

Digitalisierung im industriellen Bereich

VNL Logistikforum

Tools.
Next Level.



|| 141 Jahre erfolgreich am Markt



1877

Gründung der Feilenhauerei als Einzelfirma durch Eduard Wetzel



1990

Bezug des Werkzeugcenters in Urdorf

1998

Lancierung von «ToolShop» und Eigenmarke «FUTURO»



2010

Markteinführung der ersten Generation von ToolLogistik Lösungen

2011

Bezug neues Logistikzentrum «ToolCenter»



stemys

2016

Beteiligung am IoT Solution Provider stemys.io

2017

Lancierung der IoT-Plattform für die industrielle Digitalisierung

Jellix



Seit 2018

Entwicklung von vernetzten Anwendungen für die Industrie

Vom «Werkzeughändler» zum integralen Lösungsanbieter im Kontext der Digitalisierung

Wichtigste Kundenbranchen

- Automobilindustrie und Zulieferindustrie
- Maschinen- & Apparatebau
 - z. B., Energie & Versorgung, Kunststoff, Verkehr, Sicherheit, Textil, Verpackung, etc.
 - Maschinenfabriken, Lohnbetriebe, Zuliefererindustrie
- Werkzeug- & Formenbau
- Medizintechnik
- Uhrenindustrie
- Mikromechanik



Messtechnik



Fertigungstechnik



Montagetechnik



Normteile



Arbeitsschutz





Brütsch/Rüegger Tools GmbH

Deutschland, Mannheim

Anzahl Mitarbeiter: 120

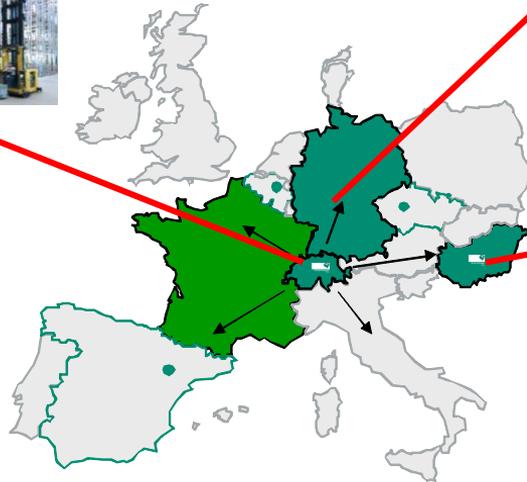


Brütsch/Rüegger Werkzeuge AG

Urdorf, Schweiz

Anzahl Mitarbeiter: 150

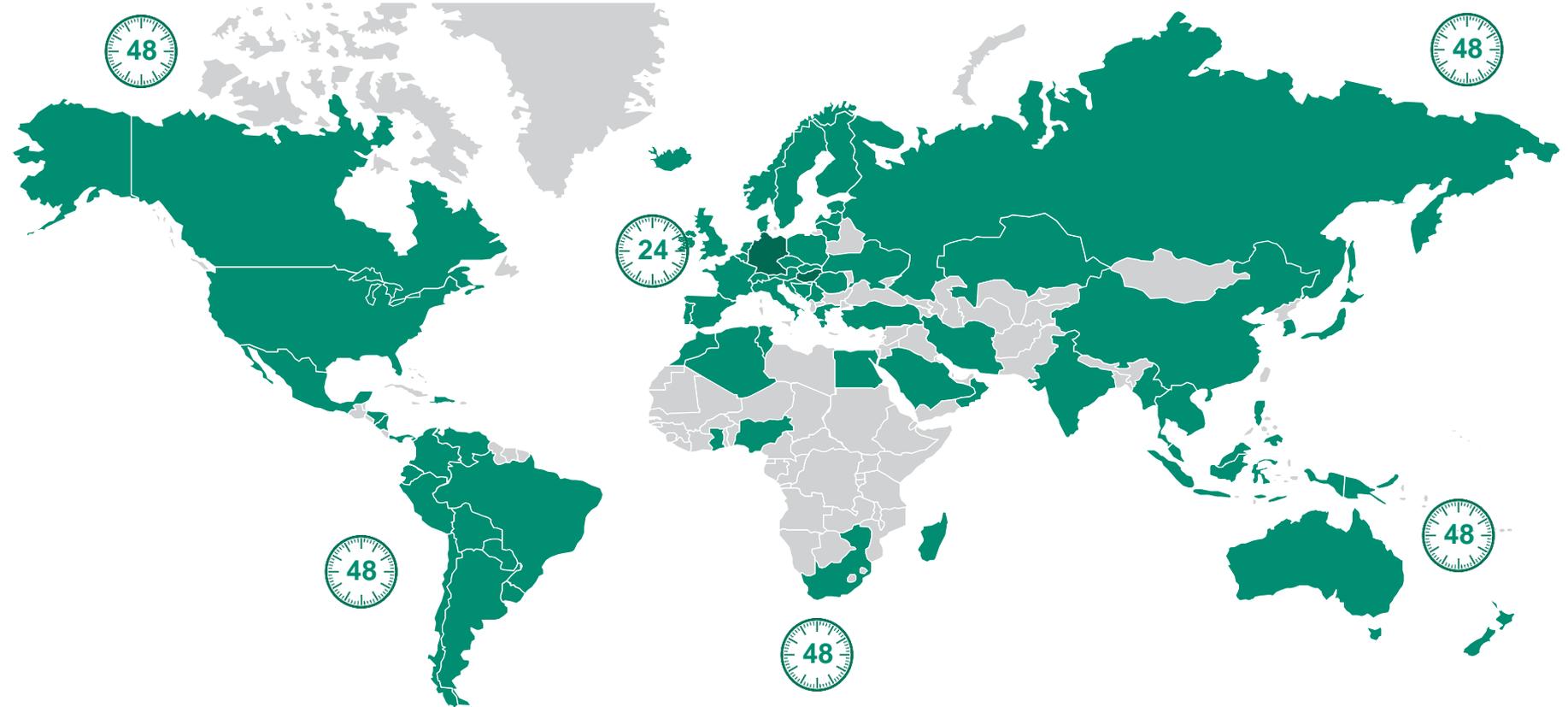
Arsam	ES/PT
Goodtool	BE
Cobotec	RO
Semaco	CZ/SK
Kaminski	PL
Trgostal	HR
MB Naklo	SI
UAB "Baltijos"	LT
Maximator	TR



BRW Tools Kft.

Székesfehérvár, Ungarn

Anzahl Mitarbeiter: 25

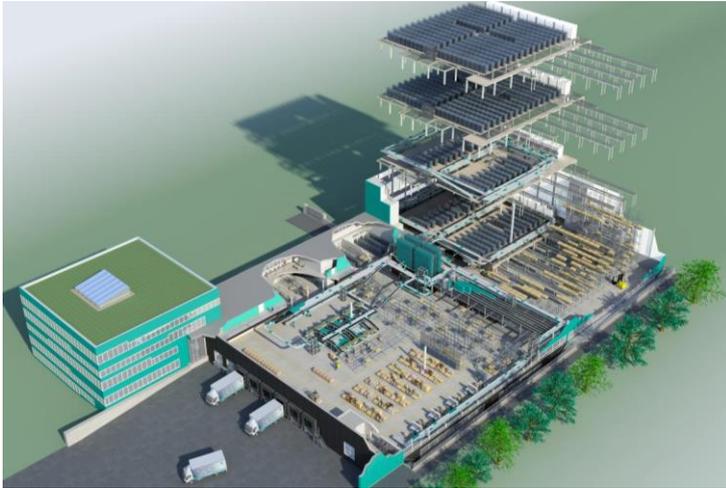




Unser ToolCenter Urdorf - Eine der modernsten Logistikanlagen der Schweiz für MRO-Artikel

Unsere Leistung – Ihr Nutzen:

- Vollsortiment: Zugriff auf über 200'000 Artikel
- Lieferfähigkeit von 99%: Heute bestellen – morgen damit arbeiten
- Auftragserfassung bis 17.00 h
- Elektronische Auftragsabwicklung bis 17.30 h, über ToolShop, sowie über Direktanbindungen
- Kompetente Fachberatung
- Umfangreiches Dienstleistungsangebot

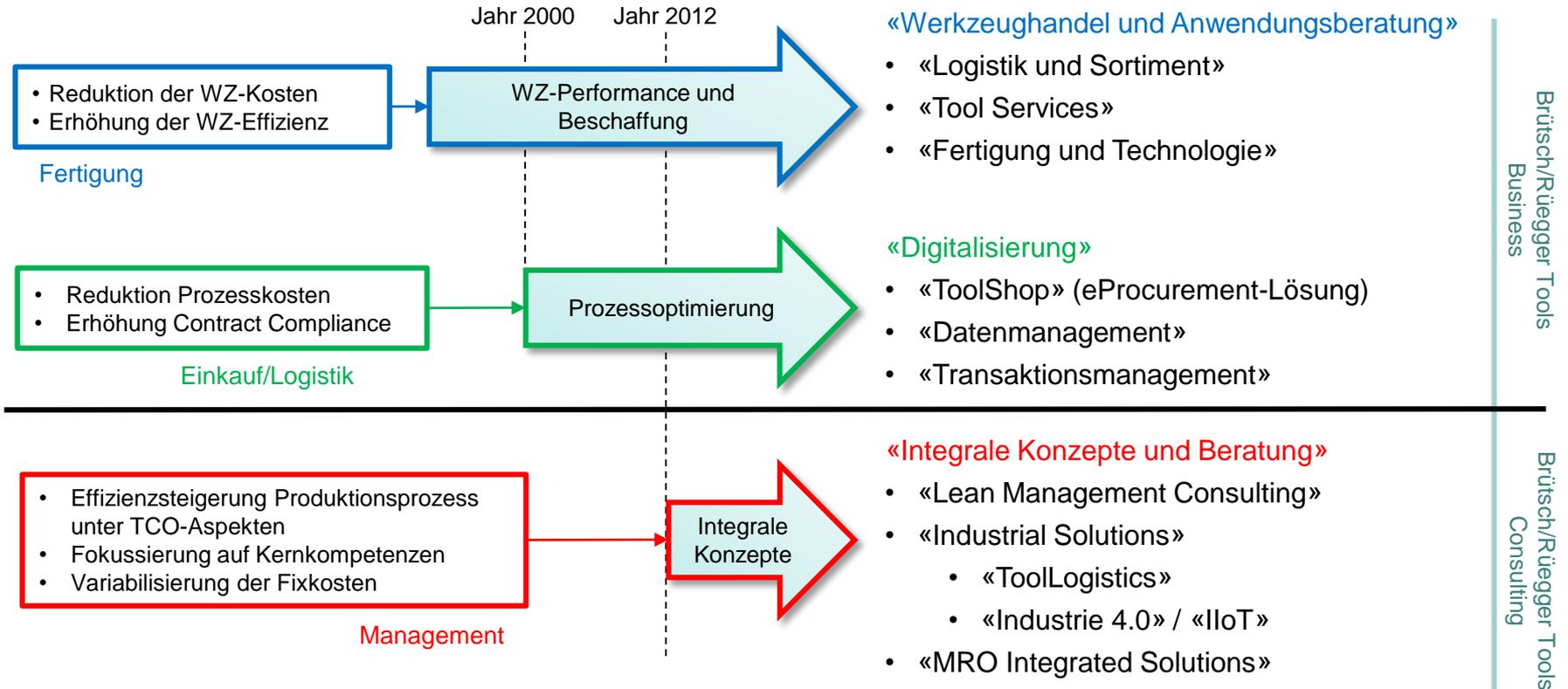


Facts & Figures

Planung	2007 - 2009
Spatenstich	13. April 2010
Bauzeit	18 Monate
Inbetriebnahme	ab Nov 2011 bis Jan 2012
Lagerfläche	> 16'000 m ²
Gebäudevolumen	> 100'000 m ³
Lagerarten:	Fachbodenlager, Palettenstollenlager, Palettenstandardlager, Blocklager, automatisches Kleinteilelager, Multifunktionspuffer, Bodenlagerfläche, Gefahrguträume



Vom «Werkzeughändler» zum integralen Lösungsanbieter im Kontext der Industrie 4.0



Digitalisierung, Industrie 4.0, IoT

Aber warum?





- **Metrics**
- **Physiological Measurements**
- **Time prediction**
- **Performance Condition**



Heart rate
Bpm

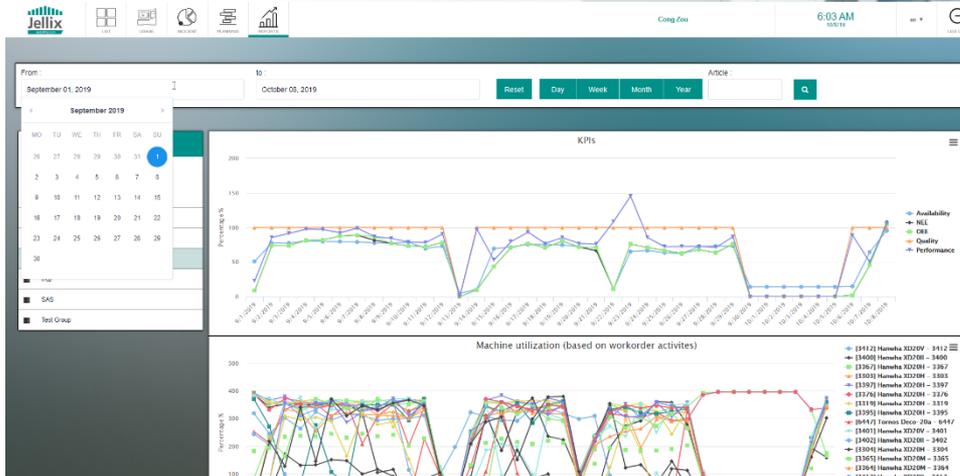


Km/h

Watts

Alles, was man nicht messen kann

Kann man nicht optimieren



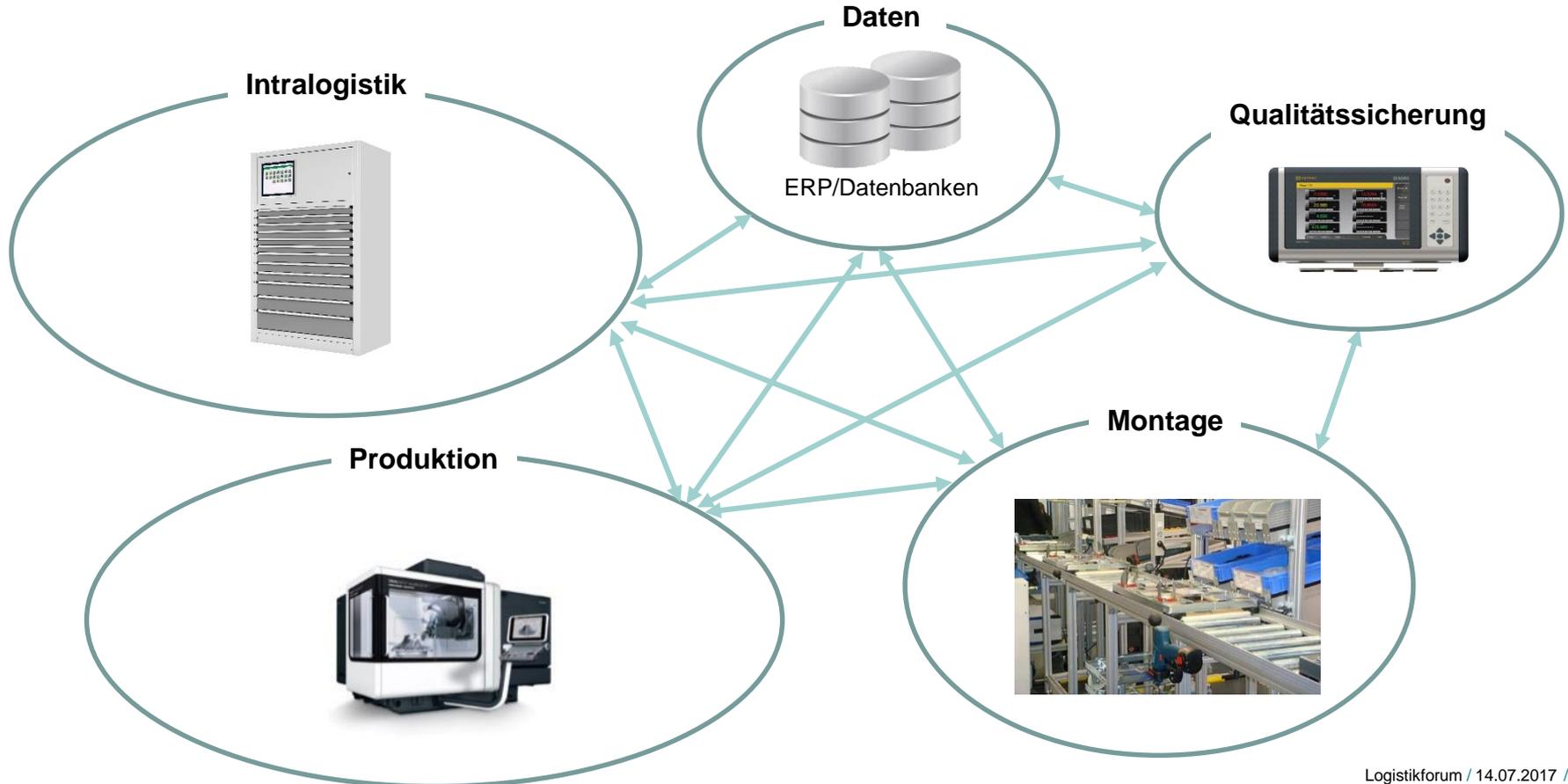


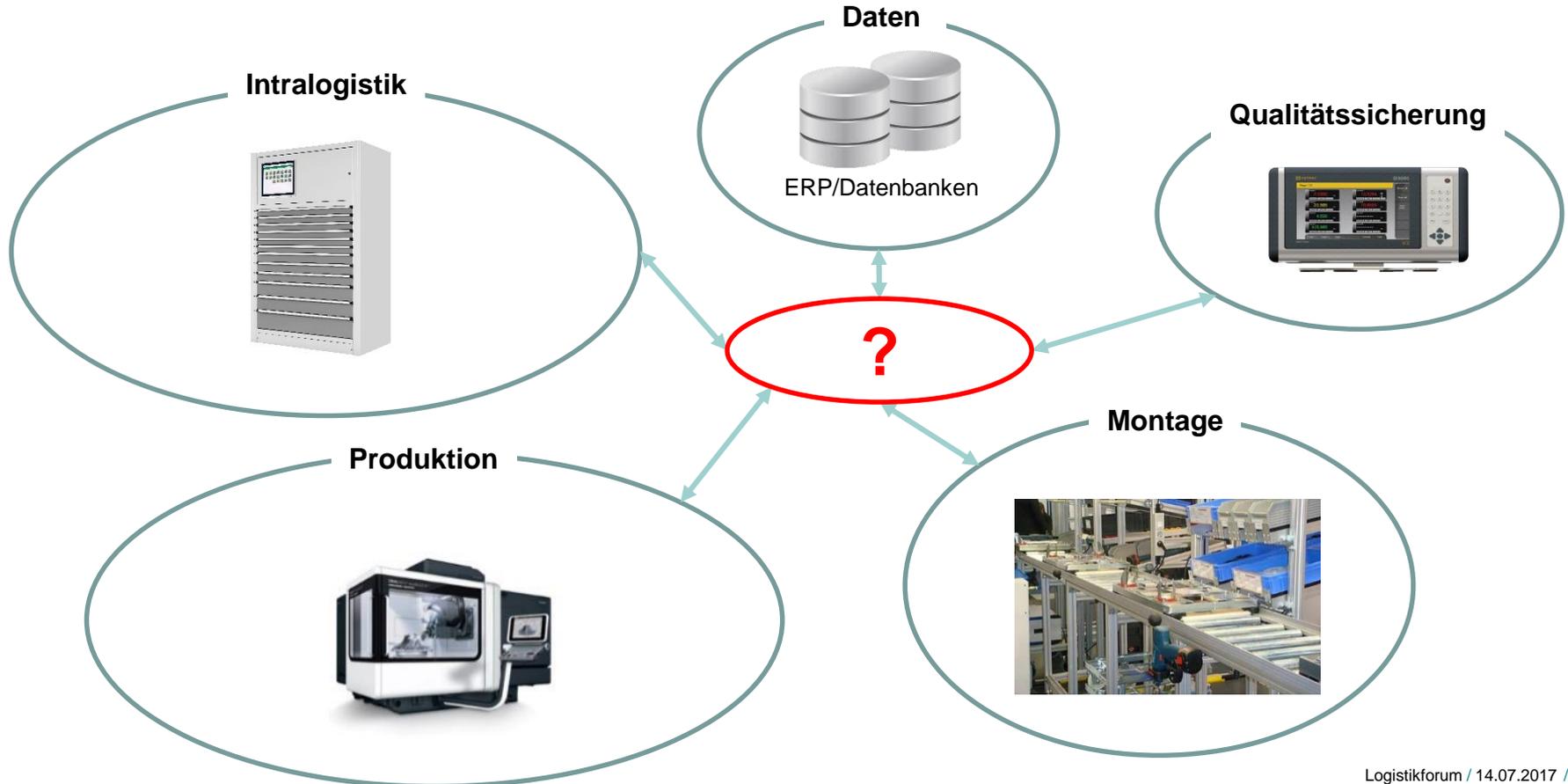
- **Overall equipment efficiency**
- **Condition monitoring**
- **Cycle time**
- **Predictive maintenance**

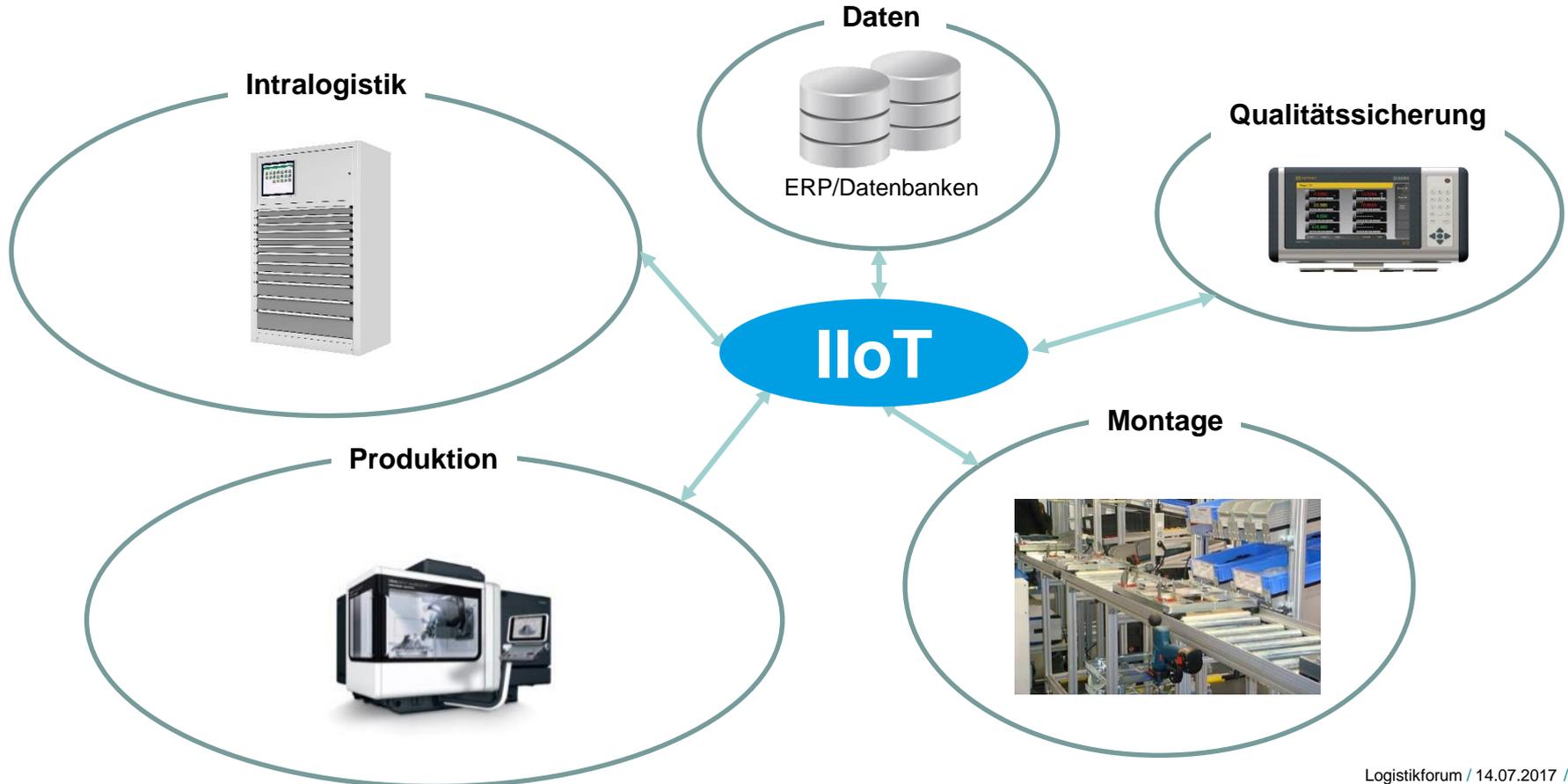
Wie weisst man, ob man auf dem richtigen Weg ist

Ohne es überprüfen zu können











Jellix

Unser Ziel ist es, auf einer gemeinsamen, digitalen und offenen Plattform vernetzte industrielle Anwendungen anzubieten.


Jellix



Software & Communication agent



Things

Equipment



Flat-Files

- Fertigungsaufträge
- Werkzeuglisten
- Stücklisten



Datenbanken

- Access
- SQL
- Oracle
- «Excel»



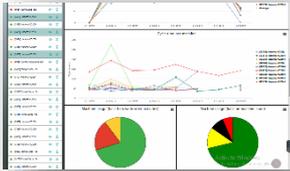
Software

- ERP
- MES
- PPS
- CAD/CAM





Shopfloor



Worker Instruction



Inventory



Quality Control



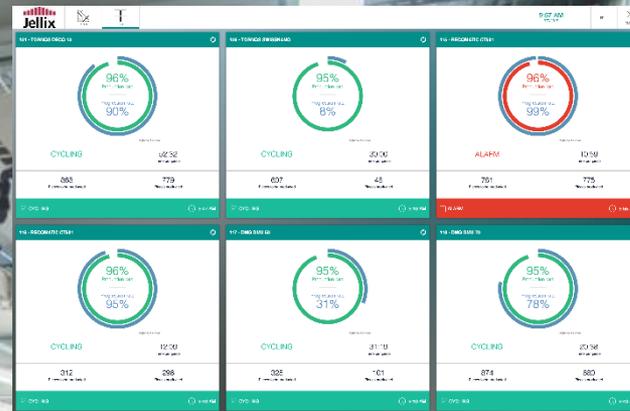
Umgesetzte Projekte

Tools.
Next Level.

Herstellung von Präzisionsteilen

Effizient die höchstmögliche Qualität gewährleisten

TORNOS



Online Produktionsmaschinen

30 Maschinen

24 Menschen

Digital Tool Management

6'000 Werkzeuge

8'000 Messmittel



Shanghai, China

Präzisionsteile für Automotive & Medizintechnik

Unsere Kompetenz auf globaler Ebene

Facts & Figures

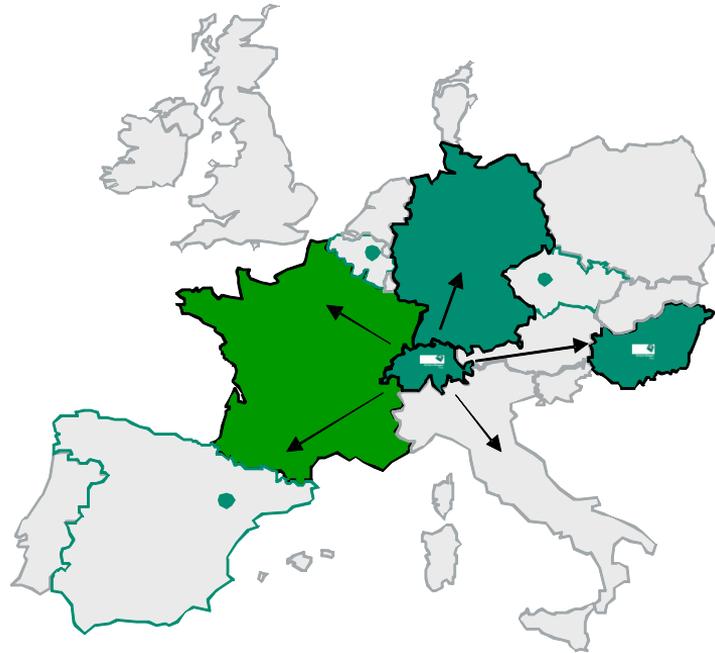
100 Maschinen online

300 Menschen

Live KPIs

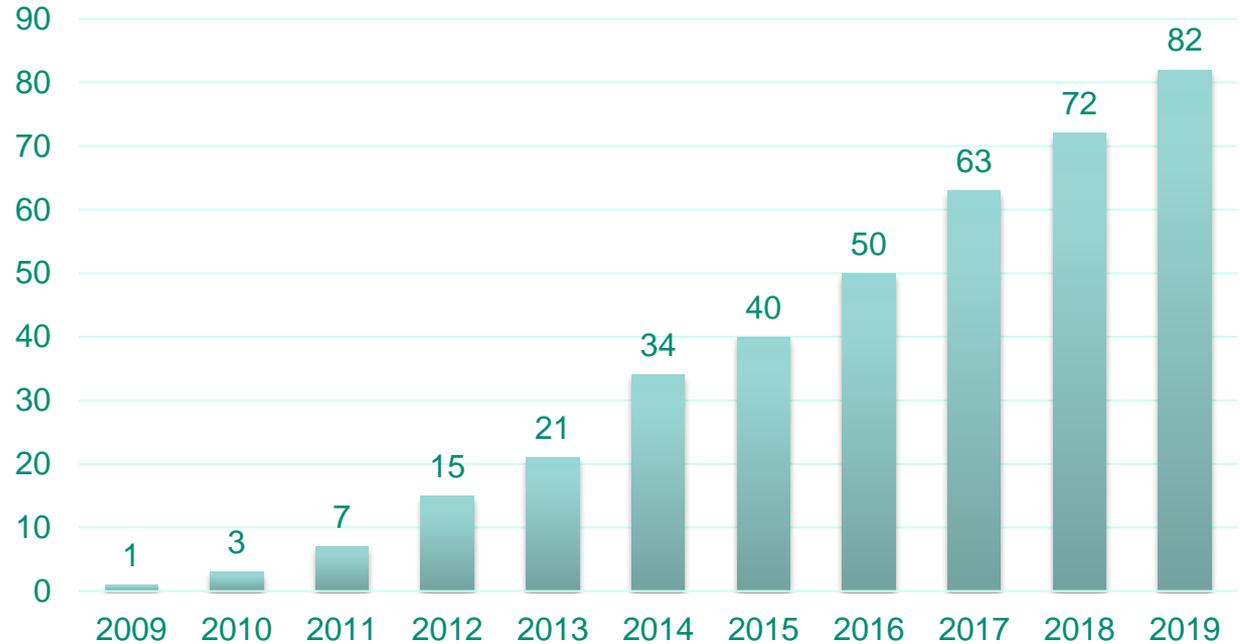
EPICOR Integration



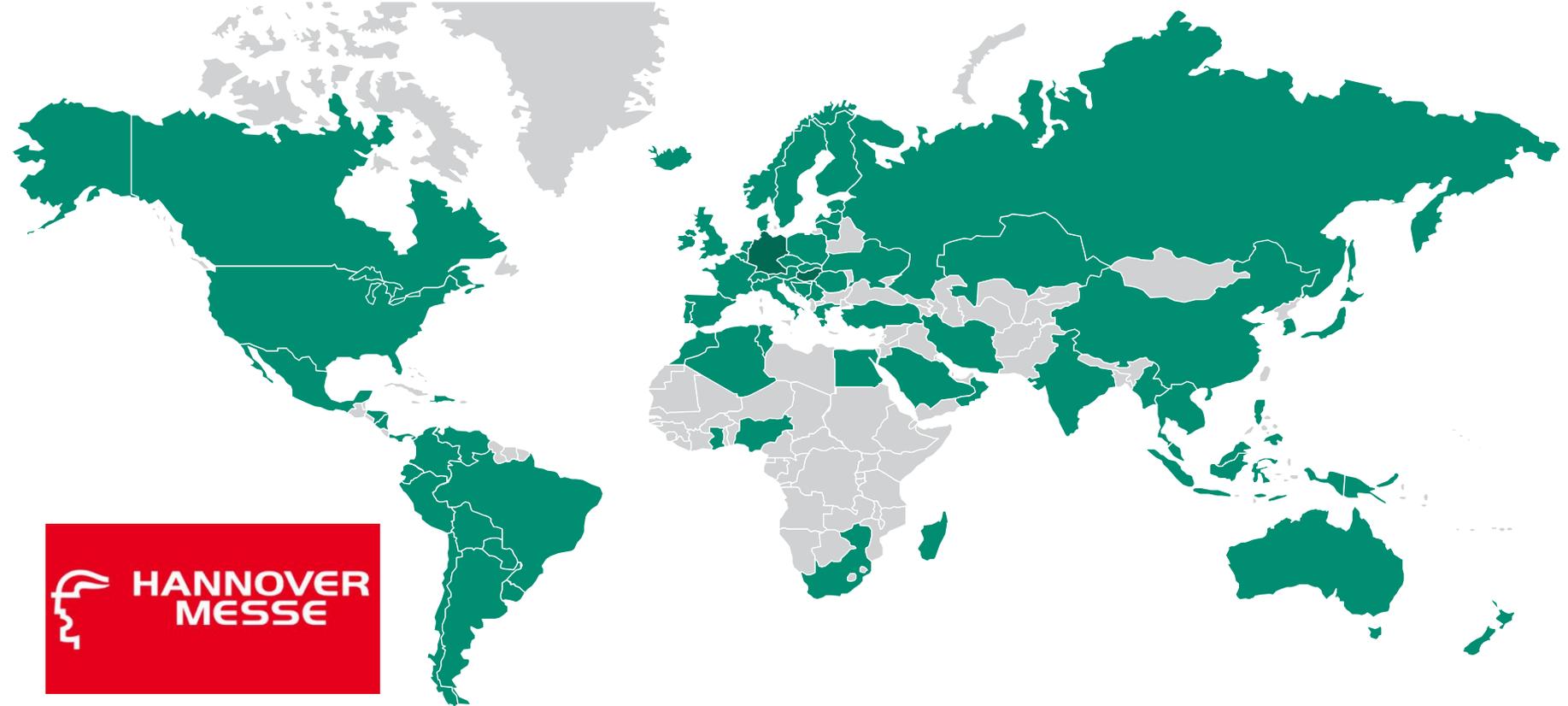


Geschäftsfeld «Consulting»: Industrial Solutions

Entwicklung der Anzahl Systeme (Stand 09.09.2019)



252 Systeme im Einsatz



Raphaël Müller

Head of Industrial Solutions

Brütsch/Rüegger Tools

Management Member

 raphael.mueller@brw.ch

 <https://www.brw.ch> / www.jellix.com

 www.linkedin.com/in/muellerraphael

