

Willkommen zur Pressekonferenz

VDMA Robotik + Automation
Online, 10. Juni 2021



Spielregeln für die Pressekonferenz (Webmeeting)

Moderation:

Holger Paul, Leiter VDMA Kommunikation

- » Bitte Mikrofone und Kameras ausschalten
- » Es gibt zwei Vorträge, danach Möglichkeit, Fragen zu stellen

Ihre Gesprächspartner



Wilfried Eberhardt

Vorsitzender VDMA Robotik + Automation



Patrick Schwarzkopf

Geschäftsführer VDMA Robotik + Automation

Telefon: +49 69 6603-1590

E-Mail: patrick.schwarzkopf@vdma.org



Dr. Peter Fath

Vorsitzender VDMA Photovoltaik Produktionsmittel



Themen im Überblick

Neueste Branchendaten

- » Endgültiges Branchenergebnis für 2020
- » Prognose 2021

Impulse für die Zukunft

- » Fallbeispiele Robotik und Automation für Energieeffizienz und Nachhaltigkeit

Photovoltaik-Produktion in Europa

Ausblick: automatica sprint – digitaler Branchentreffpunkt



Themen im Überblick

Neueste Branchendaten

- » Endgültiges Branchenergebnis für 2020
- » Prognose 2021

Impulse für die Zukunft

- » Fallbeispiele Robotik und Automation für Energieeffizienz und Nachhaltigkeit

Photovoltaik-Produktion in Europa

Ausblick: automatica sprint – digitaler Branchentreffpunkt

Teilbranchen im Vergleich

Robotik und Automation

Industrielle Bildverarbeitung (Machine Vision)

„Das Auge der Maschine“

Integrated Assembly Solutions

„Aus vielen Einzelteilen entstehen Produkte“

Robotik

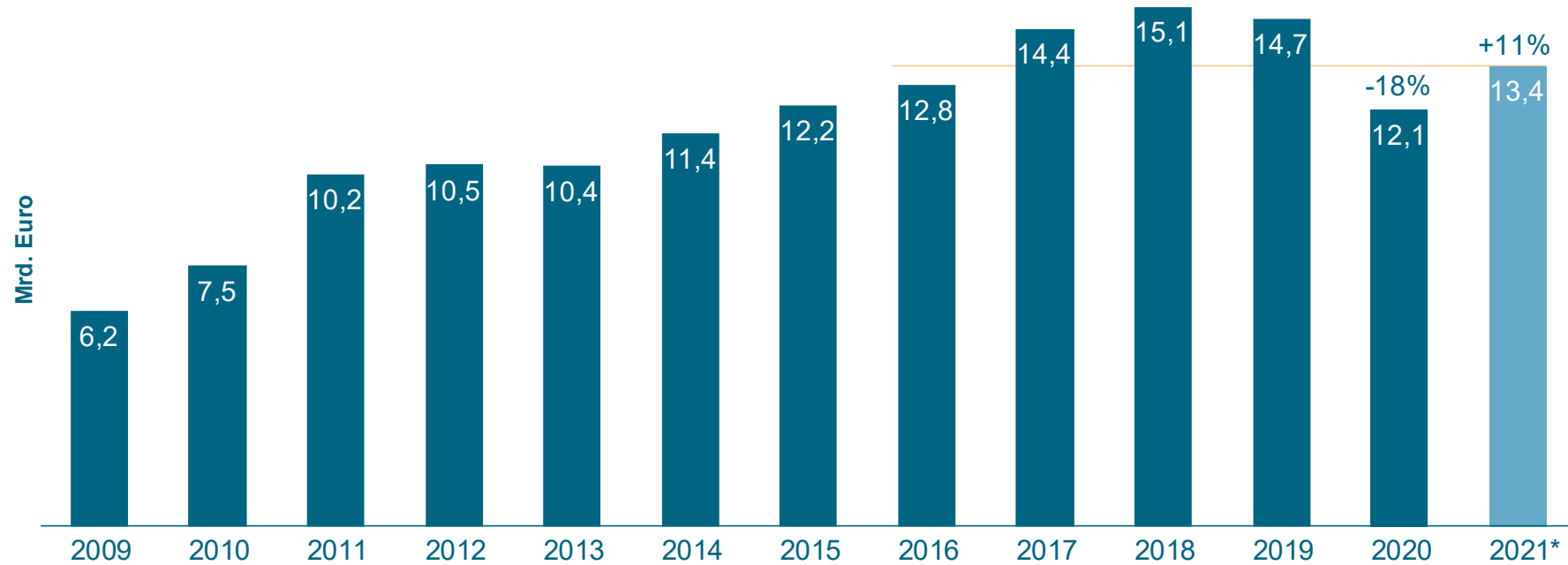
*„Die vielseitigste, flexibelste
Bewegungsmaschine“*



Robotik und Automation: kräftige Erholung



Deutsche Robotik und Automation Umsatz weltweit (in Mrd. Euro) 2009 - 2021*



*Prognose

Quelle: VDMA Robotik + Automation

Positive Trendwende und gute Auftragslage



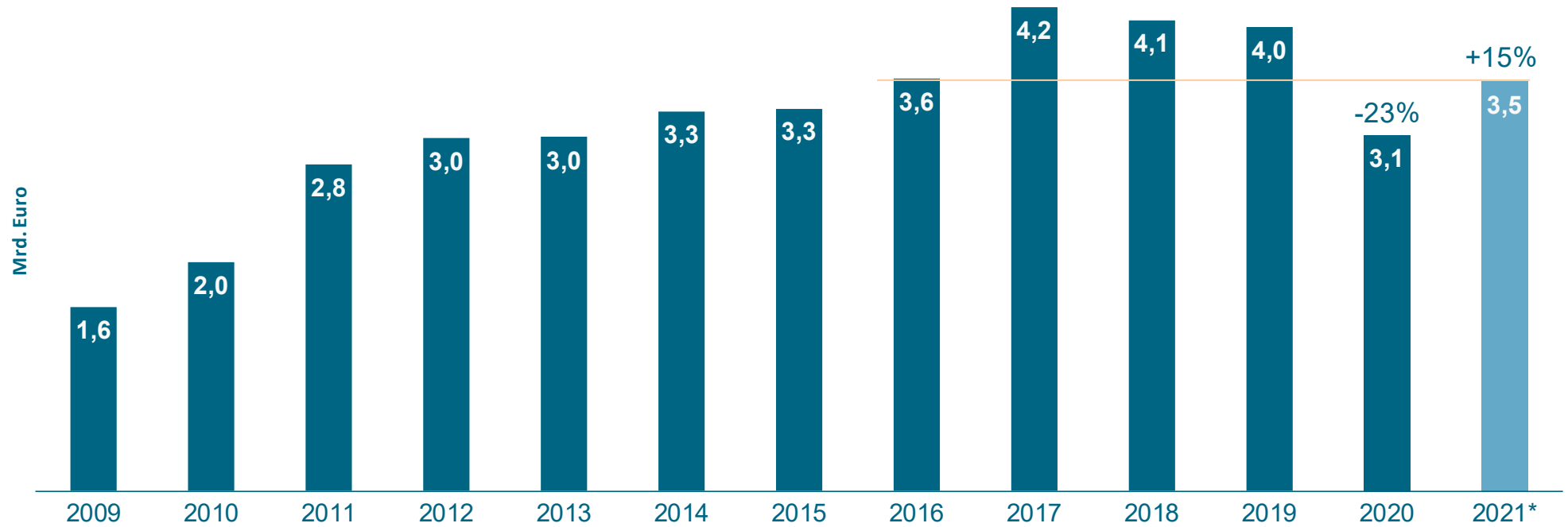
„Die Auftragsbücher füllen sich derzeit schnell. Noch bessere Umsatzzahlen sind realisierbar, sollten die aktuellen Lieferengpässe bei Schlüsselkomponenten zügig beseitigt werden. Jetzt anlaufende komplexe Projekte werden erst zeitverzögert fakturiert - teilweise in 2022. Die Chancen stehen deshalb gut, bereits im nächsten Jahr das Rekordergebnis aus dem Jahre 2018 zu erreichen oder sogar zu übertreffen.“

Wilfried Eberhardt, Vorsitzender von VDMA Robotik + Automation

Höchster Zuwachs in der Robotik



Deutsche Robotik Deutschland Umsatz weltweit (in Mrd. Euro) 2009 - 2021*



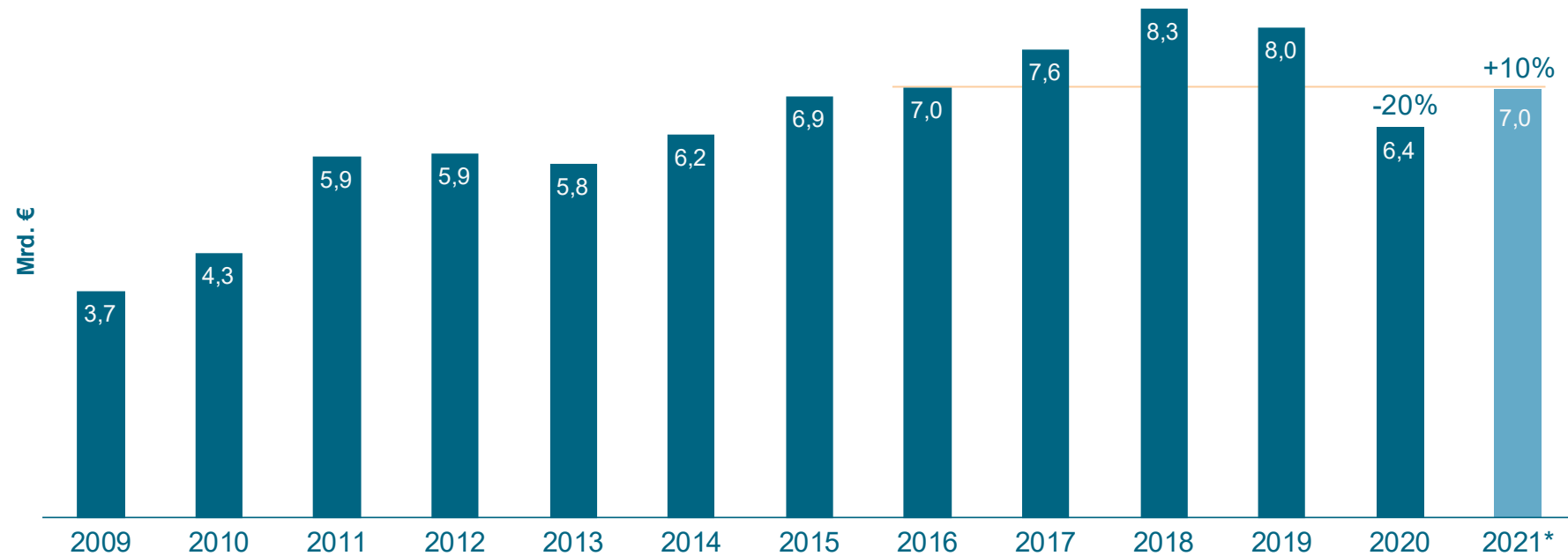
*Prognose

Quelle: VDMA Robotik + Automation

Integrated Assembly Solutions zurück auf Wachstumskurs



Deutsche Integrated Assembly Solutions Umsatz weltweit (in Mrd. Euro) 2009 - 2021*

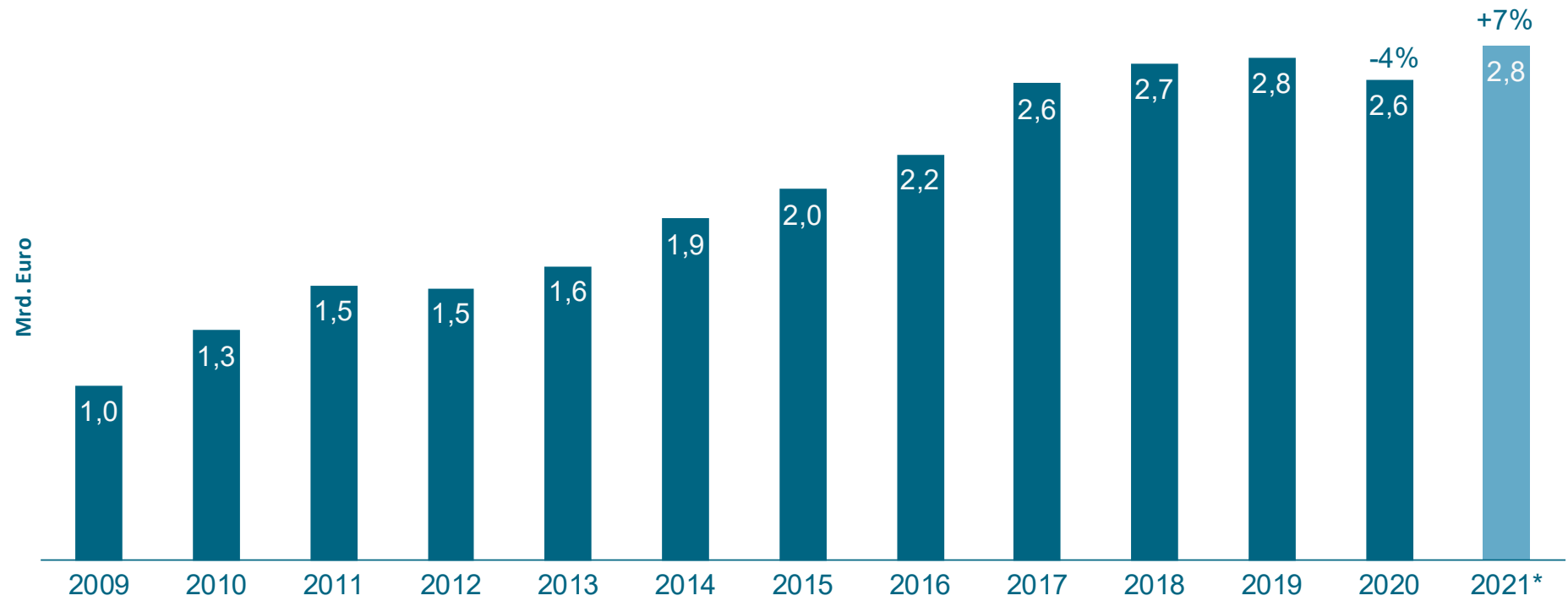


*Prognose

Quelle: VDMA Robotik + Automation

Industrielle Bildverarbeitung auf Vorkrisenniveau

Deutsche Machine Vision Umsatz weltweit (in Mrd. Euro) 2009 - 2021*



*Prognose

Quelle: VDMA Robotics + Automation



Themen im Überblick

Neueste Branchendaten

- » Endgültiges Branchenergebnis für 2020
- » Prognose 2021

Impulse für die Zukunft

- » Fallbeispiele Robotik und Automation für Energieeffizienz und Nachhaltigkeit

Photovoltaik-Produktion in Europa

Ausblick: automatica sprint – digitaler Branchentreffpunkt

Feldroboter vernichtet Unkraut mit Laser

- » Mobiler Feld-Roboter ist mit Delta-Roboter ausgestattet
- » Unkraut wird über Bildverarbeitung und KI automatisch erkannt und mit Laserstrahl beschossen
- » Unkraut “wird vom Blitz getroffen” und ohne Einsatz von Chemie vernichtet
- » Kooperation zwischen Agrartechnik-Startup Small Robot Company (UK) und igus (D)

(Fallbeispiel: igus/Small Robot Company)



Energiefreies Greifen in der Brennstoffzellen-Produktion



- » Neuartiger Greifer erledigt das Greifen – z.B. von Brennstoffzellen-Komponenten – ganz ohne Energie. Dadurch wird die PRODUKTION energieeffizienter
- » Das Prinzip ist von der Natur abgeschaut – ähnlich wie beim Gecko
- » Robotik und Automation erweisen sich als Enabler für die wettbewerbsfähige Produktion von Brennstoffzellen (für mobilen und stationären Einsatz)

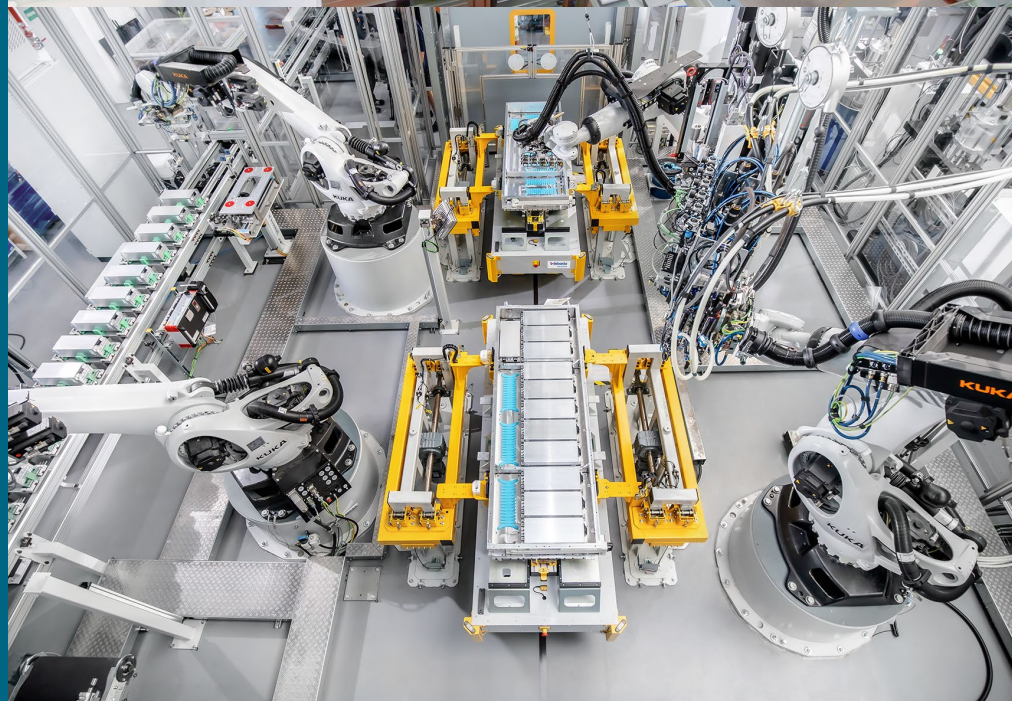
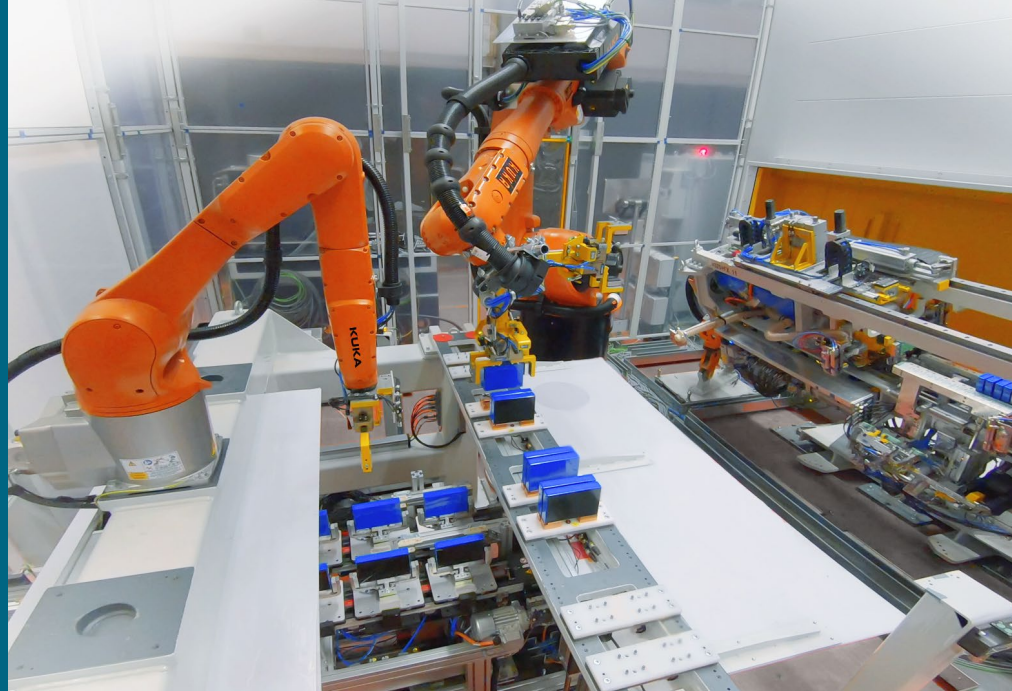
(Fallbeispiel: Innocise/Schunk)



Batterieproduktion in der Smart Factory

- » Leistungsfähige Batterien sind Kerntechnologie für die Dekarbonisierung
- » Intelligente Automation reduziert Produktionskosten, was der Batterietechnik in der E-Mobility und anderen Bereichen zum Durchbruch verhilft
- » Bild oben: flexible Batteriemodul-Montagelinie bei EtringKlinger
- » Bild unten: hoch wandlungsfähige Multiprodukt-Montagelinie für Batteriepacks bei Webasto

(Fallbeispiele: KUKA)





Themen im Überblick

Neueste Branchendaten

- » Endgültiges Branchenergebnis für 2020
- » Prognose 2021

Impulse für die Zukunft

- » Fallbeispiele Robotik und Automation für Energieeffizienz und Nachhaltigkeit

Photovoltaik-Produktion in Europa

Ausblick: automatica sprint – digitaler Branchentreffpunkt

Fallbeispiel: Photovoltaikproduktion und Sonnenkraftwerk in der Türkei

- » Eigens in Ankara aufgebaute Industrie-4.0-Fabrik produziert 3,5 Millionen Solarmodule
- » In einem Photovoltaik-Kraftwerk im 260 Kilometer entfernt gelegenen Konya werden diese Panels direkt nach ihrer Produktion installiert

**Fallbeispiel präsentiert von Dr. Peter Fath,
Vorsitzender VDMA Photovoltaik
Produktionsmittel, CEO RCT Solutions
GmbH, Konstanz**





Themen im Überblick

Neueste Branchendaten

- » Endgültiges Branchenergebnis für 2020
- » Prognose 2021

Impulse für die Zukunft

- » Fallbeispiele Robotik und Automation für Energieeffizienz und Nachhaltigkeit

Photovoltaik-Produktion in Europa

Ausblick: automatica sprint – digitaler Branchentreffpunkt

automatica *sprint*

June 22–24, 2021 | Munich



automatica sprint – 22.-24.06.2021 digitaler Branchentreffpunkt

- » neues Messeformat im automatica-Portfolio
- » Digitale Plattform für Austausch, Wissen und Business für die Robotik- und Automationsindustrie
- » **Neu: munich_i – High-tech Summit für KI und Robotik** (Teilnahme im Ticket der automatica sprint enthalten)

Herzlichen Dank
Herzlichen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit!

