

# **bdgreport**

Bundesverband  
der Deutschen  
Gießerei-Industrie (BDG)



## **Industrie 4.0** **Dialog der Maschinen**

# Industrie 4.0: Das unbekannte Wesen?



Foto: BDG/Saschinski

**K**aum ein Begriff prägt den Blätterwald so wie der Kunstbegriff „Industrie 4.0“, wenn es um industrielle Entwicklung geht. Auf der Hannover Messe wurde nicht zum ersten Mal die Idee der digitalen Vernetzung industrieller Produktion in den Mittelpunkt gestellt. Dem Thema wurden ganze Hallen gewidmet, beeindruckende Beispiele wurden vorgestellt und dennoch mag man sich mit Fontane fragen: „Wat soll det Janze?“. Die Antwort ist wie so häufig ein weites Feld.

Lange bevor der Begriff geprägt wurde, hat es auch in der deutschen Gießerei-Industrie Ansätze zur Vernetzung der Produktion im Betrieb und in der Zulieferkette gegeben. Jetzt hat das Kind einen Namen – und wegen der revolutionären Entwicklung der Digitalisierung viele neue Aspekte. Einige für die deutsche Gießerei-Industrie wesentliche Aspekte werden in dieser Ausgabe des BDG-Reports beleuchtet (siehe Seite 10 und Seite 36).

Die Transparenz der Produktionsprozesse und deren digitale Kommunikation auch mit den Kunden findet dabei den Weg von der Großserie bis hin zur Losgröße 1. Schnell wird deutlich, dass es sich bei „Industrie 4.0“ nicht um einen cleveren Marketingbegriff handelt. Damit können handfeste Wettbewerbsvorteile geschaffen werden.

Wichtig ist aber auch, dass der Faktor Mensch nicht an Bedeutung verliert, sondern sogar gewinnt. Das fängt an der Unternehmensspitze an, denn die Entwicklung der „schlauhen Fabrik“ muss Chefsache sein. Aber auch eingeführte digitale Systeme produzieren nicht von alleine, sie unterstützen uns aber wesentlich dabei, weiter Produktivitätsweltmeister zu bleiben.

„Industrie 4.0“ bietet neben den genannten Aspekten eine einzigartige Möglichkeit, die Attraktivität industriellen Fertigungs zu steigern. Das erhöht nicht nur die Akzeptanz in Bevölkerung und Politik, auch die Nachwuchsgewinnung wird positiv beeinflusst. Die ebenfalls zur GIFA 2015 erschienene YOUCAST 4 nimmt diesen Gedanken einer attraktiven Branche auf, die – obwohl „old economy“ – eben noch lange nicht zum alten Eisen gehört.

Das Haus der Gießerei-Industrie unterstützt Sie gerne und eine dieser Hilfestellungen wird im Herbst ein Symposium der VDG-Akademie (siehe Seite 35) sein, welches die genannten Aspekte facettenreich beleuchten wird.

Also: Gießerei-Industrie und „Industrie 4.0“ sind alles andere als unbekanntes Wesen!

Ihr

RA Max Schumacher

Sprecher der Hauptgeschäftsführung des  
Bundesverbandes der Deutschen Gießerei-Industrie  
E-Mail: max.schumacher@bdguss.de



Foto: Klaus Bolz



Foto: BDI



Foto: Ulrich Zillmann

**REPORT I:** Rund zwölf Millionen Euro hat Kurtz Ersä in seine Smart Foundry investiert.

**INTERVIEW I:** BDI-Mann Dieter Schweer erklärt, warum Industrie 4.0 Chefsache sein sollte.

**INTERVIEW II:** Unternehmer Ulrich Grunewald sieht Industrie 4.0 als Herausforderung und Chance.

## TITELTHEMA:

# Industrie 4.0 – Smart Foundry

Im aktuellen Themenschwerpunkt des BDG report gehen wir einem vielzitierten Thema nach: **Industrie 4.0!** Was verbirgt sich dahinter? Wie sehen die Perspektiven für die Gießereibranche aus? Welche ersten Ansätze gibt es in der Praxis? Und wie sehen die künftigen Potenziale für den Gießereistandort Deutschland aus? Ein spannendes Thema, das wir auch weiterhin intensiv begleiten werden!

### 10 REPORT I

#### **Weltweit einzigartig!**

Der Kurtz Ersä Konzern hat uns hinter die Kulissen seiner Smart Foundry in Hasloch blicken lassen. Sieht so die Gussproduktion der Zukunft aus?

### 18 INTERVIEW I

#### **Digitalisierung muss Chefsache sein**

Dieter Schweer, Mitglied der Hauptgeschäftsführung des BDI, im Gespräch mit dem BDG report.

### 20 MEINUNG I

#### **Wie soll Gießerei-Industrie 4.0 aussehen?**

Eine interessante Frage. Eine lesenswerte Antwort darauf liefert der Standpunkt von Melanie Chomiak-Janus.

### 22 UMFRAGE

#### **Fünf Fragen zum Thema Industrie 4.0 an Experten aus der Gießereibranche**

Wie schätzen Führungskräfte der deutschen Gießereibranche das Thema Industrie 4.0 ein? Welche Auswirkungen und Konsequenzen hat das Thema schon heute auf die betriebliche Praxis? Antworten darauf liefert unsere aktuelle Umfrage.

### 26 REPORT II

#### **Die intelligente Fabrik**

Die Ortrander Eisenhütte investiert in Industrie 4.0. Was heißt das konkret? Wie verändern die einzelnen Maßnahmen die Produktionspraxis?

### 32 INTERVIEW II

#### **Stetige Verbesserungen statt großer Innovationen**

Digitalisierung, Automatisierung und die intelligente Vernetzung von Produktionsabläufen: In der Gießereibranche sollten diese Prozesse schrittweise und im Austausch mit allen Beteiligten stattfinden, findet Unternehmer Ulrich Grunewald im Gespräch mit dem BDG report.

### 36 ANALYSE

#### **Gießerei-Industrie 4.0 – digital auf dem Weg zur Spitzenleistung?**

Trotz der Bezeichnung „vierte industrielle Revolution“ wird die Einführung von Industrie 4.0 nicht revolutionär, sondern eher evolutionär erfolgen. Davon sind die beiden Branchenexperten Dr. Ralf Paul Jung und Dr. Ulrich Frenzel überzeugt.



Foto: Matthies Druckguss

**PORTRÄT:** Mit moderner Produktionstechnik kann sich Matthies Druckguss im Wettbewerb gut behaupten.

#### 42 PORTRÄT

##### **Matthies Druckguss: Fit für die Zukunft!**

Langjährige Kunden, treue Mitarbeiter: Jörn Matthies hat es in seinem Betrieb mit vielen Konstanten zu tun. Im Leistungsangebot der Matthies Druckguss GmbH aber herrscht Bewegung – für den Unternehmer eine wichtige Voraussetzung, um auf dem Markt mitzuhalten.

#### 46 BETRIEBSWIRTSCHAFT

##### **Niedrige Zinsen – Fluch oder Segen?**

Der Autor zeigt, dass Investitionen in Gießereien eine relativ gute Rendite erzielen!

#### 52 LICKFETTS CORNER

##### **Gießerei 4.0 und PR 4.0**

#### RUBRIKEN

- 3 Editorial
- 6 Aktuell
- 54 Lektüre
- 56 Termine
- 58 Impressum
- 59 BDG-Kontakte



www.gifa.de  
www.tbwom.de

DÜSSELDORF/GERMANY  
**16-20 JUNE 2015**



The Bright World of Metals

# GIFA®

13. INTERNATIONALE GIEßEREI-FACHMESSE  
MIT TECHNICAL FORUM

**ni**  
worldwide



**eco Metals**  
EFFICIENT PROCESS SOLUTIONS

### Hightech in Guss

Die weltweit führende Leitmesse für Gießereitechnologie präsentiert das breitgefächerte Innovationsfeld der Gussindustrie: modernste Technik aus dem gesamten Spektrum der Gießereitechnik – für die effiziente Gießerei im 3. Jahrtausend.

### Internationaler Branchentreff für Top-Entscheider

Rahmenprogramme sind Kommunikationsbörsen für Experten. Die Messe wird wieder von einem vielfältigen Rahmenprogramm und der ecoMetals-Initiative flankiert. Willkommen in der Zukunft moderner Gusstechnik.

### Herzlich willkommen in Düsseldorf!



Messe Düsseldorf GmbH  
Postfach 10 10 06 ... 40001 Düsseldorf ... Germany  
Tel. +49 (0)2 11/45 60-01 ... Fax +49 (0)2 11/45 60-6 68

www.messe-duesseldorf.de



Messe  
Düsseldorf