



ATN Hölzel GmbH

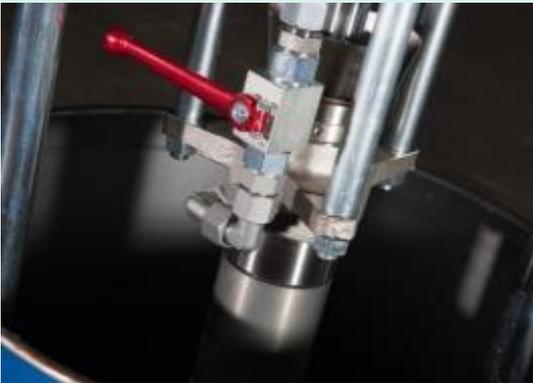
Sondermaschinen- und Anlagenbau

LEIDENSCHAFT FÜR TECHNIK

ATN – seit 1999 Sondermaschinen- und Anlagenbau
für die Automobil- und Zulieferindustrie



Karosseriebau



Stützkleben
Bördelnahtkleben
Strukturkleben
hybride Klebeverbindungen

Lackiererei



Applikation von
Dämmmaterialien
Nahtabdichtungen
Unterbodenschutz
Hohlraumschäumen

Endmontage



Klebeanlagen
Montageanlagen
Qualitätsüberwachungen
Endlose Dichtungsapplikation

Wie viel Automatisierung darf es sein?
Prozessplanung



Wie viel Automatisierung darf es sein? übergeordnete Unternehmensziele



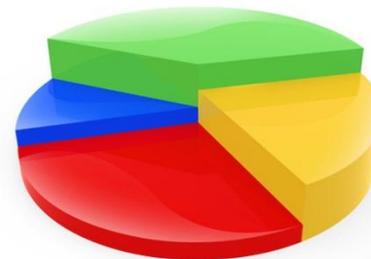
Umsatzwachstum



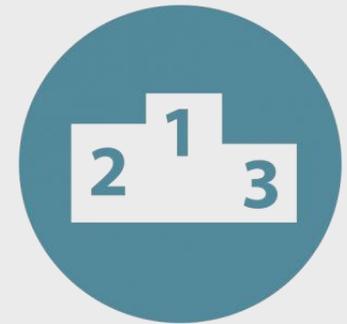
Kostenoptimierung



Vergrößerung
Marktanteile



Verbesserung
Wettbewerbsfähigkeit



Wie viel Automatisierung darf es sein?

Ausgangsfaktoren



Qualität

- Anspruch an Qualität
- gleichbleibende Qualität
- Verringerung von Fehlproduktionen



Prozesssicherheit

- Prozessüberwachung
- Anlagenverfügbarkeit
- Halbzeugverfügbarkeit



Quantität

- hohe Stückzahlen
- Taktzeit



Lohnkosten

- Lohngefüge am Produktionsstandort
- Standortsicherung



Human-kriterien

- Ergonomie
- Sicherheit
- Psychomotorik



Demografie

- sinkende Anzahl von Fachkräften
- steigendes Lebensalter

Wie viel Automatisierung darf es sein? beeinflussende Faktoren



Investition

- hohe Investitionskosten und Investitionsnebenkosten



Instandhaltung

- Kosten Instandhaltung
- Ausbildung und Vorhaltung von Personal



Flexibilität

- Flexibilität der Automatisierung bei Bedarfsänderungen
- Stückzahl- und Produktänderungen



Infrastruktur

- Verfügbarer Raum
- Logistik



Arbeitsumfeld

- Personalreduzierung
- Verringerung der manuellen Tätigkeiten
- Steigerung der Überwachungstätigkeiten



Komplexität

- Maximierung der Funktionen
- Integration neuer Produkte

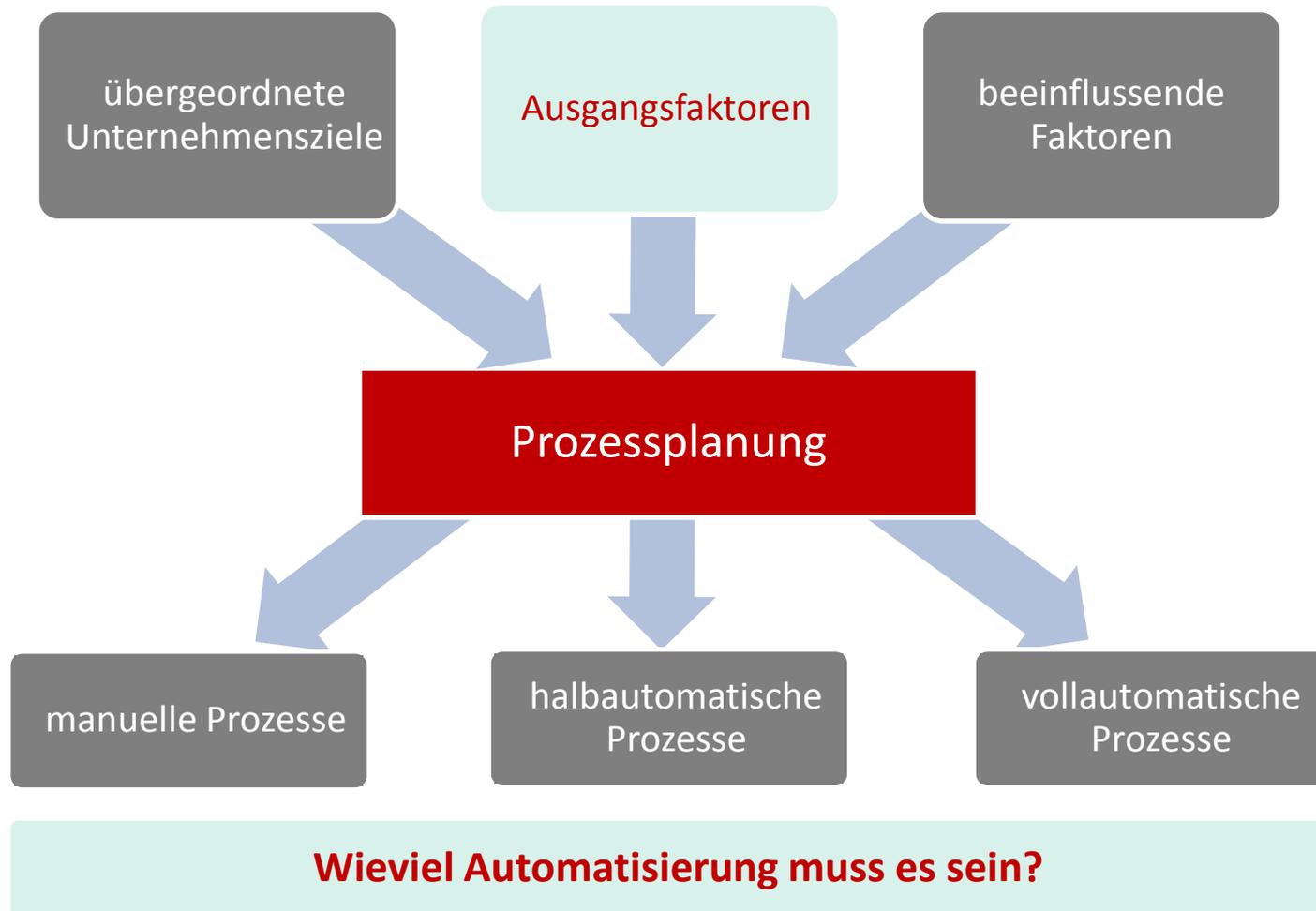


Vernetzung Industrie 4.0

- zentrale Steuerung und Überwachung von Einzelfunktionen
- Einbindung in die gesamte Anlagenstruktur

Wie viel Automatisierung darf es sein?

Prozessplanung





ATN Hölzel GmbH
Brunnenstaraße 3
02736 Oppach
DEUTSCHLAND

ATN Hoelzel S.L.
C/ Joaquin Costa 63
46005 Valencia
SPANIEN

ATN Hoelzel LP
1111 E. 39th Street
Chattanooga TN 37410
USA

ATN Hölzel do Brasil LTDA.
Avenida Alvaro Guimares 1380
09890-003 Sao Paulo
BRASILIEN

**Changchun ATN Gluing
Equipment Co., Ltd.**
No. 4549 Weishan Road
130012 Changchun
CHINA

**Changchun ATN Gluing
Equipment Co., Ltd.**
Changli Road 156
Jiading Shanghai
CHINA

**Changchun ATN Gluing
Equipment Co., Ltd.**
No. 99 Kechuang 14th
100176 Beijing
CHINA

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Torsten Hölzel
Geschäftsführer
hoelzel@atngmbh.de