

***Hydraulische Pressen  
und  
vollautomatische Pressensysteme  
für formgebende Verfahren***

***„Lösungen, wenn mehr als Standard  
gefragt ist“***

**Einführung**

**Chronik**

**Kontinuität, Perfektion  
und Fortschritt**

**Wickert heute**

**Organigramm**

**Virtueller  
Betriebsrundgang**

**Anwendungsbeispiele**

**Erfolg durch  
Partnerschaft**

**Vision / Philosophie**

**Wir haben alles im Haus**

**Weltweite  
Kunden-Referenzen**

Einführung

**Chronik**

Kontinuität, Perfektion  
und Fortschritt

Wickert heute

Organigramm

Virtueller  
Betriebsrundgang

Anwendungsbeispiele

Erfolg durch  
Partnerschaft

Vision / Philosophie

Wir haben alles im Haus

Weltweite  
Kunden-Referenzen

## Chronik

- 1901 Firmengründung - Jakob Wickert
- 1936 Eintritt der 2 Söhne Hans und Jakob Wickert  
Umbenennung der Firma in J. Wickert & Söhne OHG
- 1942 Firmenübernahme durch J. Wickert Jr.
- 1955 Erweiterung der Produktionskapazitäten
- 1976 Firmenübernahme durch Hans J. Wickert
- 1994 Umfirmierung in Wickert Maschinenbau GmbH
- 1998 Eintritt von Stefan Herzinger in die Geschäftsleitung/Gesellschafter
- 2000 Erweiterungsbau: 600 m<sup>2</sup> Montagefläche
- 2001 Übernahme der USP Pressen GmbH
- 2008 Erweiterungsbau: 2.000 m<sup>2</sup> Montage- und Lagerfläche
- 2011 Erweiterungsbau: 18 Arbeitsplätze für Entwicklung
- 2014 Erweiterung Außengelände: Logistikeinfahrt, weitere Parkplätze,  
sowie Erweiterungsbau mit 150 m<sup>2</sup> mehr Bürofläche
- 2019 Erweiterungsbau: 3.200 m<sup>2</sup> Montagefläche



# Kontinuität, Perfektion und Fortschritt...

- Einführung
- Chronik
- Kontinuität, Perfektion und Fortschritt**
- Wickert heute
- Organigramm
- Virtueller Betriebsrundgang
- Anwendungsbeispiele
- Erfolg durch Partnerschaft
- Vision / Philosophie
- Wir haben alles im Haus
- Weltweite Kunden-Referenzen

The timeline is represented by a large green arrow pointing right, divided into two periods: **1901 - 1981** and **1982 - heute**.

**1901**  
Erste hydraulische Wein- und Obstpresse

**1941**  
Erste Presse für die Elastomer-Industrie

**1948**  
Erste Gummivulkanisations-Presse

**1939**  
Erste große Entwässerungspresse für die Baumwollverarbeitung

**1999**  
**Innovation Award:** Für die Entwicklung zum Bau von Sensoren für ABS-System

**2001**  
**Innovation Award:** Presse zur Herstellung von medizinischen Gummiteilen

**2004**  
**Innovation Award:** Presse mit „O-Toleranz“ in mechanischer Bearbeitung

**2007**  
**Innovation Award:** Presse zur Herstellung von Bipolar-Platten

**2007**  
Strategischer Einstieg Härtepressen/ Fixturhärten

**2008**  
**Innovation:** Presse zur vollautomatischen Produktion von CFC-Boards

**2012**  
**Innovation:** RTM-Prozess für die Fertigung von Verbund-Blattfedern

**2013**  
**Innovation:** Hybrid Heizsystem bis 425°C Variotherm

**2013**  
**Innovation Award:** Produktionskostensenkung für Lab on a Chip um mehr als 90 %

**2016**  
**Innovation:** Vollautomatische Fertigung von pharmazeutischen Verschlussstopfen

**2017**  
**Innovation:** Vollautomatische Fertigung von Gummimatten

**2017**  
**Innovation Award:** Umform-Härtepresse mit metallisch dichtender Härtekammer

Einführung

Chronik

Kontinuität, Perfektion  
und Fortschritt

**Wickert heute**

Organigramm

Virtueller  
Betriebsrundgang

Anwendungsbeispiele

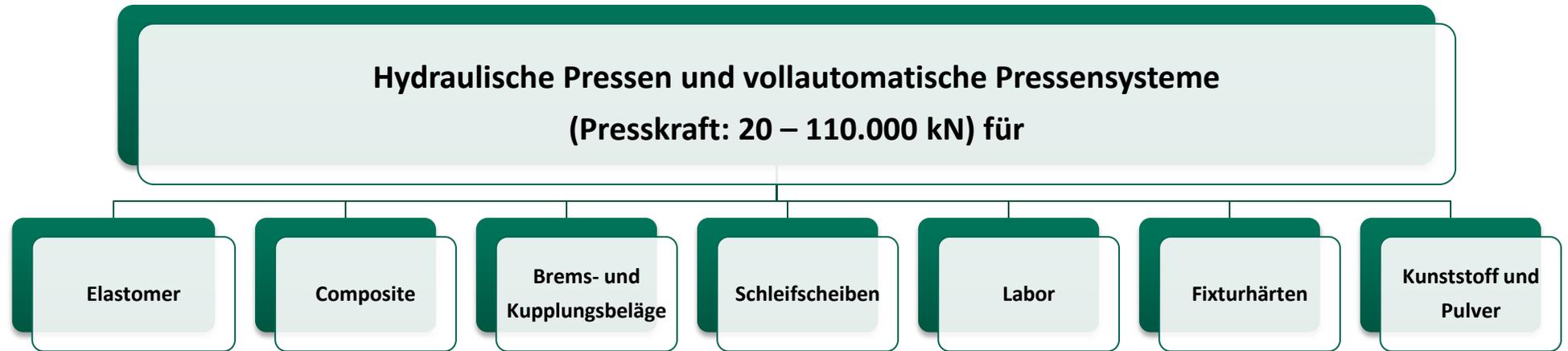
Erfolg durch  
Partnerschaft

Vision / Philosophie

Wir haben alles im Haus

Weltweite  
Kunden-Referenzen

## WICKERT heute...



Umsatz: € 35 Millionen

Mitarbeiter: 182 (25 % in der Entwicklung)

Absatzmärkte: Deutschland - Europa - Amerika

Gesellschafter und  
Geschäftsführer: Hans Joachim Wickert  
Stefan Herzinger

# Organigramm

Einführung

Chronik

Kontinuität, Perfektion  
und Fortschritt

Wickert heute

**Organigramm**

Virtueller  
Betriebsrundgang

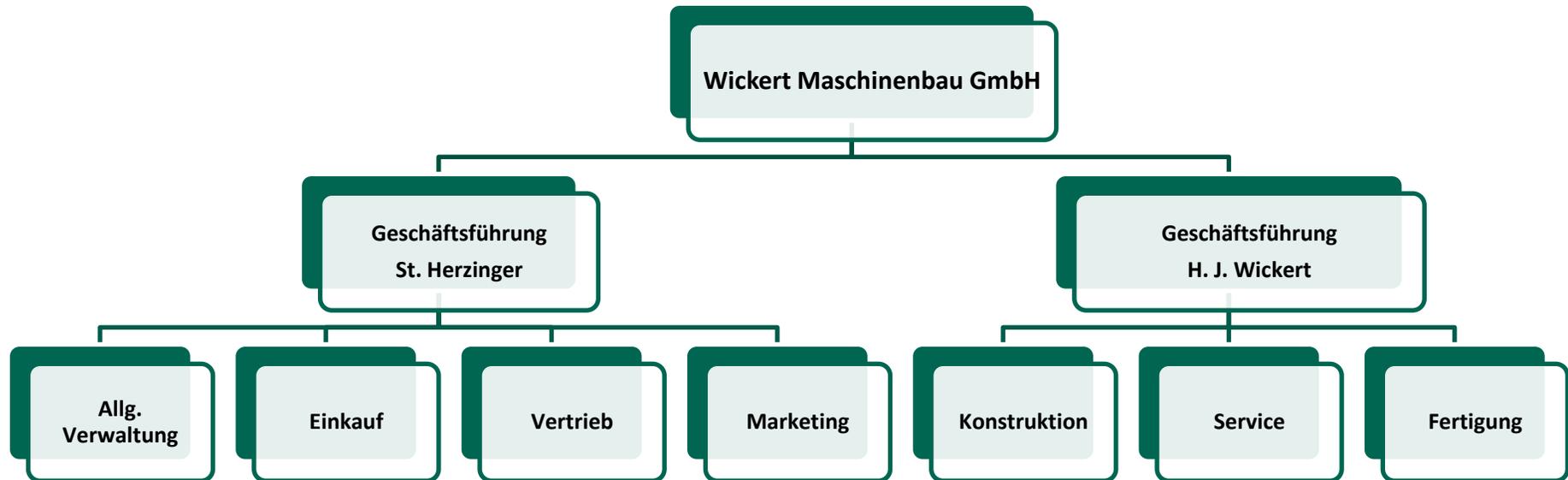
Anwendungsbeispiele

Erfolg durch  
Partnerschaft

Vision / Philosophie

Wir haben alles im Haus

Weltweite  
Kunden-Referenzen



Einführung

Chronik

Kontinuität, Perfektion  
und Fortschritt

Wickert heute

Organigramm

**Virtueller  
Betriebsrundgang**

Anwendungsbeispiele

Erfolg durch  
Partnerschaft

Vision / Philosophie

Wir haben alles im Haus

Weltweite  
Kunden-Referenzen

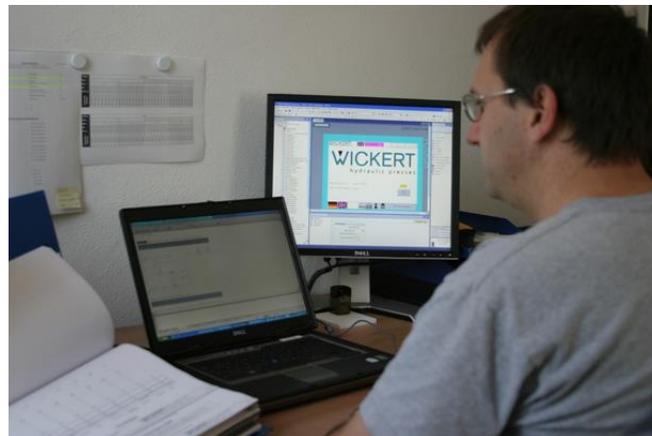
## Virtueller Betriebsrundgang



Arbeitsplatz für mech. Konstruktion,  
qualifizierte, engagierte Konstrukteure



Großer Pool an Service Monteuren und  
– Ingenieuren.



SPS-Programmierung,  
hauptsächlich Siemens S7 / (S5)



Aufbau eines Hydraulikaggregates

# Virtueller Betriebsrundgang

Einführung

Chronik

Kontinuität, Perfektion  
und Fortschritt

Wickert heute

Organigramm

**Virtueller  
Betriebsrundgang**

Anwendungsbeispiele

Erfolg durch  
Partnerschaft

Vision / Philosophie

Wir haben alles im Haus

Weltweite  
Kunden-Referenzen



Elektromontage:  
Schaltschrankbau



Spanabhebende CNC-Bearbeitung  
im Haus bis 6 x 2 x 1 m



Elektrische Inbetriebnahme: Fein-Tuning

Einführung

Chronik

Kontinuität, Perfektion  
und Fortschritt

Wickert heute

Organigramm

**Virtueller  
Betriebsrundgang**

Anwendungsbeispiele

Erfolg durch  
Partnerschaft

Vision / Philosophie

Wir haben alles im Haus

Weltweite  
Kunden-Referenzen

## Virtueller Betriebsrundgang



Mechanische Montage, Krankapazität 60 Tonnen,  
Hakenhöhe 10 Meter

Einführung

Chronik

Kontinuität, Perfektion  
und Fortschritt

Wickert heute

Organigramm

Virtueller  
Betriebsrundgang

**Anwendungsbeispiele**

Erfolg durch  
Partnerschaft

Vision / Philosophie

Wir haben alles im Haus

Weltweite  
Kunden-Referenzen

## Anwendungsbeispiele

### Presse für Gummiformteile



- Präzisionsteile



- Großteile



- Pharmazeutische Teile



Einführung

Chronik

Kontinuität, Perfektion  
und Fortschritt

Wickert heute

Organigramm

Virtueller  
Betriebsrundgang

**Anwendungsbeispiele**

Erfolg durch  
Partnerschaft

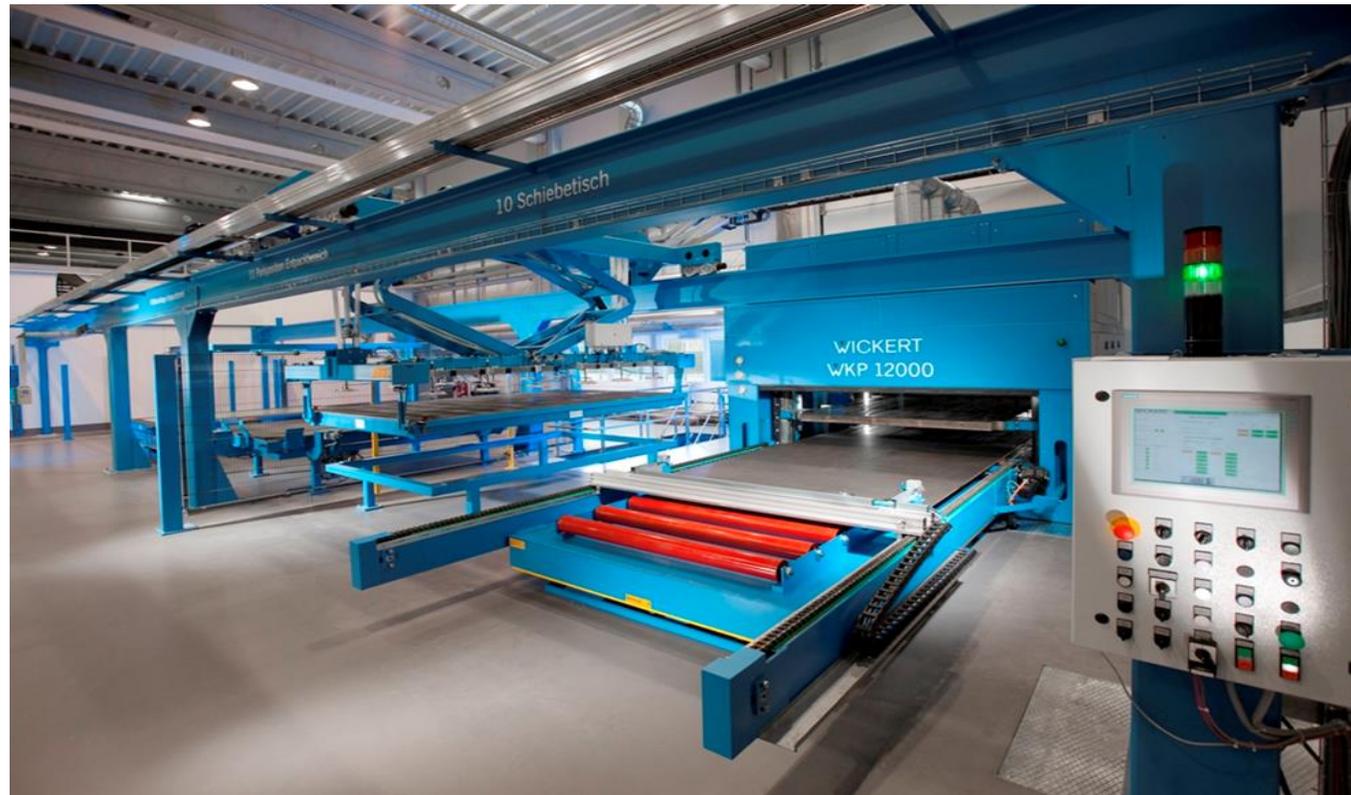
Vision / Philosophie

Wir haben alles im Haus

Weltweite  
Kunden-Referenzen

# Anwendungsbeispiele

## Presse für Composite Materialien



- RTM/HP – RTM/RIM
- PRE-PREG
- Thermoformen
- Wet-Layup
- Kompressions-Pressen



Einführung

Chronik

Kontinuität, Perfektion  
und Fortschritt

Wickert heute

Organigramm

Virtueller  
Betriebsrundgang

**Anwendungsbeispiele**

Erfolg durch  
Partnerschaft

Vision / Philosophie

Wir haben alles im Haus

Weltweite  
Kunden-Referenzen

## Anwendungsbeispiele

Presse für Brems- und Kupplungsbeläge



- Brems- und Kupplungsbeläge



Einführung

Chronik

Kontinuität, Perfektion  
und Fortschritt

Wickert heute

Organigramm

Virtueller  
Betriebsrundgang

**Anwendungsbeispiele**

Erfolg durch  
Partnerschaft

Vision / Philosophie

Wir haben alles im Haus

Weltweite  
Kunden-Referenzen

## Anwendungsbeispiele

### Presse für Schleifscheiben



- Schleifscheiben



Einführung

Chronik

Kontinuität, Perfektion  
und Fortschritt

Wickert heute

Organigramm

Virtueller  
Betriebsrundgang

**Anwendungsbeispiele**

Erfolg durch  
Partnerschaft

Vision / Philosophie

Wir haben alles im Haus

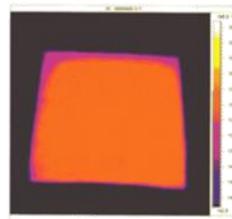
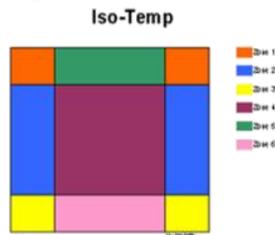
Weltweite  
Kunden-Referenzen

## Anwendungsbeispiele

### Labor-Pressen

#### Vorteile:

- Schnelles Aufheizen mit 2-Ebenen-Heizung und Kühlen mit zentrischem Kühlkanalsystem
- Energieeffiziente Heizpatronen, lange Lebensdauer
- Energieersparnis und verbesserte Temperatur-Verteilung durch Rundumisolierung der Heizplatten
- Zu- und Ableitung des Kühlmediums über Edelstahlschläuche und Rohrsammelsäulen, Durchfluss-Mengenregler
- Optimierung der Temperaturverteilung auf den Heizplattenoberflächen durch 6 Regelzonen



Einführung

Chronik

Kontinuität, Perfektion  
und Fortschritt

Wickert heute

Organigramm

Virtueller  
Betriebsrundgang

**Anwendungsbeispiele**

Erfolg durch  
Partnerschaft

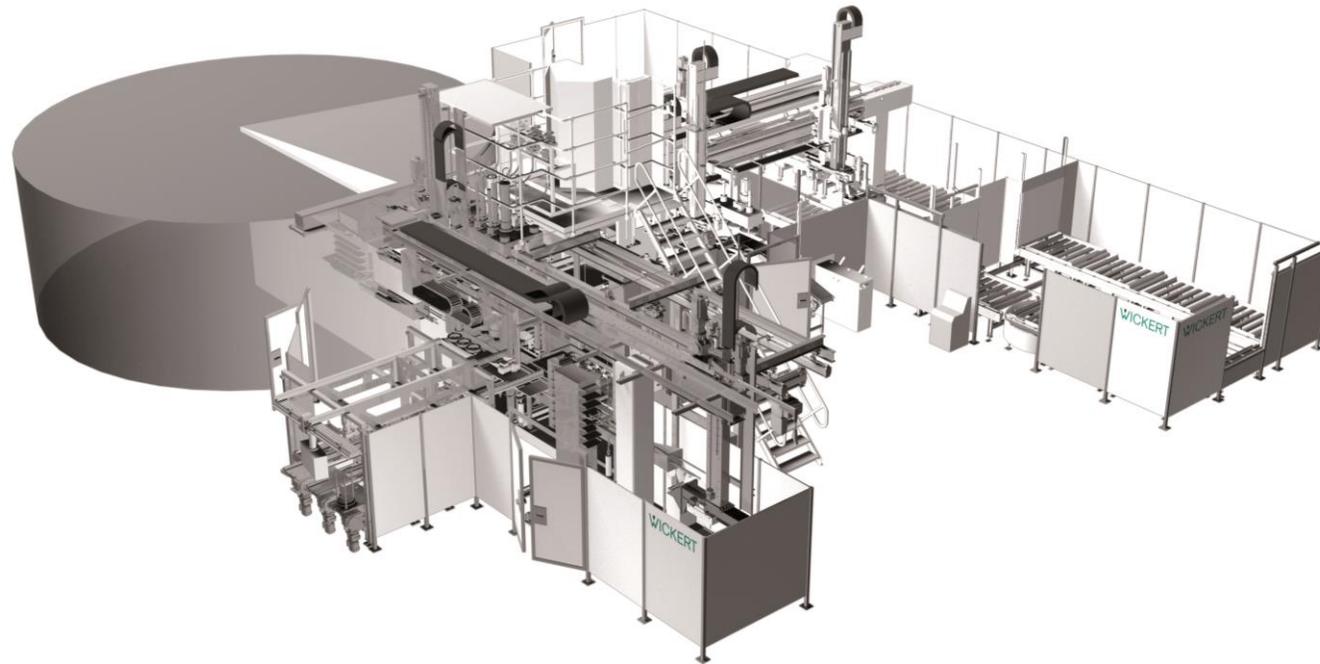
Vision / Philosophie

Wir haben alles im Haus

Weltweite  
Kunden-Referenzen

## Anwendungsbeispiele

Komplette Fixturhärte-Anlage mit Ringherdofen, Härtewerkzeuge, Werkzeug(wechsel)magazine, Fördertechnik, Reinigungsmaschinen und Bauteilpuffer



Einführung

Chronik

Kontinuität, Perfektion  
und Fortschritt

Wickert heute

Organigramm

Virtueller  
Betriebsrundgang

**Anwendungsbeispiele**

Erfolg durch  
Partnerschaft

Vision / Philosophie

Wir haben alles im Haus

Weltweite  
Kunden-Referenzen

# Anwendungsbeispiele

## Presse für Kunststoffe



- Kunststoff



Einführung

Chronik

Kontinuität, Perfektion  
und Fortschritt

Wickert heute

Organigramm

Virtueller  
Betriebsrundgang

**Anwendungsbeispiele**

Erfolg durch  
Partnerschaft

Vision / Philosophie

Wir haben alles im Haus

Weltweite  
Kunden-Referenzen

# Anwendungsbeispiele

## Presse für Pulver



- Pulver



Einführung

Chronik

Kontinuität, Perfektion  
und Fortschritt

Wickert heute

Organigramm

Virtueller  
Betriebsrundgang

Anwendungsbeispiele

**Erfolg durch  
Partnerschaft**

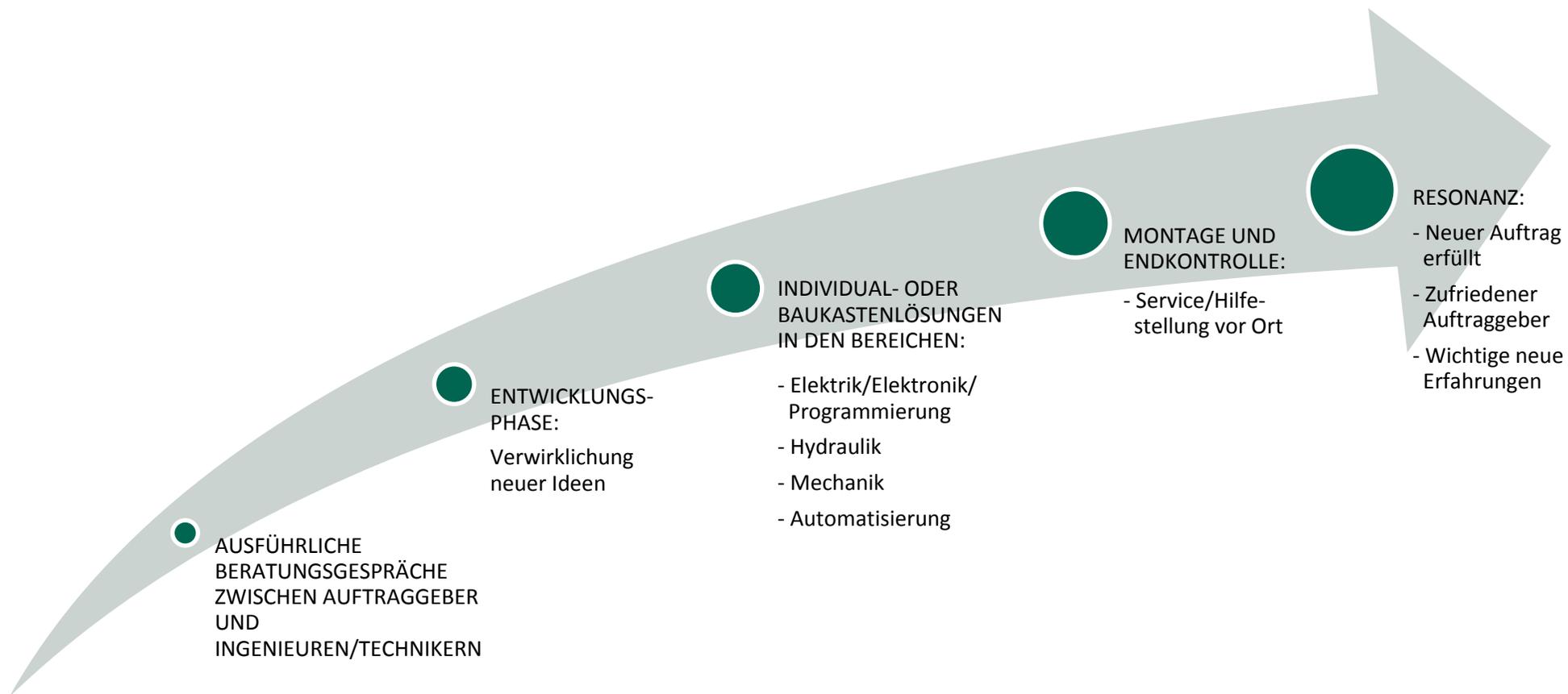
Vision / Philosophie

Wir haben alles im Haus

Weltweite  
Kunden-Referenzen

## Große Entwicklungen entstehen durch Partnerschaft

Der Erfolg wird getragen durch die enge Zusammenarbeit in der Entwicklungsphase zwischen unseren Auftraggebern und unseren Ingenieuren und Technikern.



Einführung

Chronik

Kontinuität, Perfektion  
und Fortschritt

Wickert heute

Organigramm

Virtueller  
Betriebsrundgang

Anwendungsbeispiele

Erfolg durch  
Partnerschaft

**Vision / Philosophie**

Wir haben alles im Haus

Weltweite  
Kunden-Referenzen

## UNSERE VISION

In den Marktnischen, die wir bearbeiten,  
wollen wir weltweit Leistungsführer sein.

## PHILOSOPHIE

Wickert ist Anbieter von Pressen und Pressensystemen,  
sowie Dienstleistungen für die Herstellung von Formteilen  
und artverwandter Anwendungen.

Wickert-Pressen sind innovativ bei hoher Qualität.  
„Mehr als Standard ist unser Ziel“

Einführung

Chronik

Kontinuität, Perfektion  
und Fortschritt

Wickert heute

Organigramm

Virtueller  
Betriebsrundgang

Anwendungsbeispiele

Erfolg durch  
Partnerschaft

**Vision / Philosophie**

Wir haben alles im Haus

Weltweite  
Kunden-Referenzen

## PHILOSOPHIE

Wickert konzentriert sich auf Marktnischen und orientiert sich dort konsequent an den Bedürfnissen der Kunden.

Wir sind durch die Problemlösungskompetenz unserer Mitarbeiter und unserer auf Losgröße 1 ausgerichtete Firmenstruktur in der Lage, unseren Kunden durch maßgeschneiderte Lösungen einen Wettbewerbsvorteil zu ermöglichen.

Einführung

Chronik

Kontinuität, Perfektion  
und Fortschritt

Wickert heute

Organigramm

Virtueller  
Betriebsrundgang

Anwendungsbeispiele

Erfolg durch  
Partnerschaft

**Vision / Philosophie**

Wir haben alles im Haus

Weltweite  
Kunden-Referenzen

## PHILOSOPHIE

Die Führung der Mitarbeiter erfolgt zielorientiert mit großem Handlungsspielraum, gestützt auf das Prinzip Selbstverantwortung.

Unser Streben nach qualitativ hochwertigen Produkten, schneller Reaktionsfähigkeit und einem Maximum an Hilfsbereitschaft, sollen zum Erfolg unserer Kunden beitragen und damit einen positiven Gesamteindruck unseres Unternehmen vermitteln. Diese Kundenorientierung und das Image von Wickert werden durch die Motivation und Loyalität unserer Mitarbeiter täglich stabilisiert.

Einführung

Chronik

Kontinuität, Perfektion  
und Fortschritt

Wickert heute

Organigramm

Virtueller  
Betriebsrundgang

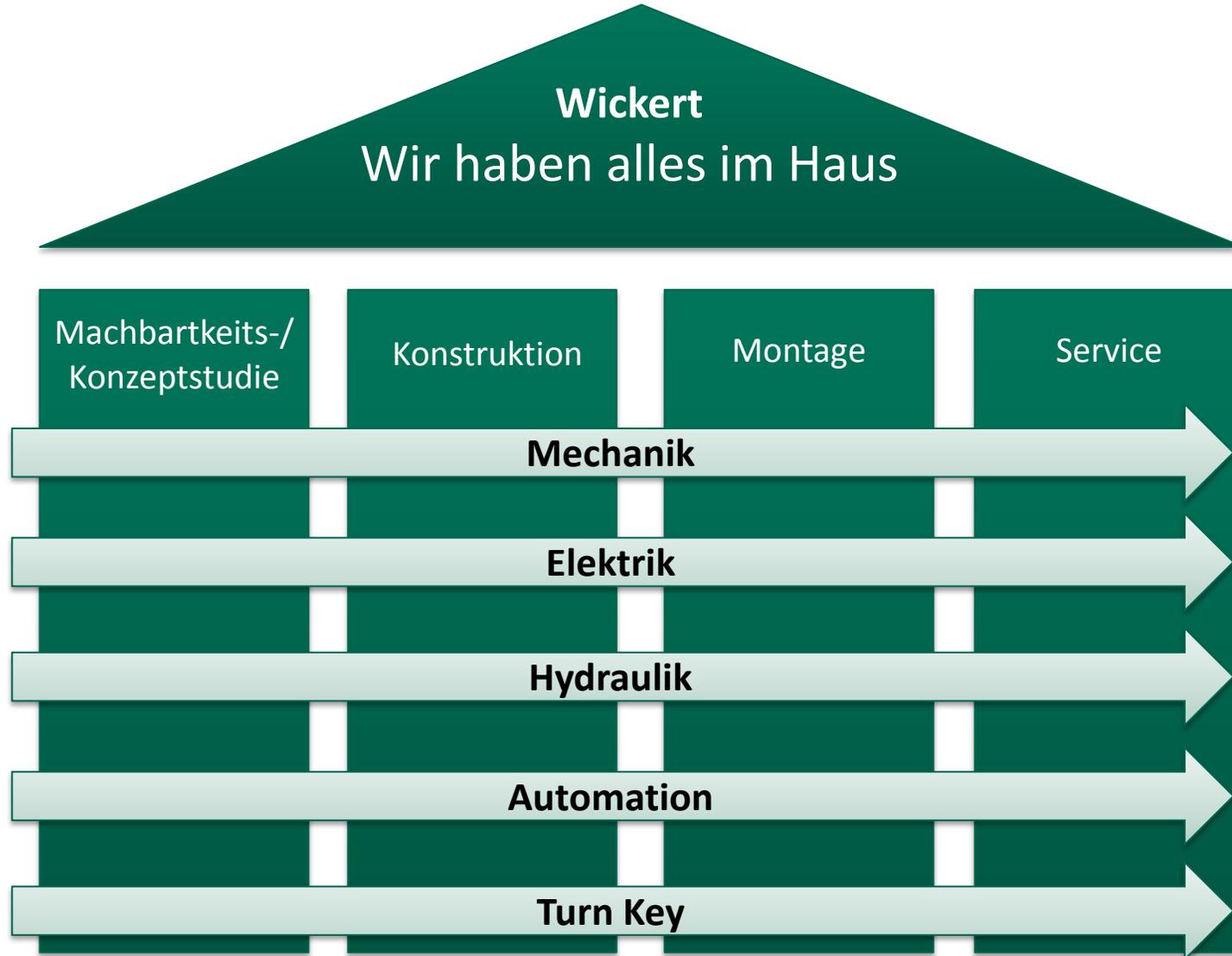
Anwendungsbeispiele

Erfolg durch  
Partnerschaft

Vision / Philosophie

**Wir haben alles im Haus**

Weltweite  
Kunden-Referenzen



Einführung

Chronik

Kontinuität, Perfektion  
und Fortschritt

Wickert heute

Organigramm

Virtueller  
Betriebsrundgang

Anwendungsbeispiele

Erfolg durch  
Partnerschaft

Vision / Philosophie

Wir haben alles im Haus

**Weltweite  
Kunden-Referenzen**

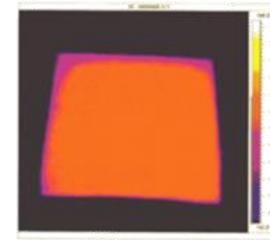
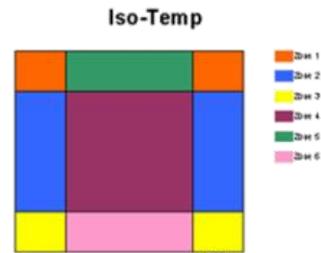
## Weltweite Kunden-Referenzen:



# W-Composite



# Laborpresse WLP 1 600 S



W Regelgenauigkeit :  $\pm 0,5K$

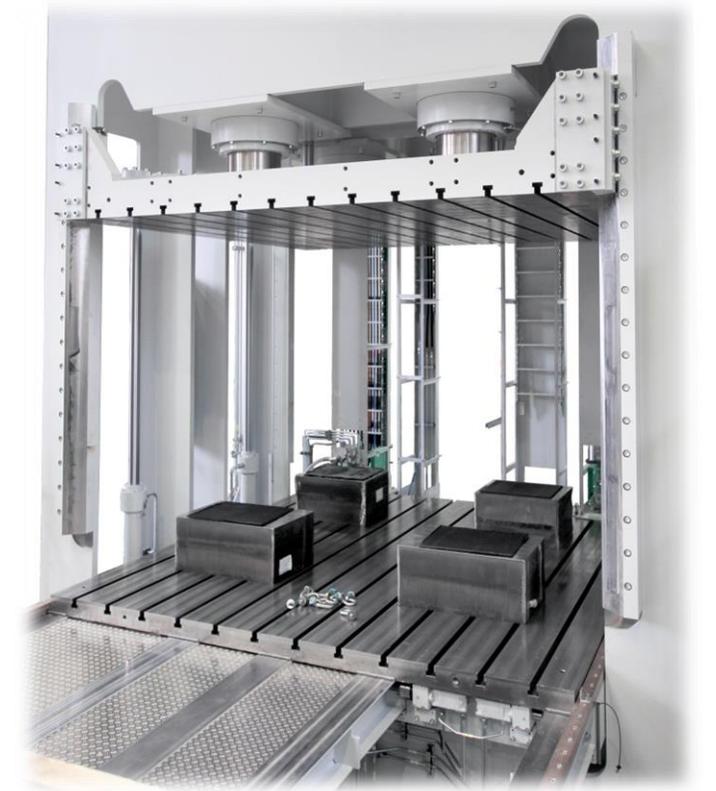
W Temperaturverteilung:  $\pm 0,3K$

# Großformatige Composite RTM-Laborpresse

W *Presskraft: 13.500 kN*

W *Pressfläche: 3.500 x 3.500 mm*

W *Einbauhöhe: 2.800 mm*



## BMC Presse WKP 25 000 S

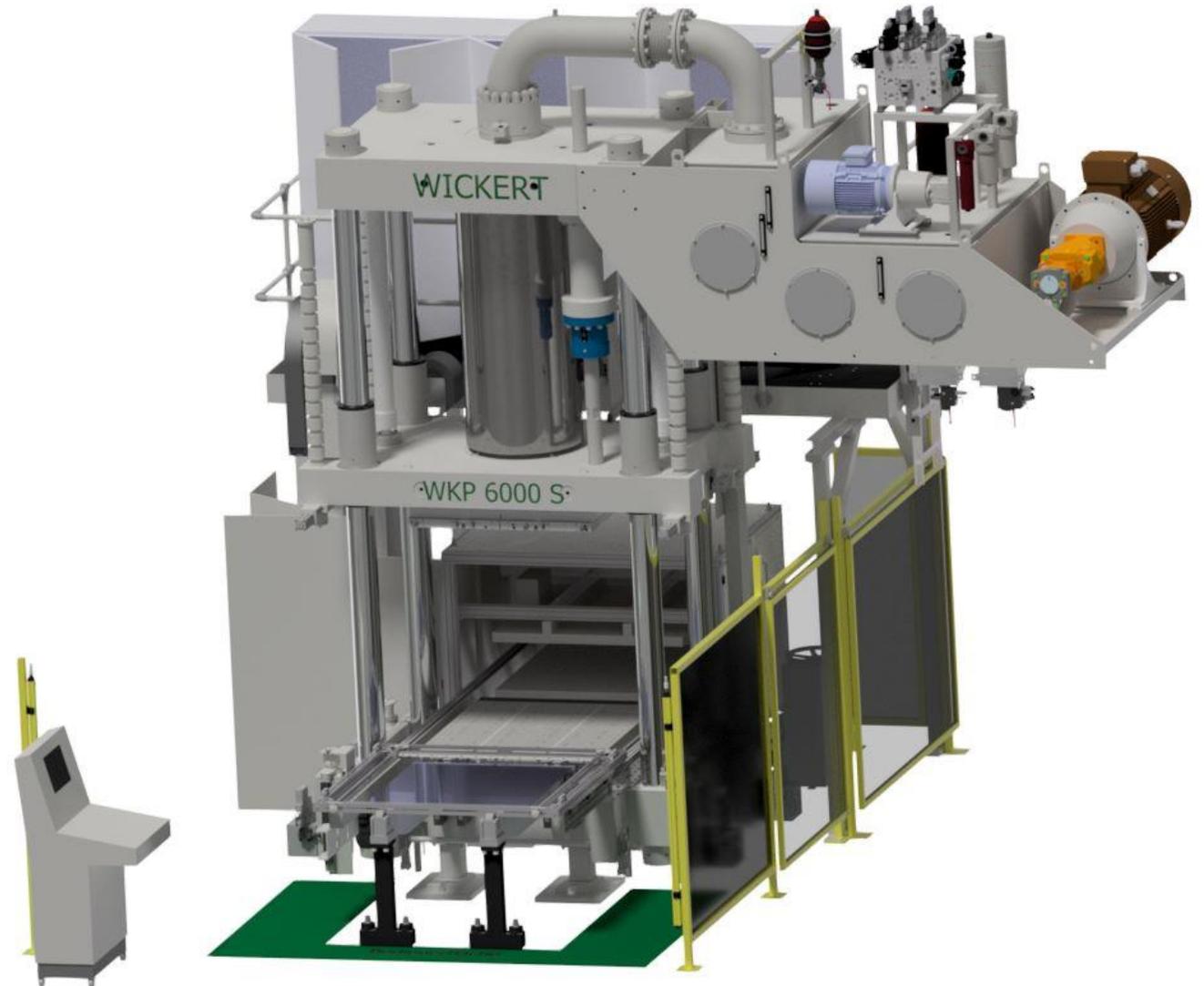


- W *Presskraft: 25.000 kN*
- W *Druckaufbauzeit bis 25.000 kN:  $\leq 1$  s*
- W *Pressfläche: 1.500 x 2.000 mm*
- W *Einbauhöhe: 2.000 mm*



## Thermoform-Pressen WKP 6 000 S

- W *Presskraft: 6.000 kN*
- W *Pressfläche: 1.250 x 1.250 mm*
- W *Einbauhöhe: 1.500 mm*
- W *Eilganggeschwindigkeit: 300 mm/s*
- W *Temperierung: beheizt/gekühlt bis 450°C*
- W *Transferzeit IR-Ofen bis Presskraft erreicht: < 5 s*
- W *Planparalleles Schließen: Abweichung < 0,05 mm*
- W *Werkzeugschnellwechselsystem*



# Thermoform-Pressse WKP 5 000 S

- W *Presskraft: 5.000 kN*
- W *Pressfläche: 1.100 x 1.100 mm*
- W *Einbauhöhe: 1.800 mm*
- W *Eilganggeschwindigkeit: 500 mm/s*
- W *Temperierung: beheizt/gekühlt bis 400°C via Thermoöl*
- W *Transferzeit IR-Ofen bis Presskraft erreicht: < 5 s*
- W *Planparalleles Schließen: Abweichung < 0,05 mm*
- W *Werkzeugschnellwechselsystem*



## WKP 650 S zur Herstellung von Rotorblättern



W *Presskraft: 650 kN*

W *Pressfläche: 5.000 x 1.650 mm*

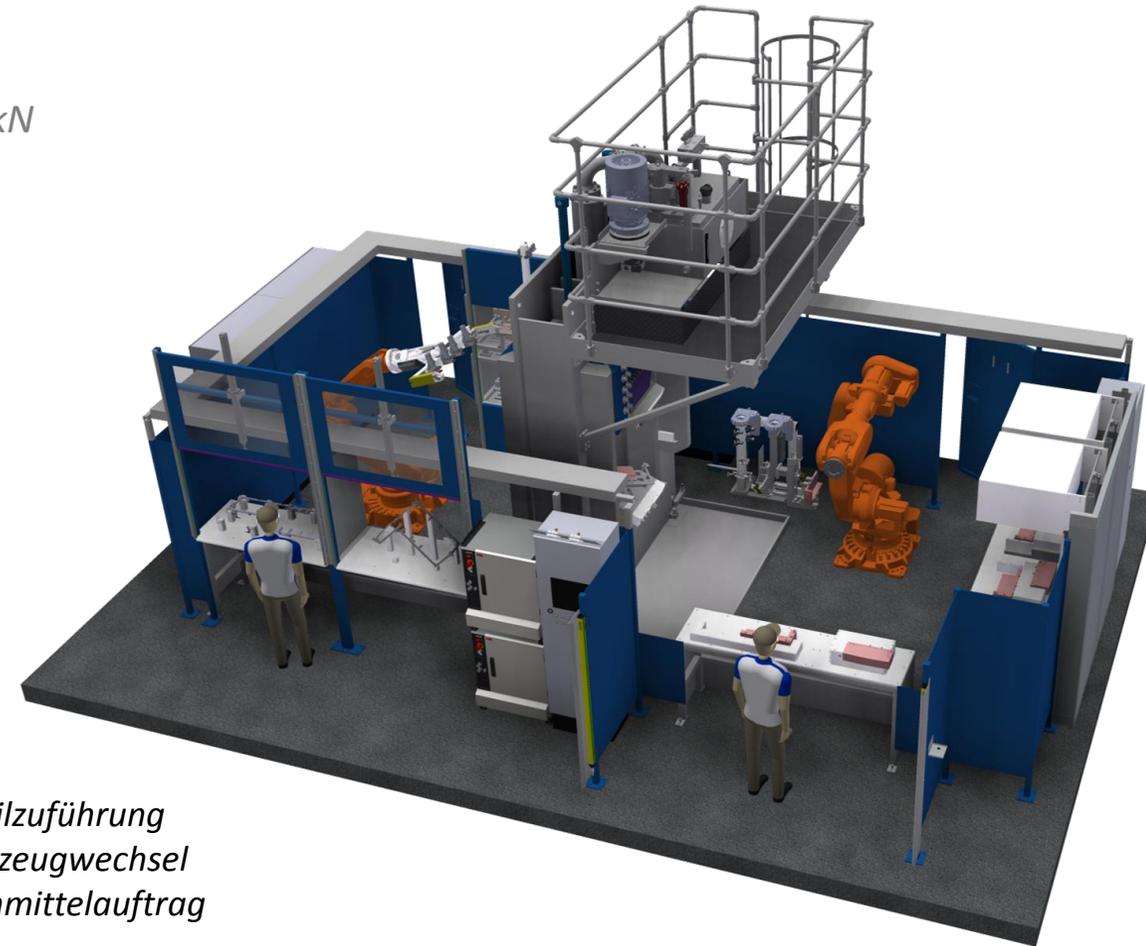
W *Einbauhöhe: 1.700 mm*



# Vollautomatische Herstellung von Flugzeug Primär-Strukturen



*Presskraft: 600 kN*



- W *Automatische Bauteilzuführung*
- W *Automatischer Werkzeugwechsel*
- W *Automatischer Trennmittelauftrag*
- W *2-Fach IR Heizer*
- W *2-Fach Werkzeugvorheizer*

# Wickert smart factory - Industrie 4.0



Wickert LINK



Wickert LOG



Wickert SERVICE



Wickert ECO



Wickert NET



Wickert SAFE



Service  
ΣΕΛΑΙΣ



Link  
ΓΙΛΚ



Log  
ΡΟΔ



Eco  
ΕΚΟ

