

KOLLMORGEN

A REGAL REXNORD BRAND

Neue Designmöglichkeiten
mit gehäuselosen
Motoren erschließen

Steffen Wittmann – Commercial Engineer



- Weil im Wettbewerb nur zählt, wer vorne liegt.

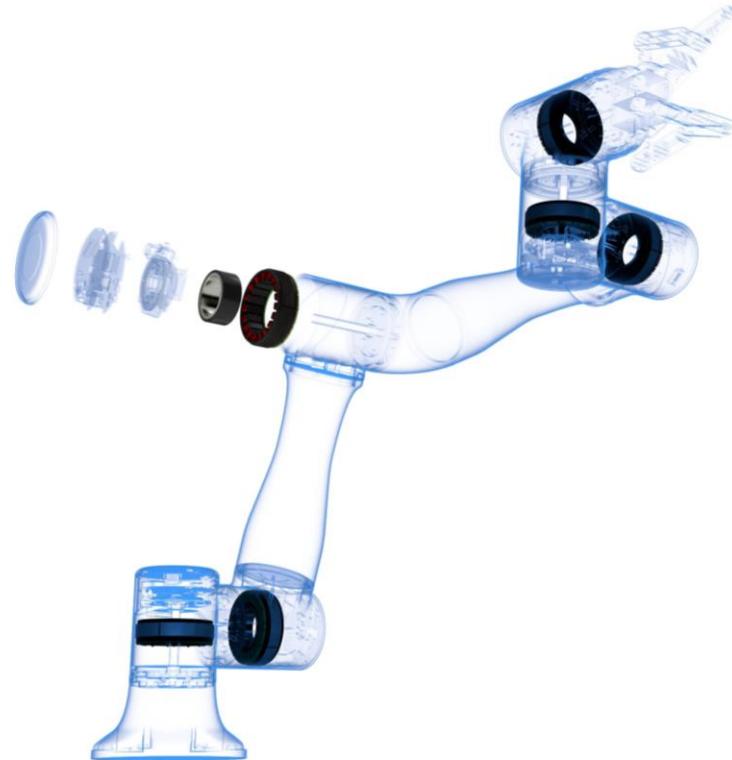
Ansprüche an Maschinenkomponenten steigen

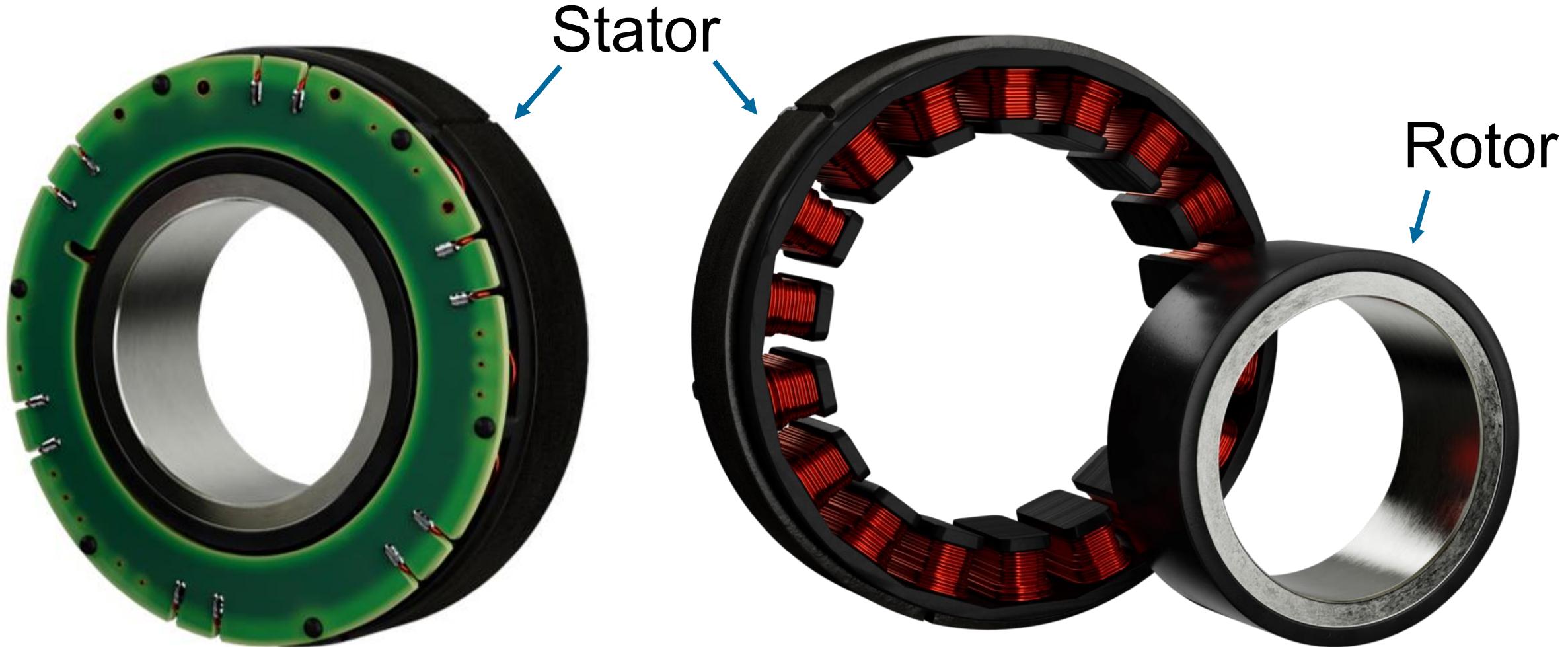
- Höhere Designflexibilität
- Platz- und Gewichtseinsparungen
- Verbesserte Leistung und Effizienz
- Höhere Dynamik und Präzision
- Kosten- und Wartungsvorteile



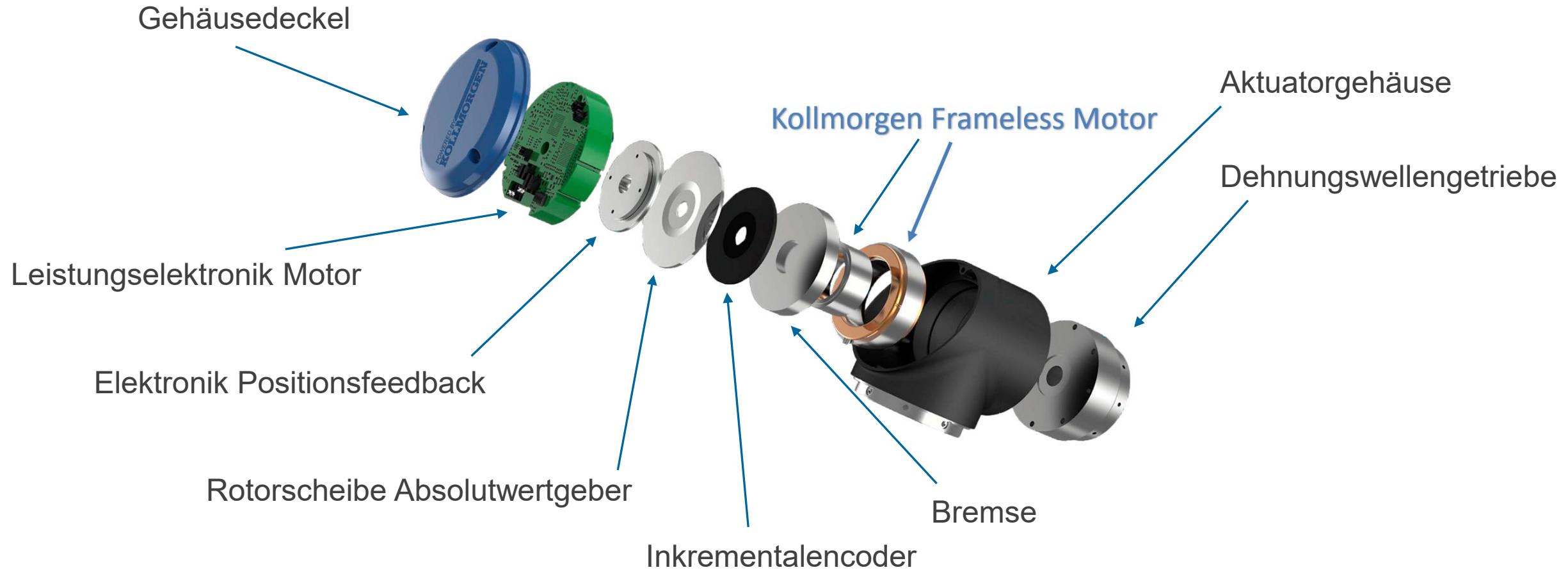
Immer mehr Maschinenbauer setzen auf gehäuselose Motoren

- Möglichst geringes Gewicht
- Hohlwellen im Gelenk – zur Durchführung von elektrischen Leitungen und Schlauchleitungen
- Kurze axiale Baulänge
- Wartungsfrei
- Geringe Drehmomentwelligkeit
- Geringe Temperaturentwicklung



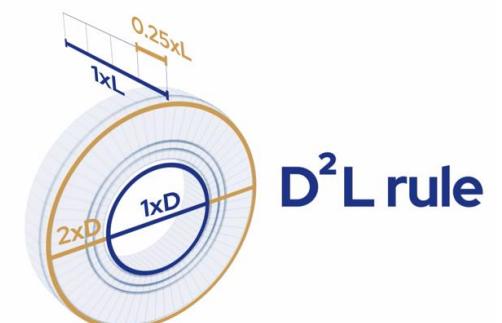
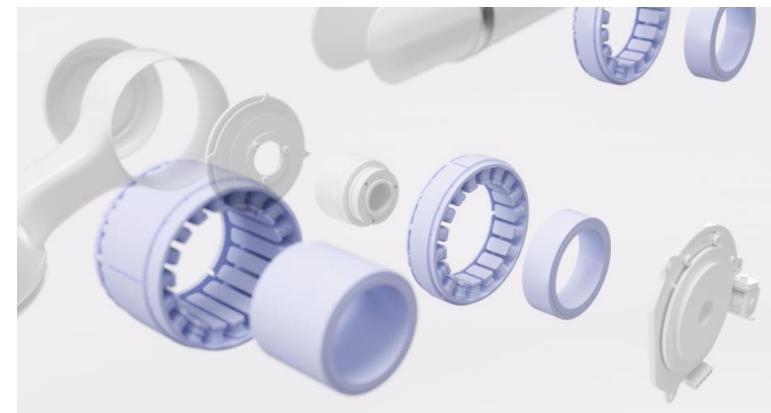


Bauweise eines gehäuselosen Motors



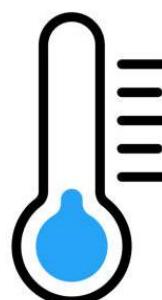
➤ Technische Merkmale

- Hohe Drehzahl für den Einsatz hoher Getriebeübersetzungen
- Hohes Drehmoment
- Geringe Verluste / geringe Wärmeentwicklung für minimale Abwärme
- Anpassungsfähigkeit des Motoraußendurchmessers an das Dehnungswellengetriebe
- Großer Hohlwellendurchmesser

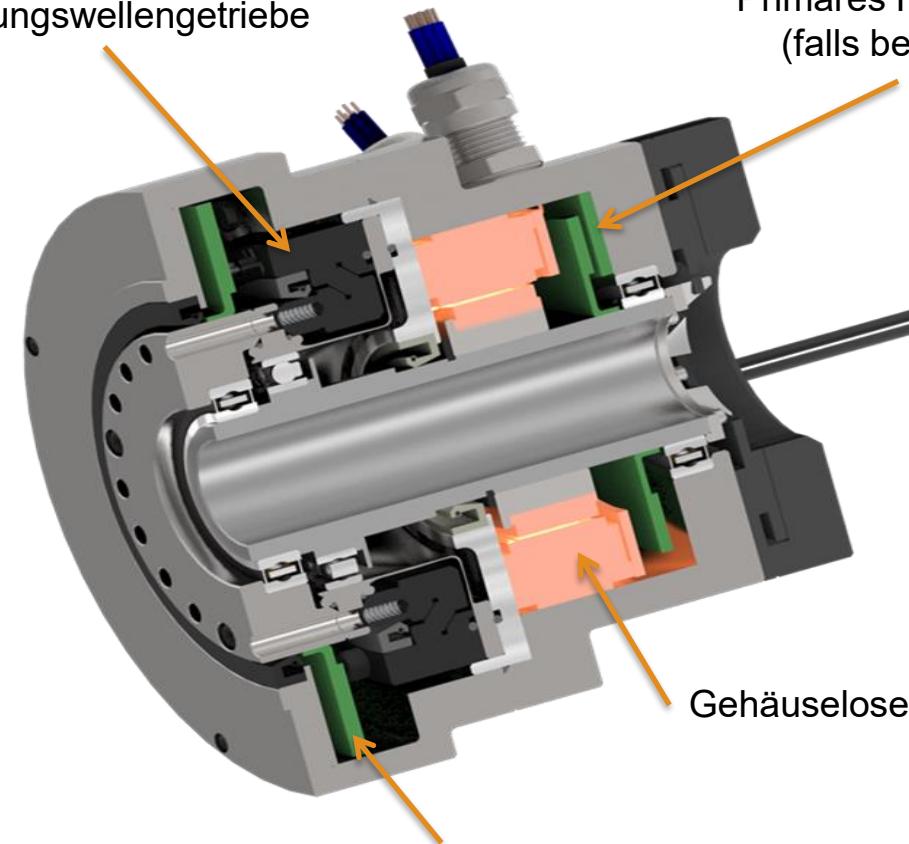


D²L rule

➤ Thermische Designmodalität



Dehnungswellengetriebe



Primäres Feedback
(falls benötigt)

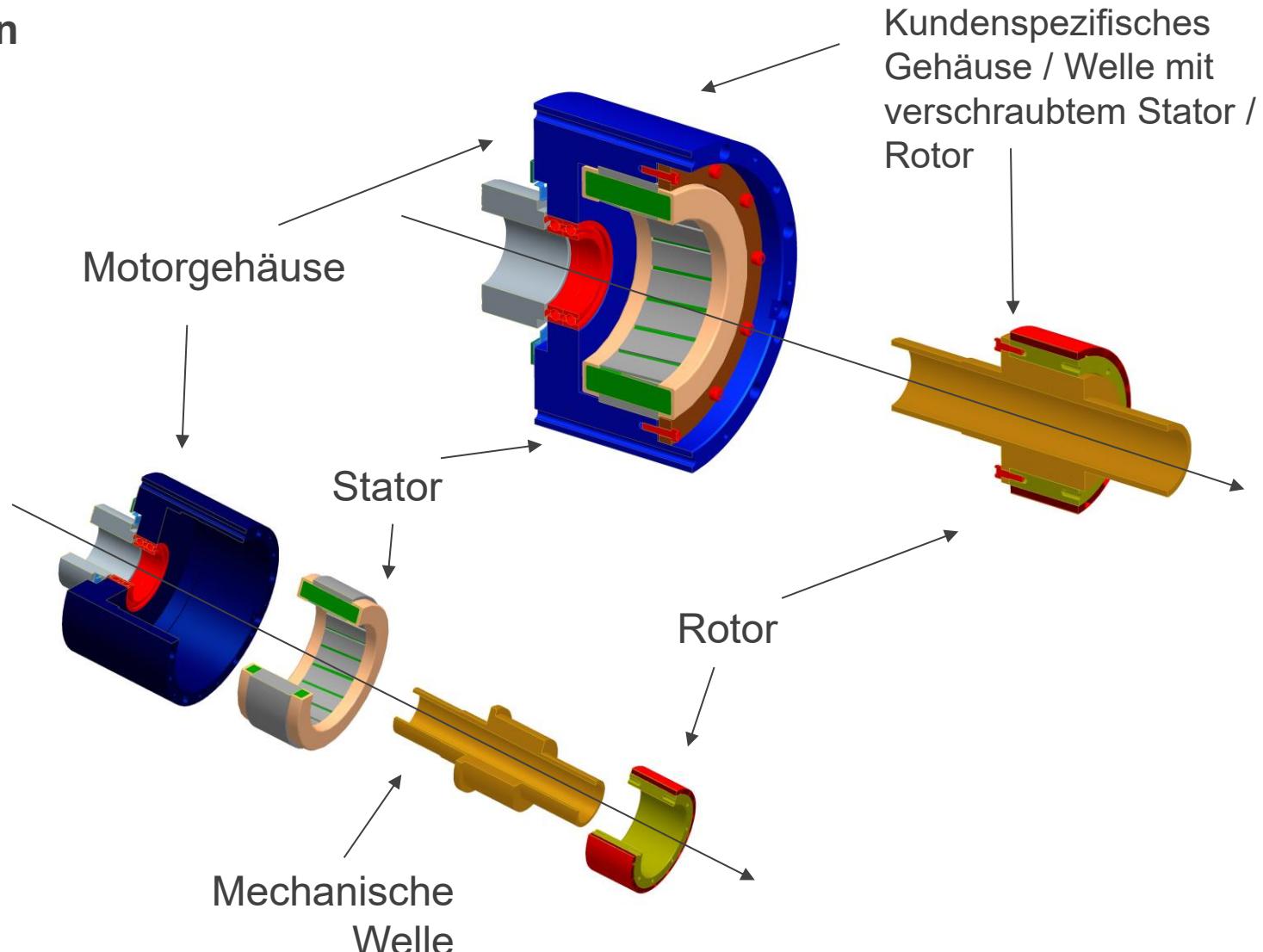
Gehäuseloser Motor

Absolutes Feedback
(falls benötigt)

➤ **Flexible Integrationsmöglichkeiten**

- Kleben
- Schrumpfen
- Schrauben

➤ Kunden profitieren von höherer
Dynamik und Steifigkeit



- Sieben Außendurchmesser (AD)
50 | 60 | 68 | 76 | 85 | 94 | 115 mm
- Drei Paketlängen
08 | 13 | 26 mm
- Sehr geringes Rastmoment (Cogging)
- Drei Wicklungsvarianten / AD mit hohen Drehzahlen
- Temperatur-Sensoren Wicklung PT1000 oder 3x PTC
- Hall-Sensoren
- Außendurchmesser des Motors angepasst an Dehnungswellengetriebe



➤ **Wenn Sie es sich vorstellen können, können wir es bauen.**

Wir erfüllen Ihre Anforderungen an Konzeption und Bereitstellung

- Universell einsetzbare Antriebsprodukte
- Technisches Know-how zur Optimierung Ihrer Anwendungen
- Skalierbarkeit zur Erfüllung Ihrer Marktanforderungen
bei sämtlichen Produktionsvolumina
- Gewährleistung der Produktverfügbarkeit und des Supports
über die gesamte Lebensdauer Ihrer Anwendung



Engineer the Exceptional

Ein vielfältiges Anwendungsspektrum

KOLLMORGEN
A REGAL REXNORD BRAND



Fabrikanimation

Maschinenproduktivität der
nächsten Generation



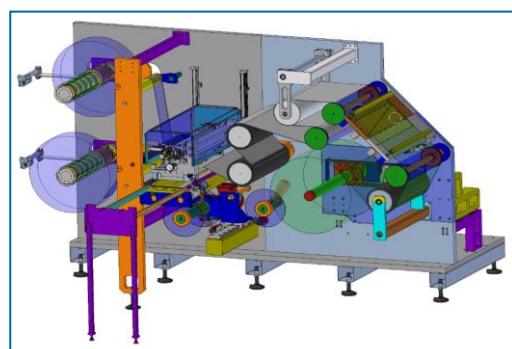
Cobots

Höhere Nutzlasten und mit
kürzeren Zykluszeiten



Automated Guided Vehicles

Effizienzsteigerung in Fertigung und
Lagerhaltung



Batterie Produktion

Verbesserung von Mobilität und
Lebensqualität



CT- und MRT-Geräte

Maximale Präzision für eine
sichere Diagnose



Lebensmittel & Getränke

Hygienisches Design für einfache
Reinigung und lange Lebensdauer



Chirurgische Robotik

Bessere Ergebnisse und schnellere
Genesung



Luft- und Raumfahrt & Verteidigung

Überlegene Leistung unter härtesten
Bedingungen

Live an Stand 7-130
erleben

➤ Kostengünstige Option für Servoleistungen bis zu 4 KW

- Komplettsystem bestehend aus Motor, Servorregler und Einkabellösung
- Acht Motorenvarianten
- Servorregler mit sechs SKUs
- Multi Feldbus Schnittstelle mit EtherCAT, Profinet und EtherNet/IP
- Hochauflösendes absolutes Multiturn-Feedback SFD-M als Standard
- Express Setup und lizenzzfreie Software



NEW

Engineer the Exceptional

Kollmorgen Europe GmbH
www.kollmorgen.com
Stand 7-130

Steffen Wittmann
Commercial Engineer

Automation and Motion Control
Kollmorgen Europe GmbH
Steffen.wittmann@regalrexnord.com