

NULL FELHER SIND MÖGLICH!

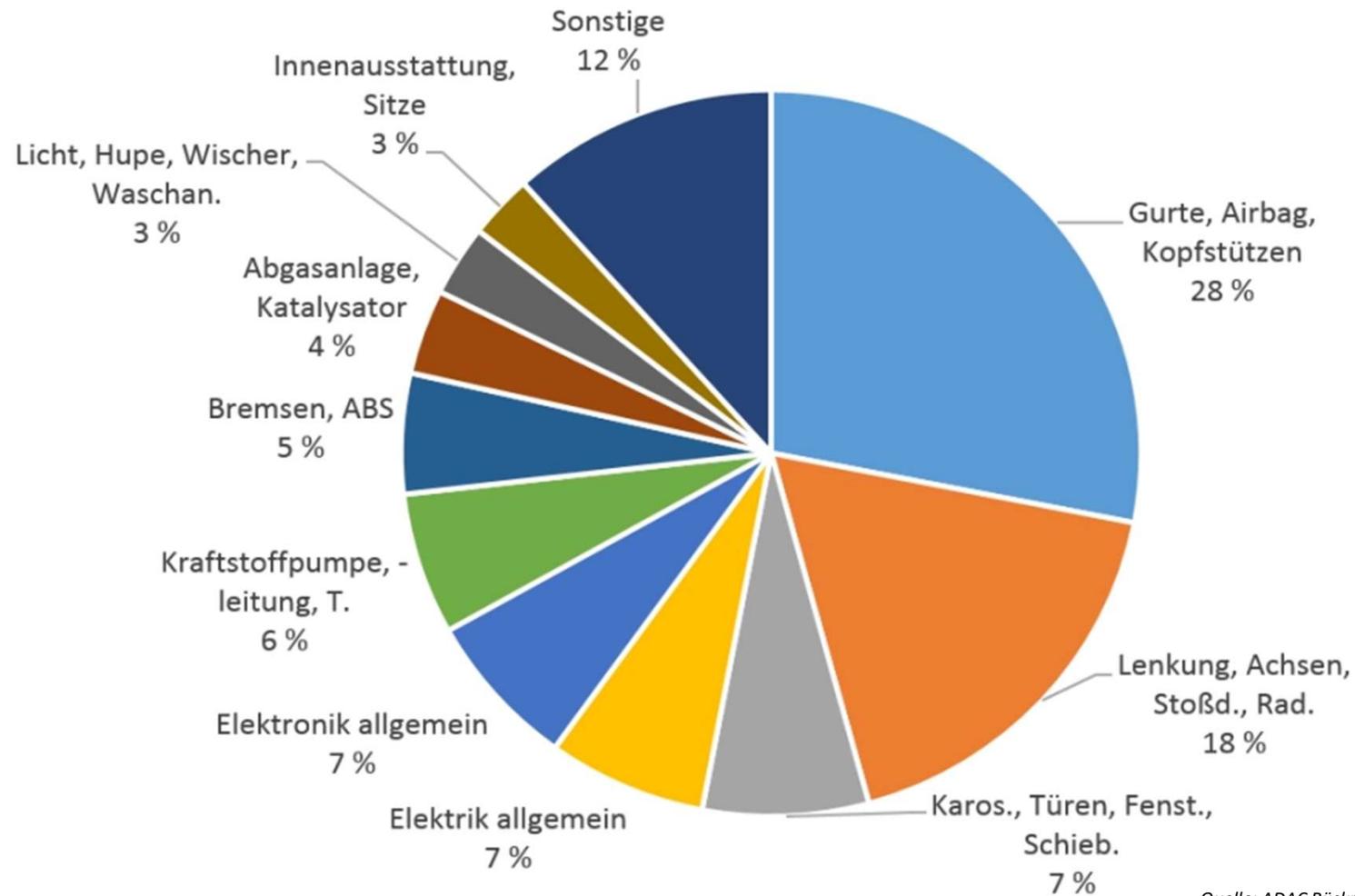


47.000.000.000





RÜCKRUFE 2017 NACH BAUGRUPPEN



Quelle: ADAC Rückruf-Jahresbericht 2017, ADAC e.V.



Wichtige Verbraucherinformationen zu Rückrufaktionen, Produktwarnungen, Sicherheitshinweisen & mehr



Beachten Sie auch unsere App-Angebote

+++ Verletzte durch von der Decke fallende Leuchtschirme aus Glas: Rückrufaktion bei IKEA | Betroffene Leuchten: HYBY, LOCK,

Produktkategorien

-  **Bekleidung**
Bekleidung & Accessoires
-  **Elektronik**
Elektro & Elektronik
-  **Freizeit**
Sport- & Hobbyartikel
-  **Gesundheit**
Arzneimittel & Medizinprodukte
-  **Haushalt**
Haushalt & Mobiliar
-  **Heimwerker**
Werkzeug & Bastelzubehör
-  **Nachwuchs**
Kinderartikel & Spielwaren

Täglich kommt es in Deutschland zu Rückrufaktionen, Produktwarnungen und Sicherheitshinweisen für gefährliche Produkte. Fehlende gesetzliche Vorgaben für deren Kommunikation ermöglichen sowohl äußerst individuelle als auch **teils verantwortungslose Strategien** - verbunden mit gefährlich(st)en Konsequenzen für VerbraucherInnen, die dann **in der Regel nur zu rund 8-13 %** erreicht werden. Seriöse Hersteller und Händler, die „Produktsicherheit“ und „Qualitätsversprechen“ nicht nur als zeitgemäße Marketing-Argumente missbrauchen, überlassen insbesondere unangenehme Meldungen nicht alleine den Behörden - vielmehr stehen sie zu ihrer Verantwortung und informieren auch **proaktiv über dieses zentrale „Rückruf-Portal“** (gekennzeichnet).

Ämtliche Warnungen (die Sie **IMMER beachten sollten) finden Sie hier**
"D": [» 2016](#) | [» 2015](#) | [» 2014](#) | [» 2013](#) | [» 2012](#)

Weitere Meldungen:

- [» Allergiker? Nicht gekennzeichnetes Soja in Baisers von HEMA](#)
- [» Rückruf für Karabiner & Nylon-Schlingen von BLACK DIAMOND](#)
- [» Ätzend? Reste von Reinigungsmittel in GRUIBINGER Biersorte](#)
- [» Austausch unzähliger Notebook-Akkus von TOSHIBA: Brandgefahr](#)

Nicht verzehren: Mikrobielle Verunreinigung von RÜGENWALDER 'Teewurst, grob' (Bedienungsware)

Grundfos GmbH informiert:

- ANZEIGE -

SICHERHEITSHINWEIS



GRUNDFOS | CONLIFT-Kondensatheberanlage (1. G. | 2003 - 2007)

[» mehr dazu](#)

Neue App-Version (iOS):





Stückzahl 1

Qualität

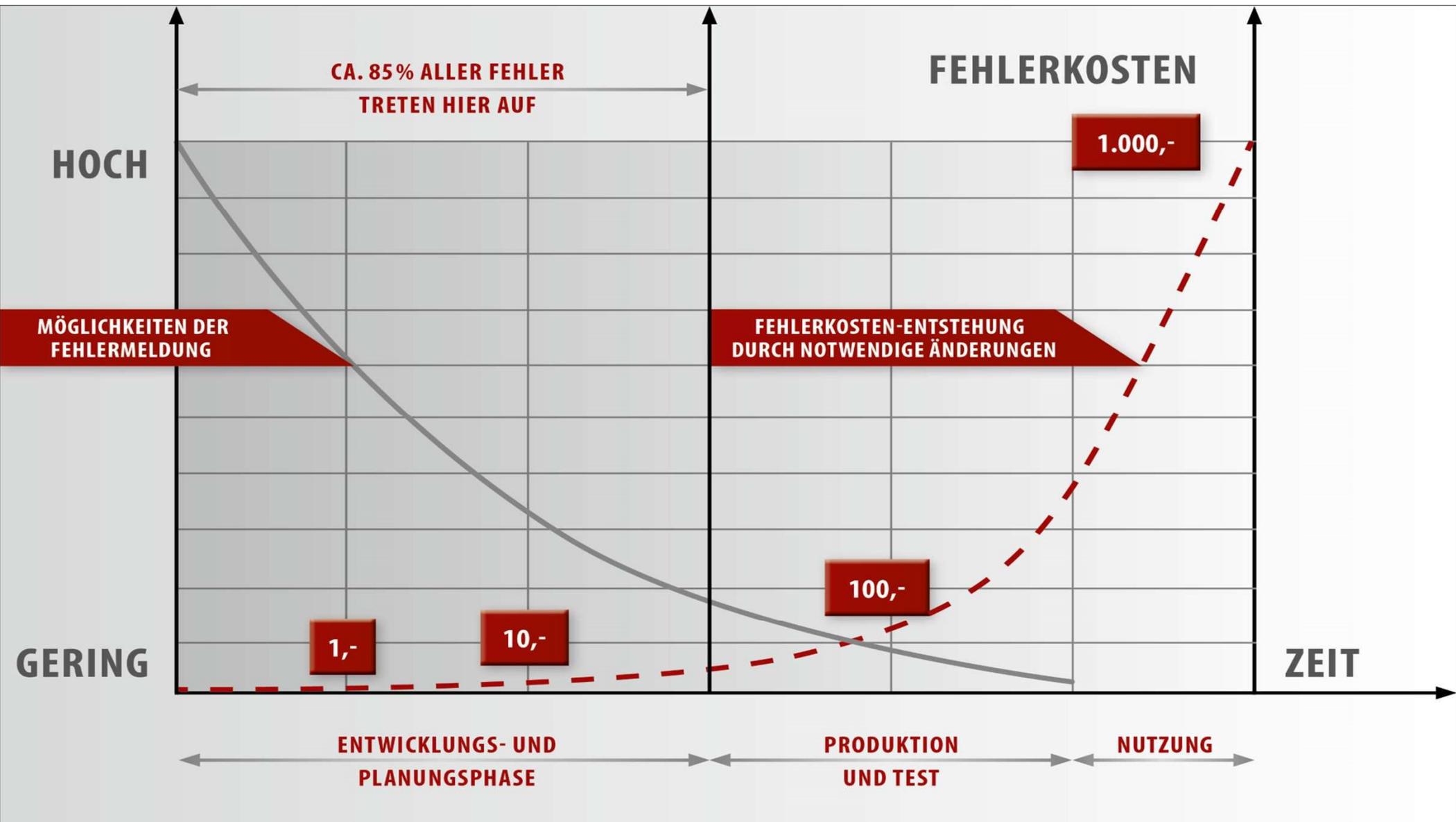
Dynamische
Prozesse

Time-to-market,
Verfügbarkeit

Umweltauflagen,
Compliance

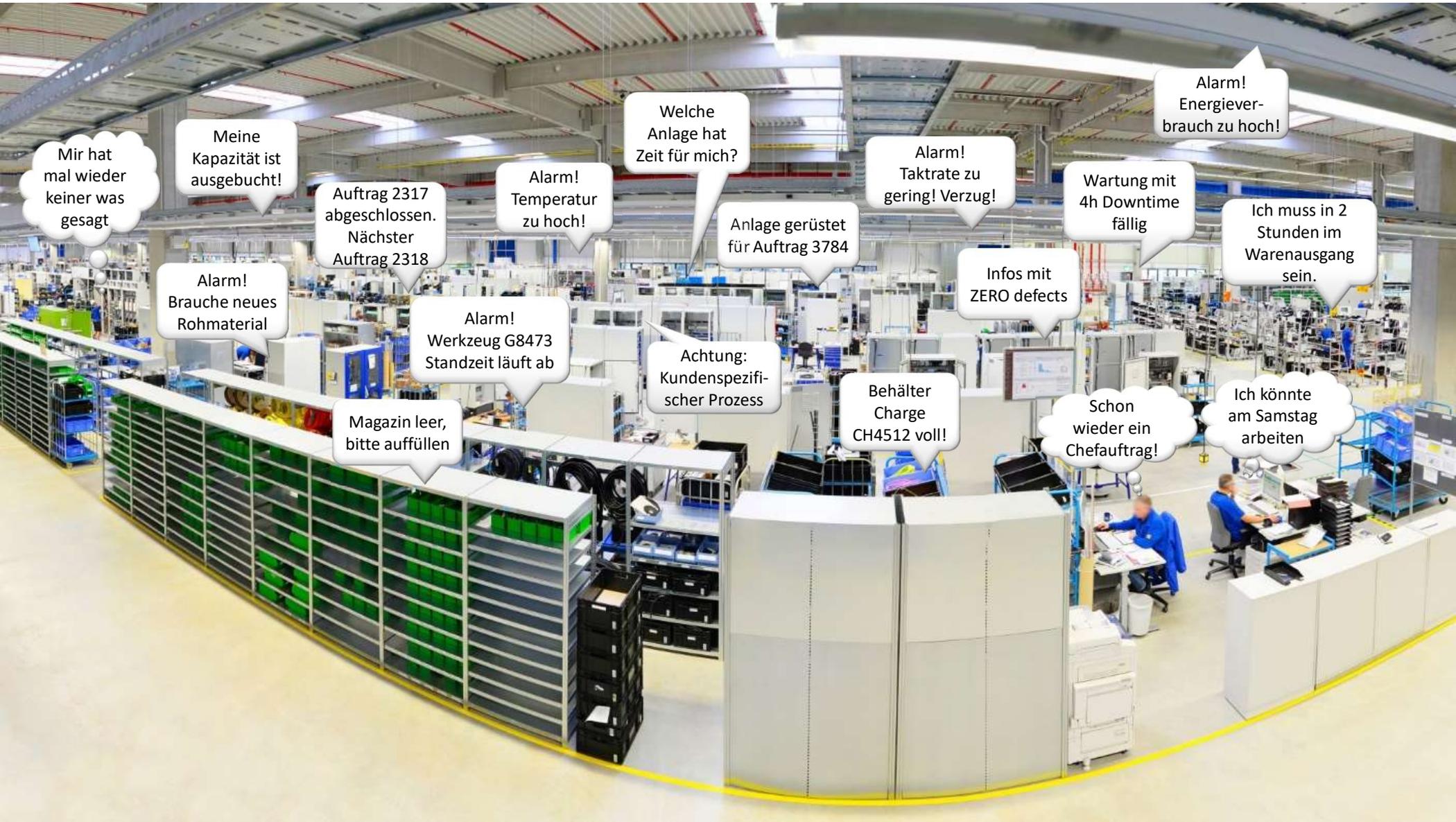


WÄRE ES NICHT TOLL, WENN ALLE PRODUKTE UND PROZESSE FUNKTIONIEREN WIE ERWARTET?





**THE GREATEST TEACHER
FAILURE IS**



Mir hat mal wieder keiner was gesagt

Meine Kapazität ist ausgebucht!

Auftrag 2317 abgeschlossen.
Nächster Auftrag 2318

Alarm!
Brauche neues Rohmaterial

Magazin leer, bitte auffüllen

Alarm!
Werkzeug G8473 Standzeit läuft ab

Alarm!
Temperatur zu hoch!

Welche Anlage hat Zeit für mich?

Achtung:
Kundenspezifischer Prozess

Anlage gerüstet für Auftrag 3784

Alarm!
Taktrate zu gering! Verzug!

Behälter Charge CH4512 voll!

Infos mit ZERO defects

Wartung mit 4h Downtime fällig

Schon wieder ein Chefauftrag!

Alarm!
Energieverbrauch zu hoch!

Ich muss in 2 Stunden im Warenausgang sein.

Ich könnte am Samstag arbeiten

Prozessschritt 1

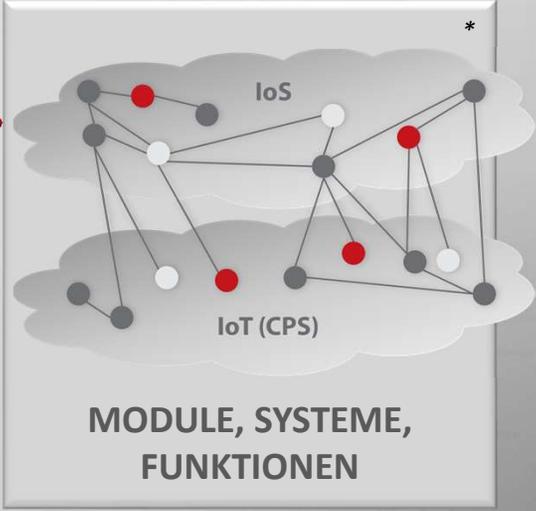
Prozessschritt 2

... Prozessschritt n



ANFORDERUNGEN
PARAMETER
EINFLUSSGRÖSSEN
BEKANNTE FEHLER

ABGESICHERTER
PROZESS



SCHNELLE LÖSUNGEN

NULL FEHLER

MESSBARE ERFOLGE

**IoS/IoT: Darstellung in Anlehnung an Stefan Müller 2015, S.126*

INTELLIGENTER BATTERIESENSOR AUTO-KABEL GMBH – KUNDE SEIT 1998



AK
AUTO-KABEL

- + Energieerzeugung und -regelung
- + Plattformunabhängiges Energiemanagement
- + Batteriestrom , -spannung und Poltemperatur
- + Kurzschlusserkennung, Start-Stop-Automatik

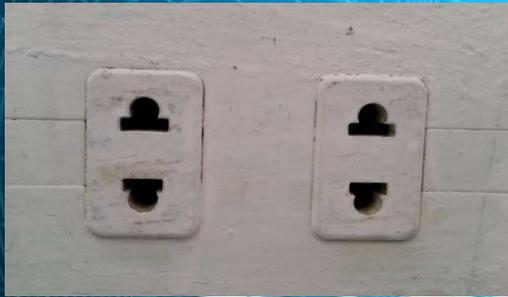
BEGLEITUNG DER FERTIGUNG UND MONTAGE* NULL-FEHLER-PRODUKTION FÜR BEKANNTE FEHLER

					
GIESSEN	LÖTEN/SCHWEISSEN	GEHÄUSE SPRITZEN	WARENEINGANG	PLASMA/VERKLEBEN	ENDMONTAGE
<ul style="list-style-type: none"> + Kennzeichnung Seriennummer mit DMC + Gießparameter + Maße 	<ul style="list-style-type: none"> + Charge Shunt + Skills Bearbeiter + Prozessdaten, z. B. Löt- und Schweißparameter 	<ul style="list-style-type: none"> + Materialcharge Kunststoff + Spritzparameter 	<ul style="list-style-type: none"> + Anlieferung der Platinen + Identifikation mit Seriennummer + 100% Funktionsprüfung 	<ul style="list-style-type: none"> + Überwachung Liegezeit + Temperatur Verklebung 	<ul style="list-style-type: none"> + 100% Funktionsprüfung + Ablage aller Daten in weltweit zentraler Datenbank + Digital Twin von Anfang an

*Vereinfachte Darstellung

- 
- The background image shows a complex industrial manufacturing environment. In the foreground, there are several robotic workstations with blue cables and mechanical components. The middle ground features a large red robotic arm with the number '10' on it, and another station with the number '9'. The background is filled with various industrial structures, including a large green cabinet and a yellow vertical beam. The overall scene is a busy, modern factory floor.
- + 200 angeschlossene Maschinen an 7 Standorten auf 3 Kontinenten
 - + 65 Maschinentypen von über 35 verschiedenen Herstellern
 - + 24/7-Dauerbetrieb
 - + Komplette Standardisierung

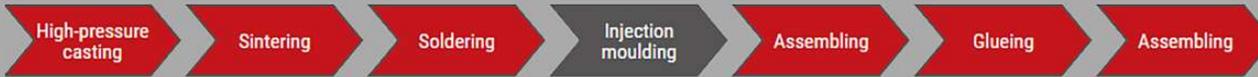
AK
AUTO-KABEL



**MIT INTEGRATION
UND DIGITALISIERUNG...**



... HIN ZUR INFORMATION



Machine No: 200-1-3 Injection moulding machine

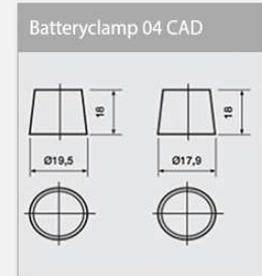
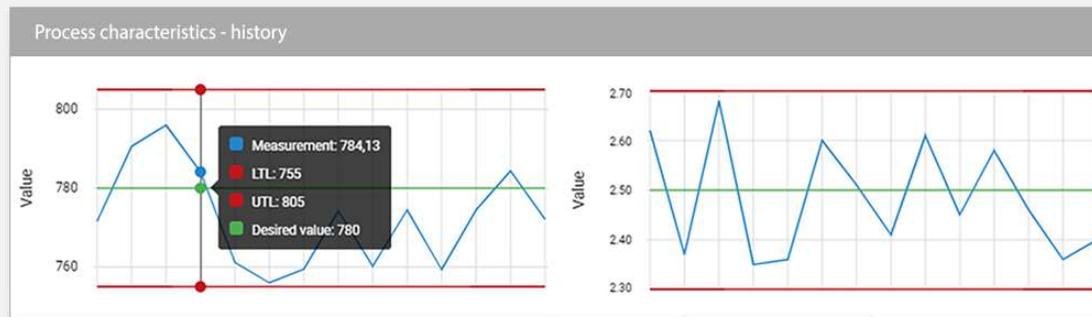
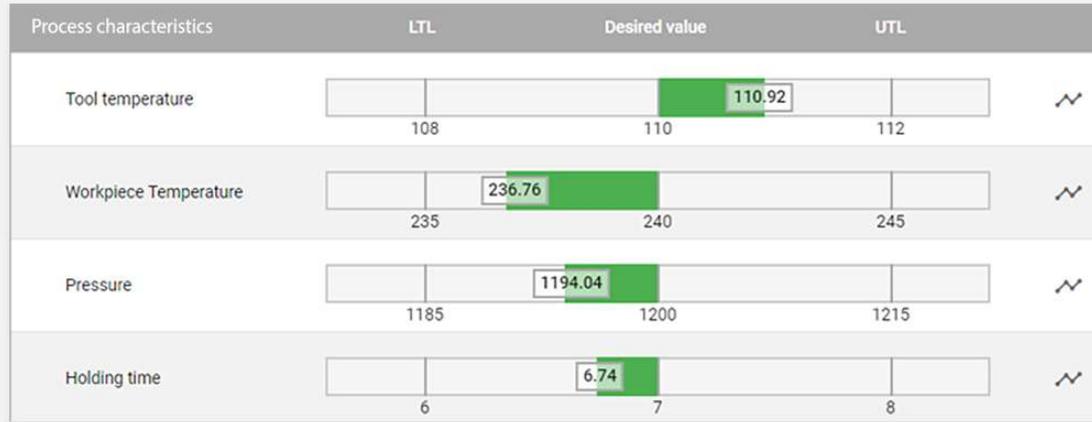
Part No.	20190327 (Battery clamp)
Order	BC-DMG-2335
Barcode	5A000013
Quantity	243 / 500

Order Details - BC-DMG-2335

Counter Ok	212 / 500
Counter Not Ok	26 / 500
Counter Rework	31 / 500
Batch Number	20190327-45E

Responsible User: Max Hohnsbein

E-Mail	max.hohnsbein@zerodefects.com
Plant	Karlsruhe
Locations	Building 1.1



WERTSCHÖPFUNGSNETZWERK



BETEILIGTE SYSTEME

FEHLER VERHINDERN UND DOWNSTREAM TRACING
(BEKANNTE FEHLER)

TRACEABILITY-DATENBANK

FEHLER SUCHEN UND UPSTREAM TRACING
(UNBEKANNTE FEHLER/URSACHEN)



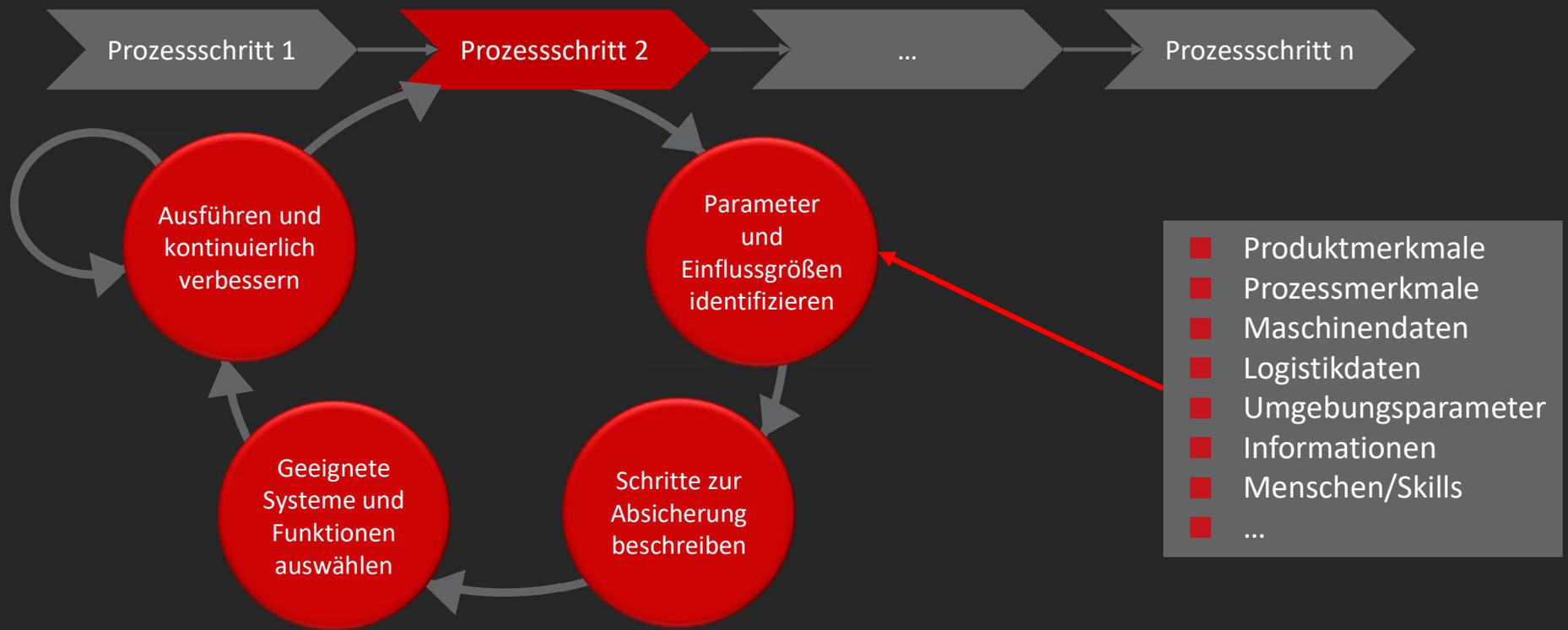
REKLAMATIONEN, MASSNAHMEN, RÜCKRUF



**MOMENT!
DAS GEHT BEI UNS NICHT!**



Quelle: www.luna-park.de







- Predictive Quality
- Bekannte Fehler verhindern und signifikant reduzieren
- Unbekannte Fehler entdecken, analysieren, zukünftig verhindern
- 100% Traceability
- Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit
- Reduzierung der Kosten

QUALITÄT
PRODUZIEREN

pickert 



FÜR EINE **WELT**
FEHLERFREIER
PRODUKTE



Sven O. Rimmenspacher



www.pickert.de



svn.rimmenspacher@pickert.de



@sorimmenspacher

www.null-fehler-sind-moeglich.de