



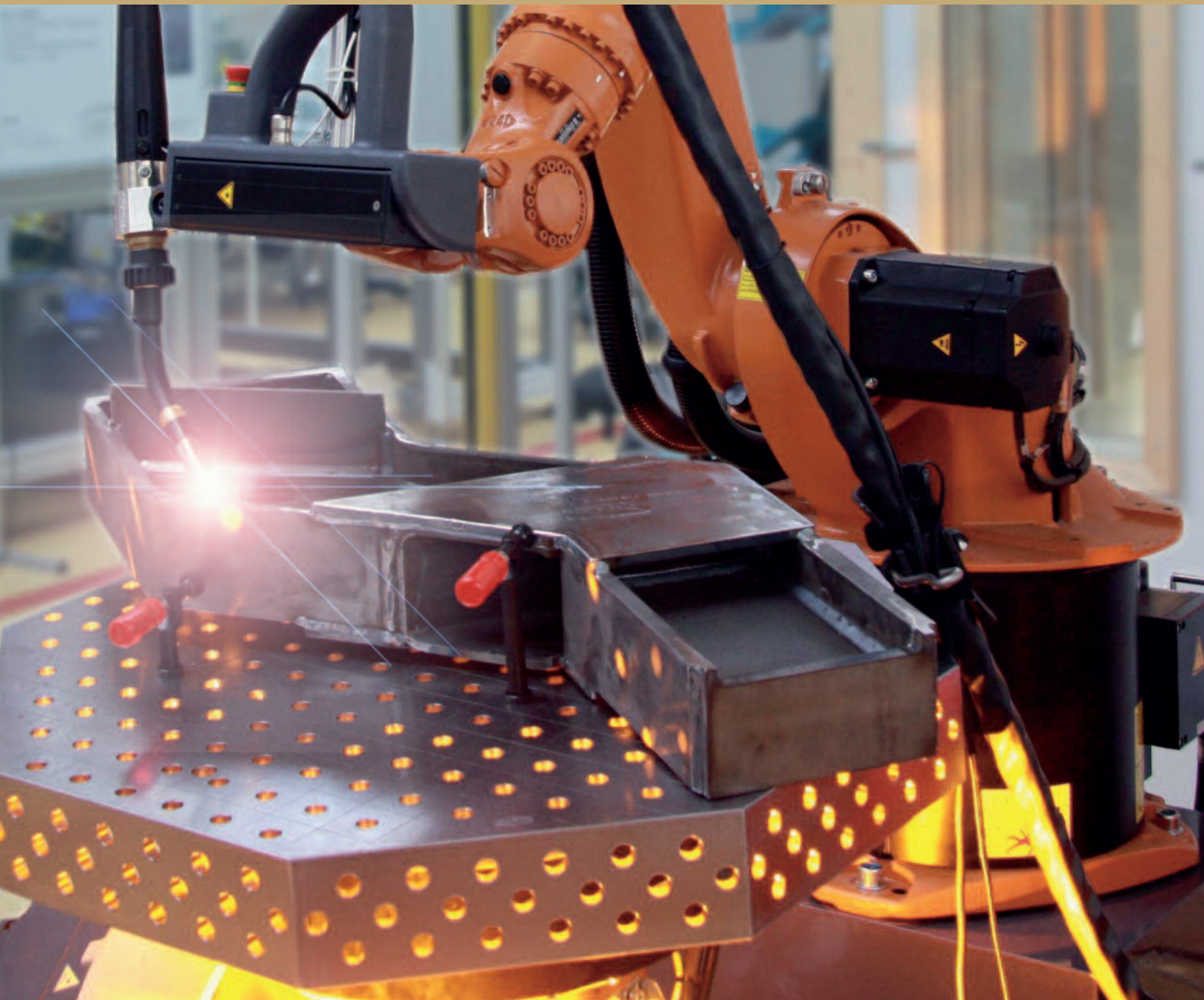
Fraunhofer

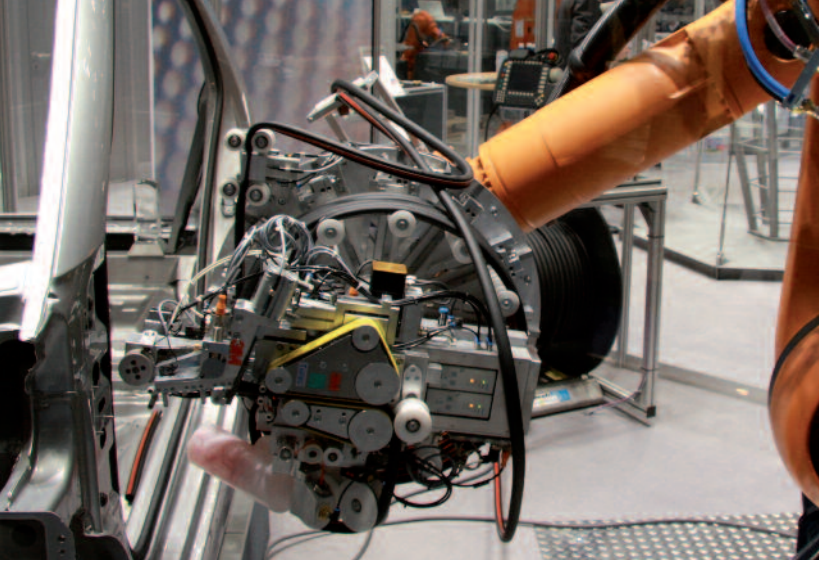
IPA

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR PRODUKTIONSTECHNIK UND AUTOMATISIERUNG IPA

INDUSTRIEROBOTERSYSTEME

AUTOMATISCH ZUM ERFOLG





IHR PARTNER FÜR INNOVATIVE LÖSUNGEN!

Sie suchen einen kompetenten Partner, der Sie bei der Entwicklung und Umsetzung innovativer Ideen und Lösungen unterstützt?

Die Abteilung Robotersysteme des Fraunhofer-Instituts für Produktionstechnik und Automatisierung IPA gestaltet Roboter- und Automatisierungslösungen für eine Vielzahl von Aufgabenstellungen wie z. B.:

- Handhabungsaufgaben
 - Be- und Entladen von Werkzeugträgern und Gitterboxen (Griff in die Kiste)
 - Beschicken und Entladen von Werkzeugmaschinen und Montageautomaten
- Intralogistik
 - Kommissionieren
 - Palettieren/Depalettieren
 - Sortieren
- Verpackungstechnik
- Montageaufgaben
 - Fügeprozesse
 - Klebprozesse
- Bearbeitungsaufgaben
 - Fräsen
 - Schleifen
- Schweißen
- Kooperierende Robotersysteme
- Assistenzsysteme
- Mensch-Roboter-Kooperation

Wir erforschen mit Ihnen zusammen und für Sie Schlüsseltechnologien und setzen diese in innovative Industrieroboter-Systeme, automatisierte Anlagen und intelligente Maschinen um.

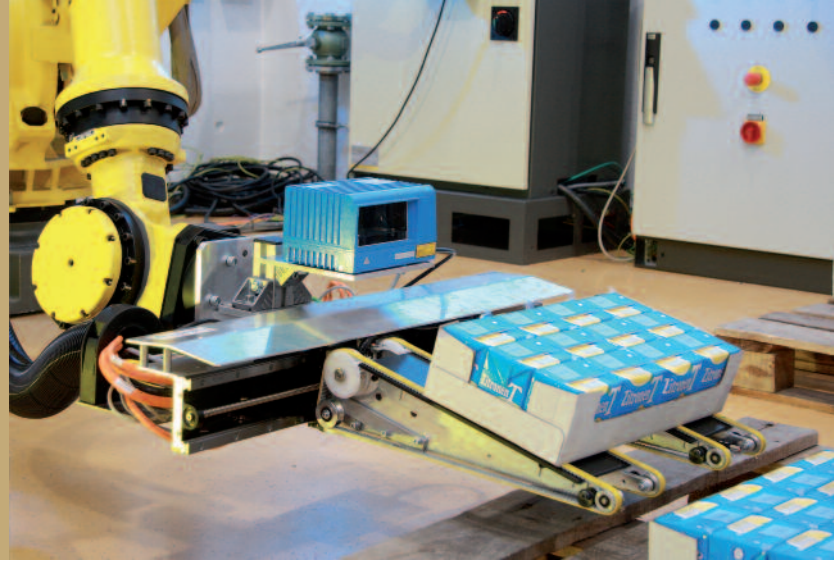
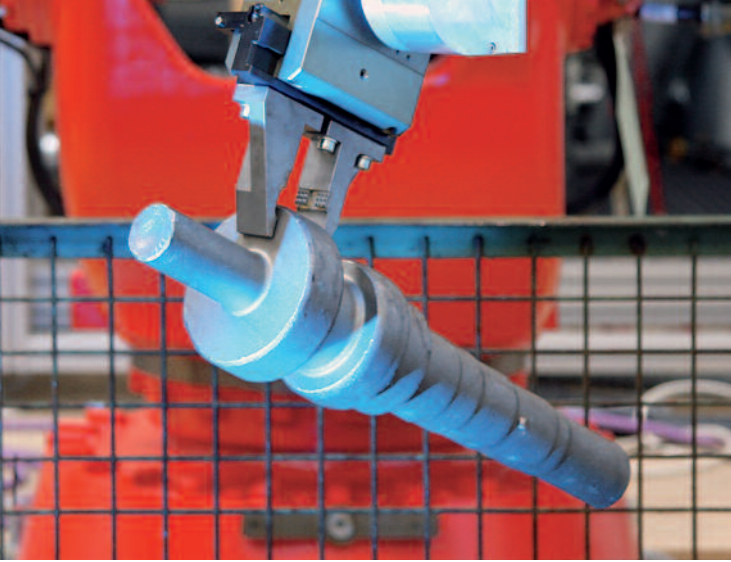
UNSERE MITARBEITER – UNSER GRÖSSTES POTENZIAL!

Mit unseren multi-disziplinären Teams aus wissenschaftlichen Mitarbeitern, Technikern und Laborassistenten bündeln wir ein vielseitiges Forschungs- und Entwicklungs-Know-how und ein breites Kompetenzangebot für Sie.

Darüber hinaus bieten wir unseren Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern ein weitreichendes systematisiertes Qualifizierungskonzept. Seminare im Bereich Projektmanagement, Moderation oder auch Sprachtrainings ergänzen die fachliche Qualifikation unserer Mitarbeiter um wichtige Tools und machen sie dadurch fit für ihre tägliche Arbeit mit und für unsere Kunden.

Innovative Forschung und Entwicklung benötigt ausgezeichnete Infrastruktur. Deshalb stehen unseren Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern moderne Arbeitsplätze zur Verfügung. Darüber hinaus verfügen wir über mit Robotern, Sensoren, Greifern und Messsystemen ausgestattete Labors und Werkstätten. Herstellerunabhängigkeit ist uns dabei sehr wichtig, so dass wir beispielsweise über Roboter von ABB, Comau, Fanuc, KUKA und Stäubli verfügen. In Kombination mit aktuellen Software-Systemen wie beispielsweise zur Simulation von Automatisierungslösungen bieten wir die ideale Ausgangsbasis, um Lösungen für Ihre Aufgabenstellung zu entwickeln und umzusetzen.

Aufgrund von über 40 Jahren Erfahrung in der Robotik und Automatisierungstechnik sowie aufgrund unseres internationalen Netzwerks zu Forschungsinstituten und Industrieunternehmen bieten wir Ihnen zudem umfassendes Marktwissen und Zugang zu neuesten Technologien.



HERAUSFORDERNDE ENTWICKLUNGSPROJEKTE SIND UNSERE STÄRKE!

Als Partner für Vertragsforschung entwickeln wir individuelle Lösungen für Ihre Aufgabenstellungen:

- Greifsysteme
- Werkzeuge zum Montieren
- Software zur Objektidentifizierung und Objektlageerkennung
- Software zur Prozessüberwachung und -steuerung
- Systeme zum schnellen und einfachen Programmieren
- Systeme zum Bearbeiten mit Industrierobotern
- Sicherheitssysteme für Roboter und Anlagen
- Steuerungen für Werkzeuge, Roboter und Anlagen
- Neue Roboterkinematiken (z.B. Seilroboter)

Des Weiteren unterstützen wir Sie bei der Umsetzung von Lösungen durch:

- Marktstudien und Potenzialanalysen
- Systemkonzepte
- Layouts
- Simulation und Visualisierung
- Machbarkeitsstudien
- Softwareentwicklung und Programmierung
- Konstruktion
- Aufbau von Prototypen
- Lasten- und Pflichtenhefte
- Realisierungsbegleitungen und Realisierungen

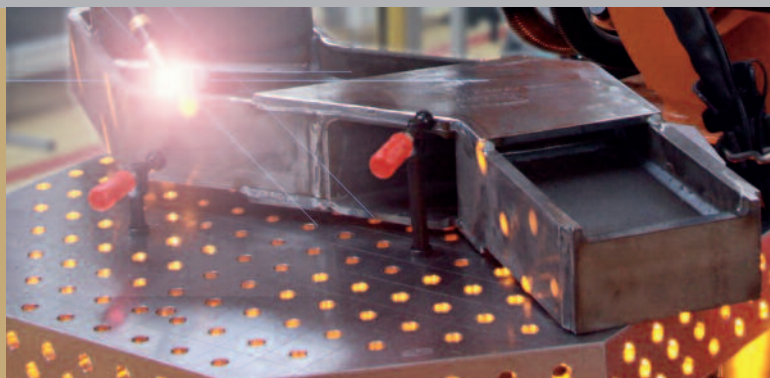
UNSERE REFERENZEN SPRECHEN FÜR UNS!

Unsere Kunden sind sowohl kleine und mittlere Unternehmen als auch internationale Konzerne, und sie stammen aus den unterschiedlichsten Branchen – von der Automobilindustrie über die Medizintechnik bis hin zur Consumer-Industrie.

- Alfred Kärcher GmbH & Co. KG
- Audi AG
- Bayerische Motoren Werke AG
- Brose Fahrzeugteile GmbH & Co.KG
- Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH
- Conti Tech Schlauch GmbH
- Daimler AG
- Endress+Hauser Messtechnik GmbH+Co.KG
- Erpo Möbelwerk GmbH
- Fresenius Hemo Care NPBI International B.V.
- Freudenberg Dichtungs- und Schwingungstechnik KG
- Friedrich Grohe AG & Co. KG
- Heidelberger Druckmaschinen AG
- KSB AG
- Miele & Cie. KG
- PVB Medizintechnik GmbH & Co.KG
- Robert Bosch GmbH
- Siemens AG
- Stiebel Eltron GmbH & Co. KG
- ThyssenKrupp Bilstein GmbH
- Viessmann Werke GmbH & Co KG
- ZF Lenksysteme GmbH

Die Tatsache, dass sich sehr viele unserer Kunden immer wieder an uns wenden und somit zu treuen Stammkunden geworden sind, sehen wir als Bestätigung unserer Arbeit.

KONTAKTIEREN SIE UNS!



**Fraunhofer-Institut für
Produktionstechnik und
Automatisierung IPA**

Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart
www.ipa.fraunhofer.de

Institutsleitung

Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. Alexander Verl
Prof. Dr.-Ing. Thomas Bauernhansl

Ansprechpartner

Dipl.-Ing. Martin Naumann
Telefon +49 711 970-1291
Fax +49 711 970-1008
martin.naumann@ipa.fraunhofer.de

Dr.-Ing. Andreas Pott

Telefon +49 711 970-1221
Fax +49 711 970-1008
andreas.pott@ipa.fraunhofer.de

Dipl.-Ing. Thomas Dietz

Telefon +49 711 970-1152
Fax +49 711 970-1008
thomas.dietz@ipa.fraunhofer.de

www.ipa.fraunhofer.de
www.ipa.fraunhofer.de/robotersysteme