

- ▶ Kosten senken, Technik verbessern
- ▶ Lebensdauer einfach online berechnen
- ▶ Lieferung ab 24 Stunden



motion plastics®

A collage of various industrial plastic components including gears, rollers, cables, and connectors, arranged behind the text 'motion plastics'.

igus®

Eliminiere Schmierung

Bei einem weltweiten Schmierstoffverbrauch von 37,3 Mio. Tonnen jährlich gelangen so über 18 Mio. Tonnen ungeschützt in die Umwelt

(RWTH Aachen)

In der Herstellung von Kunststoff werden 50 % weniger Erdöl verbraucht als bei ähnlichen Produkten aus Stahl und 70 % weniger als bei Aluminium

(Wüllner + Kaiser GmbH & Co KG)

Weltweit gelangen über 50 % der Schmierstoffe in die Umwelt

(Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg)

Ausfallkosten durch Mangelschmierung allein in den USA 240 Mrd. Dollar

(MIT, Institut für Technologie Massachusetts)

Außerdem: keine Korrosion, Gewichtsreduzierung um 70 %, Schmutz-, Chemie- und UV-resistent, ...



Eliminiere Ausfallzeiten

„Unsere Anlagen müssen rund um die Uhr funktionieren und ungeplante Ausfälle unbedingt vermieden werden“, erklärt Thomas Troppmann. „Als wir damals die Leitungen für die Anwendung gemeinsam mit igus® ausgelegt haben, haben wir die Zyklen für zehn Jahre hochgerechnet und so die Anforderungen bestimmt.“



...moving energy made easy

Was wir machen.

Wer wir sind. (...oder glauben zu sein.)

Was kommt.

Die Idee: **motion? plastics!**

motion plastics® for longer life, Technik verbessern ... Kosten senken

the-chain ... Energieführen leicht gemacht



e-kettensysteme®



chainflex® Leitungen / konfektionierte Leitungen readycable®



Montagefertige readychains®

dry-tech® ... Schmierfreie Lagertechnik



iglidur® Gleitlager



igubal® Gelenklager



drylin® Linearsysteme

Die Idee: motion? plastics!

motion plastics® for longer life, Technik verbessern ... Kosten senken



iglidur® Verschleißteile



low cost automation:
roboLink®, mehrachsiges System für Roboter und pikchain®



iglidur® PRT Rundtischlager und Kolbenringe



smart plastics
vorausschauende Wartung



drylin® E elektrische Linearachsen



xiros® Kunststoff-Kugellager



dryspin® Spindeltechnik



iglidur® maßgeschneiderte Rollen



iglidur® Zahnräder

3 Versprechen müssen erfüllt werden

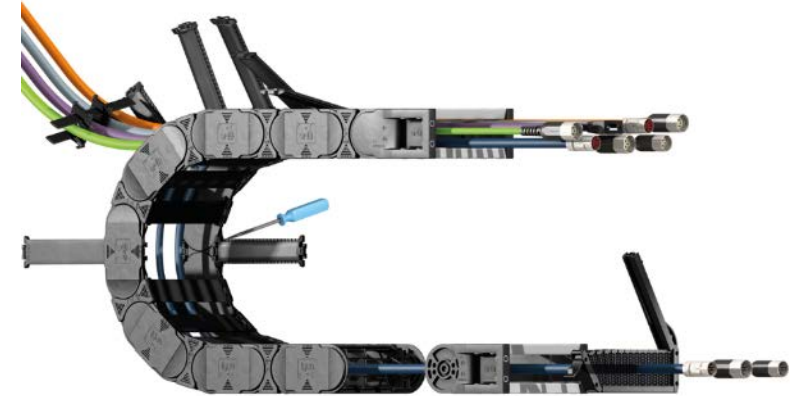
... **Technik verbessern, Kosten senken** ...
... mindestens aber eins!

... **online berechenbar** ...

Einfache und schnelle Online-Lebensdauerberechnung
und Konfiguration auf www.igus.de

... **und schnelle Lieferung** ...

„ab 24 Stunden“



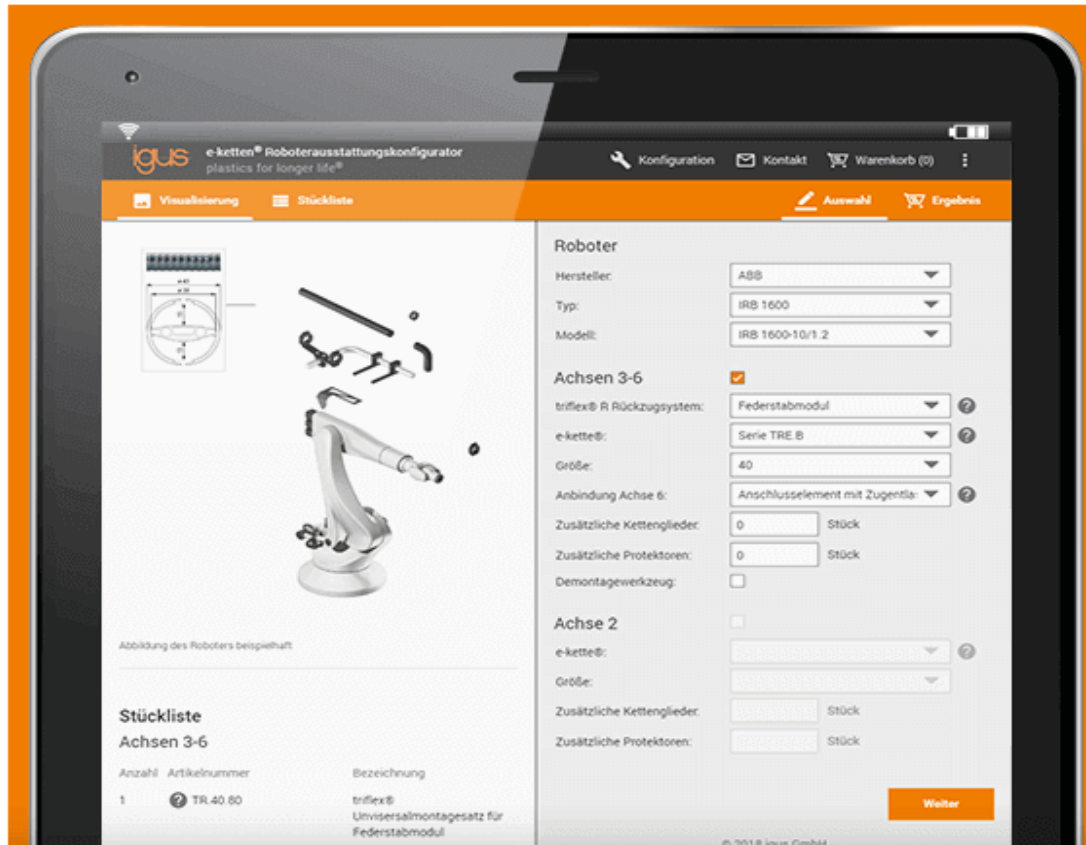
Online konfigurieren und simulieren

Online Solutions

Online Shop



CAD Downloads



33 Online Tools

Lebensdauer sicher berechnen und Produkte konfigurieren und simulieren.



Kundenspezifische Lösungen



Persönliche Beratung

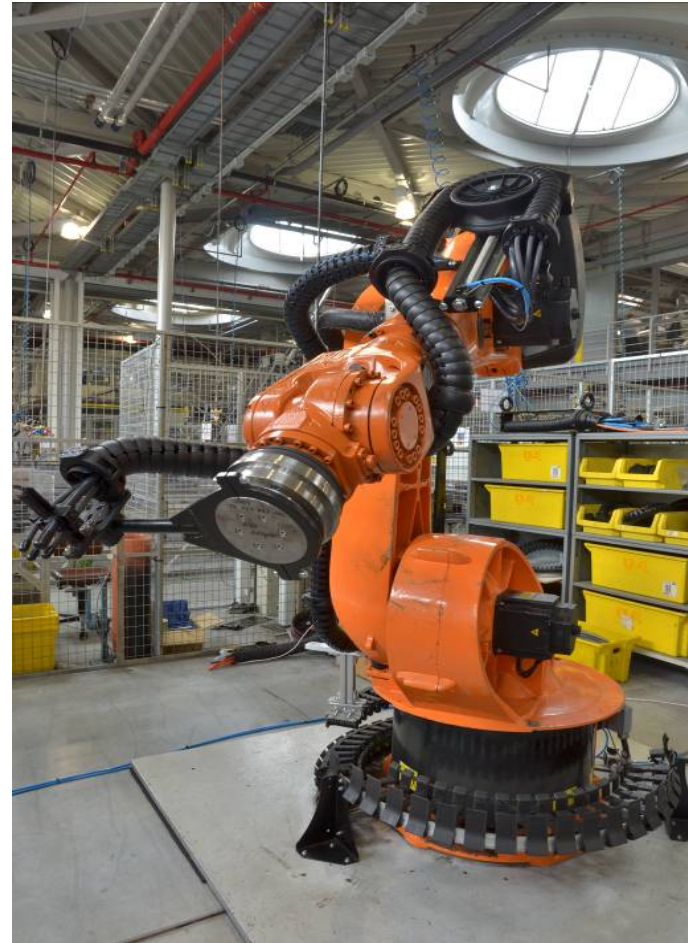
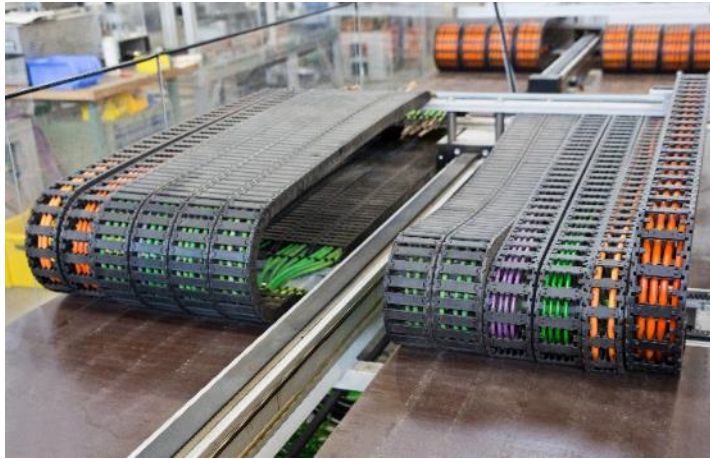


Was wir machen.

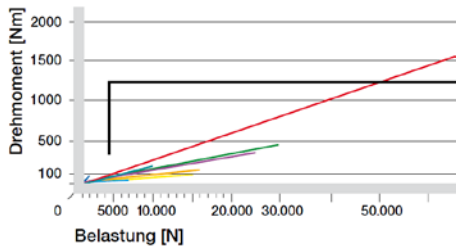
Größtes Testlabor der Branche: 3.800 m²

Über 16.000 Tests pro Jahr

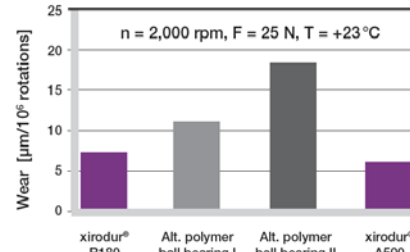
12.000 Tribo-Tests und 4.100 e-ketten[®] Tests, mit 2 Mrd. e-ketten[®] und chainflex[®] Zyklen und 1 Mio. elektrische Messungen. 135 Bio. tribologische Testbewegungen pro Jahr



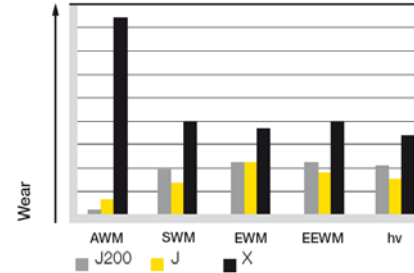
Das System der igus® Tribopolymere



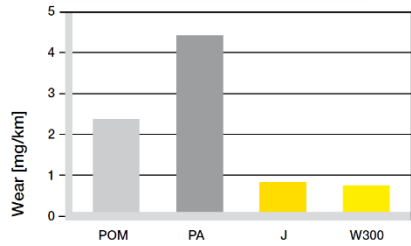
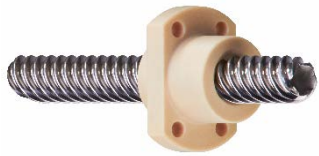
Hohe Lasten und Steifigkeit



Höhere Geschwindigkeiten und Lasten

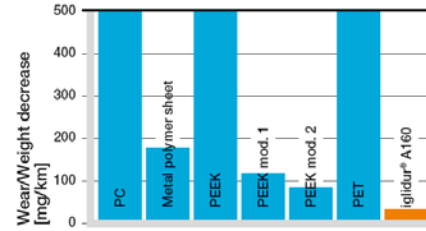


Schmierfrei und schmutzbeständig



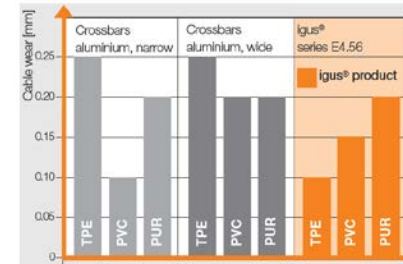
Graph 01: Wear test on a rolled trapezoidal thread lead screw

Kaum Reibung im Trockenlauf



Rotating wear against stainless steel pin (1.4305)
F = 35 N, v = 0.5 m/min

Sehr hohe Haltbarkeit



Reduzierung von Leitungsabnutzung

1964: Die Idee

„Zeigen Sie mir das Kunststoffteil, das Ihnen die meisten Probleme bereitet.
Ich liefere Ihnen eine Lösung!“ (Günter Blase, hier mit Co-Gründerin und Ehefrau Margret Blase)



Zahlen

- ▶ Mehr als 200.000 Kunden weltweit
- ▶ Mehr als 7.000 Lieferungen pro Tag an Kunden
- ▶ Durchschnittlicher Auftragswert: 365 €
- ▶ 34 Tochtergesellschaften + Händler in über 80 weiteren Ländern
- ▶ Konsolidierter Umsatz 2018: 748 Mil. €

Europa

Service & Vertrieb: 20

+Produktion: 4 (DE, UK, PL, IT)

Asien

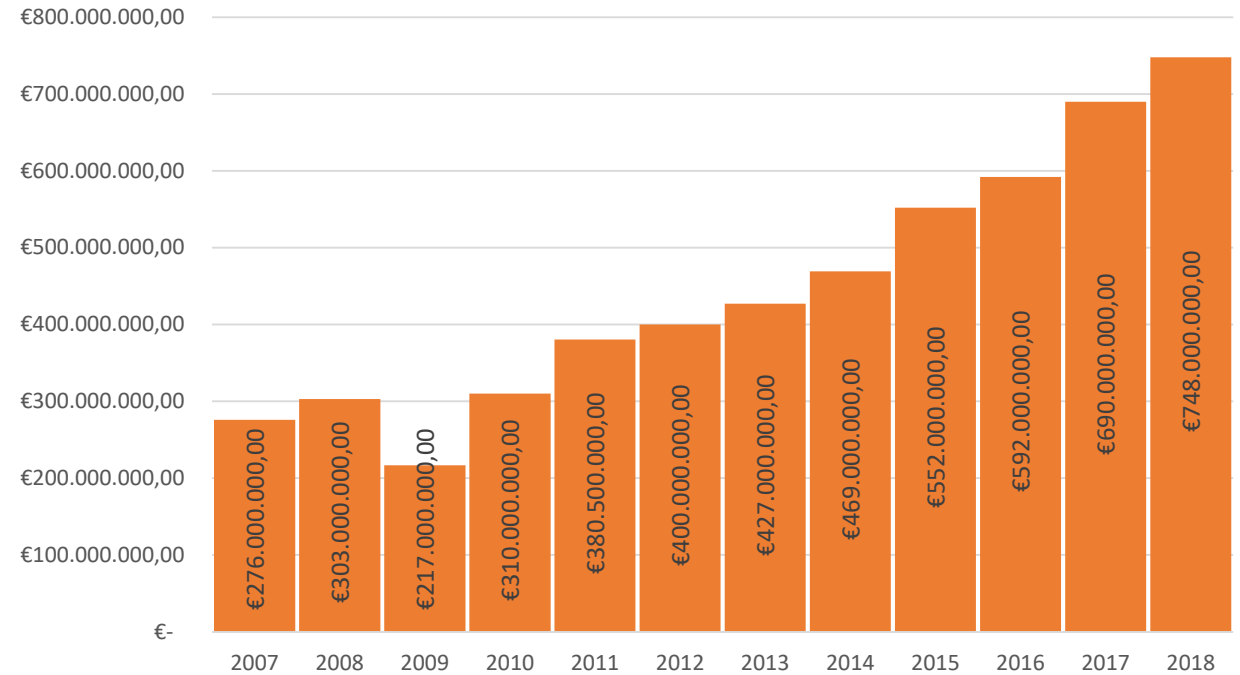
Service & Vertrieb: 10

+Produktion: 6 (IN, KR, SG, TW, JP, CN)

Nord- und Südamerika

Service & Vertrieb: 4

+Produktion: 2 (US, BR)



© igus GmbH, 04/2019



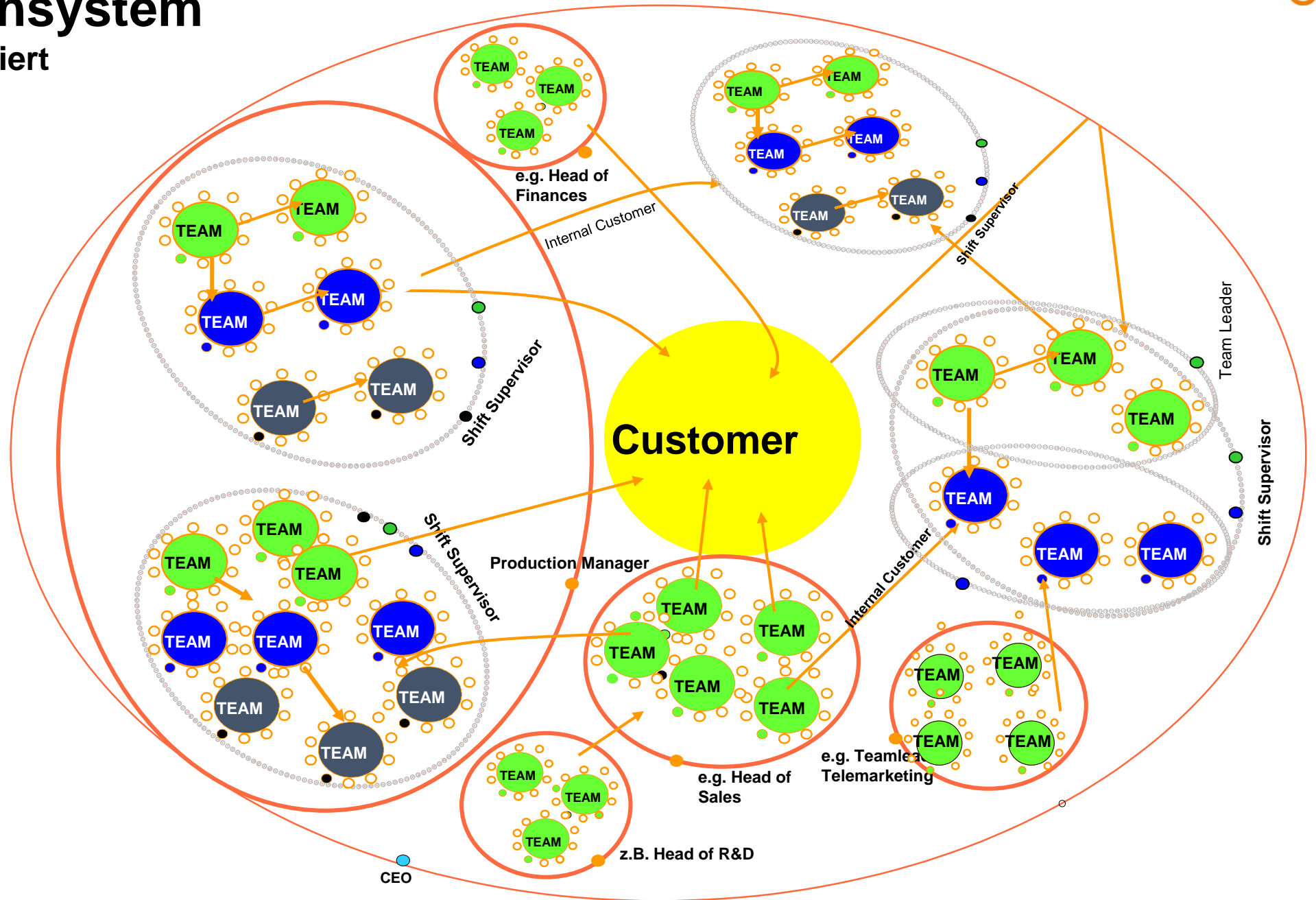
Was wir machen.

Wer wir sind. (...oder glauben zu sein.)

Was kommt.

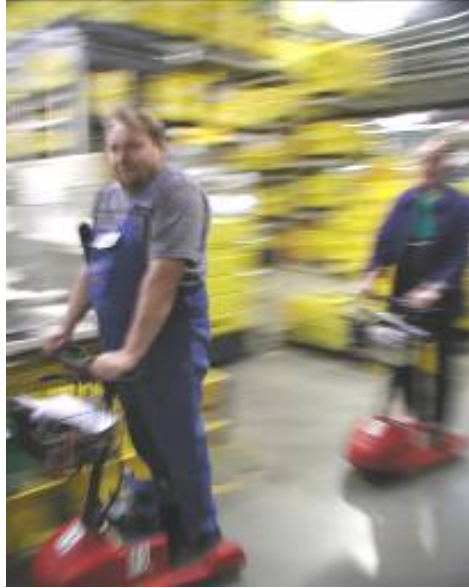
igus[®] Sonnensystem

ISO- und TS-zertifiziert



Wer wir sind.

igus® Sonnensystem heute ...



Lean Production ab Stückzahl 1



Globale Standards



USA



Taiwan

Liefern was die Kunden wollen.
Sofort.
Fehlerfrei.
Zu geringsten Kosten.



Polen



Italien

Build your igus® Management and Marketing Factory

Area	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
Management
Marketing



China



Brasilien

Build your igus® E-Chain Systems® Training Factory!

Area	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
Training
Product

Wer wir sind.

Ein Ort für Innovationen



Ein Ort für Experten in hundert Berufen und Feldern



Ein Ort, von dem aus man die Welt erobern kann

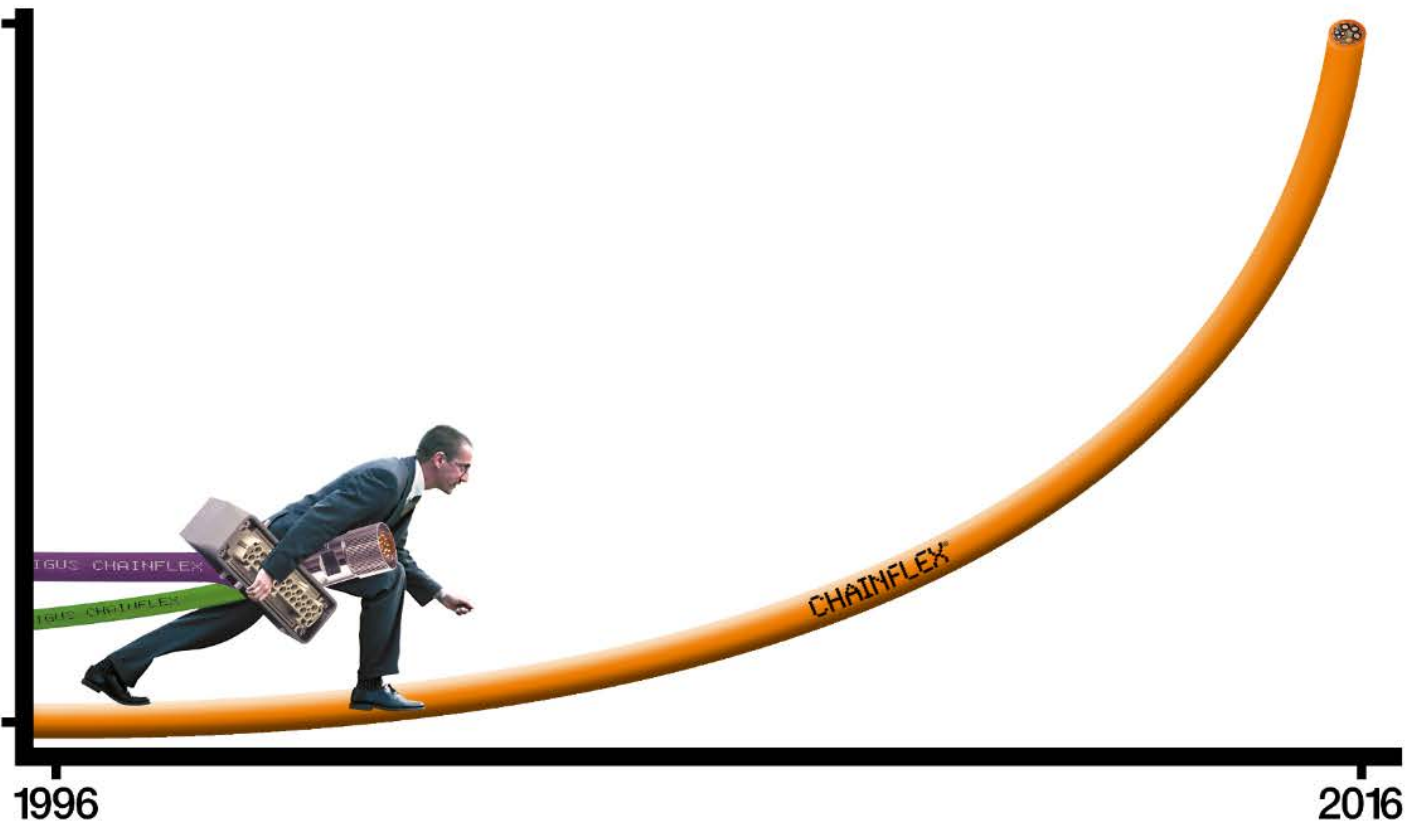
„#1 in motion cables“

(Pressekonferenz November 2015)



100.000.000 €
per year

3.000.000 €



Ein Ort für Forschung & Entwicklung



Was wir machen.

Wer wir sind. (...oder glauben zu sein.)

Was kommt.

Weltklasse igus® Fabrik: 95% (99%?) Liefern oder informieren.



„Jeder Handgriff erhöht den Wert des Produkts“

„Mensch im Mittelpunkt“

„Unternehmerische Entscheidung ins Team“

„Intelligent heißt EINFACH“

LEAN leben.

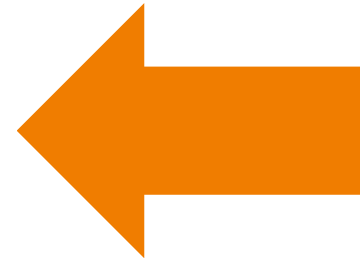
Jeder Kollege arbeitet und denkt und handelt lean.

Die Lieferung ist Teil des PRODUKTS.

Was kommt.

igus® „SUPER FAST“

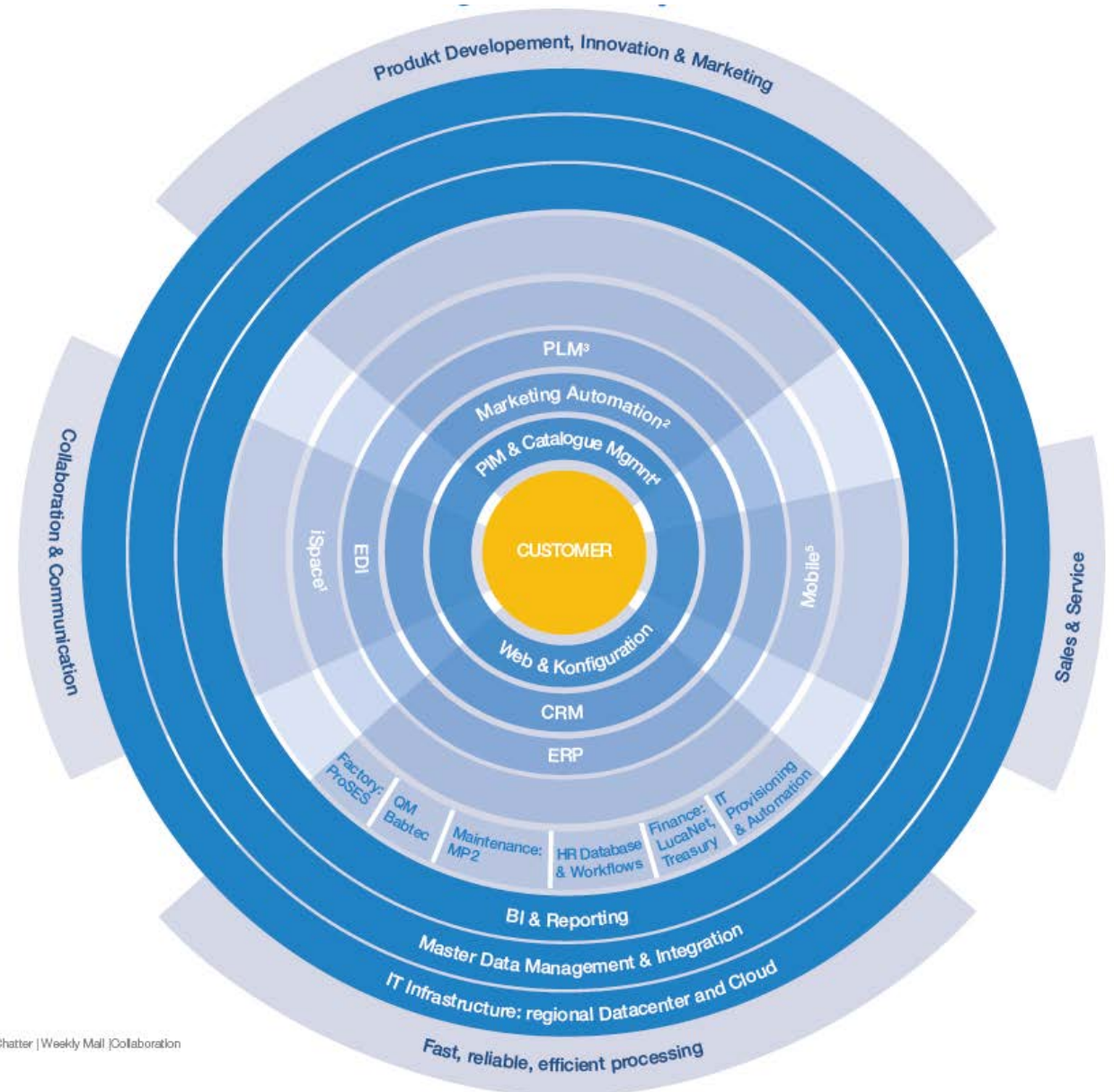
Morgens einen komplizierten Auftrag bekommen, den wir noch nie montiert haben, abends liefern.



Industrie 4.0 ... Digitale Automation

igus® „WONDERWORKS“

- ▶ Vom ersten Kontakt,
- ▶ über Online-Konfigurierung & -Simulation,
- ▶ zu automatisch unterstützter Fertigung und Service.



PIM: Product Information Management
PLM: Product Lifecycle Management
MDM: Master Data Management
CRM: Customer Relationship Management
EDI: Electronic Data Interchange

¹ Skype for Business | Telephony Solutions | Outlook | Chatter | Weekly Mail | Collaboration

² Newsletter automation

³ Product development

⁴ One source for all (marketing) data

⁵ Tablets | Saleskit | all Tools available | ... everywhere

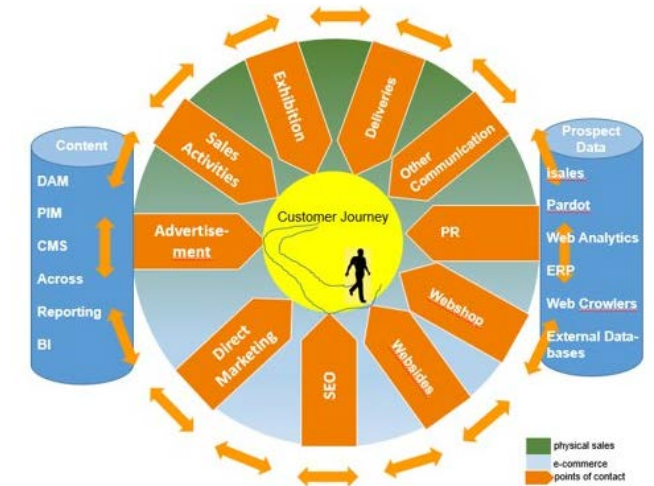
WonderWorks

Digitalisierung der Produktionsprozesse
„Kundenkontakt bis Lieferung“



DreamMachine

Kunden werden nicht bedrängt und finden
schnell genau die Informationen, die sie brauchen.



isense

smart plastics

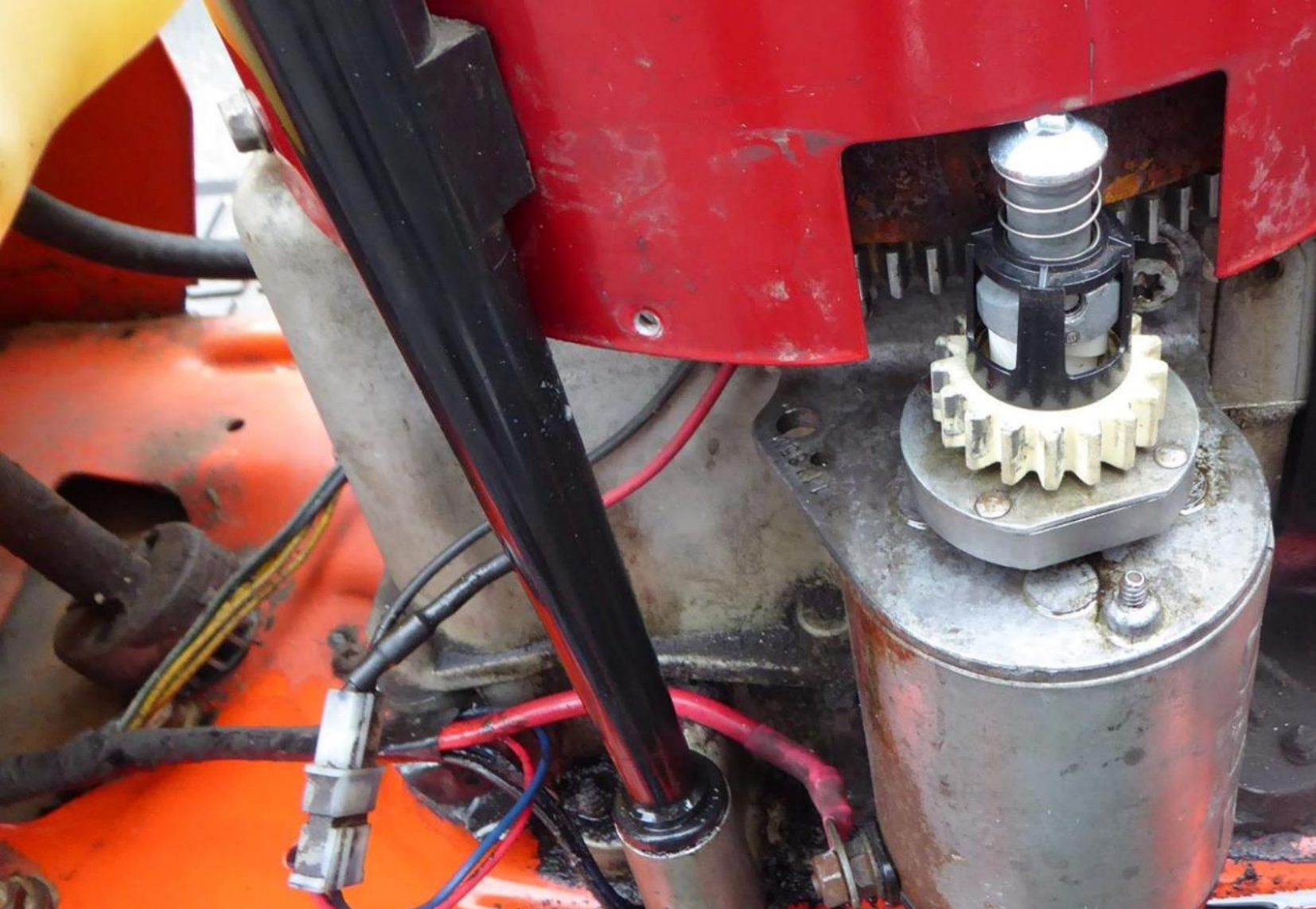


Intelligente motion plastics
Produkte, die im Betrieb wissen,
wie lange sie halten.

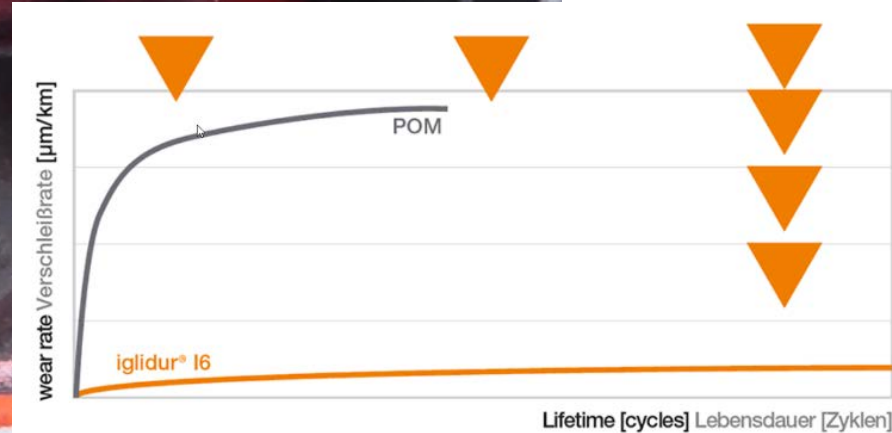
Entwicklung der „start-ups“



Hungrig bleiben...erfinden...experimentieren

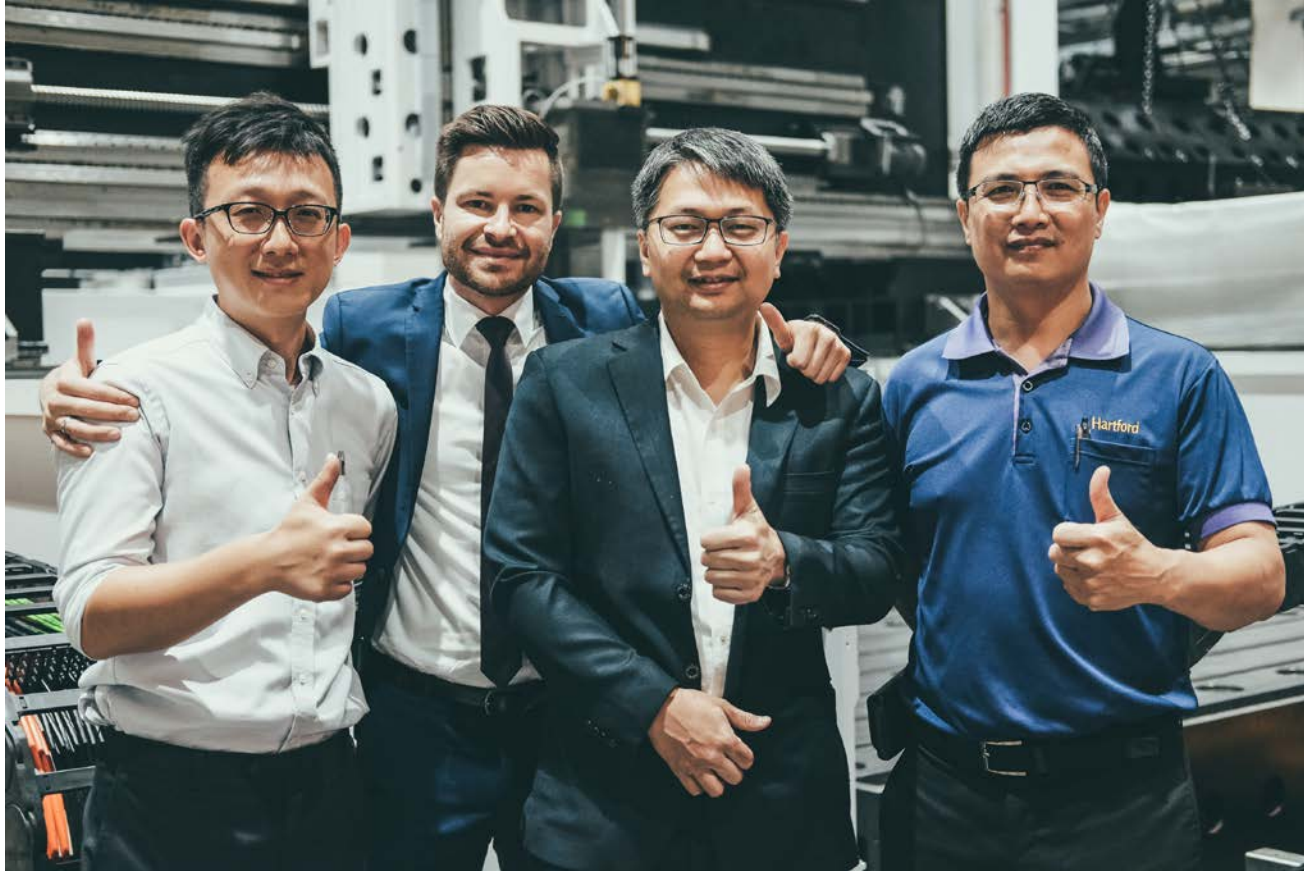


© igus GmbH, 04/2019

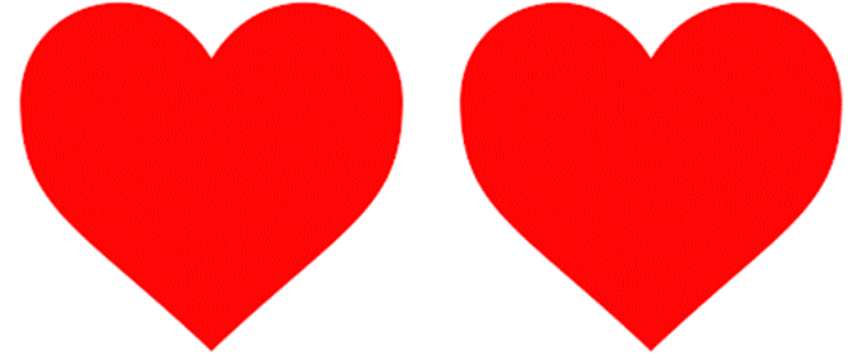


Lifetime [cycles] Lebensdauer [Zyklen]

Kunden immer wieder neu begeistern



„Statt mehreren Wochen werden dank der readychains von igus die Energiezuführungen innerhalb eines halben Tages montiert.“

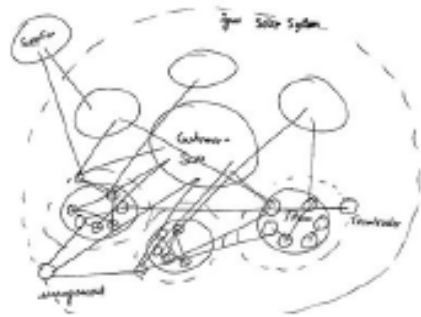


Bessere Selbst-Management-Firma

„Wie fühlen sich 2.000 Menschen so, als ob sie in einer 50-Personen-Familien-Firma wären?“

- ▶ „Weg mit den Chefs!“
- ▶ „Her mit den Kunden!“
- ▶ „Jeder ist Manager!“
- ▶ „Erfolg für unsere Menschen durch den Erfolg Ihrer Kunden.“





igus SONNENSYSTEM (seit 1986)
<https://www.igus.de/info/ueber-igus>:
 „Weg mit den Chefs. Her mit den Kunden! Ich bin der Manager!“ (seit 1990) „etwas managen: etwas erfolgreich zu Ende bringen.“
 Wir wollen, daß unsere Kunden sagen: „Whow, sind die gut!“

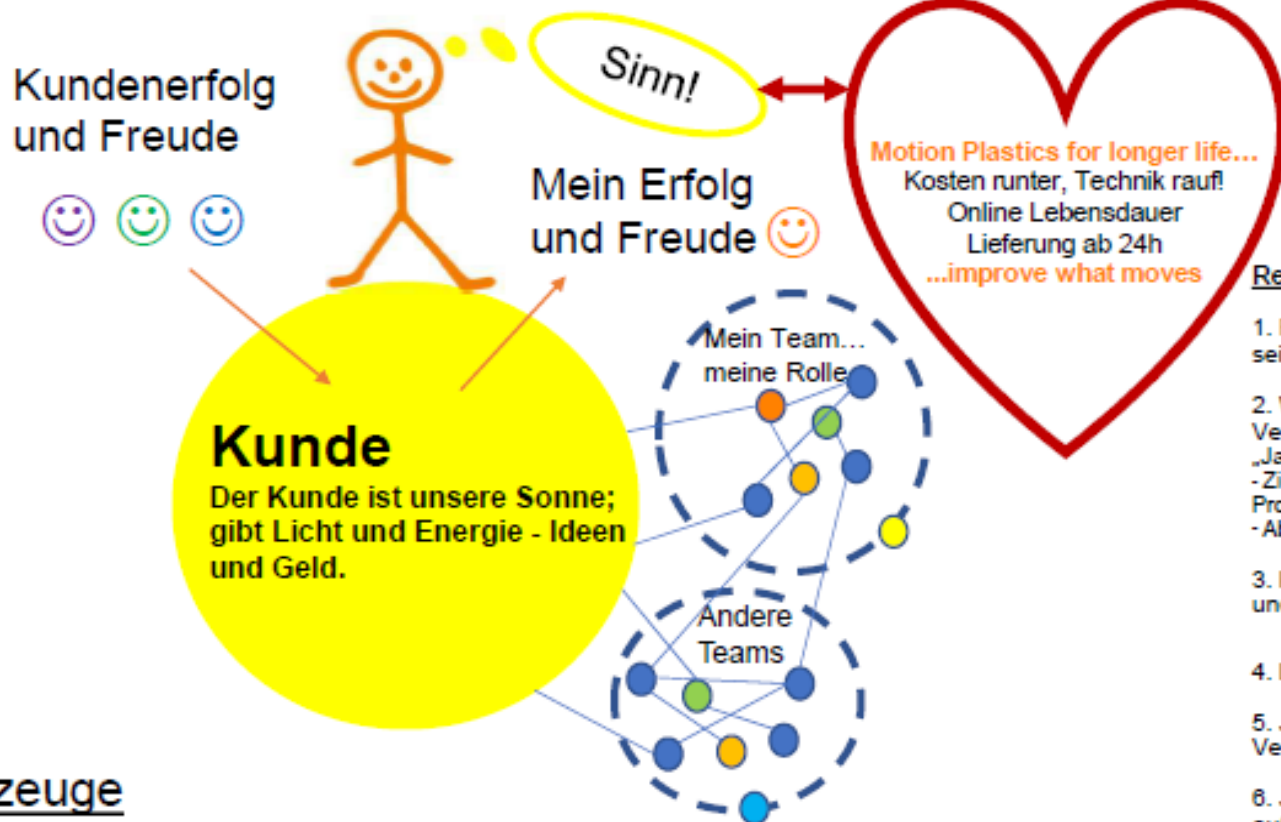


LEITSTERNE: PERFECT motion plastics:
P Performance Leistung, Transparenz, Messbarkeit. Hohe Ziele und Standards. „One thing(s)“.
E Einfach Vereinfachen, für jeden einfach machen, Kunden und Kollegen
R Richtig. Mach's sofort richtig.
F Fast. Schnell. Kunden lieben Schnelligkeit. Liefere oder informieren.
E Effizienz Mehr mit weniger schaffen. Die günstigste Lösung die funktioniert, ist die Beste. Sparsamkeit (oder: „Gewinne an kuriosen Stellen finden“).
C Clarity. ...Klarheit, Ehrlichkeit, Wahrheit, Respekt; In allem was wir sagen, schreiben, tun.
T Tonnen von Innovation. Erfinden, experimentieren, lernen und neugierig sein.

Und das zweite F:
F Erfolg und FREUDE für unsere Menschen, durch den Erfolg (und Freude) unserer Kunden.
 (PLUS: das zweite, das „falsche F“ steht für die Erkenntnis, daß nichts perfekt ist, aber wir angetrieben werden durch das Streben nach Perfektion.)

igus Drivers

Erfolg für mich und meine Kollegen durch den Erfolg unserer Kunden



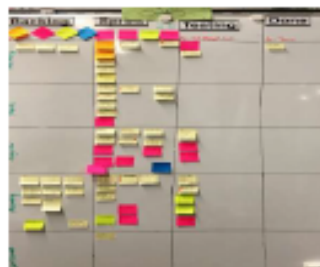
Werkzeuge

ips igus production system



5S
Kaizen
Wertstrom

Scrum, Agil, BPR



Sonnensystem



Transparenz
 (Du kannst kein Geheimnis managen)

KPI's: Schnelligkeit, Qualität, Produktivität... Entscheidungsrechte

...und mehr



Manuals:
 Management System,
 Reklamationen,
 Customer Service uvm.

Regeln für die Zusammenarbeit:

1. Freier Wille - keiner tut etwas gegen seinen Willen.
2. Wenn Arbeit geleistet wird - dann Verpflichtung zu exzellenten Ergebnissen. „Ja, machen wir“ (seit 1992).
 - Ziele, KPI's, Transparenz, Scrum-Sprints, Lean Projekte
 - Absolute Transparenz und Ehrlichkeit
3. Klare Entscheidungsrechte. Entscheiden und informieren.
4. Liefere oder informiere, zu jedem.
5. Jeder im Team beteiligt sich an einem Verbesserungsprojekt (siehe Punkt 2).
6. Jeder darf jeden anderen im Team und außerhalb konstruktiv kritisieren.
7. Kollegen fördern, helfen, aufbauen.
8. Respekt, Höflichkeit, Freundlichkeit zu jedem.
9. Widerspruch erwünscht, KnockKnoc erwünscht.
10. Konfliktmanagement Stufen
 1. Team
 2. Moderator aus den eigenen Reihen
 3. HR oder andere GF
 4. CEO

