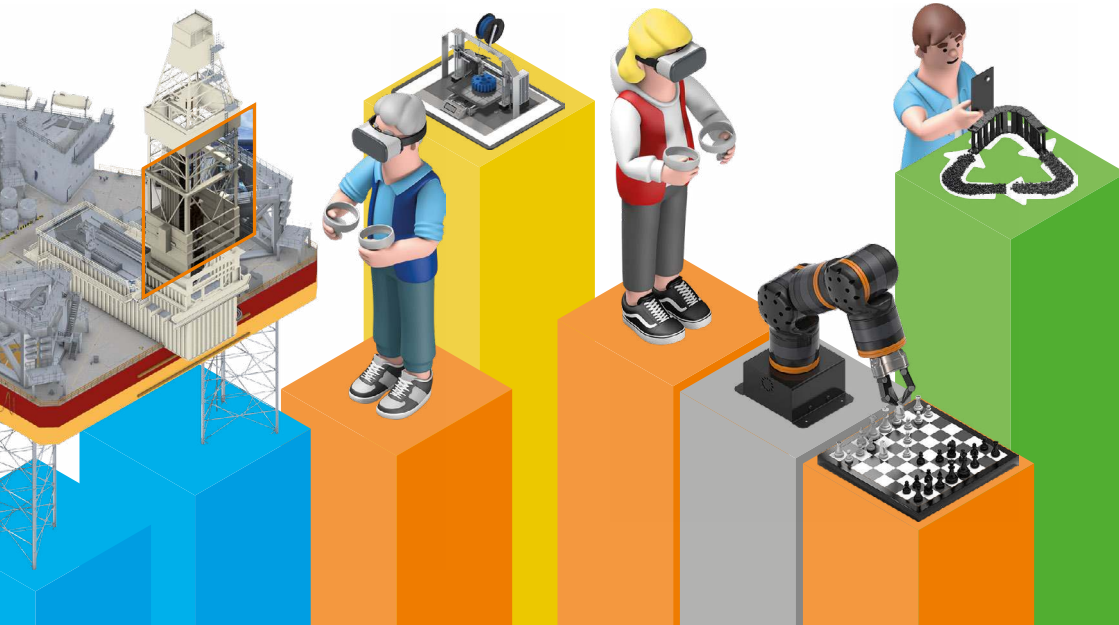


Digitale Services und Lösungen

igus® enjoyneering®

... spielend zu Ingenieurs-Höchstleistungen

#digital



Liebe Kundinnen, liebe Kunden,

Techniker:innen und Ingenieur:innen sind oft von Natur aus neugierig und haben einen starken Entdeckungsdrang. Durch das Spielen und Experimentieren mit neuen Technologien und Ideen entstehen innovative Lösungen und Produkte. Dieser kreative Prozess trägt dazu bei, die Grenzen des Machbaren zu erweitern und neue Perspektiven in der Technik und Industrie zu eröffnen. Genau diesen Spiel- und Experimentiertrieb und herausragende Leistungen in Industrie, Technik und Produktion, möchten wir von igus® fördern. Spielerisch zu Ingenieurshöchstleistungen – dafür steht igus® enjoyneering®. Digitale Angebote, die Ihnen und Ihren Teams die Arbeit erleichtern und die Kreativität steigern können.

Im igus® Metaverse können Sie als Ingenieur:in gemeinsam im Team nachhaltiger Prototypen optimieren. Die virtuelle Welt hilft, Schwächen früh zu erkennen und Entwicklungen von Anlagen und Maschinen um ein Vielfaches schneller umzusetzen. Die App igusGO® zeigt Ihnen, wie Sie Anlagen und Maschinen in Sekunden schmierfrei gestalten und verbessern können – einfach mit einem Foto.


Bereits seit dem Jahr 2000 unterstützen wir Sie durch die Berechnung von Lebensdauer und weiteren Parametern, Ihre motion plastics® Anwendungen langlebig und nachhaltig zu gestalten. Mit unserer fullmanaged

Service-Plattform kopla bieten wir Unternehmen nun unsere bewährte Technologie, um eigene maßgeschneiderte Online-Konfiguratoren und Simulatoren schnell und kostengünstig zu entwickeln.

Auch dem Umweltschutz widmen wir uns intensiv: Von der Plattform igus:bike® für nachhaltige Fahrradkomponenten über die Recycling-Plattform chainge® bis hin zu einer energieeffizienten Heizung, die Maschinenwärme nutzt.

Unser Ziel ist es, Ihnen Freude und Spaß und noch mehr Erfolg bei der Arbeit zu bieten. Probieren Sie unsere enjoyneering® Angebote aus und werden Sie auch Teil dieser Reise. Als Nutzer:in oder Beta-Tester:in. Teilen Sie uns Ihre Meinung mit.

Viel Spaß beim Engineering!



Frank Blase

„One difference between the world's leading architects and the others is: They know how to play.“¹

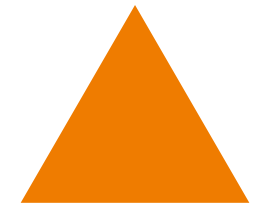
Dr. Donald McKinnon, UC Berkely, aus dem Buch „Creativity“ von John Cleese

Die Begriffe „Apiro“, „AutoChain“, „CFRIP“, „chainflex“, „chainge“, „chains for cranes“, „ConProtect“, „cradle-chain“, „CTD“, „drygear“, „drylin“, „dryspin“, „dry-tech“, „dryway“, „easy chain“, „e-chain“, „e-chain systems“, „e-ketten“, „e-kettensysteme“, „e-loop“, „energy chain“, „energy chain systems“, „enjoyneering“, „e-skin“, „e-spool“, „fixflex“, „flizz“, „i.Cee“, „ibow“, „igear“, „iglidur“, „igubal“, „igumid“, „igus“, „igus improves what moves“, „igus:bike“, „igusGO“, „igutex“, „iguverse“, „iguversum“, „kineKIT“, „kopla“, „manus“, „motion plastics“, „motion polymers“, „motionary“, „plastics for longer life“, „print2mold“, „Rawbot“, „RBTX“, „readycable“, „readychain“, „ReBeL“, „ReCyycle“, „reguse“, „roboLink“, „Rohbot“, „savie“, „speedigus“, „superwise“, „take the dryway“, „tribofilament“, „triflex“, „twisterchain“, „when it moves, igus improves“, „xirodu“, „xiros“ und „yes“ sind rechtlich geschützte Marken der igus® GmbH/ Köln in der Bundesrepublik Deutschland und ggf. in einigen ausländischen Ländern. Dies ist eine nicht abschließende Liste von Marken (z. B. abhängige Markenmeldungen oder eingetragene Marken) der igus GmbH oder verbundenen Unternehmen der igus in Deutschland, der Europäischen Union, den USA und/oder anderen Ländern bzw. Jurisdiktionen.

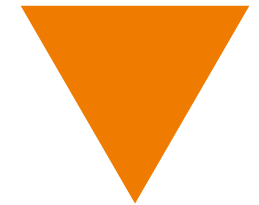
¹) Quelle: <https://www.themarginalian.org/2016/12/29/the-creative-architect>

Alle digitalen Services und Lösungen im Überblick:

- | | | |
|---|---|--|
| 6 iguverse®
Virtuelles Engineering im Industrial Metaverse | 24 CNC-Service
Preisauskunft und Machbarkeitsanalyse in einem Tool | 38 Machine Planner
Fertige Robotik-Lösungen in nur 1 Minute konfigurieren |
| 12 igusGO®
Revolutionäre KI-Produktsuche | 26 Toleranzen-Check
Prüfung auf Eignung einer kunststoffgerechten Zerspanung | 40 Kleben-und-Dosieren-Konfigurator
In 5 Klicks zur Klebelösung |
| 14 Next Best Catalogue Part
Schnelle Produktsuche mit CAD-File | 28 ReBeL® Konfigurator
Unkompliziert, schnell und immer mit Live-Preis | 42 AnyApp
Mit einer Software verschiedene Roboter steuern |
| 16 kopla®
Serviceplattform für Konstruktions- und Berechnungswerkzeuge | 30 Apiro® Konfigurator
Online bis zu 8 Roboter-Systeme konfigurieren | 44 chainge®
Plattform für recycelte technische Kunststoffe |
| 18 iIdentify
KI-Ersatzteilservice | 32 7. Achse-Konfigurator
Kombinieren Sie Ihren Roboter mit einer Linearachse | 46 Online Konfiguratoren
Prozesskostensenkende Werkzeuge |
| 20 Augmented Reality
Virtuell vorkonfigurierte Modelle | 34 RBTX®
Marktplatz für Low-Cost-Robotix | 48 smart plastics und Fabrikmonitoring
Intelligente Lösungen für die Industrie 4.0 und spannende IIoT-Anwendungen |
| 22 One-for-all Online-Tool
Industrieller 3D-Druck-Service | 36 RBTXpert
Kostenlose Online-Beratung für Low-Cost-Robotix | 50 igumania
Idle-Game |



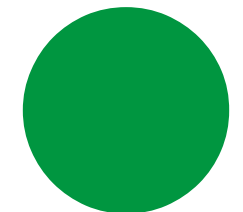
Technik verbessern



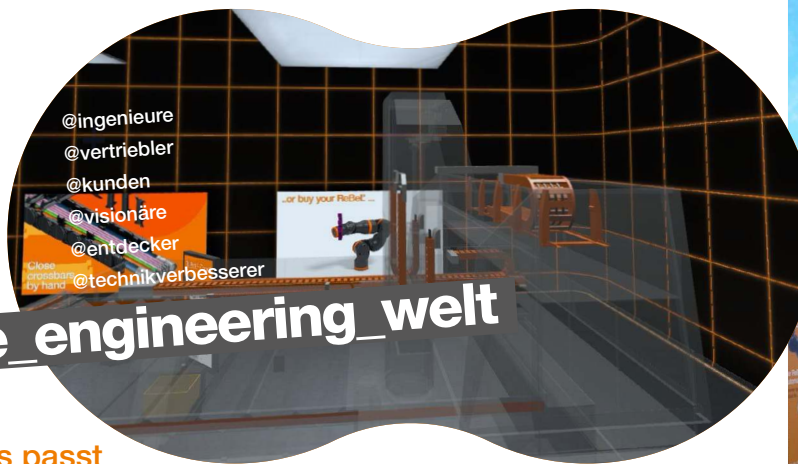
Kosten senken



Beweise



Nachhaltige Vorteile



#virtuelle_engineering_welt

Damit in der Realität alles passt

Industrial Metaverse: Entwicklungen von Anlagen und Maschinen 10x schneller umsetzen?

Willkommen im iguverse® – dem igus® Metaverse, das Ihr Engineering vereinfacht! Sparen Sie Zeit und Kosten in der virtuellen Engineering-Welt, finden Sie schnell die passenden Bauteile und entwickeln Sie Ihr Produkt digital mit igus® Experten. Die 1:1 Machbarkeitsanalysen mit 3D-Modellen unterstützen Sie in der Produktentwicklung, um frühzeitig Schwachstellen zu erkennen und Ihre Konstruktion zu optimieren – ohne physischen Prototypen. Nutzen Sie das iguverse® auch als Präsentationsplattform oder zur virtuellen Unterstützung bei Reparaturen. Eine effiziente, benutzerfreundliche Plattform für nachhaltige Produktentwicklung und schnelle Prototypenfertigung.

#metaverse #newwork
#kollaboratives_engineering
#virtuelle_inbetriebnahme

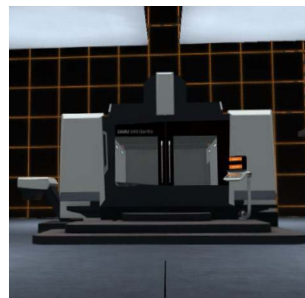
2) Siehe am Beispiel: Bell Helicopter, HTC VIVE: youtu.be/9f2NBEHOow

„Als Ingenieur möchte ich unsere Prototypenfertigung optimieren und nachhaltiger gestalten. Ich erkunde das iguverse®, eine Engineering-Plattform im Metaverse. Mit VR-Brille betrete ich die virtuelle igus® Welt, bearbeite Projekte virtuell und vernetze mich zeit-, kosten- und CO₂-sparend mit Kollegen um Probleme klar zu visualisieren und schnell Lösungen auszuarbeiten. In der passenden Maschinen- und Branchenwelt finde ich 3D-Modelle für meine Anwendung. Zusammen mit igus® Experten entwickle ich Prototypen und führe Machbarkeitsanalysen durch. Dabei hilft mir auch Augmented Reality, Konstruktionschwächen frühzeitig zu erkennen. Auch das spart Zeit, Reisekosten und Ressourcen. Kollegen und Maschinenanwender können sich im iguverse® austauschen, trainieren und Servicetechniker bei Reparaturen unterstützen.“



„The third wave of the internet is about innovatively addressing real world problems.“

Steve Case, Founder of AOL



... spielend zu Ingenieurs-Höchstleistungen

Online Termin buchen und mehr erfahren
www.igus.de/igaverse

- Ein sich permanent speichernder und weiterführender virtueller Projektraum, den das ganze Projektteam als Basis seiner Arbeit räumlich nutzen kann.
- Mehr Sicherheit durch Reduktion von Gefahren
- Wiederholbarkeit
- Schnelleres Einbinden in Produktionsumgebung
- Qualität von Anlagen und Maschinen optimieren
- Gute Datenerfassung und -analyse
- Komplexe Zusammenhänge verstehen und frühe Verprobung
- Schneller von der Idee zum Produkt

- Kostenreduktion durch Simulation
- Zeitsparend vor Ort
- Minimierung der Ausfallzeiten
- Risiko von Fehlplanungen reduzieren
- Reisekosten sparen
- Prototyping-Aufwand entfällt/wird reduziert

● Bei der Installation einer igus® e-loop® an einer Bohrplattform haben wichtige konstruktive Änderungen am Ende dazu geführt, dass das Produkt nicht so verbaut werden konnte wie geplant. Hätte man den Auf- und Einbau im iguverse® simuliert, wären diese Schwierigkeiten beim Anschlusselement und der Leitungsführung frühzeitig erkannt worden und hätten effizienter gelöst werden können. Die virtuelle Welt hätte Probleme und die Lösungen sofort sichtbar gemacht.

- Reduktion von Reisen/-zeiten und damit CO₂
- Ressourcenschonend: aufwändige Prototypenfertigung entfällt
- Verbessert Flexibilität und Anpassungsfähigkeit von Teams
- Steigerung von Mitarbeiterzufriedenheit
- Kann die Effektivität von Teams erhöhen

Kollaboratives Engineering

Ein digitales Paralleluniversum für die Industrie – Wie Ingenieure, Vertriebler und Kunden zukünftig im iguverse® zusammenarbeiten.

Vier von vielen Beispielen, wie das iguverse® Ihnen in der echten Welt helfen kann.

1. Roboter aus der Ferne steuern

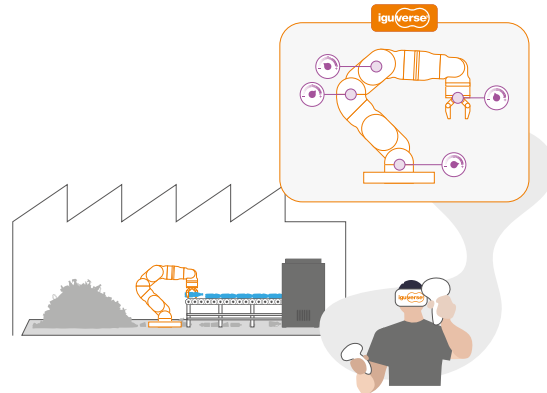


- Reduktion von Gefahren
- Flexibilität und Anpassungsfähigkeit von Teams verbessern
- Steigerung von Mitarbeiterzufriedenheit
- Kann die Effektivität von Teams erhöhen



- Reduktion von Reisen/-zeiten und damit CO₂
- Reduzierung von Ausschuss und Fehlern

#simulated_remote_work #better_work
#virtuelle_inbetriebnahme #digitaler_zwilling



2. Montage- und Einbausimulationen

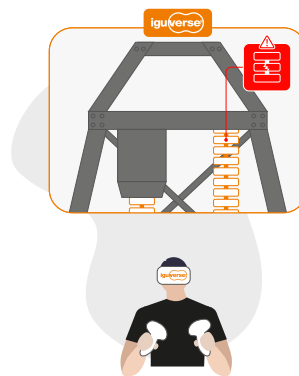


- Kostenreduktion durch Simulation
- Zeitsparend vor Ort
- Mehr Sicherheit
- Vermeidung von Fehlern
- Wiederholbarkeit
- Gute Datenerfassung und -analyse



- Reduktion von Reisen/-zeiten und somit CO₂
- Gezieltere Ressourcennutzung

#metaverse #newwork
#kollaboratives_engineering
#virtuelle_inbetriebnahme



3. Kollaborative Produktentwicklung



- Verbesserte Produktqualität
- Schnellere Produktentwicklung
- Erhöhte Innovation
- Höhere Flexibilität
- Besseres Risikomanagement



- Effektivere Ressourcennutzung

#metaverse #newwork
#kollaboratives_engineering
#virtuelle_inbetriebnahme



4. Schulungen, Fernwartung, virtuelle Inbetriebnahmen

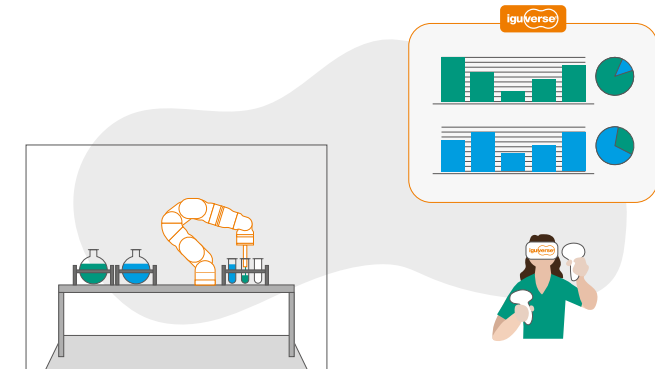


- Zeit- und Kostenersparnis
- Erhöhte Verfügbarkeit
- Erhöhte Sicherheit



- Bessere Ressourcennutzung
- Geringere Umweltauswirkungen

#metaverse #newwork
#kollaboratives_engineering
#virtuelle_inbetriebnahme



Finden Sie diese und weitere Beispiele online unter www.igus.de/iguverse oder sprechen Sie uns an.

Kollaboratives Engineering
Erfahrungen aus der Praxis

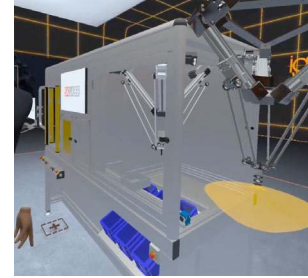


Für Kunden gemacht

igus® hat das iguverse® als XR-Kollaborationsplattform für Kunden eröffnet, um die Entwicklung von Top-Engineering mit mehr Nachhaltigkeit und drastisch kürzeren Entwicklungszyklen zu fördern. Kleinere Unternehmen können ohne eigene Entwicklungsarbeit in Infrastruktur investieren zu müssen, die Virtuelle Realität nutzen und so den Anschluss an die Zukunft des Engineerings nicht verlieren. Im iguverse® können Unternehmen zusammen in der Virtuellen Realität arbeiten, Ressourcen und Informationen teilen und voneinander lernen, unabhängig vom geografischen Standort. igus® steht dabei als Entwicklungspartner zur Verfügung und kann in Zukunft digitale Zwillinge aller Produkte im iguverse® bereitstellen, die Anwender direkt im virtuellen Engineering verbauen können. Das iguverse® könnte außerdem eine neue Möglichkeit werden, Produkte

und Dienstleistungen zu präsentieren und zu verkaufen. Mit der Plattform können Unternehmen in Zukunft Kosten für eine VR-Infrastruktur sparen und den Kundennutzen durch effektivere Zusammenarbeit und schnellere Entwicklungszyklen steigern.

#metaverse #newwork
#kollaboratives_engineering
#virtuelle_inbetriebnahme



Prozessanalyse igus®
Delta-Roboter in virtueller SK Laser-Maschine

Schneller und reibungsloser, als es in der physischen Welt allein möglich ist.



... spielend zu Ingenieurs-Höchstleistungen



Whitepaper
„Industrial Metaverse: so gelingt die Umsetzung für alle KMUs“

Hier kostenloser Download:
www.igus.de/iguverse

„Wir waren ungefähr eine Stunde im igus® Paralleluniversum, sind durch Autos mit eingebauten Energieketten gegangen und haben an einer virtuellen Bohrrinsel eine Energiekette im Einsatz gesehen. Mit unseren virtuellen Händen konnten wir die Produkte groß und klein ziehen und im Detail ansehen. igus® geht damit die ersten Schritte in Richtung Metaverse im Maschinen- und Anlagenbau und das birgt großes Potenzial für Produktpräsentationen.“

Dina Reit
Geschäftsführerin bei SK LASER,
Familienunternehmerin des Jahres 2022

„Durch die Digitalen Zwillinge unserer Liftsysteme und Heckgarage im iguverse® können wir unsere Produkte jederzeit und überall hautnah erlebbar machen und auch im Betrieb zeigen. Das ist im realen Alltag, zum Beispiel auf Messen, kaum möglich. Gleichzeitig sparen wir sogar Kosten. Statt in teure Messemodelle zu investieren, können wir in der Virtuellen Realität einfach und flexibel neue 3D-Modelle integrieren und so selbst ohne große Standfläche viel mehr zeigen.“

Jan Olfenbüttel
Head of Sales & Marketing
h+b technics

#revolutionär

- @produktsucher
- @optimierer
- @entdecker
- @technikverbesserer

Anwendungen in Sekunden
schmierfrei gestalten

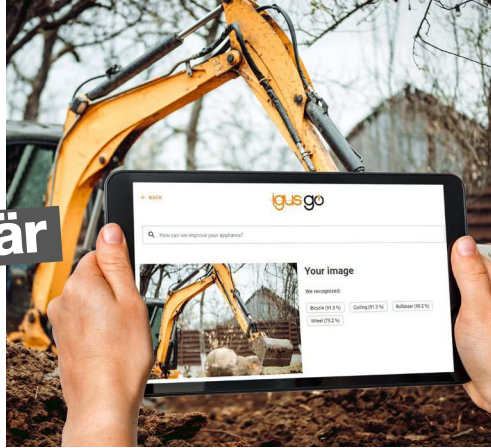
Das Optimierungspotential von tausenden Objekten in wenigen Sekunden entdecken?

Erleben Sie eine revolutionäre Art der Produktsuche mit igusGO® – unserer Cloud-Plattform mit Künstlicher Intelligenz. Einfach die bestehende Anwendung mittels Umgebungs- und die igusGO® Intelligenz zeigt Ihnen, welche igus® Produkte helfen, um Ihre Anwendung schmierfrei zu konstruieren. Die App zeigt auch, wo noch mehr Potential steckt, die Technik Ihrer Maschine zu verbessern und dabei sogar noch Kosten zu sparen. Sie erfahren mehr über bereits gelöste Anwendungen an vergleichbaren Maschinen und Bauteilen und führt Sie direkt zum Shop, wo Sie weitere Informationen einsehen und direkt bestellen oder anfragen können.

Jetzt neu: AI-Assistent – interaktiver Berater: Fragen zu igus® Produkten und deren Einsatzgebiete stellen und durch die Antworten Geld sparen

Weitere Sprachen: Deutsch und Englisch verfügbar. Chinesisch, Italienisch, Französisch, Portugiesisch, Spanisch und Japanisch folgen in Kürze.

Der Vorteilsrechner zeigt Ihnen den Kostenvorteil durch die Einsparung von Wartungsaufwänden und Schmiermitteln.



„Als Konstrukteurin bei einem Landmaschinenhersteller nutzte ich die Cloud-Plattform igusGO® mit Künstlicher Intelligenz, um meine Maschine wartungsfrei zu machen. Ich hatte eine Kinematik an der Achsverstellung eines Mähtraktors, die ich verbessern wollte. Ich fotografierte das Produkt mit meinem Smartphone und lud das Bild auf igusGO® hoch. Die KI schlug mir eine schmierfreie Lagerstellen vor, die meine Maschine verbessern und meine Kosten senken würden. Dank der App konnte ich auf bereits realisierte Anwendungen zugreifen und Best Practices erlernen und anwenden. Mit igusGO® konnte ich schnell und einfach mein Produkt optimieren und Kosten sparen, ohne aufwändige Recherchen und Beratungen.“

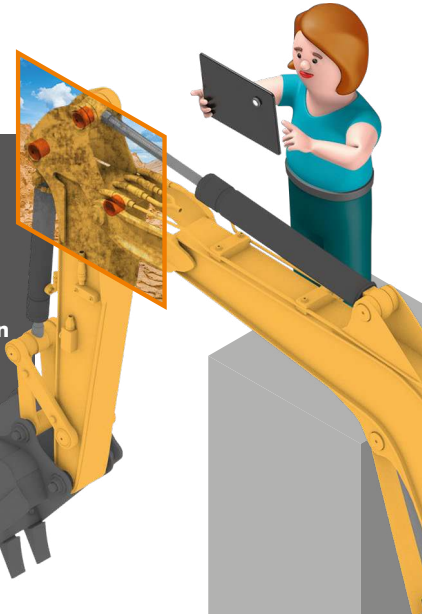
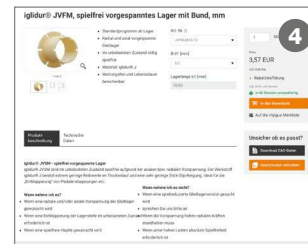
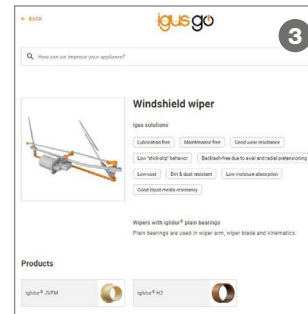
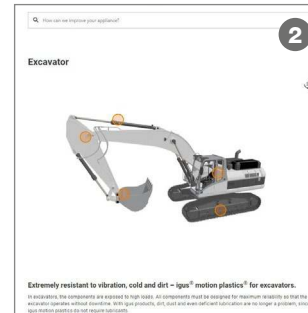
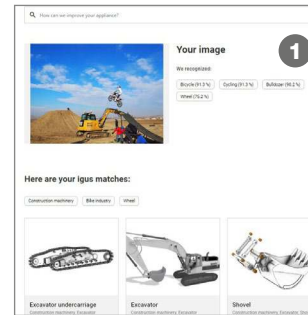


Zu den App-Stores und zur Webversion:
www.igus.de/igusgo

1. Foto der echten Anwendung machen
2. Aus erkannten Vorschlägen wählen
3. Detaillösung mit motion plastics® sehen
4. Teile direkt im Shop einkaufen

- Maschinen und Anlagen wartungsfrei machen
- Verbesserungspotentiale in Sekundenschnelle entdecken
- KI bei der Produktentwicklung und -optimierung nutzen

- Zeitsparend, da kein aufwändiges Beraten oder Suchen der richtigen Lösung für die Bewegung
- Kosteneinsparungspotentiale in Sekundenschnelle entdecken
- Direkter Zugang zum Shop, um weitere Informationen einzuholen oder direkt zu bestellen
- Hilft Maschinen und Anlagen schmierfrei zu machen
- Schmierfreie Lösungen als Ersatz für geschmierte Antriebseinheiten



Vorteilsrechner

Kostenvorteil durch Wegfall von Schmierung und Wartung

Anzahl Produkte: 5.000

Wartungsdauer (Sek./Stk./Jahr): 60,00

Bedarf Schmiermittel (g/Stk.): 8,00

Preis Schmiermittel (€/kg): 10,00

Lohnkosten Wartung (€/Std.): 35,00

Überall wo sich Metall auf Metall bewegt, ist regelmäßige Schmierung notwendig. Die dafür anfallenden Kosten für Schmiermittel, Wartung...

Kostenvorteil pro Jahr (€): **€ 3.316,67**

Next Best Catalogue Part



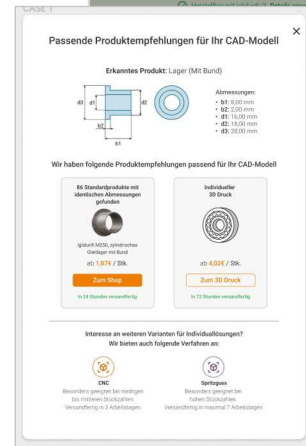
Schnell und einfach mit CAD-File-Suche

Einfach die passende, kostengünstigste und am schnellsten lieferbare igus® Lösung finden



Der revolutionären „Next Best Catalogue Part“ Service erlaubt Konstrukteuren, auf Basis eines CAD-Files schnell die optimale, preisgünstigste und umgehend lieferbare igus® Lösung zu identifizieren. Diese innovative Lösung nutzt KI-Technologie, um CAD-Files zu analysieren und festzustellen, ob ein entsprechendes Standardprodukt vorhanden ist. Falls nicht, ermöglicht der Service einen direkten Übergang zum iglidur® Designer für den 3D-Druck – ohne erneutes Hochladen des CAD-Files. Der Service erkennt derzeit 14 Produktfamilien, von z.B. klassischen zylindrischen Lagern über Kolbenringe bis hin zu Zahnräder oder sphärischen Lagern. Aktuell bieten wir für die individuelle Fertigung via CAD-File Tools für den 3D-Druck und die CNC-Bearbeitung an. In Kürze erfolgt ein weiteres Tool für die Spritzguss-Fertigung. Dies spart Zeit und gewährleistet, dass Kund:innen stets die kosteneffizienteste Lösung für ihre Projekte finden.

Michael, ein Konstrukteur in einem Elektromobilitäts-Start-up, steht unter dem Druck, schnell und kosteneffizient zu liefern. Er benötigt ein Tool, das automatisch prüft, ob für sein CAD-Design ein passendes Lagerelement existiert oder ob eine maßgeschneiderte Lösung angefertigt werden muss – ohne Zeitverlust durch erneute Uploads. Der „Next Best Catalogue Part“ Service von igus® füllt genau diese Lücke, indem er Michael hilft, die Entwicklungszeit zu verkürzen und innerhalb des Budgets zu bleiben.

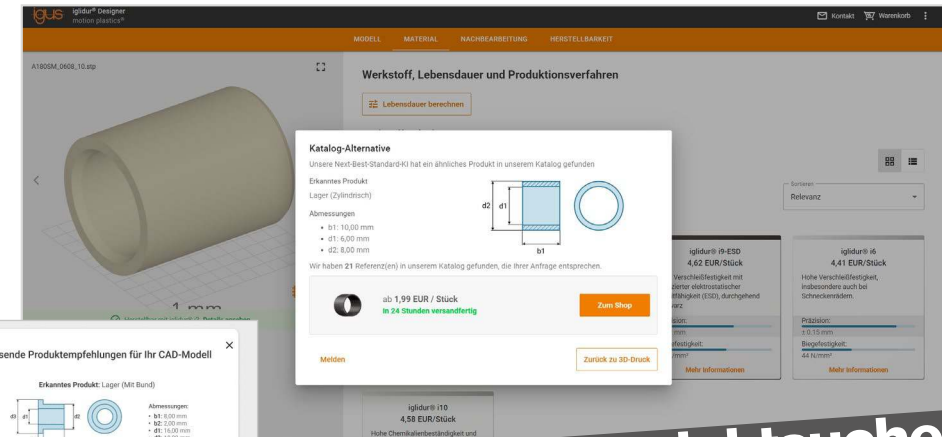


Service ist im 3D-Druck-Tool iglidur® Designer und auf der deutschen Homepage bei der Suchfunktion verfügbar. Die Internationalisierung erfolgt sukzessive.



... spielend zu Ingenieurs-Höchstleistungen

Jetzt testen!
Im Konfigurator: [iglidur-designer.igus.tools](https://www.igus.de/iglidur-designer)
Im Suchfeld der Homepage: [igus.de](https://www.igus.de)



#Produktsuche
@Konstrukteure
#KI

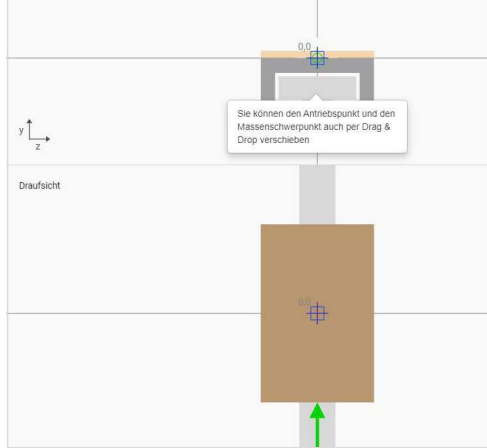
- ▲ Auf Basis von CAD-Files schnell und einfach die passende, kostengünstigste und am schnellsten lieferbare igus® Lösung finden
- Der Service analysiert das CAD-File und erkennt, ob igus® ein passendes Standardprodukt im Sortiment hat
- ▼ Der Service basiert auf KI-Technologie und wird in der CAD-Files Erkennung kontinuierlich weiter trainiert. Aktuell erkennt der Service 14 Produktfamilien. In Kürze erfolgt auch die Anbindung an unseren CNC-Service und unseren Freiform-Spritzguss-Service

Konfigurieren, konstruieren, simulieren – schnell und einfach zum eigenen Online-Konfigurator

Mit digitalen Vertriebsinstrumenten schnell und einfach das passende Produkt anbieten

Mit unserer fullmanaged Serviceplattform kopla[®] stellen wir Ihnen nach Ihren Spezifikationen eigene Konfigurationslösungen zur Verfügung – schnell und günstig. Die Lösung richtet sich speziell an mittelständische Unternehmen und Konzerne, die international tätig sind und ihre Produkte online vermarkten möchten. Dank des Baukastenprinzips und einer full managed service Cloudlösung reduziert die time-to-market spürbar. Zielgruppe sind Unternehmen, die sich im digitalen Zeitalter kundenorientiert aufstellen möchten. Mit jahrelanger Erfahrung bieten wir eine umfassende Lösung, um Produkte online darstellbar zu machen und Marktchancen zu erhöhen. Kontaktieren Sie uns noch heute, um Ihre digitalen Möglichkeiten zu erkunden.

#onlinewerkzeuge #effizienz #cadmodelle



„Als Geschäftsführer eines mittelständischen produzierenden Unternehmens suche ich nach Möglichkeiten, meine Produkte online besser zu erklären und in internationalen Märkten zu präsentieren. Die kopla[®] Softwareplattform bietet mir genau das, indem ich eigene Online-Konstruktions- und Berechnungswerkzeuge erstellen kann. Dank des Baukastenprinzips und einer Full-managed-Service-Cloudlösung reduziere ich die time-to-market und kann mich auf mein Kerngeschäft konzentrieren. Mit jahrelanger Erfahrung in verschiedenen Produktkategorien weiß ich, dass kopla[®] genau die benötigten Daten und die besten Einsatzmöglichkeiten kennt. Als aufgeschlossener Geschäftsführer möchte ich meine Firma erfolgreich im digitalen Zeitalter positionieren und meine Marktchancen erhöhen.“

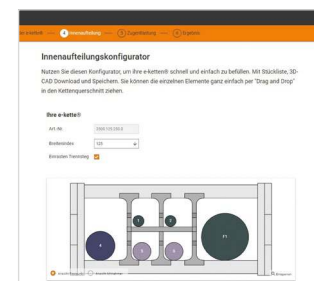
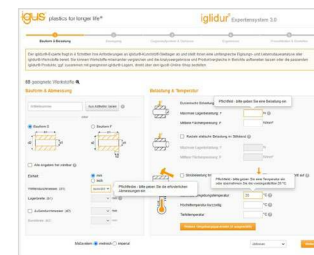
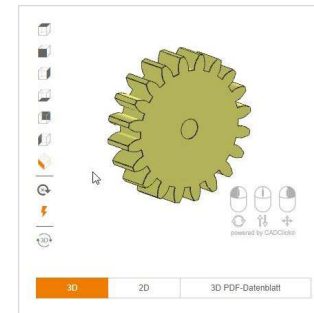
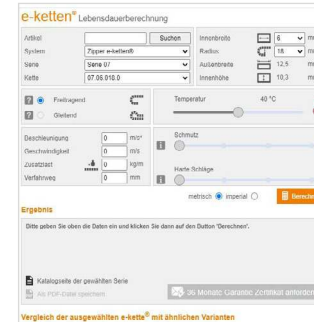


Bildererkennung mit 3D-Technologie – rooniq



... spielend zu Ingenieurs-Höchstleistungen

Stellen Sie uns Ihre Anfrage hier:
www.igus.de/kopla

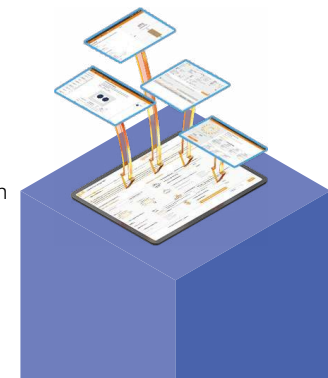


#fullservice

- @geschäftsführer
- @marketingleiter
- @vertriebsleiter
- @it-leiter
- @kostensparer
- @kmu
- @mittelstand

- ▲ Moderner Technologiestack auf Basis von AWS-Services, Angular und KI-Algorithmen, Bildererkennung mit 3D-Technologie – Investitionsschutz
- Produkte digital erfahren – Salesprozess durch Automatisierung effizienter gestalten, Qualität in den Angeboten steigern, schneller werden
- Für Ihre Endkunden: konfigurieren, berechnen, simulieren – zur jeder Zeit das richtige Produkt finden und zum günstigsten Preis bestellen
- Offline-Variante – Konfiguratoren sind jederzeit an jedem Ort nutzbar

- ▼ Fullmanaged Serviceplattform – schnell und günstig individuelle Konfiguratoren entwickeln
- Plattformkonzept nutzt Synergien und spart so Ressourcen



Downtime minimieren

Blitzschnelle Ersatzteilbeschaffung mit KI

Bei der Ersatzteilbeschaffung zählt jede Minute. Der einfachste Weg: Sie fotografieren Ihre Anwendung mit dem Smartphone oder Tablet. Unsere künstliche Intelligenz in der Web-App erledigt den Rest. Sie analysiert das Foto und sucht unter hunderttausenden von igus® Produkten exakt das gesuchte Teil, das Sie sofort über den Cloud-Service bestellen können. So reduzieren Sie „Downtime“ Ihrer Maschinen und Anlagen drastisch. Der neue Cloud-Service ist intuitiv bedienbar – auch von Nicht-Technikern. Machen Sie den Versuch, schicken Sie ein Foto und erleben Sie, wie die KI-gestützte Ersatzteilbeschaffung von morgen schon heute funktioniert.

#ersatzteilbeschaffung #künstlicheintelligenz
#downtimereduktion #schnelligkeit
#instandhaltung



„Als Mitarbeiter in einem Produktionsbetrieb kann ein Stillstand einer Fertigungslinie aufgrund fehlender Ersatzteile hohe Kosten verursachen. Doch mit der Lösung von igus® ist schnelle Abhilfe möglich: einfach ein Foto des benötigten Bauteils per Smartphone oder Tablet an igus® senden, wo eine KI das Teil zielsicher identifiziert. Anschließend kann der Bestellservice ausgelöst werden, um die Downtime und damit verbundene Kosten zu reduzieren. Das mühsame Durchsuchen von Dokumentationen und Produktkatalogen gehört damit der Vergangenheit an. Probieren Sie es aus oder teilen Sie diesen Tipp mit Ihren Kollegen in der Instandhaltung!“

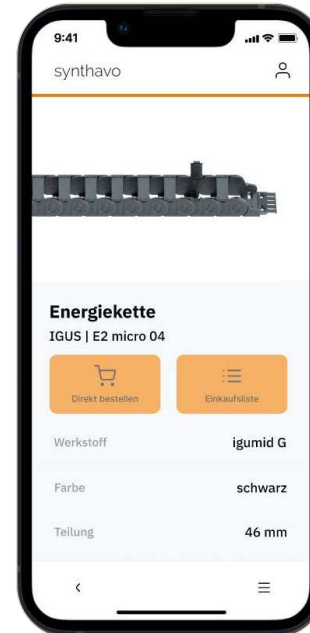


Testen Sie direkt:
www.igus.de/identify



#ersatzteilbeschaffung

@instandhalter
@monteur
@wartungsingenieur
@kostensparer



- ▲ Fehler vermeiden durch KI gestütztes Finden des richtigen Teils
- Durchgängiger Online-Prozess für Auswahl, Konfiguration, Optimierung, Bestellung
- Schnelle und einfache Ersatzteilbeschaffung durch das Fotografieren der Anwendung
- ▼ Minimierung von Ausfallzeiten und damit einhergehender Verluste
- Zeit- und kostensparende Ersatzteilbeschaffung
- Intuitive Bedienung auch für Nicht-Techniker
- Minimierung von Ausschuss oder Abfall durch die passgenaue Beschaffung von Ersatzteilen
- Effiziente Nutzung von Ressourcen durch schnelle Wiederinbetriebnahme von Maschinen und Anlagen

Augmented Reality



@konstrukteure
@entwickler
@optimierer

#digitalerzwilling



Schnellerer Konstruktionsprozess

Augmented Reality für maximale Transparenz und Sicherheit bei der Anlagenplanung

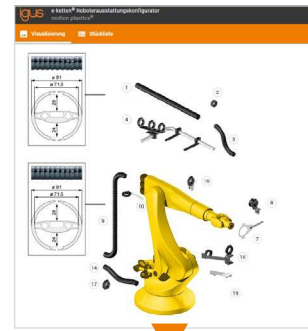
Stellen Sie sich vor: Sie begutachten Ihre Konstruktion nicht nur am Bildschirm, sondern das virtuelle Modell in der Realität. Das ist mit dem AR-Feature möglich, das igus® auf der Online-Tool-Plattform integrieren wird. Und so geht's: Produkt konfigurieren, AR-Modell aufrufen und testen.

Das Ergebnis: Mehr Transparenz und Planungssicherheit, schnellerer Konstruktionsprozess. Nutzen Sie Smartphone, Tablet oder Datenbrille, um virtuelle Modelle in der Realität zu betrachten. Projizieren Sie sämtliche Modelle für maximale Anschaulichkeit. Profitieren Sie von schnellen und kostengünstigen Machbarkeitsstudien, prüfen Sie vorab die Produktintegration. So sparen Sie Zeit und Kosten sowie erkennen mögliche Fehler noch bevor ein Prototyp entsteht – am virtuell projizierten Modell des Digitalen Zwillinges.

#ar #3dmodelle #planungssicherheit
#machbarkeitsstudien #produktintegration



Ron, leitender Ingenieur in einem Maschinenbauunternehmen, plant derzeit eine größere Anlage. Um sicherzustellen, dass der Roboter in die Produktionsumgebung passt und suboptimale Konstruktionsdetails frühzeitig erkannt und behoben werden, testet er erstmals die Augmented-Reality-Software von igus®. Auf seinem Tablet betrachtet er die maßstabsgetreuen 3D-Modelle der Anlage aus dem iguverse® und projiziert sie als virtuelles Modell in die reale Umgebung. In einigen Fällen helfen ihm Machbarkeitsstudien bei der Suche nach der besten Detaillösung. Ron ist begeistert und sieht in igus® einen Blick in die Zukunft der Anlagenplanung, bei dem er Zeit und Kosten sparen konnte.



... spielend zu Ingenieurs-Höchstleistungen

Erfahren Sie mehr:
www.igus.de/AR



QR-Code jetzt scannen und 3D-Modell laden



- ▲ Konstruktion in virtueller Realität begutachten und als virtuelles Modell in der Realität prüfen
- ▲ Mehr Transparenz und Planungssicherheit
- ▲ Schnellerer Konstruktionsprozess
- ▲ Prüfung der Produktintegration vorab
- ▲ Kostengünstige und zeitsparende Eintrittskarte in die Industrie-4.0-Welt
- ▼ Schnelle und kostengünstige Machbarkeitsstudien
- ▼ Mögliche Fehler erkennen bevor ein Prototyp entsteht
- ▼ Mögliche Fehler frühzeitig erkennen, um Nacharbeitskosten während der Entwicklung zu sparen
- ▼ Schnelle & kostengünstige Machbarkeitsstudien anstelle aufwendiger, zeitintensiver CAD-Visualisierungen
- Weniger physische Prototypen notwendig, also Reduktion von Abfall und Emissionen

Lösung für individuelle
Anwendung auf nur einer Seite

Die günstigste Lösung, die funktioniert, einfach finden

Im Raketentempo zum individuellen Bauteil: Das ist das Grundkonzept des 3D-Druck-Service von igus®. Einfach 3D Modell hochladen, schon wird automatisch die Herstellbarkeit überprüft, werden Preise und Lieferzeiten berechnet und das Bauteil kann direkt online bestellt werden. Zusätzlich können Sie die voraussichtliche Lebensdauer des Bauteils in Ihrem individuellen Anwendungsfall berechnen. Für im Lasersinter-Verfahren hergestellte Bauteile sind außerdem diverse Optionen zur Nachbearbeitung und Veredelung auswählbar. So können die Teile zum Beispiel eingefärbt oder geglättet werden. Alternativ kann auch eine Bohrung oder ein Gewinde hinzugefügt werden. Diese Nacharbeiten sind ebenfalls direkt online auswählbar und bestellbar. Damit erhalten Sie nun alle Informationen und Optionen für ihr individuelles Bauteil bequem in einem Online-Tool.

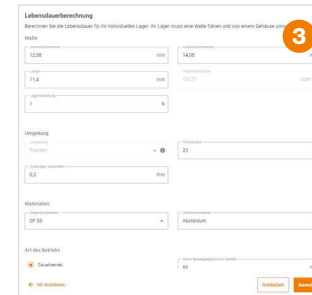
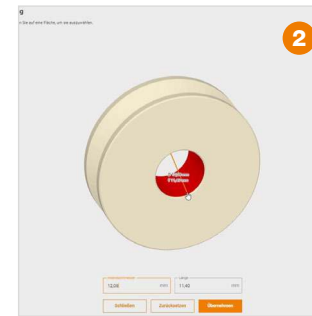
#schnelligkeit #qualität #zuverlässigkeit



Jakob, Leiter der Instandhaltung eines Produktionsunternehmens, steht vor einer Herausforderung: Eine wichtige Maschine ist ausgefallen und das benötigte Ersatzteil ist nicht sofort lieferbar. Zum Glück erinnert er sich an den Produktionsservice von igus® und lädt das CAD-Modell des Bauteils in das Online-Tool hoch. Innerhalb von Sekunden erhält er eine Lebensdauerprognose und ein Angebot und kann die Bestellung aufgeben. Da das Bauteil nur in Stückzahl Eins benötigt wird, ist der 3D-Druck-Service die perfekte Lösung. Jakob erhält sogar Optimierungstipps von igus®, die er umsetzt. Am nächsten Tag ist das 3D-gedruckte Bauteil vor Ort und kann eingebaut werden. Jakob ist begeistert von der Schnelligkeit und Einfachheit des 3D-Druck-Services und weiß, dass er sich auch in Zukunft auf igus® verlassen kann, wenn es um schnell benötigte Ersatzteile geht.



1. CAD hochladen
2. Gleitfläche auswählen
3. Lebensdauer berechnen
4. Fertigungsverfahren mit Preis aussuchen



SLS Verfahren (4) Was ist SLS?

igidur® i3-PL
31,01 EUR/Stück

Hohe Verschleißfestigkeit und höchste Festigkeit für Gleitanwendungen und Zahnräder.

Lebensdauer:
791.606 Stunden

Präzision:
± 0,15 mm

Biegefestigkeit:
65 N/mm²

Mehr Informationen

FDM Verfahren (3) Was ist FDM?

igidur® J260-PF
84,18 EUR/Stück

Höhere Chemikalienbeständigkeit und verbesserte Verschleißfestigkeit bei oberer Anwendungstemperatur.

Lebensdauer:
2.950.180 Stunden

Präzision:
± 0,2 mm



... spielend zu Ingenieurs-Höchstleistungen

Jetzt ausprobieren:
www.igus.de/idd

#motion_on_demand

- @ersatzteile
- @handmuster
- @prototypen
- @kleinserien
- @sonderteile



- ▲ Automatische Überprüfung der Herstellbarkeit
- Berechnung der voraussichtlichen Lebensdauer des Bauteils
- Optimierung der technischen Lösung Ihrer individuellen Anwendung
- ▼ Vergleich von Preisen und Lieferzeiten für alle von igus® angebotenen additiven Herstellungsverfahren und geeigneten Werkstoffen in einem Tool
- Individuelle Abmessungen und Stückzahlen
- Die günstigste Lösung, die funktioniert, einfach finden
- Volle voraussichtliche Lebensdauer des Bauteils nutzen statt es zu frühzeitig zu ersetzen
- Ersatzteile und Handmuster schnell und einfach bestellen, verlängert die Lebensdauer von Maschinen

CNC-Service

CNC-Service

– motion on demand –



CNC-Sonderteile schnell und einfach online bestellen

In nur 3 Minuten Preis, Lieferzeit und Lebensdauer erhalten

Dreh- und Frästeile aus iglidur® einfach online anfragen oder bestellen! Mit unserem CNC-Service laden Sie einfach Ihr 3D-Modell hoch und erhalten eine transparente Preisauskunft sowie automatisierte Machbarkeitsanalyse. Das Tool bietet Feedback zu fertigungskritischen Punkten und prüft die 3D-Modellgeometrie. Die Preiskalkulation wird je nach Auswahl in Sekundenschnelle aktualisiert. Bei hoher Komplexität oder Machbarkeitsproblemen gibt das Tool Rückmeldung. Durch die integrierte Lebensdauerberechnung erfahren Sie wie lange das Bauteil in Ihrer Anwendung hält. Und wenn's schnell gehen muss: Dank der Express-Option sind Ihre Teile ab 3 Tagen versandfertig.

#preiskalkulation #machbarkeitsanalyse
#3dmodell #lebensdauer vorhersage

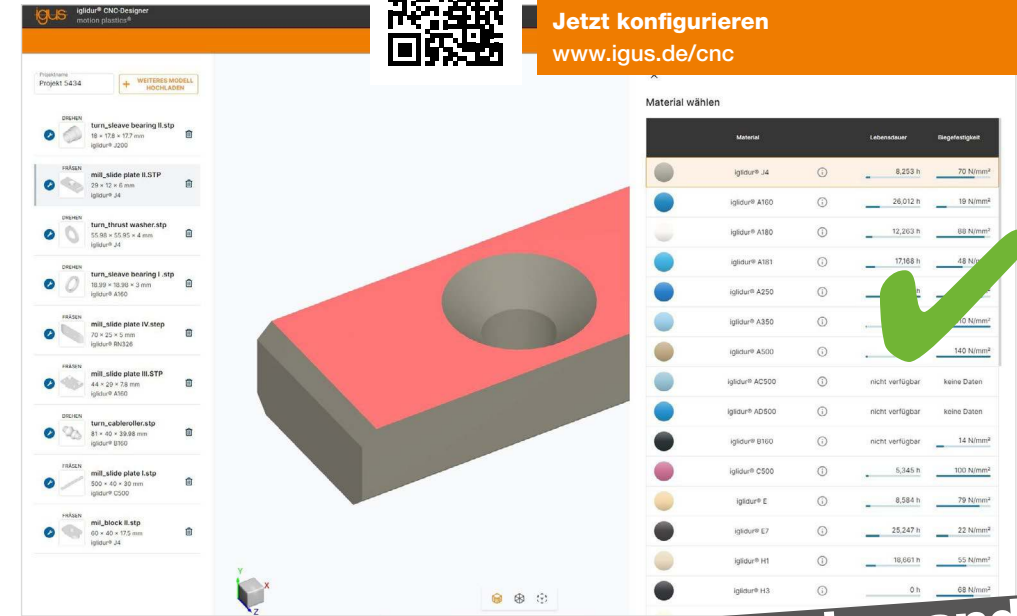
„Als Konstrukteur benötige ich häufig CNC-Fräs- oder -Drehbauteile aus igus® iglidur® Werkstoff die gemäß meiner Design-Vorgaben gefertigt werden. In zeitkritischen Situationen ist es sehr hilfreich, schnell und einfach eine Preisauskunft für meine individuellen Bauteile zu erhalten. Mit dem CNC-Service kann ich mein 3D-Modell hochladen und erhalte sofort eine transparente Preiskalkulation, inklusive automatisierter Machbarkeitsanalyse. Das Tool gibt mir visuelles Feedback, wenn fertigungskritische Punkte am Modell gefunden wurden und prüft automatisch technische Zeichnungen auf Toleranzen und andere Angaben. Das gibt mir die Basis für eine zuverlässige Preiskalkulation, die je nach Material-, Toleranz-, Stückzahl- und Lieferzeitauswahl in Sekundenschnelle aktualisiert wird. Ich kann auch die Express-Option wählen und meine CNC-Bauteile aus iglidur® werden in nur 3 Tagen an mich versendet.“



... spielend zu Ingenieurs-Höchstleistungen



Jetzt konfigurieren
www.igus.de/cnc



#motion_on_demand

@ersatzteile
@handmuster
@prototypen
@kleinserien
@sonderteile



- Verbesserte und transparente Sofort-Kalkulation
- Profunde Analyse von Fräs-, Dreh- und Drehfrästeilen
- Automatisierter Machbarkeitscheck (basierend auf 3D-Modell)
- Automatisierter Toleranzcheck (basierend auf Technischer Zeichnung)
- Integrierte Lebensdauer-Vorhersage
- iglidur® Materialvielfalt für CNC-Bauteile in jeder Anwendung
- Preisliches und technisches Feedback für schnelle Entscheidungen
- Verbessertes Design für einfachere Bedienung
- Anfragen oder Bestellen ohne Stress
- Express-Lieferservice für eilige Angelegenheiten
- iglidur® Bauteile sind schmier- und wartungsfrei



Schnell ausprobieren:
www.igus.de/toleranzen-check

Prüfung auf Eignung einer kunststoffgerechten Zerspanung

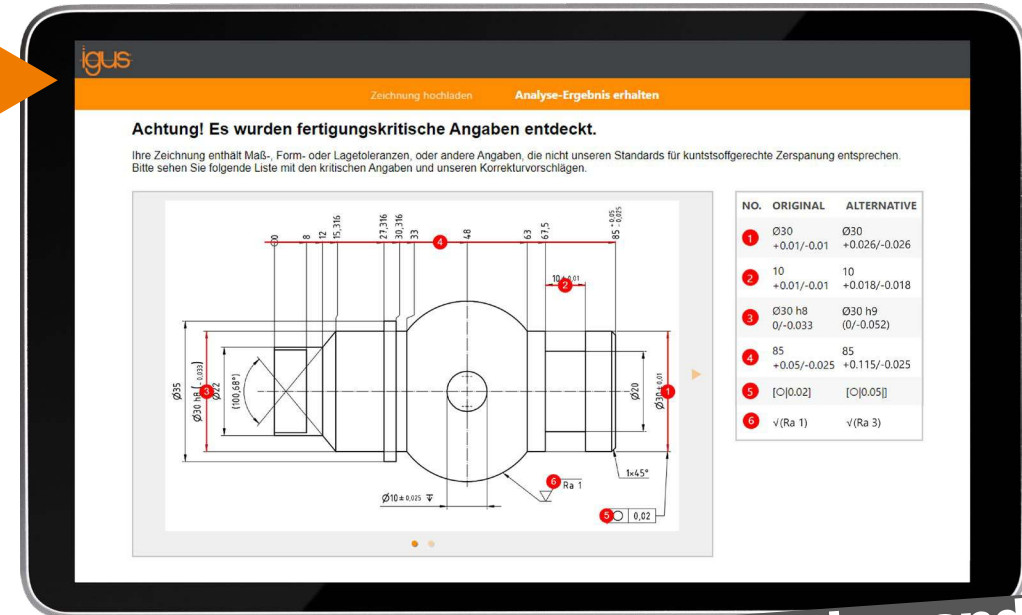
Revolutionäre Erkennung von 2D Zeichnungen mit Toleranz-Empfehlungen



Sie haben ein Dreh- oder Fräsbauteil fertig konstruiert, sind sich aber nicht sicher, ob die von Ihnen vorgesehenen Toleranzen und Oberflächenangaben für die kunststoffgerechte Zerspanung geeignet sind? Gerade im Vergleich zur Tolerierung von Metall-Bauteilen gibt es häufiger Unsicherheiten, wie man Kunststoff-Bauteile korrekt auslegt. Sie müssen lediglich eine technische Zeichnung Ihres Bauteils als PDF- oder Bild-Datei hochladen. Das Tool prüft alle Angaben in der Zeichnung im Hinblick auf unsere kunststoffgerechten Fertigungsstandards. In wenigen Sekunden werden nicht machbare Maß-, Form- und Lagetoleranzen sowie Oberflächenangaben auf Ihrer Zeichnung visuell markiert und Korrekturvorschläge angezeigt. Sie können die für Sie passenden Alternativen auswählen und sogar eine korrigierte Version Ihrer originalen Zeichnung als PDF-Datei herunterladen. Technisches Feedback – automatisiert, schnell und einfach.

#korrekturvorschlag #sekundenschnell

„Als Konstrukteur von Dreh- und Frästeilen habe ich hin und wieder Unsicherheiten, was die Tolerierung und Oberflächengestaltung bei CNC-Bauteilen aus iglidur® angeht. Mit dem Online Zeichnungscheck von igus® kann ich jetzt meine Technische Zeichnung als PDF- oder Bild-Datei hochladen und in wenigen Sekunden alle Angaben im Hinblick auf kunststoffgerechte Fertigungsstandards prüfen lassen. Das Tool markiert nicht machbare Maß-, Form- und Lagetoleranzen sowie Oberflächenangaben visuell und zeigt mir Korrekturvorschläge an. Ich kann die für mich passenden Alternativen auswählen und sogar eine korrigierte Version meiner originalen Zeichnung als PDF-Datei herunterladen. So bekomme ich technisches Feedback automatisiert, schnell und einfach – alle Unklarheiten sind dadurch schnell beseitigt, sodass die Bauteile ganz fix in die Fertigung gehen können.“



#motion_on_demand

@ersatzteile
 @handmuster
 @prototypen
 @kleinserien
 @sonderteile

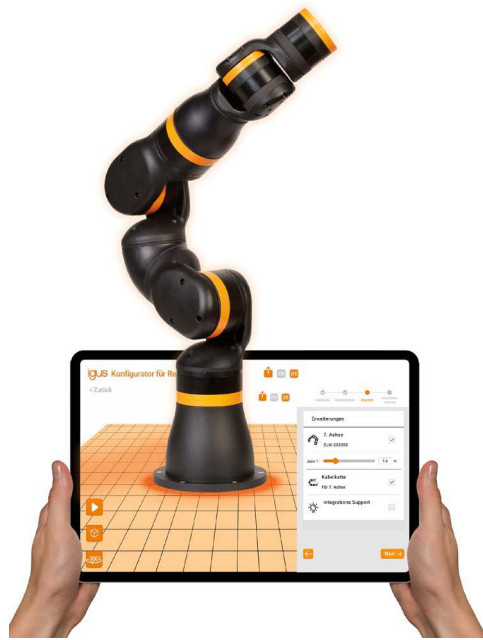
- ▲ ● Maß-, Form- und Lagetoleranzen, sowie Oberflächenangaben online automatisiert prüfen
- Kunststoffgerecht konstruieren

- ▼ ● Abstimmungsaufwand vermeiden
- Reklamationen vermeiden
- Wartezeit einsparen

- ● iglidur® Bauteile sind schmier- und wartungsfrei

Unkompliziert, schnell und immer mit Live-Preis.

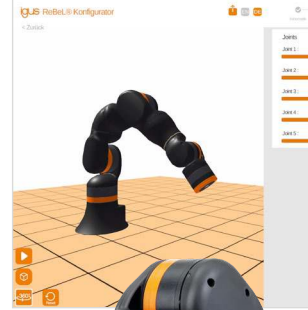
It's a ReBeLution



It's a ReBeLution – denn der ReBeL® ist der erste Roboter aus Hochleistungskunststoff. Mit gerade mal 8 kg ist er der leichteste seiner Klasse: Ein echter Leichtbauroboter. Das kompakte, platzsparende Design mit integrierter Steuerung im Fuß öffnet komplett neue Anwendungsfelder für die Servicerobotik. In Kollaboration mit Menschen übernimmt der ReBeL® Aufgaben im Event und Gastronomieumfeld, beispielsweise als zuverlässiger Kaffeeanreicher, oder als Maschinenbestücker in der Fertigung. Mit dem neuen Konfigurator können Sie sich die Arbeitsumgebung des ReBeLs® genau so gestalten, wie Sie es brauchen: mit Greifern, Energiekette, 7. Achse und Roboterzelle.



„Kosten sparen, Mitarbeiter entlasten, die Produktivität erhöhen: Alle Welt spricht von Automatisierung. Und auch ich wollte schon länger auf den Zug aufspringen. Allerdings waren Lösungen bislang schlichtweg zu teuer. Zu kompliziert zu konfigurieren und zu programmieren. Entsprechend begeistert bin ich von der Low Cost Automation von igus®. Die Lösungen sind so günstig, dass der Einstieg nahezu risikofrei ist. Zudem sind alle Komponenten kompakt und leicht. Ich kann sie spielend zusammensetzen und programmieren. Das ist ein echter Game-Changer, auf den ich lange gewartet habe!“



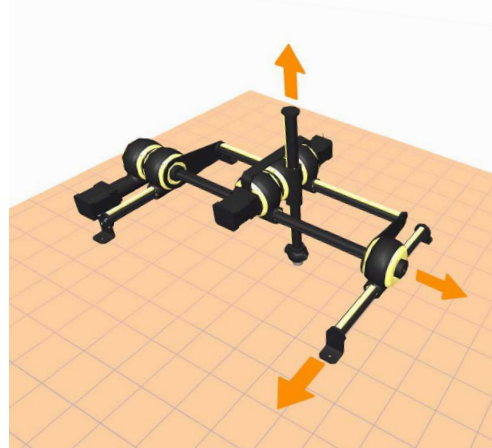
... spielend zu Ingenieurs-Höchstleistungen

Hier testen für alle:
www.igus.de/rebel-konfigurator



#lowcostrobotics

- ▲ Kompatible Komponenten mit wenigen Klicks zusammensetzen
- ▼ Innerhalb von 3 Minuten komplettes ReBeL® Zubehör konfigurieren
- Live-Preisanzeige bietet vollständige Kostentransparenz
- Lästige Retouren vermeiden und direkt passendes Zubehör bestellen
- Bequem von überall Rebel® Environment zusammensetzen



Online bis zu 8 Roboter-Systeme konfigurieren

Intuitiv Roboter konfigurieren

Apiro® steht bei igus® für günstige Schneckengetriebe und flexible, kundenindividuelle Lösungen.

Der modulare Getriebebaukasten bietet ein breites Produktspektrum basierend auf der Kombination aus diversen Ausführungen am Antrieb und Abtrieb der Getriebe, verschiedenen Übersetzungen sowie vielfältigem Zubehör. Neben Schneckengetrieben sind auch Kegelrad- und Lineargetriebe im Getriebebaukasten verfügbar. Ein modularer Aufbau und die einfache Verbindung einzelner Komponenten erlauben die kostengünstige Lösung von unendlich vielen Anwendungen. Daher auch die Namensgebung: „Apiro“ ist das griechische Wort für „unendlich“.

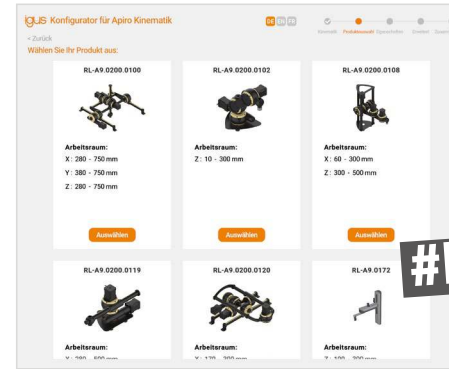
Mit dem Online-Konfigurator lassen sich 8 unterschiedliche Roboter-Kinematiken auf die individuellen Anforderungen anpassen – den Live-Preis dabei immer im Blick.



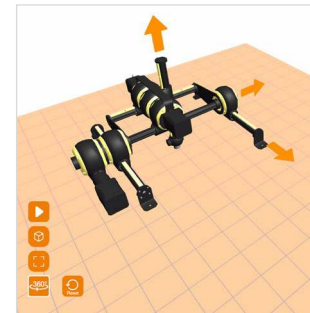
„Einen Antrieb für ein Automatisierungssystem zu bauen, kann ganz schön knifflig sein. Früher musste ich viel Zeit und Geld investieren, um Systeme an meine Bedürfnisse anzupassen. Hier mischt der Apiro® Konfigurator von igus® die Karten neu. Ich kann online mit einem 3D-Modell arbeiten, Komponenten des Getriebebaukastens mit wenigen Klicks zu meiner individuellen Kinematik zusammenstellen. Und mit jeder Veränderung den aktuellen Preis des Systems sehen. Transparenter, effektiver und einfacher kann ich mir die Antriebs-Konfiguration nicht vorstellen.“



Jetzt konfigurieren:
www.igus.de/apiro-konfigurator



#lowcostrobotics



Arbeitsraum:

Länge (x) mm

Breite (y) mm

Höhe (z) mm

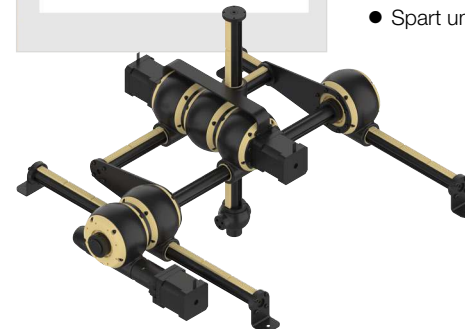
Versandfertig in 24h

Zubehör

NEMA23 Motor Droye D1 Box

Preis auf Anfrage

- ▲ Unzählige Kombinationsmöglichkeiten und individuelle Kinematiken realisierbar
- ▼ Zeit sparen durch 24/7-Online-Produktberatung
- Alle technischen Daten und Informationen auf einem Blick
- Spart umfangreiche Print-Werbematerialien



#lowcostrobotics



Eine Linearachse für alle Roboter

Roboterarbeitsraum erweitern

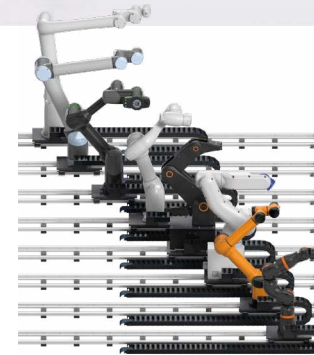
Eine 7. Achse, oder auch Linearachse genannt, erhöht den Aktionsradius eines Roboters. Die Linearachse ermöglicht es dem Roboter, sich entlang einer horizontalen Ebene zu bewegen und erweitert somit seine Reichweite und Flexibilität. Durch den vergrößerten Arbeitsbereich kann eine größere Vielfalt an Aufgaben bewältigt werden. Das wiederum steigert die Effizienz der Fertigung.

Bei igus® gibt es die 7. Achse auch für Leichtbauroboter anderer Hersteller wie beispielsweise Epson, Franka Emika, fruitcore oder Universal Robots. Kombinieren Sie Ihren Roboter im Konfigurator mit wenigen Klicks mit einer Linearachse. Verfahrweg, Geschwindigkeit oder Ausrichtung lassen sich auf Ihre individuellen Anforderungen anpassen.



„Ein Sechs-Achs-Gelenkarmroboter leistet in unserer Produktion seit langem gute Dienste. Einziges Manko: Seine Reichweite ist begrenzt. Und wir haben nicht die Möglichkeit, ihn für verschiedene Jobs hin- und herzutragen. Entsprechend glücklich sind wir über die 7. Achse von igus®, die wir mit wenigen Klicks online konfigurieren konnten. Sie lässt unseren Roboter von der Leine. Er fährt jetzt eigenständig zu verschiedenen Montagestationen. Und das bedeutet für uns: Der Roboter ist nahezu unterbrechungsfrei im Einsatz. Wir holen das Maximum aus ihm heraus. Entlasten Mitarbeiter. Und erhöhen die Produktivität.“

Hier ausprobieren:
configurator.rbt.com/7thaxis



- ▲ Bis zu 4-fach größeren Roboter-Arbeitsraum mit wenigen Klicks konfigurieren
- ▼ Anfrageaufwand sparen durch unmittelbares, unverbindliches Angebot und Anwendungsbeispiele
- Kompatibilität aller Roboter und 7. Achse-Kombination überprüft
- Automatisierungssystem erweitern, anstatt komplett neu zu entwickeln





#automatisieren

@kmu
@mittelstand



Low-Cost-Komponenten und -Lösungen

RBTX®: Ihr Marktplatz für Low-Cost-Robotix

Komponenten von führenden Marken | Return On Invest 3–12 Monaten | Automatisieren ohne Robotikkenntnisse

RBTX® ist ein Marktplatz für Low-Cost-Robotics, der Anwender und Anbieter kostengünstiger Robotik-Komponenten zusammenbringt. Mit unseren einfachen Tools und verlässlichen Services können Sie Zeit und Geld sparen, indem Sie Robotiklösungen finden, die zu Ihrem Budget und Ihren Anwendungen passen. Kompatibilität garantiert.

RBTX® ist eine eingetragene Marke der igus® GmbH. igus® ist führender Hersteller von Energiekettensystemen und Polymer-Gleitlagern. Der Firmensitz ist Köln.

#lowcost #automatisierung

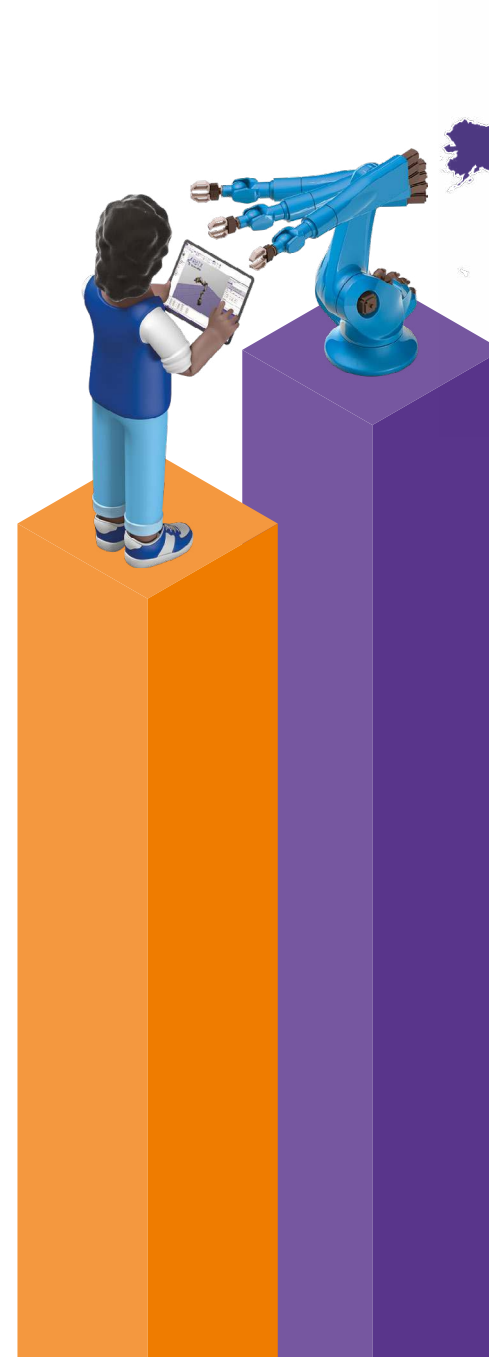


„Ich war schon lange auf der Suche nach einer Möglichkeit, risikofrei und nach dem Plug-and-Play-Prinzip in die Automation einzusteigen. Die RBTX® Plattform bietet mir genau das. Ich kann in wenigen Minuten eine Automationslösung online zusammenstellen – ohne konstruktionstechnische Vorkenntnisse und mit einem überschaubaren Budget. Ohne mit verschiedenen Herstellern kommunizieren zu müssen. Oder mir um die Kompatibilität der Komponenten und mögliche Fehlerquellen Sorgen machen zu müssen. Tauchen dann doch Fragen auf, stehen mir RBTX® Experten zur Seite. Einfach perfekt!“



... spielend zu Ingenieurs-Höchstleistungen

Jetzt entdecken:
www.rbt.com/de



- ▲ Wachsendes Low-Cost-Produktportfolio
- ▼ Fokus auf das Low-Cost-Preissegment, über 350 Anwendungsbeispiele mit 98 % davon unter 12.000 EUR
- Über 2.000 Consulting-Projekte und kostenlose Machbarkeitsstudien in 15 Customer Testing Areas in Deutschland und 22 weltweit
- Langlebige Industrieprodukte von über 100 führenden Herstellern



Service

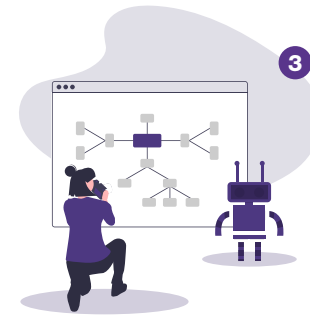
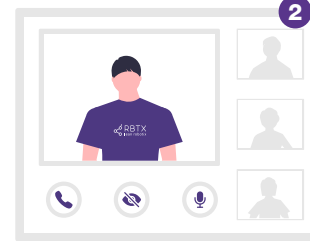
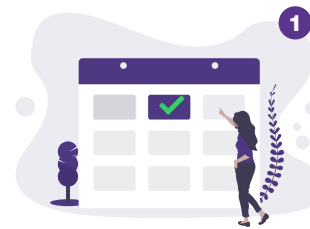
RBTXpert: Kostenlose Online- Beratung für Ihre Anwendung

Unsere RBTXperts sind Automatisierungsexperten, die Ihnen bei der Automatisierung Ihrer Anwendung helfen. In über 2.000 Projekten standen unsere Robotik-Experten bereits beratend zur Seite. Sie unterstützen Sie bei der Auswahl des richtigen Robotertyps für Ihre Anwendung und bei der Auswahl von kompatiblen Komponenten.

Buchen Sie für einen Termin einfach und unkompliziert einen remote Video-Call über das Kalender-Tool. Das Beste daran? Dieser Service ist für Sie kostenlos!



„Ich erinnere mich noch gut: Eines Tages stand ich in unserer Produktion und hatte plötzlich eine Idee für eine Automatisierung. Mir war allerdings nicht klar, welcher LCA-Roboter am geeignetsten ist. Ich habe dann auf der Online-Plattform RBTX® einen Termin für einen Video-Call mit einem LCA-Spezialisten gebucht. Der Experte hat sich kurze Zeit später über meine Smartphone-Kamera mit der Umgebung vertraut gemacht. Das war die perfekte Basis, um so schnell wie möglich den richtigen Robotertyp zu finden. Große Klasse!“



1. **Kostenlosen Videocall mit einem RBTXpert buchen**
2. **Zeigen Sie uns Ihre Anwendung**
3. **Wir wählen alle Komponenten mit Ihnen aus**
4. **Sie erhalten ein Festpreisangebot**



... spielend zu Ingenieurs-Höchstleistungen

Jetzt buchen:
www.rbt.com/de

- ▲ ● Einfache Automatisierung Ihrer manuellen Prozesse
- ▼ ● Kostenlose Beratung von unseren RBTXperts
- ● Über 2.000 Consulting-Projekte
- ● Automatisierung mit wenig Aufwand



So einfach wie im Möbelhaus:
Fertige Robotik-Lösungen in nur 1 Minute konfigurieren

Machine Planner

Auf **RBTX.com**, unserem **Low-Cost-Robotix-Marktplatz**, können Sie mit unserem neuen Konfigurator Ihre eigene **Low-Cost-Lösung** zusammen klicken. Bestehend aus: verschiedenen Robotern, Förderbändern, Greifer, Einhausungen uvm. Teilen Sie im Anschluss Ihre Konfiguration mit der **Roboter-Community** oder greifen Sie direkt auf **Community-Designs** zurück. Selbstverständlich bleiben wir auch bei diesem Service unserem Versprechen treu: **Kompatibilität garantiert!**



„Mal ehrlich: Es ist schrecklich frustrierend, eine Robotik-Lösung zu bestellen, die sich dann beim Aufbau als unpassend erweist. Eine böse Überraschung, vor der mich **RBTXperience** bewahrt hat. Ich habe vor der Bestellung die Automationslösung im Online-Tool mit einem 3D-Modell simuliert und erprobt – inklusive aller Komponenten wie Roboter, Greifer und Maschinengestell. Alle Maße und den Preis hatte ich dabei zu jeder Zeit im Blick. Dank dieses **Play-before-Pay-Prinzips** konnte ich mich auf die Lieferung freuen, wohlwissend: Alles ist miteinander kompatibel und wird passen!“



Hier testen:
configurator.rbtix.com/de/de/machine-planner/

1. Konfigurieren
2. Bestellen
3. Aufbauen

Hardwarepreis: 24.946,63 €
inkl. Aufbau und Inbetriebnahme: 27.426,13 €

Roboter

- ReBel Cobot - 6
Freiheitsgrade,
Reichweite 664 mm
€ 4.970,00 €
2 kg Nutzlast
664 mm Reichweite
- ReBel KID Cobot - 5
Freiheitsgrade
€ 3.999,00 €
0,5 kg Nutzlast
300 mm Reichweite
- Scara Roboter - 4
Freiheitsgrade,
Reichweite 560mm
€ 7.933,00 €
2 kg Nutzlast
560 mm Reichweite
- Delta-Roboter -
Vormontiert,
Arbeitsraumdurchmesser
360 mm
€ 8.695,00 €
5 kg Nutzlast
- Flächenportal -
Schrittmotoren mit
Litzenversion ohne
- EPSON SCARA T6-
B602S, Reichweite 600

Hardwarepreis: 32.854,19 €
inkl. Aufbau und Inbetriebnahme: 35.263,14 €

Zubehör

- FlexiBowl® 900
€ 11.050,00 €
- RBXTX Wendelförderer
€ 1.190,00 €
- Kleinförderer GUF-P
MMI AE
€ 1.200,00 €
- Miniatür-Lichtschranke
GL6-P3211
€ 1.200,00 €

**Kostenloser
CAD-Download**

- ▲ Planen Sie eine CE-konforme Maschine – ohne CAD-Tool – im Browser
- ▼ Laden Sie CAD-Daten kostenlos herunter
- Getestet auf Kompatibilität der verwendeten Komponenten
- Online testen, ob Ihre Anwendung realisierbar ist
- Steigern Sie jederzeit wieder in Ihre Konfiguration ein und planen Sie weiter

Zusammenfassung deiner Planung

Mit Zelle



Automatisiertes Kleben und Dosieren

In 5 Klicks zur Klebelösung

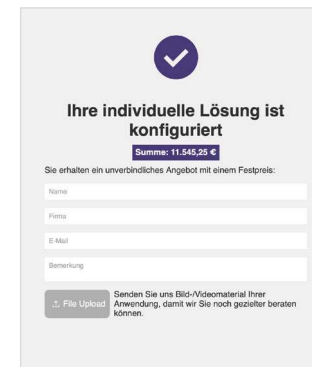
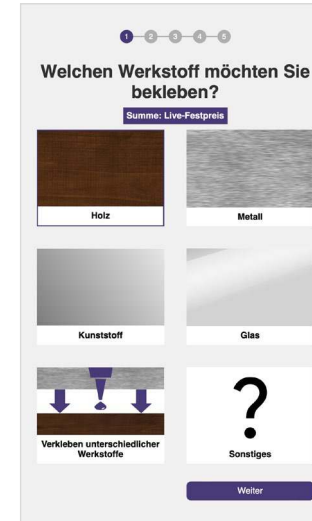
Klebe- und Dosierroboter steigern Produktivität und Effizienz, indem sie das manuelle Auftragen von Klebstoffen ersetzen. Darüber hinaus bietet ein Kleberoboter auch eine höhere Genauigkeit und Qualität bei der Anwendung von Klebstoffen. Der Roboter trägt präzise und in gleichmäßigen Schichten auf, was zu einer gleichmäßigen Klebstoffverteilung und somit zu einer höheren Qualität des Endprodukts führt. Mit 5 Klicks können Sie Ihre Klebelösung zusammenstellen. Dabei haben Sie den Preis immer im Blick und erhalten unmittelbar ein unverbindliches Angebot.



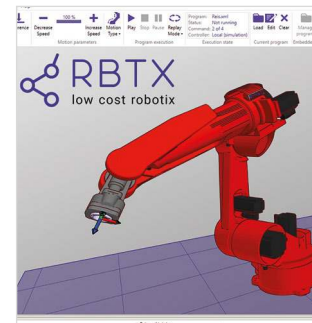
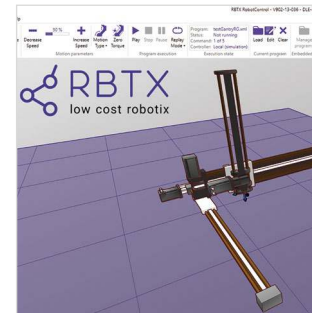
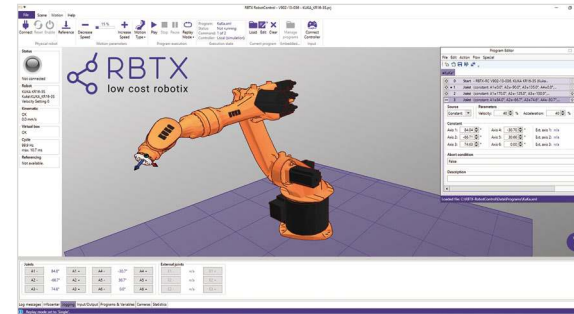
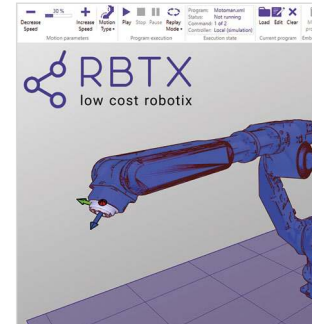
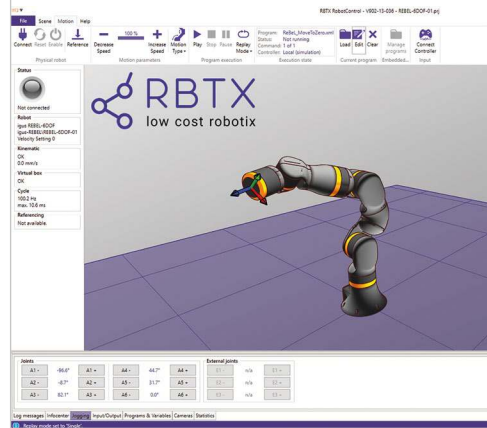
„Ich hätte nie gedacht, dass die Konfiguration eines Roboter-Komplettsystems für das automatisierte Kleben so schnell und einfach möglich ist. Ich habe dank des neuen Online-Tools von igus® nur fünf Klicks gebraucht, um meine individuelle Lösung inklusive Roboterzelle zu konfigurieren. Einen Klick später habe ich ein unverbindliches Angebot mit Festpreis erhalten. Weniger Konstruktionsaufwand ist wohl kaum denkbar. Mittlerweile ist der Roboter im Einsatz. Er liefert präzise und konstante Ergebnisse und entlastet meine Mitarbeiter!“



Hier geht's zum Konfigurator:
gluing.rbt.com



- ▲ Klebe-und-Dosiervorgänge einfach automatisieren
- ▼ Individuellen Konstruktionsaufwand sparen
- Kompatibilität aller verbauten Komponenten garantiert
- Minimaler Ressourceneinsatz durch standardisierte Systeme



Jetzt ausprobieren:
rbtx.com/de-DE/components/software

Eine Software für alle Roboter

In 5 Minuten programmieren – mit einer Software verschiedene Roboter steuern

Zeit ist Geld. Deswegen haben wir für Sie das Programmieren von Robotern einfacher gemacht. Mit der AnyApp lassen sich Roboter unterschiedlichster Hersteller mit einer universellen Software programmieren. Mitarbeitende müssen sich nicht mehr mühselig in unterschiedliche Programmiersprachen einarbeiten oder geschult werden. Eine einzige Software ermöglicht es auch, sich schneller auf sich ändernde Anforderungen zu reagieren und die Roboter schnell und flexibel an neue Aufgaben anzupassen.



„In meiner Fertigung arbeiten Roboter mehrerer Hersteller. Früher bedeutete die Orchestrierung einen ganz schönen Aufwand. Denn unsere Ingenieure mussten mehrere Steuerungssoftwares beherrschen und bedienen. Das geht heute mit AnyApp viel einfacher. Sie schlägt eine Brücke zwischen den Herstellern. Wir können Roboter über Hersteller Grenzen hinaus mit nur einer Software steuern. Dadurch sparen wir enorm viel Zeit!“

- ▲ ● Roboter unterschiedlichster Hersteller mit nur einer App programmieren
- ▼ ● Integrationsaufwand und -kosten sparen
- ● An 5 verschiedenen Herstellern getestet
- ● Wirkt einer fragmentierten Softwarelandschaft entgegen

#recycling

@kreislaufwirtschaft
@rezyklate
@regranulate
@mahlgut



Recycling made easy

Marktplatz für recycelte technische Kunststoffe

Was passiert mit unseren Produkten am Ende ihrer Lebenszeit?

Diese Frage hat uns nicht losgelassen und so ist die Idee zu chainge® entstanden. Wir wollen unseren Kundinnen und Kunden eine einfache Möglichkeit bieten, industrielle Kunststoffe zu recyceln. Wenn auch Sie einen Beitrag zum Materialkreislauf und zur Circular Economy leisten wollen, kontaktieren Sie uns mit einer Anfrage für Ihren recycelbaren Kunststoff.

Auf unserem Marktplatz chainge.igus.de/marktplatz finden Sie das recycelte Material, was zu Ihnen passt. Hier bieten wir Rezyklate, Regranulate und Mahlgut an, die es Ihnen ermöglichen, neue Produkte nach Ihren Bedarfen entstehen zu lassen.

#nachhaltigkeit #recycling



„Bei der Entwicklung neuer Produkte steht das Thema Nachhaltigkeit sehr weit oben in meinem Pflichtenheft. Auf der Website von chainge® konnte ich nach recyceltem Material suchen und das Material finden, das meinen Bedürfnissen am besten entspricht. Ich möchte Rezyklate, Regranulate und Mahlgut zur Verfügung haben, um neue Produkte zu erstellen, die den Anforderungen meiner Branche entsprechen. Darüber hinaus möchte ich sicherstellen, dass die von mir verwendeten Materialien aus vertrauenswürdigen und nachhaltigen Quellen stammen, die die Umwelt respektieren. Wenn ich Fragen habe oder weitere Informationen benötige, möchte ich in der Lage sein, mich direkt an das Team von chainge® zu wenden und um Hilfe zu bitten.“



In 3 Schritten zur Kreislaufwirtschaft:

1. Materialangaben eintragen
2. Kontaktdaten angeben
3. Anfrage abschicken und recyceln

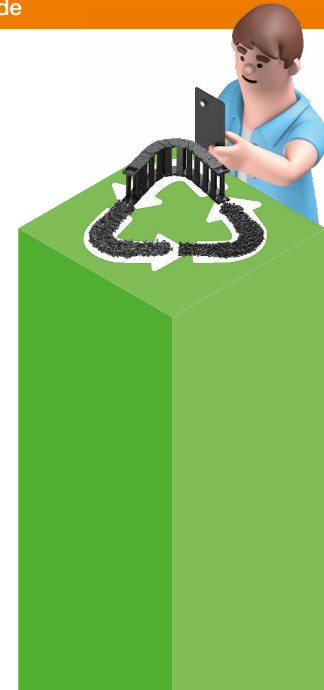


Seit 2020 konnten über 115 t Material recycelt werden

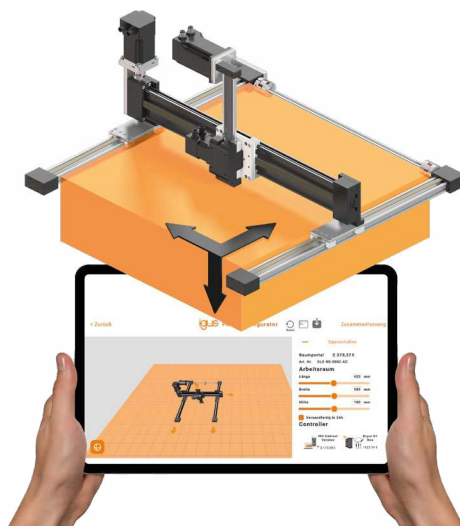


... spielend zu Ingenieurs-Höchstleistungen

Jetzt mitmachen und Teil unseres immer weiter wachsenden Netzwerkes werden.
chainge.igus.de



Unsere Rohstoffe sind zu wertvoll, um in der Verbrennung zu landen. Wir müssen einen anderen Weg einschlagen, von der Linearwirtschaft zur Kreislaufwirtschaft. igus® engagiert sich deshalb für innovatives Recycling. Viele industrielle Komponenten landen am Ende ihrer Lebensdauer im Müll. Eine Linearwirtschaft, die wertvolle Ressourcen verschwendet. Wir tun daher unser Bestes, das Recycling von industriellen Kunststoffbauteilen zu vereinfachen. Aktuelles Beispiel ist unser chainge® Recycling-Programm: Anwenderinnen und Anwender schicken ihre ausgedienten Energieketten, egal von welchem Hersteller, einfach an uns. Wir übernehmen Sortierung und Recycling und bedanken uns bei den Mitmachenden mit einem Wertgutschein für den Einkauf bei igus®. So profitieren Kundinnen und Kunden und Umwelt gleichermaßen. Außerdem investiert igus® in die Recyclingtechnologie HydroPRS von Mura Technology Limited. Sie macht es möglich, unsortierten Kunststoff in nur 20 Minuten zurück in Erdöl umzuwandeln. Nur mit Wasser, hohen Temperaturen und Druck.



Entdecken Sie die Online-Tools von igus®

Prozesskosten senken und Produkte effizienter konfigurieren

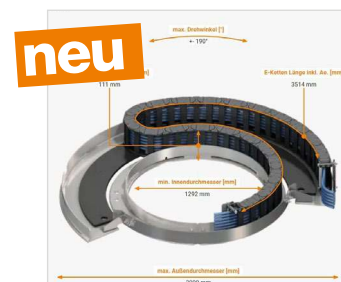
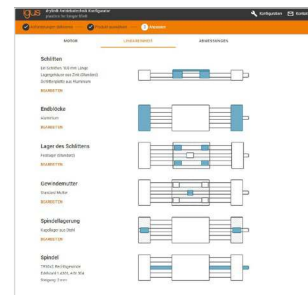
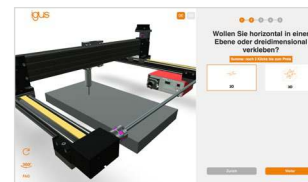
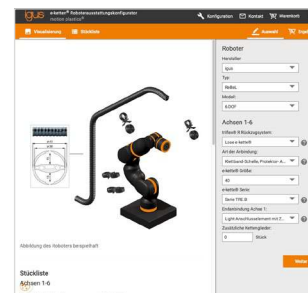
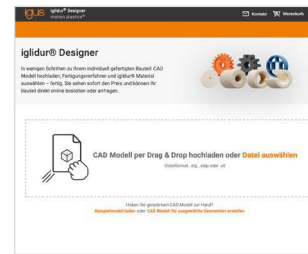


Erleben Sie die schnelle und effiziente Art der Produktkonfiguration mit den Online-Tools von igus®. Hier finden Sie ohne Reibungsverlust das ideale Bauteil für Ihre individuelle Anwendung und konfigurieren es in Sekundenschnelle nach Ihren Anforderungen. Ob Energieketten, Leitungen, Antriebstechnik, Low-Cost-Roboter, smart plastics oder 3D-Druck-Bauteile: bei igus® planen und konfigurieren Sie komplett digital und online. Preise, Lieferzeiten, zu erwartende Lebensdauer werden durchgehend berechnet und ermöglichen so die ideale Lösung zu entwickeln. Laden Sie Datenblätter, CAD-Modelle und technische Zeichnungen herunter und bestellen Sie das konfigurierte Produkt einfach online.

Jetzt neu: Rotationsmodul-Konfigurator: Blitzschnelle und sichere Auslegung von individuellen Drehmodulen für Ihre Anwendung

„Als Entwicklungsingenieurin muss ich täglich die passenden Teile für meine Konstruktion finden und konfigurieren. Früher kostete mich das viel Zeit, aber seitdem ich die Online-Tools von igus® entdeckt habe, geht es schneller und das Ergebnis ist besser. Die Tools sind intuitiv und für verschiedene Produktgruppen. In wenigen Schritten finde ich das optimale, für meine Anwendung passende Produkt. Ich kann nach meinen individuellen Anforderungen konfigurieren, kann Preise und Lieferzeiten miteinander vergleichen und kann sofort, ab Stückzahl 1, online bestellen. Und das alles innerhalb von Sekunden. Die Lebensdauerberechnung ermöglicht mir zudem eine gute Einschätzung zur Haltbarkeit. Ich kann auch CAD-Modelle und technische Zeichnungen downloaden – kostenlos – und spare so erheblich Zeit und Prozesskosten.“

- Konfiguratoren
- Simulatoren
- Lebensdauerrechner
- Produktfinder
- 3D-CAD



... spielend zu Ingenieurs-Höchstleistungen

Jetzt ausprobieren:
www.igus.de/tools

#effizienzsteigerung

@ingenieure
@konstrukteure

- ▲ Durchgängiger Online-Prozess für Produktauswahl, Konfiguration und Bestellung
- Schnell von der Idee zum fertigen, optimalen Produkt
- Simulation und Berechnung der Lebensdauer
- Erzeugung von CAD-Daten zur Integration in die eigene Konstruktion
- ▼
 - Lebensdauerberechnung und Simulation verhindern teure Produktionsausfälle
 - Günstigste Lösung finden, die funktioniert
 - Nahtlose und intuitive Bedienung spart Zeit
- Komplette digitale Planung und Konfiguration reduziert den Ressourcenverbrauch
- Lebensdauerberechnung und Simulation vermeiden teure Produktausfälle

#internetofthings

@industrie4.0



Top Engineering made smart

Betriebszustände erfassen, Maschinendaten auswerten, Produktlaufzeiten verlängern



1.500.000.000.000 US-Dollar ... Ja, 1,5 Billionen... so teuer sind die Produktionsausfälle in Industrieunternehmen pro Jahr laut einer Studie von Senseye, einem Hersteller von Analysesoftware aus Großbritannien. Unternehmen müssen produktiv, ausfallsicher und kostensparend arbeiten. Automatisierung und das Industrial Internet of Things (IIoT) sind mächtige Hebel. Unsere smart plastics sind eine kostengünstige Eintrittskarte in die Industrie-4.0-Welt. Gleitlager, Energieketten und Leitungen sind mit Überwachungssensoren ausgestattet. Sie kommunizieren per Funk mit IT-Modulen und verraten in Echtzeit den Zustand. So lassen sich teure Anlagenausfälle vermeiden (Condition Monitoring) und Wartungen optimal planen (Predictive Maintenance). Ziel: Produktivität erhöhen, Kosten senken und Wettbewerbsfähigkeit stärken – in unserer eigenen Fabrik und bei unseren Kunden.

#Automatisierung #Ausfallsicherheit

„Als Instandhaltungsbeauftragter ist es meine Aufgabe, dafür zu sorgen, dass meine Produktionslinie nicht ausfällt. Der superwise Service nimmt mir da einige Sorgen ab. Über das Portal kann ich jederzeit den Zustand meiner Anlagen einsehen. Ich erhalte eine auf Sensordaten basierende konkrete Aussage zur Lebensdauer meiner Energiekette. Wartungen und Instandhaltungsmaßnahmen können so optimal geplant werden und bringen den Prozess nicht aus dem Takt. Sollte es mal zu Anomalien kommen, werde ich über ein Alarmsystem sofort benachrichtigt. Gleichzeitig geht eine Meldung an das igus Team raus und man setzt sich unverzüglich mit mir in Verbindung und bietet mir die passende Lösung an. Und im superwise Gold Paket ist das alles ohne weitere Kosten enthalten.“



... spielend zu Ingenieurs-Höchstleistungen

Finden Sie Ihre smarte Lösung:
www.igus.de/smartplastics

Drei Leistungspakete

superwise Silber

- ... präzise Aussage zur individuellen Anwendung
- ... Anruf des technischen Vertriebs mit Lösungsvorschlägen
- ... i.Sense: Alarm oder Infomeldung bei Überschreitung festgelegter Werte
- ... i.Cee: Informationen werden über lokales Netzwerk oder online an eine Cloud (IoT) gesendet

superwise Gold

- ... sensorbasierte Daten für exakte Lebensdaueraussage
- ... Wartung, Inspektion und Austausch des Energiekettensystems laufen automatisch ohne weitere Kosten

superwise Basic

- ... enthält Komponentenübersicht
- ... speichert Installationshistorie
- ... gibt die Lebensdauer statistisch an
- ... umfasst Next-Service-Reminder

„Predictive Maintenance kann Wartungskosten bis zu 30 % und Maschinenstillstände bis zu 70 % senken.“⁽³⁾

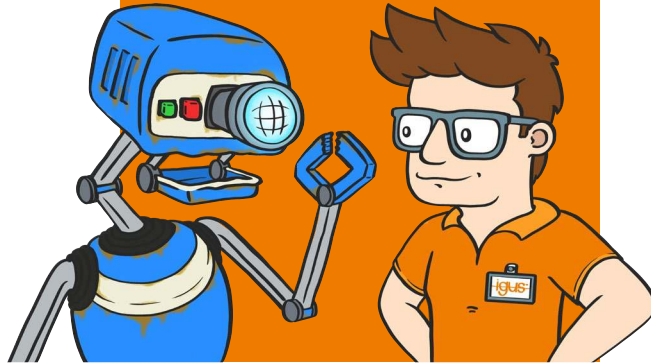


- ▲ Integration von Sensorik in smart plastics-Bauteilen
- Transparenz in Sachen Lebensdauer (Condition Monitoring)
- Planbare Wartung (Predictive Maintenance)
- Echtzeitüberwachung und frühzeitiger Austausch erhöhen Produktivität

- ▼ Vermeidung von Anlagenausfällen durch optimierte Wartungsplanung

- Zahlreiche bewährte smart plastics Projekte sowie laufende Wartungsverträge

- Kein vorzeitiger Austausch „auf Verdacht“: Ausschöpfen der tatsächlichen Lebensdauer von Bauteilen ohne erhöhtes Ausfallrisiko



Erlebe das motion plastics® Spiel

Kämpfe gegen Wartungen und Anlagenstillstände und schalte neue Lösungen frei

Tauche ein in die Welt von igumania und kämpfe als Produktionsleiter einer Mars-Rover-Fabrik gemeinsam mit deinem Assistenten Rusty gegen ungeplante Wartungen und Anlagenstillstände. Mit dem Besuch von Dave, dem Technikberater von igus®, beginnt eine gemeinsame Erfolgsstory mit motion plastics®. Je mehr Probleme im „Shopfloor“ gelöst werden, desto mehr schmierfreie motion plastics® Lösungen kannst du im Technologiebaum des igus® Labors freischalten. Erlebe die IMPS (igus® motion plastics® show) ganz spielerisch und erfahre mehr über unsere Produkte. Schalte über Achievements weitere Perks frei und werde zum Helden deiner Mars-Rover-Fabrik.

#computerspiel #gaming #fertigung #produktion #wartung #held



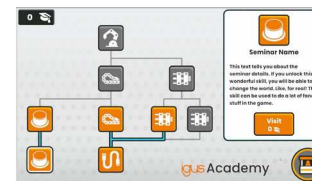
Peter, der Produktionsleiter einer Mars-Rover-Fabrik, hat häufig mit ungeplanten Wartungen und Anlagenstillständen zu kämpfen. Dave, der Vertriebsberater von igus®, besucht ihn und zeigt ihm, wie er mit motion plastics® die Service- und Ausfallzeiten seiner Anlagen minimieren kann. Peter beginnt daraufhin, im „motion plastics® Game“ gegen Wartungsaufwand und unerwartete Maschinenausfälle zu kämpfen und schaltet mit jedem Erfolg neue Lösungen frei, um die Produktionsprozesse zu verbessern, „Downtime“ zu reduzieren und den Einsatz von Schmiermitteln zu vermeiden. Dabei erfährt er spielerisch mehr über die igus® Produkte in der IMPS (igus® motion plastics® show) und schaltet durch das Erreichen von Achievements weitere Perks frei. Werde auch du zum Helden deiner Produktion mit igus® motion plastics®.



Jetzt hier spielen!
www.igus.de/igumania

#gaming

@spieler
@interessierte





igus.de/enjoyneering

igus®

igus® GmbH
Spicher Straße 1a
51147 Köln
Tel. +49 2203 9649-0
www.igus.de



© 2024 igus® GmbH

Technische Änderungen vorbehalten.

Stand 03/2024

MAT0075540