
- eigene Artikel
- eigene Angebote
- Bestellungen



Kunden

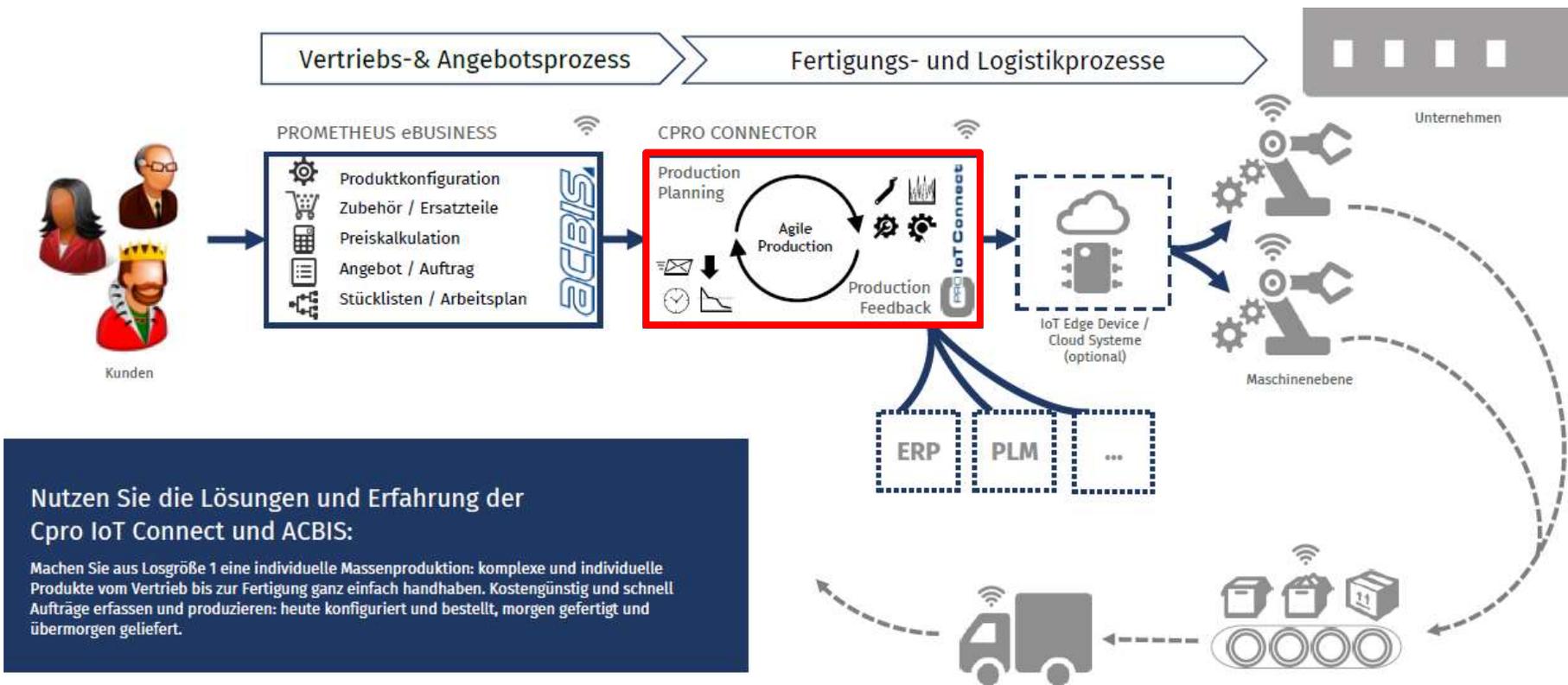
- Rabatte
- Artikel
(Angebote)
- Aufträge

- selektiert Daten
- Bestellungen



PROMETHEUS
eBUSINESS

Integrierter Logistikprozess



Losgröße 1!



Losgrößen Entwicklung:

Paradigmenwechsel der Setup-Kosten?

1/1000



1000/1



Schlüssel-Felder zur Reduktion der Setup-Kosten

1. Automatisierung der Produktion
2. Datenerhebung und -nutzung („Agile Produktion“)
3. Integration von Systemen (= durchgängige Prozesse)

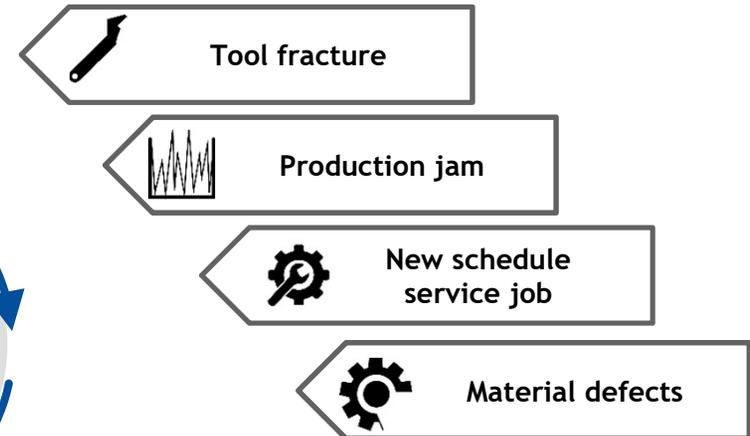
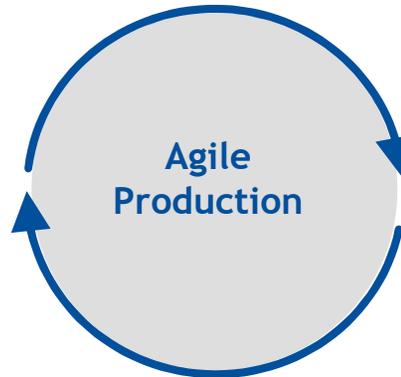
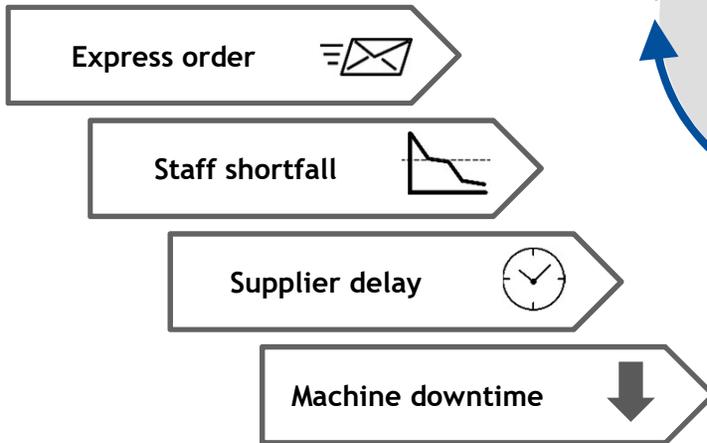


1. Automatisierung der Produktion
2. Datenerhebung und -nutzung („Agile Produktion“)
3. Integration von Systemen (= durchgängige Prozesse)





Produktions-Planung

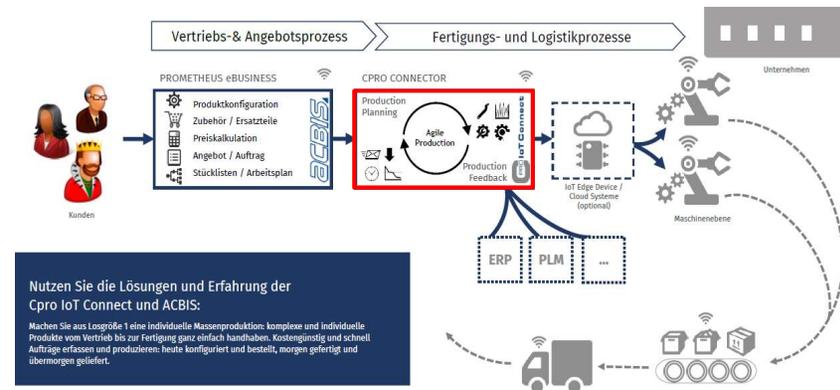


Rückmeldung

Schlüssel Herausforderungen



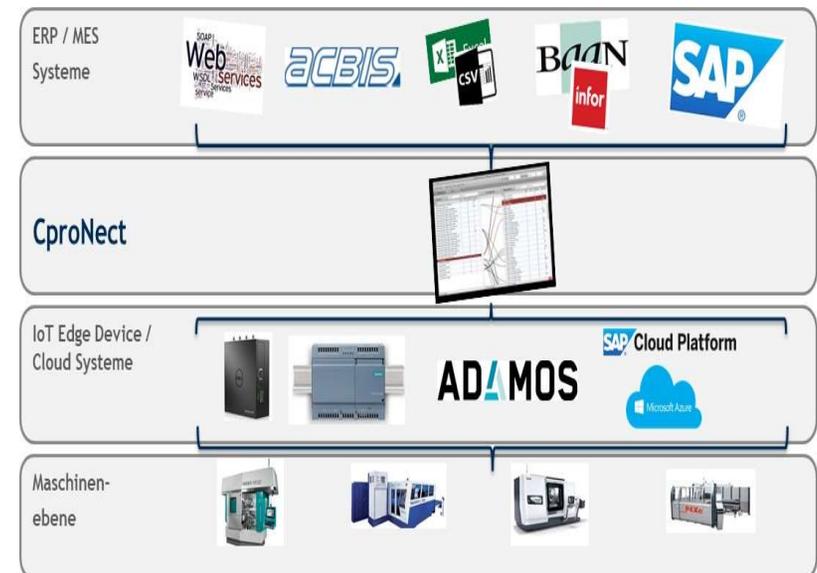
1. Automatisierung der Produktion
2. Datenerhebung und -nutzung („Agile Produktion“)
3. Integration von Systemen (= durchgängige Prozesse)



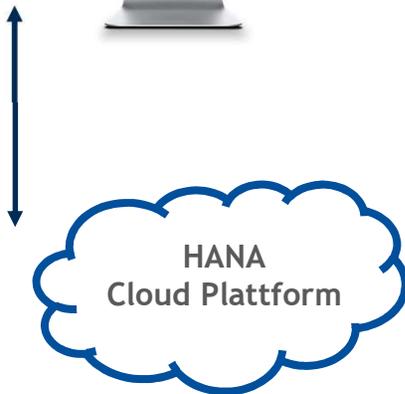
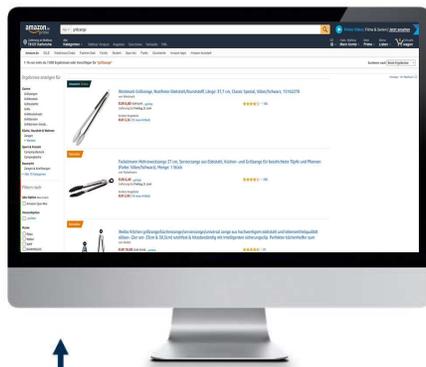
Produktvorstellung: Cpro Connector - „CproNect“



- **Universeller Connector** zur Vernetzung von Systemen (**Office- u. Shopfloor**) mit Cloud-Architekturen
- **Einfacher Upload** von Daten (Exceltabellen und Textfiles) in Cloud-Applikationen oder -DB
- **Direkt einsatzfähig**, keine Installation nötig
- Standard und individuell einstellbare **Mapping-Regeln**
- **Erweiterbarkeit** durch spezielle Adapter = Passend für alle gängigen Systeme (ERP/MES)



Beispiel „individuelle Grillzange“ - Live Demo



CproNect



ERP - Auftrags-Sicht

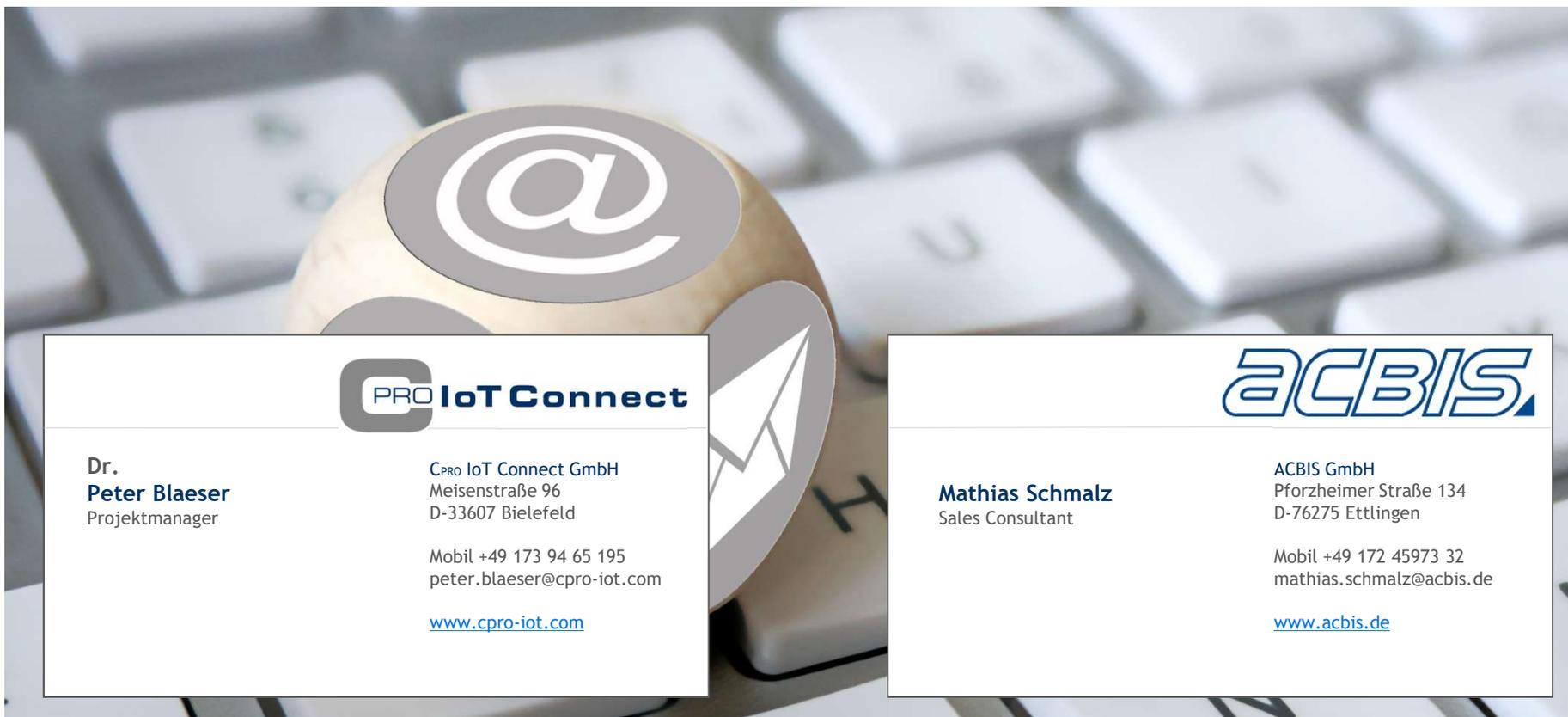
Aufträge		Detail-Informationen			
<input type="text" value="Suchen"/>		Kopf-Informationen			
AKTUALISIEREN		Name: ACBIS GmbH			
Aufträge		Strasse: Pforzheimer Strasse 134			
Muster AG	Auftrag: 1800014 Auftrag: Success	Postleitzahl: 76199			
ACBIS GmbH	Auftrag: 00000001 Auftrag: Error	Stadt: Ettingen			
test	Auftrag: 1800020 Auftrag: Success	Land: DE			
Test	Auftrag: 1800021 Auftrag: Success	Gesamtpreis: 4934.31			
Test	Auftrag: 1800022 Auftrag: Success	Bestellt am: 2018-03-14 11:19:07.499			
Test	Auftrag: 1800023 Auftrag: Success	Zusätzliche Informationen: Zusätzliche vom Kunden im Webportal eintragbare Referenz.			
		Pos-Daten			
		Normaler Artikel			
		Artikel-Nummer	Artikelname	Anzahl	Preis
		33503333	Testartikel	1	32.00
		ePOS Professional Artikel			
		Konfiguration Id	Konfiguration Name	Anzahl	Preis in € zu den Details

Individuelle Grillzange

Video Laser - Grillzange



Kontaktieren Sie uns!



Dr.
Peter Blaeser
Projektmanager

C_{PRO} IoT Connect GmbH
Meisenstraße 96
D-33607 Bielefeld

Mobil +49 173 94 65 195
peter.blaeser@cpro-iot.com

www.cpro-iot.com



Mathias Schmalz
Sales Consultant

ACBIS GmbH
Pforzheimer Straße 134
D-76275 Ettlingen

Mobil +49 172 45973 32
mathias.schmalz@acbis.de

www.acbis.de