



Radmontage: vollautomatische Verschraubung und Montage von Kompletträdern im Fließbetrieb. Wheel assembly: fully automatic bolting and assembly of complete wheels in flow operation.

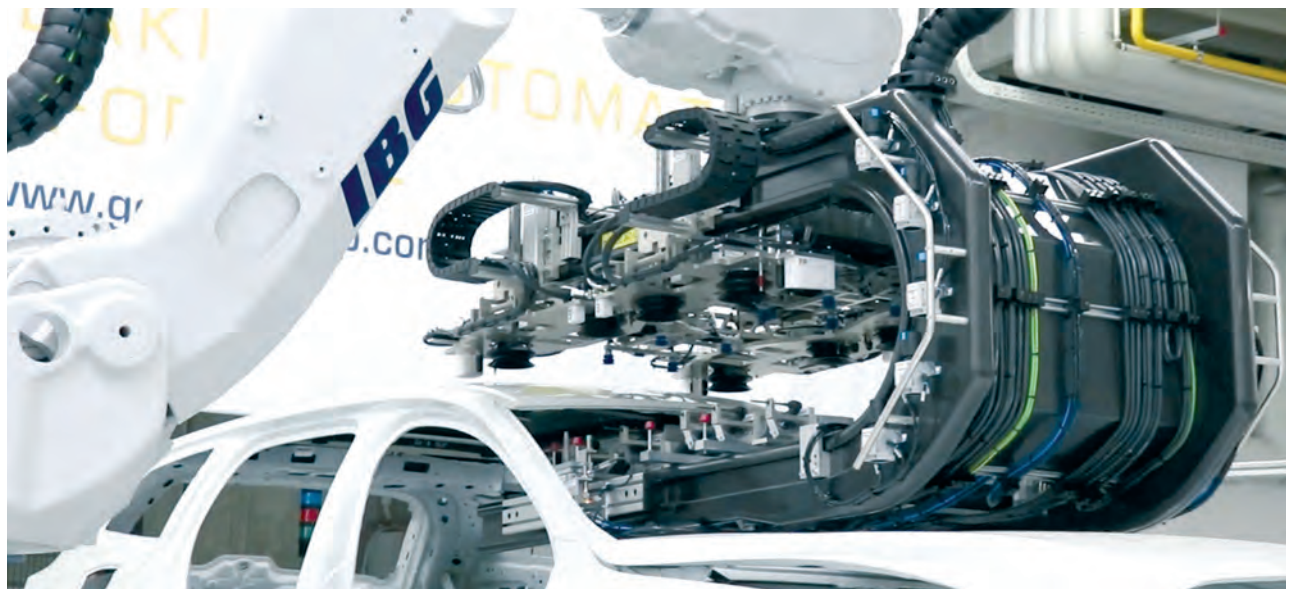
Höchst effiziente Montage im Fließbetrieb Highly efficient assembly in flow operation

IBG automatisiert weltweit neue Bereiche der Fahrzeugendmontage im Fließbetrieb. Um den Automatisierungsgrad im Produktionsprozess zu erhöhen, entwickeln wir innovative Automatisierungslösungen für die Automobilindustrie. Dabei haben wir bereits einige Montageaufgaben mit immer wiederkehrenden Prozessschritten, wie beispielsweise die Montage von Rädern, Frontend, Cockpit, Hochvoltbatterien oder Schiebedächern, erfolgreich automatisiert.

With assembly in flow operation, IBG is automating new areas of final vehicle assembly for car manufacturers worldwide. To increase the degree of automation in the production process, we develop innovative automation solutions for the automotive industry. We have already successfully automated several assembly tasks with recurring process steps, such as the assembly of wheels, front ends, cockpits, high-voltage batteries or sunroofs.



Hochvoltbatterie-Montage: simultane Verschraubung am Unterboden. High-voltage battery assembly: simultaneous bolting to the underbody.



Schiebedachmontage: automatische Ausrichtung und Verschraubung durch den Frontscheibenausschnitt. Sunroof installation: automatic alignment and bolting through the windshield cut-out.



Frontendmontage: vollautomatische Verschraubung des Frontends. Frontend assembly: fully automatic bolting of the frontend.

Einblicke in unsere individuellen Lösungen Insights into our individual solutions

Als Generalunternehmer mit jahrzehntelanger Erfahrung und über 300 Mitarbeitenden bietet IBG allen produzierenden Branchen ein umfassendes Leistungsspektrum und individuelle Services. Auf unserer Internetseite erhalten Sie Einblicke in umgesetzte Kundenprojekte sowie Anregungen für Ihre Produktion.

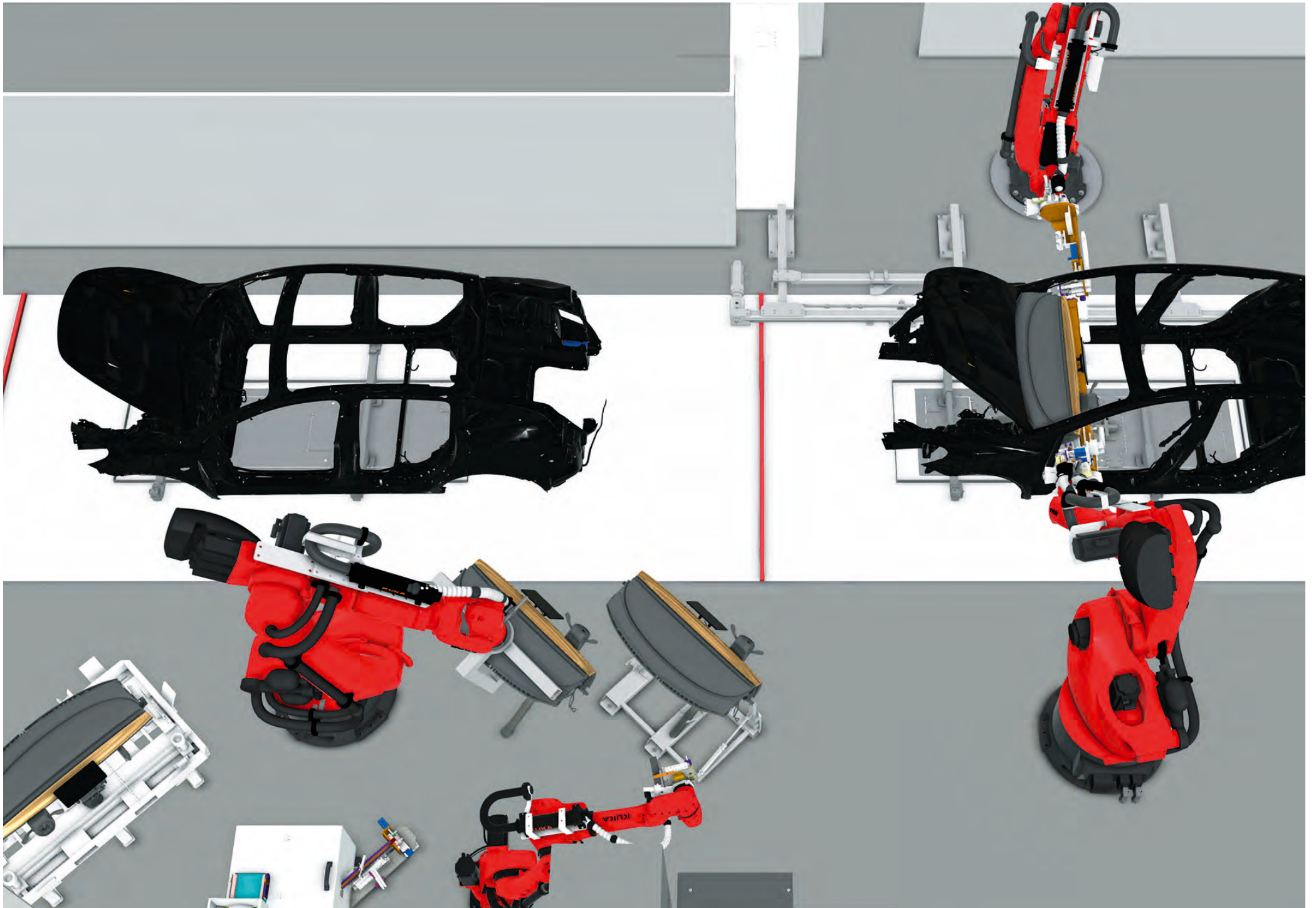
As a general contractor with decades of experience and over 300 employees, IBG offers all manufacturing industries a comprehensive range of services and customised services. On our website you find insights into customer projects as well as suggestions for your production.

[IBG-Website besuchen / visit](#)

Digitaler Zwilling zur Anlagensimulation am Beispiel der Cockpitmontage Digital twin for system simulation using the example of cockpit assembly

IBG realisiert eine vollautomatische Montagezelle für den Einbau von PKW-Cockpits im Fließbetrieb. Mit dem Ziel, Effizienz und Qualität des Montageprozesses nachhaltig zu steigern, wird der Gesamtaufbau vorab in einem digitalen Zwilling umgesetzt. Durch die Simulation können Fehler frühzeitig erkannt und behoben werden. Es werden Produktionsabläufe digital getestet, optimiert und für die reale Umsetzung vorbereitet. Durch präzise Planung und Simulation gelingt es eine, effiziente Montage- und Produktionsautomatisierung unter digitalen Bedingungen abzubilden. Das schlüsselfertige System ist die weltweit erste synchronisierte Loadsharing-Anwendung im Fließbetrieb und vollzieht die hocheffiziente Montage mit einer Taktzeit von 37 Sekunden durch einen geteilten Arbeitsbereich für drei Roboter auf engstem Raum.

IBG realises a fully automated assembly cell for the installation of car cockpits in continuous flow operation. With the aim of sustainably increasing the efficiency and quality of the assembly process, the entire assembly is realised in advance in a digital twin. The simulation enables errors to be recognised and rectified at an early stage. Production processes are digitally tested, optimised and prepared for real implementation. Precise planning and simulation make it possible to map efficient assembly and production automation under digital conditions. The turnkey system is the world's first synchronised load-sharing application in flow operation and carries out highly efficient assembly with a cycle time of 37 seconds using a divided work area for three robots in a very confined space.



Simulation der Cockpitmontage: Kombination des digitalen Produkt- und Anlagenzwillings zur Analyse der Montagesituation und zur Prozessoptimierung. Simulation of cockpit assembly: Combination of the digital product and system twin for analysis of the assembly situation and process optimisation.



#wirsindibg Folgen, Liken und Kommentieren #weareibg
Follow, like and comment

Wir sind auf LinkedIn aktiv und veröffentlichen auf der Social-Media-Plattform regelmäßig Neuigkeiten zu den verschiedensten Themen rund um unser Unternehmen, Veranstaltungen, Termine und unsere Technologien für eine nachhaltige Produktion. Schauen Sie vorbei und vernetzen Sie sich mit uns.

We are active on LinkedIn and regularly publish news on various topics relating to our company, events, dates and our technologies for your sustainable production on the social media platform. Take a look and network with us.

LinkedIn
besuchen / visit



22.04. - 26.04.2024

Exceptional automation
for a sustainable future

Halle 5 | Stand D18

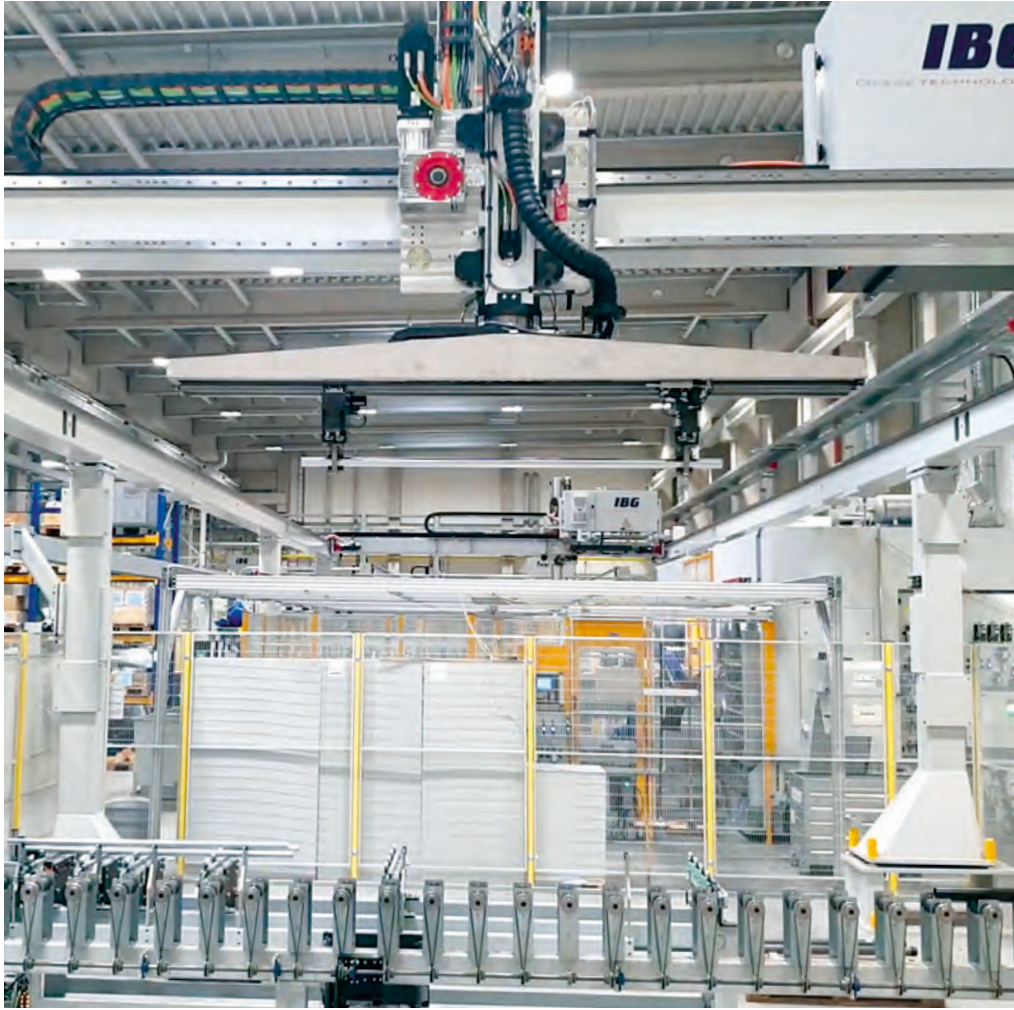
Ihre Einladung an unseren Messestand
#HM24 Your invitation to our trade fair
booth #HM24

Besuchen Sie uns vom 22. bis zum 26. April 2024 auf der Industriemesse in Hannover an unserem Stand D18 in Halle 5 und erleben Sie unsere maßgeschneiderten Lösungen in den Bereichen Montagetechnik, Greiftechnik und fahrerlose Transportsysteme. Sichern Sie sich jetzt über den QR-Code Ihr persönliches Messticket. Wir freuen uns auf Sie.

Visit us from 22 to 26 April 2024 at the industrial trade fair in Hannover at our stand D18 in hall 5 and experience our customised solutions in the fields of assembly technology, gripper technology and automated guided vehicles. Secure your personal trade fair ticket now using the QR code. We look forward to seeing you.

Gratisticket
Free ticket

Umfangreiche Expertise im Bauteilhandling Extensive expertise in component handling



Großes Bild: Transport der Rohre durch Portale und Rollengänge. Kleines Bild: Industrieroboter mit Rohrrinnenspanner. Large picture: Transporting the pipes through portals and roller conveyors. Small picture: Industrial robot with internal pipe clamp.



Portale, Rollengänge und Roboter mit Rohrrinnenspannern: Für eine große Kundenanlage übernahm IBG unter anderem die Aufgaben des Bauteiltransports. Über verschiedene Systeme und Technologien werden die Rohre den Bearbeitungsschritten zugeführt und als fertige Bauteile ausgeschleust.

Portals, roller conveyors and robots with internal pipe clamps: Among other things, IBG took on the task of transporting components for a large customer plant. The pipes are fed to the processing steps via various systems and technologies and discharged as finished components.

Analyse und Optimierung Ihrer Produktion Analysis and optimisation of your production

Bei uns stehen Ihre individuellen Anforderungen im Mittelpunkt. Gemeinsam identifizieren wir Potenziale einer zur automatisierenden Produktion und bieten Ihnen die passende Leistung für Ihre Bedürfnisse. Mit unseren, hoch spezialisierten Fachkräften und einer jahrzehntelangen Expertise sind wir in der Lage Ihnen von einer Potenzialanalyse bis zum schlüsselfertigen System die bestmögliche Lösung anzubieten.

We focus on your individual requirements. Together, we identify the potential for automated production and offer you the right service for your needs. With our highly specialised engineers and decades of expertise, we are able to offer you the best possible solution, from a potential analysis to a turnkey system.

Potenzialanalyse: Wir ermitteln die aktuellen und zukünftigen Einsatzmöglichkeiten für eine Automatisierung, identifizieren und analysieren Potenziale, Schwächen, Chancen und Risiken. Durch eine gründliche Analyse können wir im nächsten Schritt innovative, nachhaltige und kosteneffiziente Lösungen entwickeln.

Potential analysis: We determine the current and future application possibilities for automation, identify and analyse potentials, weaknesses, opportunities and risks. Through a thorough analysis, we can develop innovative, sustainable and costefficient solutions in the next step.

Machbarkeitsstudie: Wir untersuchen die technische, wirtschaftliche und organisatorische Durchführbarkeit Ihres Automatisierungsvorhabens. Wir bewerten potenzielle Risiken und Herausforderungen und ermitteln die Realisierbarkeit Ihres Projektes.

Feasibility study: We examine the technical, economic and organisational feasibility of your automation project. We assess potential risks and challenges and determine the feasibility of your project.

Prototypenanwendung: IBG-Prototypen sind Testmodelle zur Überprüfung der einwandfreien Funktionalität und Effizienz Ihrer Anwendung. Wir weisen die Umsetzbarkeit nach, zeigen Verbesserungspotenziale auf und gewährleisten die Zuverlässigkeit unserer Systeme. Durch die realitätsnahe und anwendungsspezifische Umsetzung schaffen wir eine schnellere Markteinführung.

Prototype application: IBG prototypes are test models for checking the perfect functionality and efficiency of your application. We demonstrate feasibility, identify potential for improvement and guarantee the reliability of our systems. Through realistic and application-specific implementation, we achieve a faster market launch.

Schlüsselfertige Systeme: Wir entwickeln und realisieren vollständig integrierbare Lösungen für die Industrie. Von der Planung und Konzeption bis zur Implementierung und Inbetriebnahme setzen wir als Generalunternehmer schlüsselfertige Systeme um. Sie erhalten Ihre bedarfsgerechte Optimierung von Werkerassistenzsystemen bis hin zu einer vollautomatisierten Anlage.

Turnkey systems: We develop and implement fully integrated solutions for the industry. From planning and design to implementation and commissioning, we implement turnkey systems as a general contractor. You receive your needs-based optimisation, from worker assistance systems to a fully automated system.

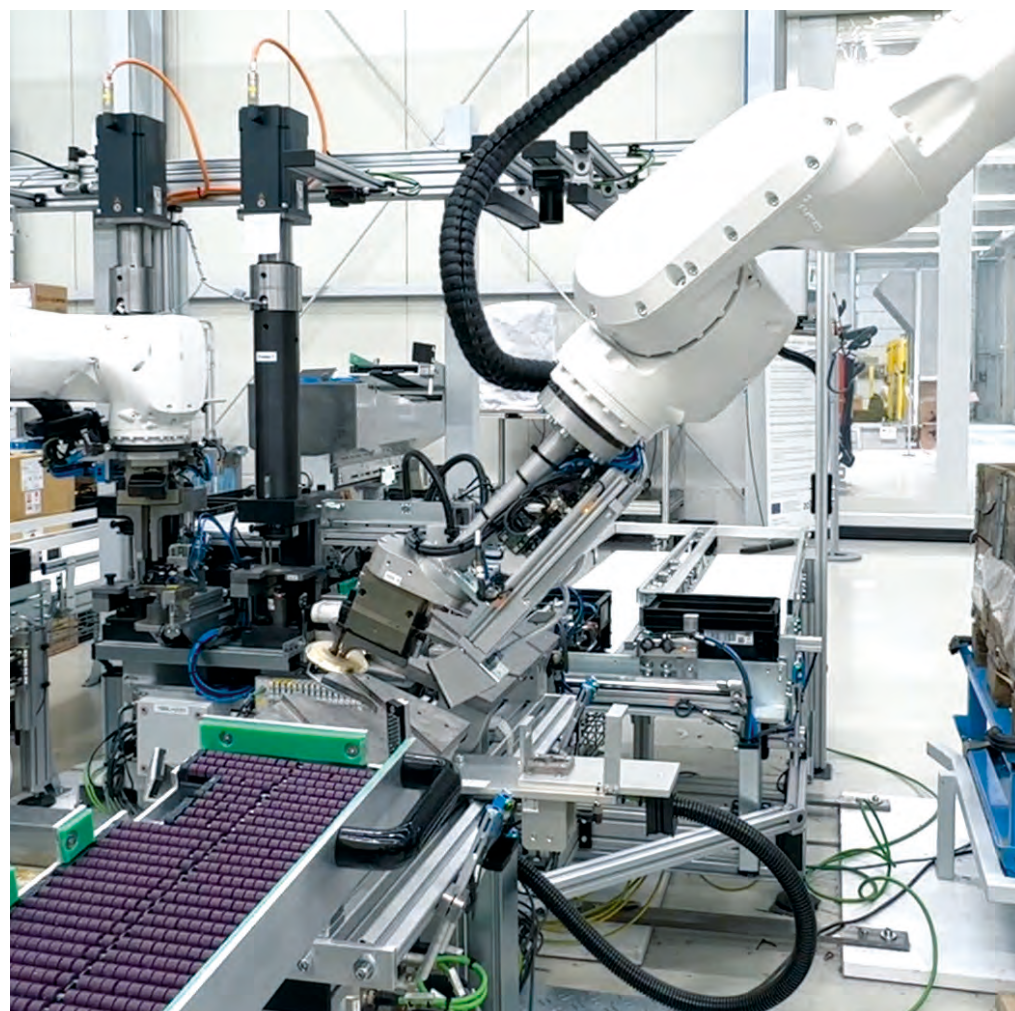
Sie wollen Ihre Produktion zukunftsfähig aufstellen oder benötigen Sie weitergehende Informationen zu einer maßgeschneiderten Automationslösung? Kontaktieren Sie uns gerne, unsere Experten stehen Ihnen jederzeit mit einer fachkundigen Beratung zur Verfügung.

Do you want to make your production fit for the future or do you need further information on a customised automation solution? Feel free to contact us, our experts will be happy to provide you with expert advice at any time.

Verlässliches Bin-Picking und Bauteilzuführung in Perfektion Reliable bin picking and component feeding to perfection

Effiziente Entnahme von Schüttgut und Verpressen der Bauteile: Aufgrund der Komplexität von Objekterkennung und Greifpunktberechnung entwickelte IBG ein prozesssicheres Automationssystem zur Zuführung von Rohlingen und Verpressen der Einzelbauteile in der IBG-Servopresse.

Efficient bulk material removal and pressing of components: Due to the complexity of object recognition and gripping point calculation, IBG developed a process-reliable automation system for feeding blanks and pressing the individual components in the IBG servo press.



Großes Bild: Bin-Picking zur Entnahme der Einzelbauteile. Kleines Bild: Gegriffenes Bauteil in Zentrierstation. Large Picture: Bin picking to remove the individual components. Small picture: Gripped component in the centring station.

FertiRob: Komplexe Roboter montagesysteme für Elektrolyseure Complex robot assembly systems for electrolysers

Austausch bei IBG. Organisiert vom Lehrstuhl für Produktionssysteme der Ruhr-Universität Bochum und IBG, trafen sich zahlreiche Mitglieder des Konsortiums im sauerländischen Neuenrade. Die Teilnehmer informierten sich über bisherige Zwischenergebnisse der gemeinsamen Forschungsarbeit und stellten den aktuellen Stand ihrer Arbeiten vor. In einem nächsten Schritt werden die bisherigen Ergebnisse in die Entwicklung realer Demonstratoren überführt.

Exchange at IBG. Organised by the Chair of Production Systems at the Ruhr University Bochum and IBG, numerous members of the consortium met in Neuenrade, Sauerland. The participants were informed about the interim results of the joint research work and presented the current status of their work. In the next step, the results obtained so far will be transferred to the development of real demonstrators.



Spannende Einblicke und lebhaftes Diskussions: Teilnehmer des Verbundtreffens am IBG-Standort Neuenrade im Herbst 2023. Exciting insights and lively discussions: Participants of the network meeting at the IBG site in Neuenrade in fall 2023.

Einblicke in das Forschungsprojekt Insight into the research project

Ziel des vom Bund geförderten Forschungsprojekts „FertiRob“ ist die Entwicklung einer seriellen Produktion von Stacks und Elektrolyseuren. In Interviews geben die Projektpartner einen Einblick in ihre Teilprojekte und stellen den Bedarf sowie die Chancen einer automatisierten Elektrolyseurfertigung dar.

The aim of the federally funded research project „FertiRob“ is to develop the serial production of stacks and electrolysers. In interviews, the project partners provide an insight into their sub-projects and present the needs and opportunities of automated electrolyser production.



Interviews
ansetzen / watch



Familienfreundliches Unternehmen



Werden Sie Teil unseres Teams Become part of our team

Als Familienunternehmen übernehmen wir Verantwortung für unsere Mitarbeitenden, denn sie sind unsere wichtigste Ressource. Wir sind uns bewusst, dass Bedürfnisse und Lebensumstände so individuell sind wie unsere innovativen Lösungen. Deshalb ist uns die Vereinbarkeit von Familie und Beruf sowie eine ausgewogene Work-Life-Balance sehr wichtig. Als global agierende Unternehmensgruppe suchen wir junge Talente, Fachkräfte, Ingenieure und Spezialisten, die unser Team bereichern.

As a family business, we take responsibility for our employees, because they are our most important resource. We are aware that needs and life circumstances are as individual as our innovative solutions. That is why the compatibility of family and career and a good work-life balance are very important to us. As a globally active group of companies, we are looking for young talents, skilled workers, engineers and specialists to enrich our team.

Einstiegsmöglichkeiten Entry opportunities
 • Schüler und Azubis Pupils and trainees
 • Studierende Students
 • Berufseinsteiger Career starters
 • Berufserfahrene Professionals

Auf unserer Internetseite erfahren Sie mehr über aktuelle Stellenangebote und IBG als Arbeitgeber.

Find out more about current vacancies and IBG as an employer on our website.

Jetzt bewerben
Apply now

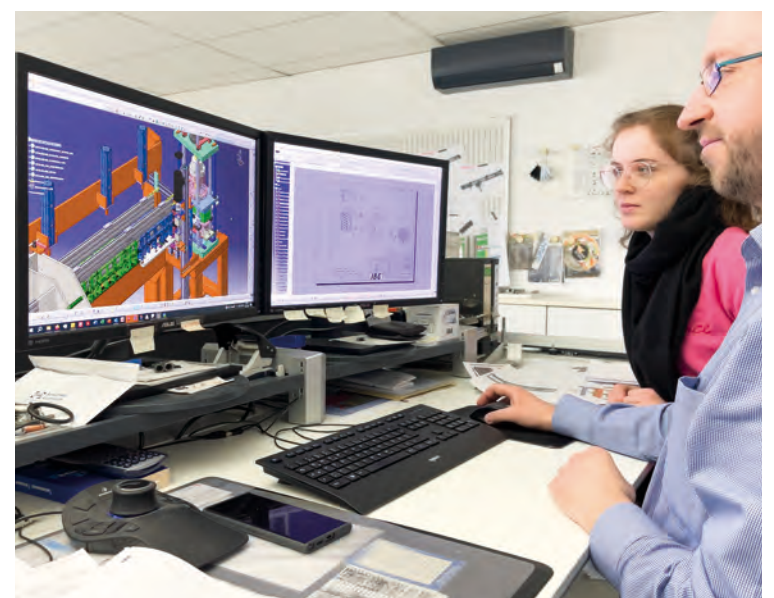
Innovationsauszeichnungen bestätigen unsere tägliche Arbeit Innovation awards confirm our daily work

TOP 100 bescheinigt IBG erneut eine ausgezeichnete Innovationsfähigkeit. Unser Engagement und unsere Entwicklungen bei der Optimierung von industriellen Produktionsprozessen, wie auch das Bemühen um unsere Mitarbeitenden, werden regelmäßig durch Auszeichnungen bestätigt. Dies verstehen wir als Ansporn und Verpflichtung zu ständiger Innovation und Weiterentwicklung unseres Unternehmens, unserer Lösungen und unserer Services. Mit unseren Werten und unserer Innovationskraft sind wir in der Lage, eine Zukunft mit Technologien für Menschen zu gestalten. Besonders stolz sind wir auf die wiederholte Auszeichnung zum „Top-Innovator“. IBG gehört zum fünften Mal zu den innovativsten Unternehmen des deutschen Mittelstandes. Wir freuen uns auf die offizielle Preisübergabe durch Ranga Yogeshwar im Juni 2024. Ebenso glücklich sind wir über die erneute Ernennung zum „Exzellenzbetrieb Deutscher Mittelstand“ und die damit einhergehende Bestätigung unseres DDW-Rankings. Wir sind stolz, zu den wichtigsten Mittelständlern Deutschlands zu gehören.

TOP 100 once again certifies IBG's excellent innovative ability. Our commitment and our developments in the optimisation of industrial production processes, as well as our efforts for our employees, are regularly confirmed by awards. We see this as an incentive and commitment to constant innovation and further development of our company, our solutions and our services. Our values and innovative strength enable us to shape a future with technologies for people. We are particularly proud to have once again received the "TOP-Innovator" award. For the fifth time, IBG is one of the most innovative medium-sized companies in Germany. We are looking forward to the official award presentation by Ranga Yogeshwar in June 2024. We are equally delighted to have once again been nominated to the title of "Excellence Company of German SMEs" which confirms our DDW ranking. We are proud to be one of the most important medium-sized companies in Germany.



Wir haben es erneut geschafft: die TOP100-Trophäe in unserer Produktionshalle. We have done it again: the TOP 100 trophy in our production hall.



Gemeinsam innovativ: Durch den Einsatz aller Mitarbeitenden schaffen wir außergewöhnliche Automation. Innovative together: We create exceptional automation through the commitment of all our employees

Herausgeber
Publisher



Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns! Unsere Experten sind für Sie da und beraten Sie gerne zu unseren maßgeschneiderten Lösungen.
Do you have any questions? Contact us! Our experts are there for you and will be happy to advise you on our tailor-made solutions.

IBG | Goeke Technology Group
Osemundstraße 14 - 22
D-58809 Neuenrade



Neuenrade: +49 2392 - 96890
Lübeck: +49 451 - 39700
Malta: +356 277 - 99600



E-Mail: ibg@goeke-group.com
Website: www.goeke-group.com
Newsletter: QR-Code scannen / Scan QR code