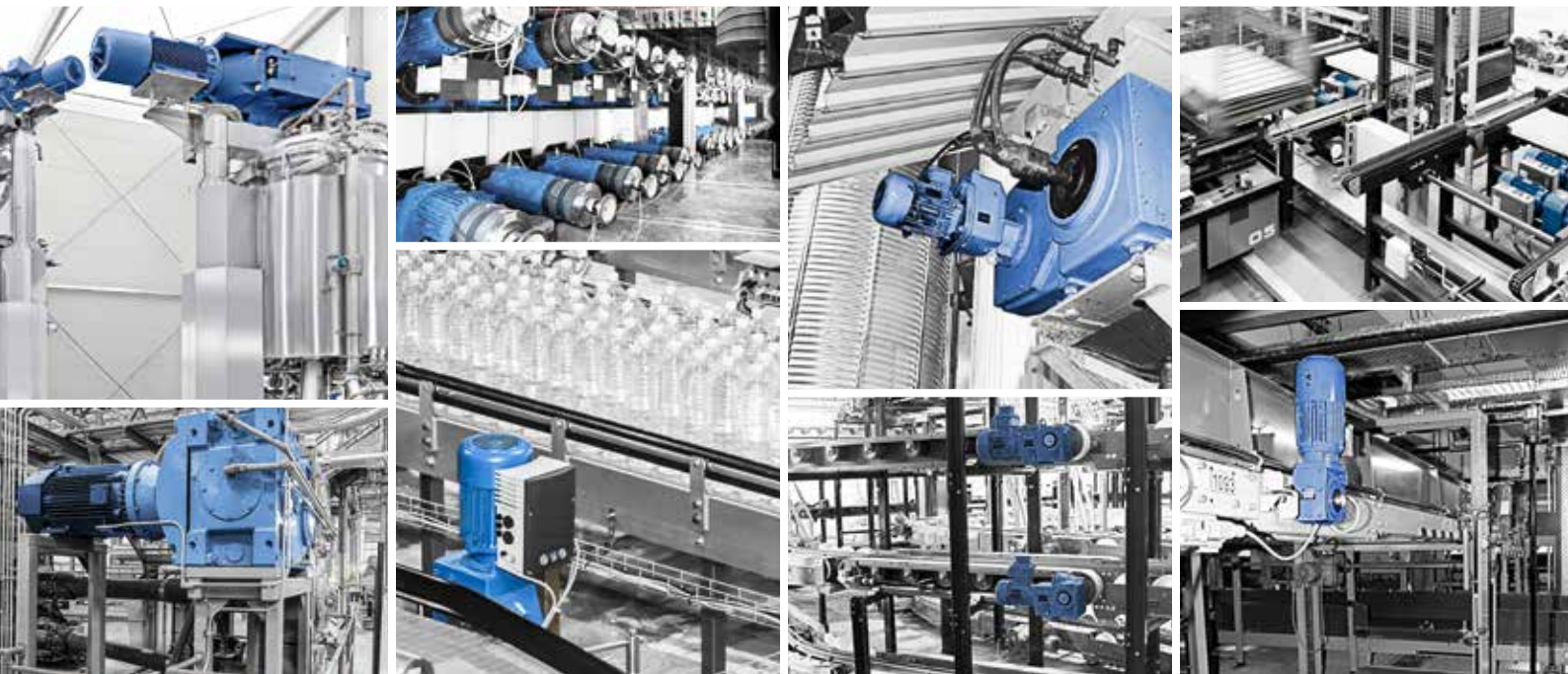




# NORD DRIVESYSTEMS – das Unternehmen

Intelligente Antriebslösungen seit 1965



Seit 1965 hat sich unser Familienunternehmen zu einem der weltweit führenden Komplettanbieter für mechanische und elektronische Antriebstechnik entwickelt. Wir bieten individuelle Antriebslösungen. Unsere Innovationen setzen weltweite Standards.

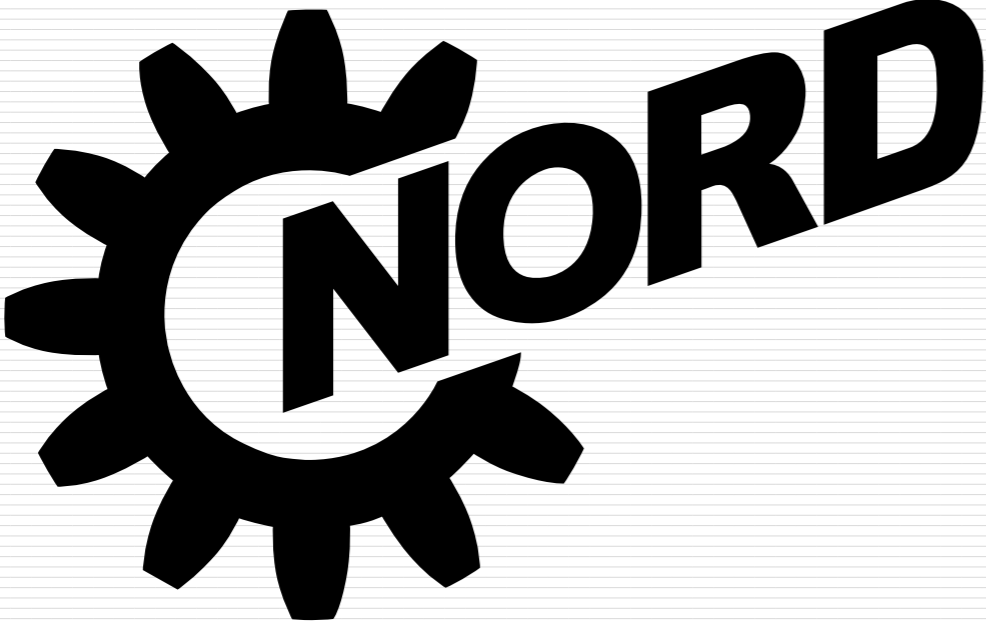
**Unser Fokus liegt darin, Ihnen einen Mehrwert zu bieten.**



Jutta Humbert und Ullrich Küchenmeister: „Was der Markt an Antriebstechnik benötigt, das fertigen wir: Getriebe, Elektromotoren und Antriebselektronik.“

Seit 1965 entwickeln und produzieren wir sämtliche Komponenten mechanischer und elektronischer Antriebstechnik (Getriebe, Elektromotoren und Antriebselektronik) und können unseren Kunden so, durch die eigene Herstellung aller Einzelteile, individuelle Antriebslösungen bieten. Unsere Produktion zeichnet sich durch neueste Technologien und eine hohe Fertigungstiefe aus. Durch unser Know-how

und unsere Erfahrung erfüllen wir höchste Qualitätsansprüche. Das bereits 1981 von uns entwickelte Blockgehäusekonzept wurde schnell zum internationalen Standard für die Getriebegehäusefertigung. Heute zählt die intelligente, funktionalvariable Antriebstechnik für Industrie 4.0 Anwendungen zu unseren innovativen Schwerpunkten.



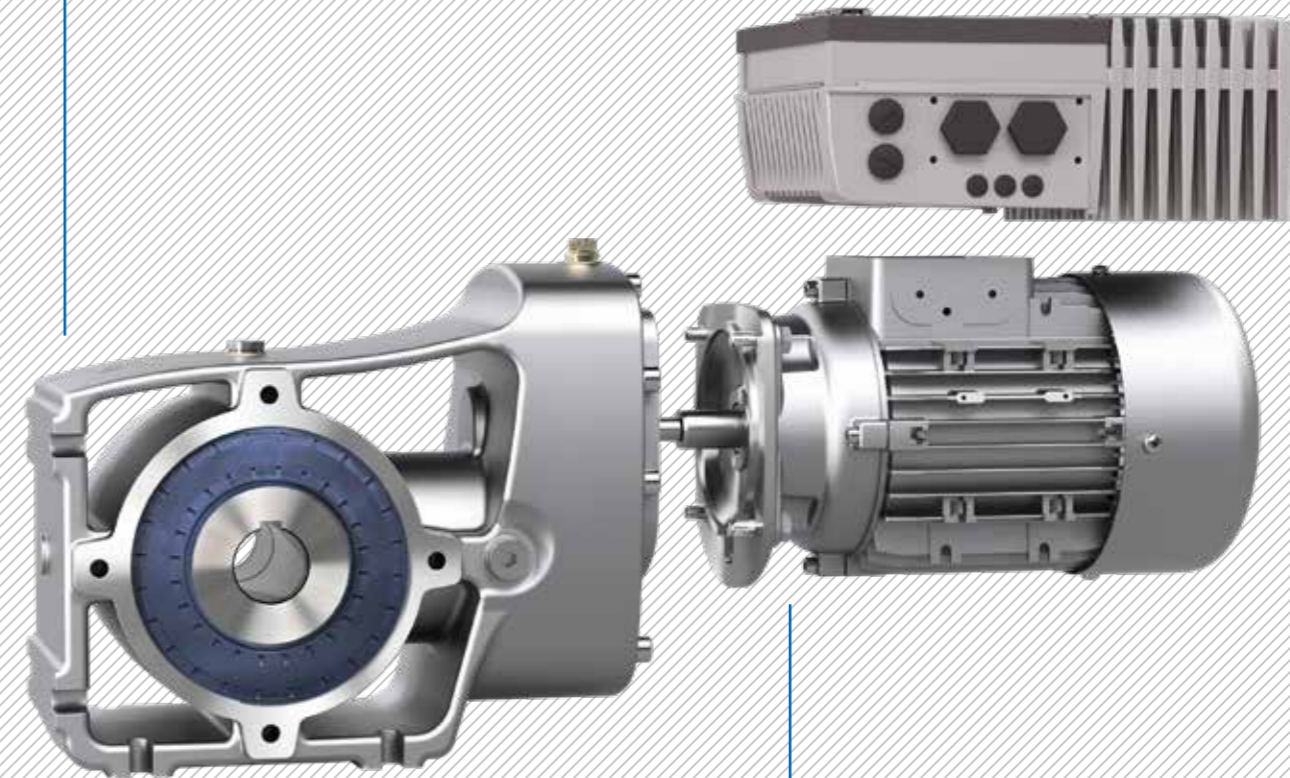
# DRIVESYSTEMS

## Das Getriebe

Unsere Getriebe erreichen eine hohe Leistungsdichte und verfügen über besonders starke Lager. Damit ist ein störungsfreier Betrieb und eine lange Lebensdauer sichergestellt. Die hervorragende Fertigungsqualität sorgt außerdem für geräuscharmen Lauf.

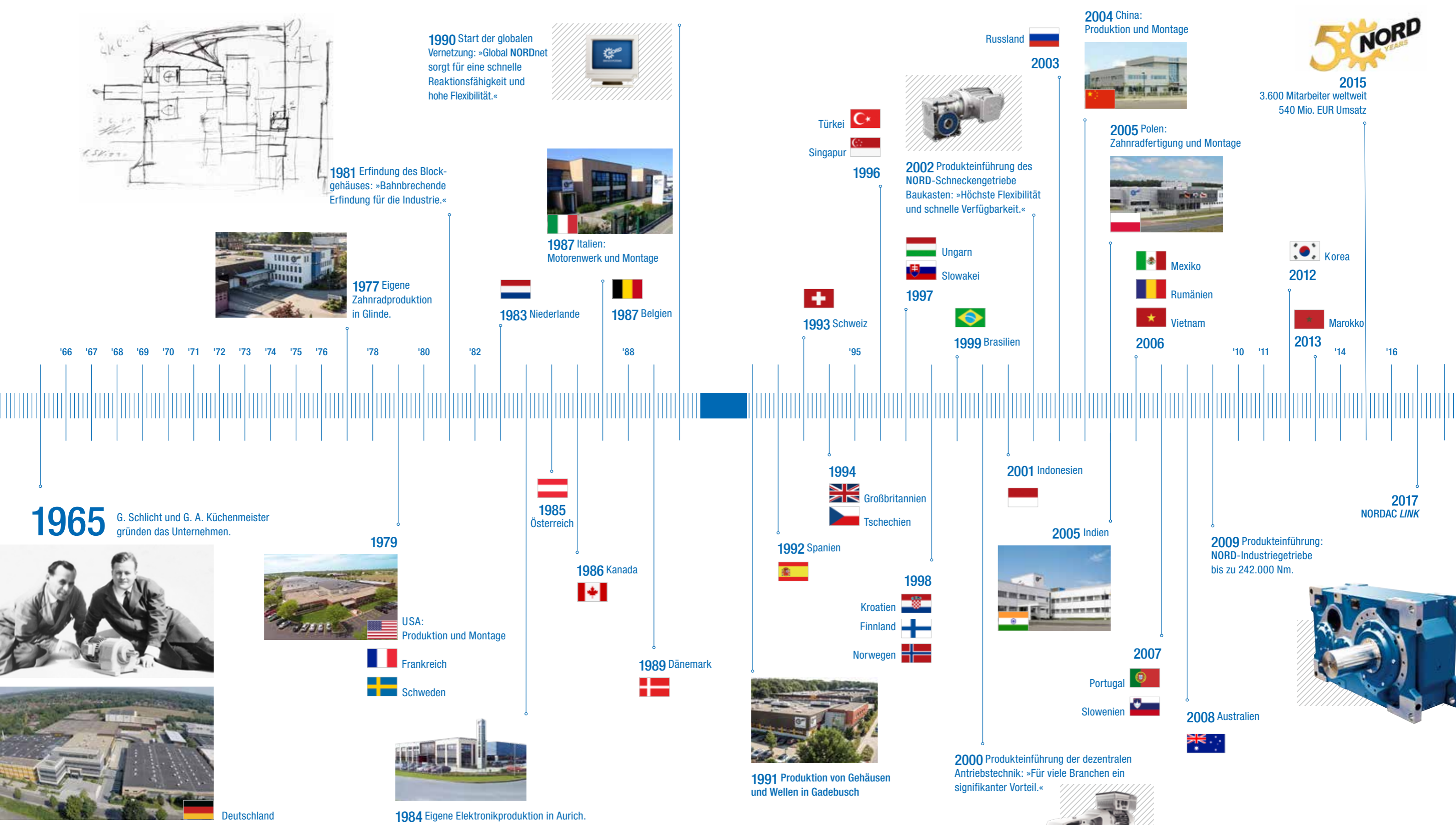
## Die Antriebselektronik

Unsere Motorstarter und Frequenzumrichter sind besonders kompakt, einfach in Betrieb zu nehmen und durchweg einheitlich bedienbar. Der Funktionsumfang ist durch das differenzierte Typen- und Ausstattungsspektrum bedarfsgerecht skalierbar.



## Der Motor

Unsere hocheffizienten Motoren erfüllen höchste Standards in allen Regionen und sind damit global einsetzbar. Wir bieten Antriebslösungen für unterschiedlichste Einsatzbedingungen: Innen- und Außenbereiche, Hitze, Kälte, hohe Hygieneanforderungen, explosionsgefährdete Umgebungen und mehr.



- Fertigungswerke an Standorten in Deutschland, Italien, Polen, USA und China
- neueste Technologien bei der Produktion von Getrieben, Motoren und Antriebselektronik
- höchste Qualitätsstandards an allen Standorten
- zuverlässig, flexibel und immer den Kundennutzen im Blick

## Die ressourcen- und umweltschonende Produktion ist ein wesentliches Anliegen der Geschäftsführung:

- energiesparend dank hoher Effizienz
- produziert in umwelt- und klimabewussten Anlagen

Bei der Entwicklung und Produktion von Motoren, Getrieben und Antriebselektronik zählen wir zu den Technologieführern und setzen auf höchste Qualitätsstandards. Um diese verlässlich zu erfüllen, haben wir ein Netz von eigenen Fertigungswerken für sämtliche Antriebskomponenten aufgebaut. Unsere Zentrale mit Technologie- und Logistikzentrum sowie die Verwaltung befinden sich in Bargteheide

bei Hamburg. Dazu kommen unsere sieben Fertigungswerke in Deutschland, Italien, Polen, den USA und China. Ob Zahnräder, Wellen, Gehäuse, Motoren oder Antriebselektronik - alle Komponenten werden in jedem unserer Fertigungswerke mit größter Verlässlichkeit und Flexibilität produziert. So bieten wir unseren Kunden weltweit die bestmögliche Qualität, unabhängig von Ort und Gegebenheiten.



STAMMHAUS GETRIEBEBAU NORD BARGTEHEIDE BEI HAMBURG, DEUTSCHLAND  
Forschung und Entwicklung, Logistikzentrum



NOWA SOL, POLEN  
Produktion und Montage



WAUNAKEE, WISCONSIN, USA  
Produktion und Montage



**AURICH IN NIEDERSACHSEN, DEUTSCHLAND**  
Frequenzrichterproduktion



**GADEBUSCH IN MECKLENBURG-VORPOMMERN, DEUTSCHLAND**  
Gehäuse- und Wellenproduktion



**GLINDE BEI HAMBURG, DEUTSCHLAND**  
Zahnradproduktion



**SAN GIOVANNI IN PERSICETO, ITALIEN**  
Motorenproduktion



**SUZHOU BEI SHANGHAI, CHINA**  
Motorenproduktion

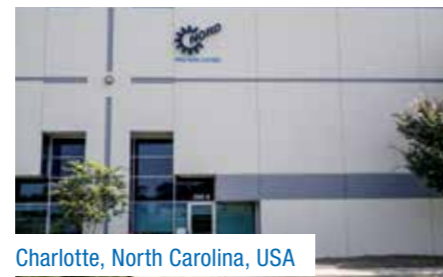
- Tochtergesellschaften in 36 Ländern
- Vertretungen in 52 Ländern
- schneller und verlässlicher Service in Landessprache durch Ansprechpartner vor Ort

Ägypten - Angola - Argentinien - Australien - Bahrain - Bangladesch - Belgien - Brasilien - Burkina Faso  
Chile - China - Costa Rica - Dänemark - Deutschland - Ecuador - Estland - Finnland - Frankreich - Griechenland  
Großbritannien - Indien - Indonesien - Irak - Iran - Irland - Israel - Italien - Jordanien - Kamerun - Kanada  
Katar - Kenia - Kolumbien - Korea - Kroatien - Kuwait - Lettland - Libanon - Liberia - Litauen - Malaysia - Marokko  
Mexiko - Niederlande - Nigeria - Norwegen - Oman - Österreich - Pakistan - Panama - Peru - Philippinen - Polen  
Portugal - Rumänien - Russland - Sambia - Saudi-Arabien - Schweden - Schweiz - Senegal - Singapur - Slowakei  
Slowenien - Spanien - Südafrika - Syrien - Thailand - Togo - Tschechien - Tunesien - Türkei - Uganda - Ukraine  
Ungarn - USA - V.A.E. - Venezuela - Vietnam

# Die globale Präsenz



Corona, Kalifornien, USA



Charlotte, North Carolina, USA



Guarulhos São Paulo, Brasilien



Brampton bei Toronto, Kanada



Vieux Thann, Frankreich



Hillegom bei Amsterdam, Niederlande



Zandhoven, Belgien



Abingdon, Großbritannien



Ola Aveiro, Portugal



Sabadell, Spanien



Linz, Österreich



Arnegg, Schweiz



Upplands Väsby bei Stockholm, Schweden

# Die globale Präsenz



Tampere, Finnland



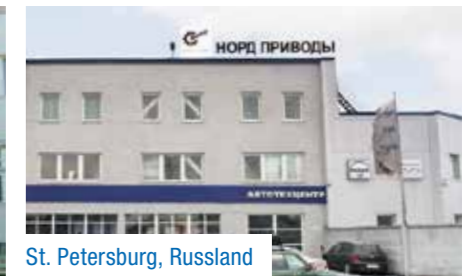
Aabenraa, Dänemark



Prag, Tschechien



Bratislava, Slowakei



St. Petersburg, Russland



Tuzla bei Istanbul, Türkei



Tianjin, China



Seoul, Südkorea



Pune, Indien



Singapur, Singapur



Desa Pakulan bei Jakarta, Indonesien



Melbourne, Australien

Außerdem vertreten in:



Kroatien



Marokko



Norwegen



Rumänien



Slowenien



Ukraine



Vietnam

## Das macht unsere Fertigung aus:

- hohe Fertigungstiefe
- alle qualitätsbestimmenden Komponenten aus eigener Herstellung
- Fertigungstechnik auf neuestem Stand
- NORDPro (Produktions- und Qualitätssysteme)

## Für unsere Kunden bedeutet das:

- schnelle Lieferfähigkeit
- hohe Betriebssicherheit
- geringer Wartungsbedarf

Bei der Entwicklung und Fertigung von Getriebe-  
komponenten, Motoren und Antriebselektronik  
legen wir schon immer höchsten Wert auf Qualität,  
Effizienz und Wirtschaftlichkeit. Wir wenden modernste  
Produktions- und Qualitätssysteme, bestehend aus  
KAIZEN, 5S, Visual Management, Shopfloor Manage-  
ment und Quality Circles, an. Basierend auf Lean  
Production, sind wir auf dem Weg zur Industrie 4.0.

Wir verfügen über eine hohe Fertigungstiefe,  
sämtliche qualitätsbestimmenden Komponenten  
unserer Antriebslösungen werden in unseren  
eigenen Werken, mit fortschrittlichen Maschinenparks  
und hochqualifizierten Mitarbeitern hergestellt.  
Dadurch bieten unsere Produkte eine hohe Betriebs-  
sicherheit, einen geringen Wartungsbedarf und eine  
besonders lange Lebensdauer.



Industrie 4.0 in Anwendung – teilautonome Prozesse in der Gehäusefertigung



Hohe Flexibilität durch eigene Motorenfertigung



Antriebselektronik aus eigener Fertigung seit 1984





Vakuum-Härteanlage für höchste Qualität in der Zahnradproduktion



Hohe Fertigungstiefe bei den qualitätsbestimmenden Komponenten wie beispielsweise Hohlwellen

### Das macht unsere Qualität aus:

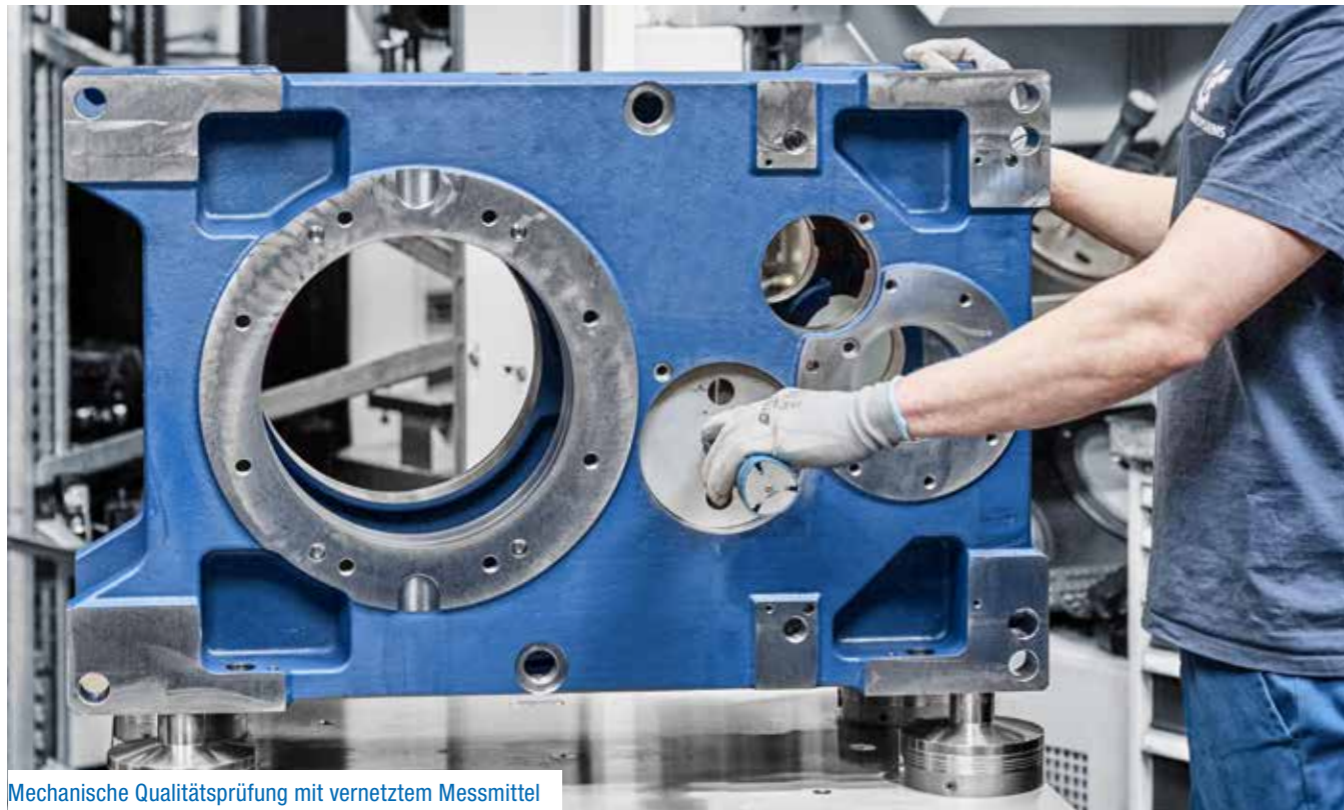
- neueste Produktionsmethoden in allen Produktionsstätten
- qualifizierte Mitarbeiter
- globales Qualitätsmanagement
- DIN ISO 9001, DIN 3990, NIEMANN, AGMA, ATEX

### Für unsere Kunden bedeutet das:

- Verlässlichkeit
- Sicherheit
- lange Lebensdauer unserer Produkte

Unsere Kunden können sich bei allen unseren Produkten auf höchste Qualität verlassen. Zukunftsorientierte Produktionsmethoden, qualifizierte Mitarbeiter und ein konsequentes Qualitätsmanagement sichern dauerhaft die Leistungsfähigkeit und

Belastbarkeit unserer innovativen Antriebslösungen. In jeder Phase der Entwicklung und Produktion haben wir Abläufe, Produkte und insbesondere den Kundennutzen im Blick.



Mechanische Qualitätsprüfung mit vernetztem Messmittel



Automatische visuelle Qualitätssicherung der bestückten Platinen – Einzelfallprüfung durch Mitarbeiter



Vermessung von Guss-Rohling durch 3D-Scanner

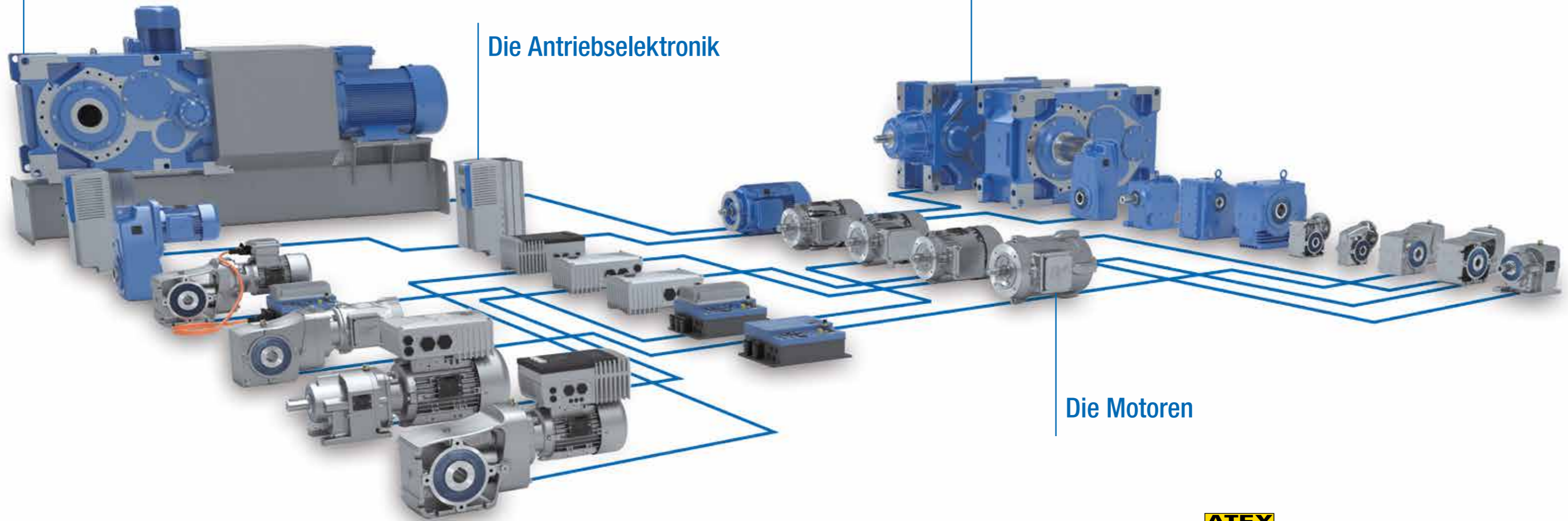


Schallmessraum zur Prüfung der Schallemission



Applikationstestfeld zum Testen von NORD-Antriebslösungen

Die Antriebslösungen



Die Antriebselektronik

Die Getriebe

Die Motoren

**ATEX**

Unsere Produkte sind in ATEX zertifizierter Ausführung verfügbar.

Aus den drei Komponenten Getriebe, Motor und Antriebselektronik wird mit dem NORD-Produktbaukasten eine optimale und individuelle Antriebslösung. Die Produkte sind perfekt aufeinander abgestimmt und in vielen Varianten zu kombinieren. Dazu kommen Planung, Projektierung, Installation und Service aus einer Hand. Auf Wunsch gibt es

eine vollständig funktionsbereite und programmierte Branchenlösung als komplettes Logistikpaket. Bei jeder Variante des NORD-Produktbaukastens erhalten Sie: höchste Produktqualität, kurze Planungs- und Montagezeiten, hohe Lieferfähigkeit und ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis. Unsere Produkte sind auch in ATEX zertifizierter Ausführung verfügbar.

# Getriebemotoren



**BLOCK Stirnradgetriebe**

- Fuß- oder Flanschausführung
- Lange Lebensdauer, wartungsarm
- Optimale Abdichtung
- Blockgehäuse

Baugrößen	11
kW	0,12 – 160
Nm	10 – 26.000
i	1,35:1 – 14.340,31:1



**NORDBLOC.1® Stirnradgetriebe**

- Fuß- oder Flanschausführung
- Alu-Druckgussgehäuse
- Blockgehäuse
- Abmessungen nach Industriestandard

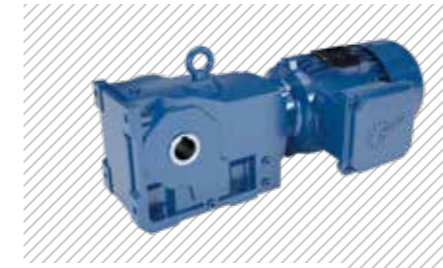
Baugrößen	13
kW	0,12 – 37
Nm	30 – 3.300
i	1,07:1 – 456,77:1



**BLOCK Flachgetriebe**

- Fuß-, Flansch- oder Aufsteckgehäuse
- Hohl- oder Vollwelle
- Kurze Bauweise
- Blockgehäuse

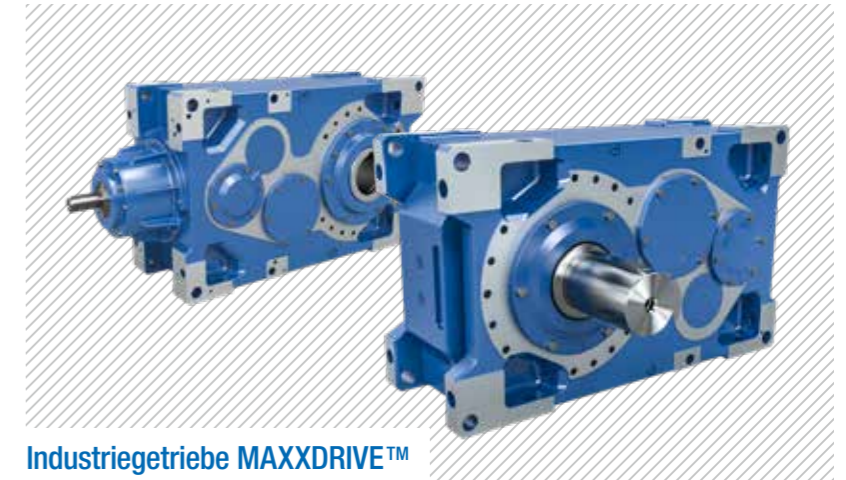
Baugrößen	15
kW	0,12 – 200
Nm	110 – 100.000
i	4,03:1 – 6.616,79:1



**BLOCK Kegelradgetriebe**

- Fuß-, Flansch- oder Aufsteckgehäuse
- Hohl- oder Vollwelle
- Blockgehäuse

Baugrößen	11
kW	0,12 – 200
Nm	180 – 50.000
i	8,04:1 – 13.432,68:1



**Industriegetriebe MAXXDRIVE™**

- Alle Lagerstellen und Dichtflächen werden in einer Aufspannung gefertigt
- Keine Trennfuge im Gehäuse, daher keine drehmomentbeaufschlagten Dichtflächen
- Höchste Achsgenauigkeit, daher geräuscharmer Lauf
- Lange Lebensdauer, wartungsarm
- Übersetzungsbereich 5,54 bis 400:1 bei gleichen Fußabmessungen
- Getriebe achsparallel und rechtwinklig

Baugrößen	11
kW	1,5 – 4.000
kNm	15/20/25/30/40/50/75/110/150/190/250
i	5,60:1 – 30.000:1



**NORDBLOC.1® Kegelradgetriebe**

- Fuß-, Flansch- oder Aufsteckgehäuse
- Hohl- oder Vollwelle
- Blockgehäuse

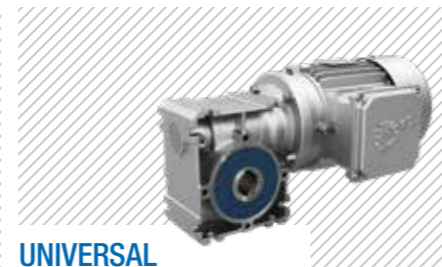
Baugrößen	6
kW	0,12 – 9,2
Nm	50 – 660
i	3,03:1 – 70:1



**BLOCK Stirnrad-schneckengetriebe**

- Fuß-, Flansch- oder Aufsteckgehäuse
- Hohl- oder Vollwelle
- Blockgehäuse

Baugrößen	6
kW	0,12 – 15
Nm	94 – 3.058
i	4,40:1 – 7.095,12:1



**UNIVERSAL SI-Schneckengetriebe**

- Modular
- Universelle Befestigungsmöglichkeiten
- Lebensdauerschmierung

Baugrößen	5
kW	0,12 – 4,0
Nm	21 – 427
i	5,00:1 – 3.000,00:1

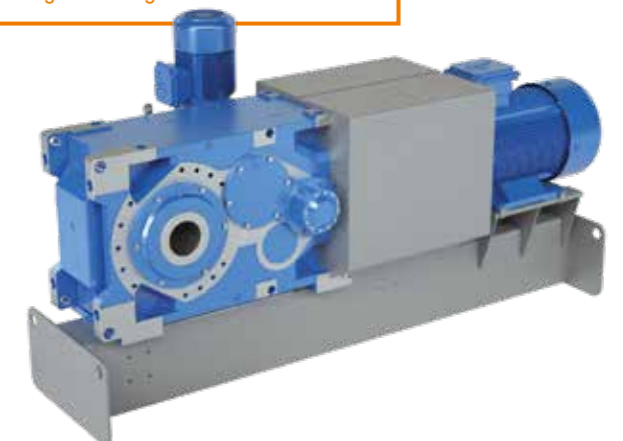


**UNIVERSAL SMI-Schneckengetriebe**

- Glatte Oberflächen
- Lebensdauerschmierung

Baugrößen	5
kW	0,12 – 4,0
Nm	21 – 427
i	5,00:1 – 3.000,00:1

NORD ist der einzige Hersteller, der modulare Industriegetriebe bis 250.000 Nm Abtriebsdrehmoment mit einteiligem Blockgehäuse baut.



**ATEX**

NORD-Getriebemotoren und Industriegetriebe sind auch in ATEX zertifizierter Ausführung verfügbar.

# Antriebselektronik

## Funktionen

- Hohe Regelgüte durch Stromvektorregelung
- Kompatibel zu marktüblichen Bussystemen
- 4-Quadrantenbetrieb
- PLC-Funktionalität für antriebsnahe Funktionen
- Energiesparfunktion für Teillastbereich
- Bedien- und Parametrierwerkzeuge sowie einfache Parameterstruktur
- Integrierter Netzfilter zur Erfüllung der EMV-Vorschriften

- Betrieb von Asynchron- und Synchronmotoren
- Steuerung und geschlossene Regelung
- POSICON – Integrierter Positioniermodus und Gleichlauf
- STO und SS1 – Funktionale Sicherheit integriert
- Integrierter Bremsgleichrichter zur Ansteuerung der Motorbremse

## ATEX

NORD-Antriebselektronik ist in ATEX zertifizierter Ausführung verfügbar.

## Vorteile

- Skalierbare Funktionalität – Flexibel in Ausstattung und Funktion
- Hohe Drehmomentfähigkeit für jede Antriebsaufgabe
- Einfache Inbetriebnahme und Bedienung

Alle NORD-Produktkombinationen verfügen über den höchsten Systemeffizienz-Grad IES2.



# Motoren



Energiesparmotoren



Polumschaltbare Motoren



Einphasenmotoren



Glattmotoren



Explosionsgeschützte Motoren Gasatmosphären



Explosionsgeschützte Motoren Staubatmosphären



## Besonderheiten

- Von NORD entwickelte und produzierte Motoren.
- Wir stellen energieeffiziente Produkte für alle Teile der Welt her.
- Produkte in allen internationalen Standorten verfügbar.



**NORDAC PRO:**  
Schaltschrankumrichter SK 500E

Der Umrichter für jede Antriebsaufgabe: großer Leistungsbereich und funktional erweiterbar durch steckbare Optionsbaugruppen. Durch variable Kühlkonzepte wird die Wärme optimal abtransportiert.

### Kenndaten:

- Leistungsbereich bis 160 kW
- Schaltschrankmontage
- IP20



**NORDAC FLEX:** Dezentraler Frequenzumrichter SK 200E

Der dezentrale Antrieb mit flexiblen Installationsmöglichkeiten. Einfache Inbetriebnahme und Wartung durch umfassende Steckbarkeit sowie den einfachen Parametertransfer via EEPROM Speicher.

### Kenndaten:

- Leistungsbereich bis 22 kW
- Wand- oder Motormontage
- IP55, IP66



**NORDAC BASE:** Dezentraler Frequenzumrichter SK 180E

Die ökonomisch dezentrale Variante für die einfache Antriebsaufgabe. Geringe Installationsaufwände sowie robustes Design für die einfache Montage außerhalb des Schaltschranks.

### Kenndaten:

- Leistungsbereich bis 2,2 kW
- Wand- oder Motormontage
- IP55, IP66, IP69K



**NORDAC START:**  
Motorstarter SK 135E

Der dezentrale Starter für jede Art des Sanft Anlaufs. Mit internem Motorschutz und Reversierfunktion für die flexible Anlagenintegration.

### Kenndaten:

- Leistungsbereich bis 7,5 kW
- Wand- oder Motormontage
- IP55, IP66, IP69K



**NORDAC LINK:**  
Frequenzumrichter SK 250E

Der Feldverteiler für die flexible dezentrale Installation. Flexibel in Ausstattung und Funktion – frei konfigurierbar je nach Anforderung und Anwendung. Verfügbar als Umrichter und Starter. Schnelle Inbetriebnahme durch hohe Steckbarkeit. Vereinfachter Anlagenservice durch integrierten Wartungsschalter und lokale Handbedienungsmöglichkeit.

### Kenndaten Umrichter:

- Leistungsbereich bis 7,5 kW
- Feldmontage
- IP55, IP65



**NORDAC LINK:**  
Motorstarter SK 155E

### Kenndaten Starter:

- Leistungsbereich bis 3 kW
- Feldmontage
- IP65

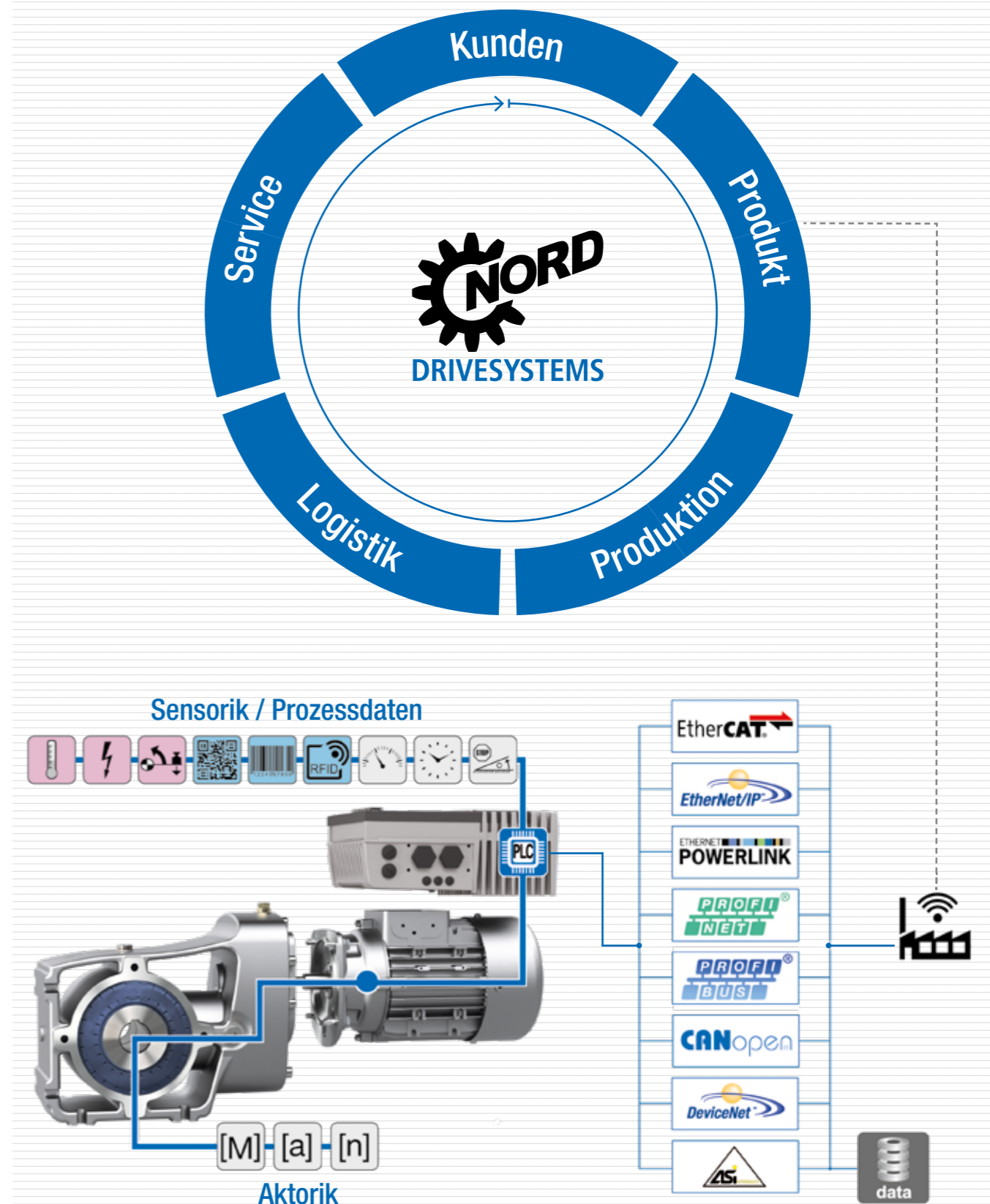
- Lean Production: NORDPro Produktionssystem an allen Standorten
- weltweite Vernetzung über ERP System
- automatische Produktionssteuerung
- 100 % transparente Montage
- Lackieranlage als RFID-gesteuertes System
- Liefertreue: Aufträge lückenlos verfolgen
- kontinuierliche Weiterentwicklung

### Für unsere Kunden bedeutet das:

- Zukunftssichere Produkte

Auf dem Weg zu Industrie 4.0 haben wir schon frühzeitig wichtige Schritte gemacht: so zum Beispiel die Vernetzung all unserer Motortester weltweit, der Einsatz unserer Knickarmroboter seit 1988 oder die Umsetzung von Lean Production 2008. Unser NORDPro Produktions- und Qualitätssystem steuert inzwischen weltweit Prozesse. Alle Werke von

NORD sind über SAP vernetzt, jeder Auftrag setzt ein autonomes System von der Produktkonfiguration bis zum Versand in Gang. Unser Ziel ist es, die Abläufe noch effektiver und zudem transparenter für den Kunden zu machen. In Kooperation mit Hochschulen und Instituten entwickeln wir neue Technologien zur weiteren Digitalisierung von Produktion und Logistik.



# Für unsere Kunden sind wir auf allen fünf Kontinenten vertreten.

Mit uns haben Sie einen zuverlässigen Partner an 24 Stunden und 7 Tagen die Woche.



Video ansehen  
NORD Servicevideo\_DE



Betrieb und Instandhaltung



Entwicklung und Projektierung



Installation, Inbetriebnahme und Schulungen



Planung und Konzeption

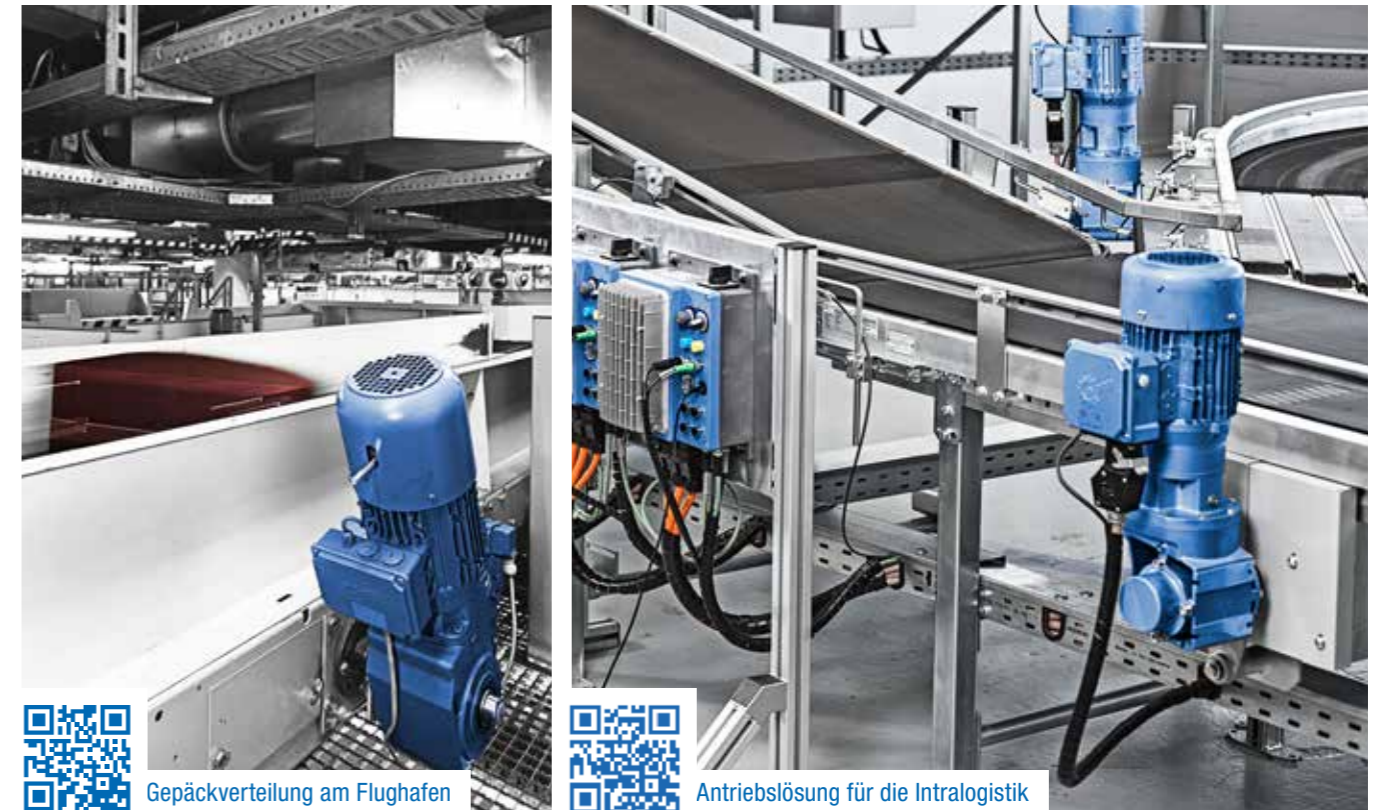
Von der Planung über Produktion und Montage bis zum Service - wir bieten alles aus einer Hand. Wir sind ein erfahrener Komplettanbieter für mechanische und elektronische Antriebslösungen und weltweit in jeder Projektphase ein verlässlicher Partner für unsere Kunden. Schon bei Entwicklung und Konzeption bringen wir unser Know-how und unsere Erfahrung mit

ein, wir orientieren uns an den individuellen Bedürfnissen unserer Kunden in ihren Branchen. Auch wenn es mal schnell gehen muss: Bei der Montage und Inbetriebnahme sind wir erst dann zufrieden, wenn alles reibungslos läuft. Anschließend sind wir rund um die Uhr und weltweit mit unserem Service für unsere Kunden da.

- Lösungen für mehr als 100 Branchen
- weltweit zufriedene Kunden
- sicher von der Projektierung bis zur Inbetriebnahme
- flexibel durch den weltweit größten Antriebsbaukasten

Unsere Antriebstechnik bewegt weltweit, sicher und flexibel: Für mehr als 100 Branchen bieten wir eine große Vielfalt mechanischer, elektrischer und elektronischer Antriebslösungen. Von der Stahlindustrie bis zur Logistik, von der Lebensmittelindustrie bis zum Schüttguthandling – wir kennen uns aus und bieten in allen Bereichen sowohl standar-

disierte als auch individuell konfigurierte Lösungen. Unsere Kompetenz ist unser Wissen und unsere jahrzehntelange Erfahrung in der produzierenden, verarbeitenden und transportierenden Industrie. Kunden auf der ganzen Welt schätzen die Effizienz, Sicherheit und Verlässlichkeit unserer Produkte.



Gepäckverteilung am Flughafen



Antriebslösung für die Intralogistik



Fördertechnik für Stahlwerke





Zufriedene Mitarbeiter sind die Basis unseres weltweiten Erfolgs.

An jedem unserer Standorte setzen wir auf erstklassige Arbeitsbedingungen:

- Umfassende Arbeitssicherheit und individuelle Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten für unsere Mitarbeiter stehen dabei im Fokus.
- Wir ebnen jährlich zahlreichen jungen Menschen den Weg in die Arbeitswelt.

**Q**ualifiziert, motiviert und engagiert: Wir sind stolz auf unsere Mitarbeiter, die mit ihrer Leistung die Basis unseres Erfolges sind. Jeder einzelne unserer weltweit rund 3.600 Mitarbeiter ist uns wichtig, wir legen größten Wert auf erstklassige Arbeitsbedingungen und Arbeitssicherheit. Durch individuelle Aus- und

Weiterbildungsmöglichkeiten qualifizieren sich unsere Mitarbeiter stetig weiter und bereichern Entwicklung, Produktion und Vertrieb durch ihre fachlichen und persönlichen Kompetenzen. Die hohe Einsatzbereitschaft und Effizienz unserer Mitarbeiter ist für uns ein unverzichtbarer Faktor für unseren weltweiten Erfolg.



Getriebemontage in der Produktion



Produktion von NORD-Antriebselektronik seit 1984



Zukunft bei NORD – unsere Auszubildenden und Studenten



Globaler Service durch qualifizierte Mitarbeiter

## Das myNORD-Portal liefert Ihnen praktische und schnelle Unterstützung für Ihre tägliche Arbeit.

- einfaches, intuitives Konfigurieren von Antrieben
- alle Standardprodukte mit 3D-Modellen, Maßblättern und Umrisszeichnungen
- schnelle Auftragsverfolgung in Echtzeit
- sofortige Ausgabe von Angeboten

## Für unsere Kunden bedeutet das:

- Zukunftssichere Produkte

Über unser Kundenportal myNORD sind wir jederzeit für unsere Kunden und Geschäftspartner zu erreichen. Informieren, konfigurieren, bestellen, prüfen: Alles ist rund um die Uhr möglich. Über unseren Online-Service können unsere Kunden ihre

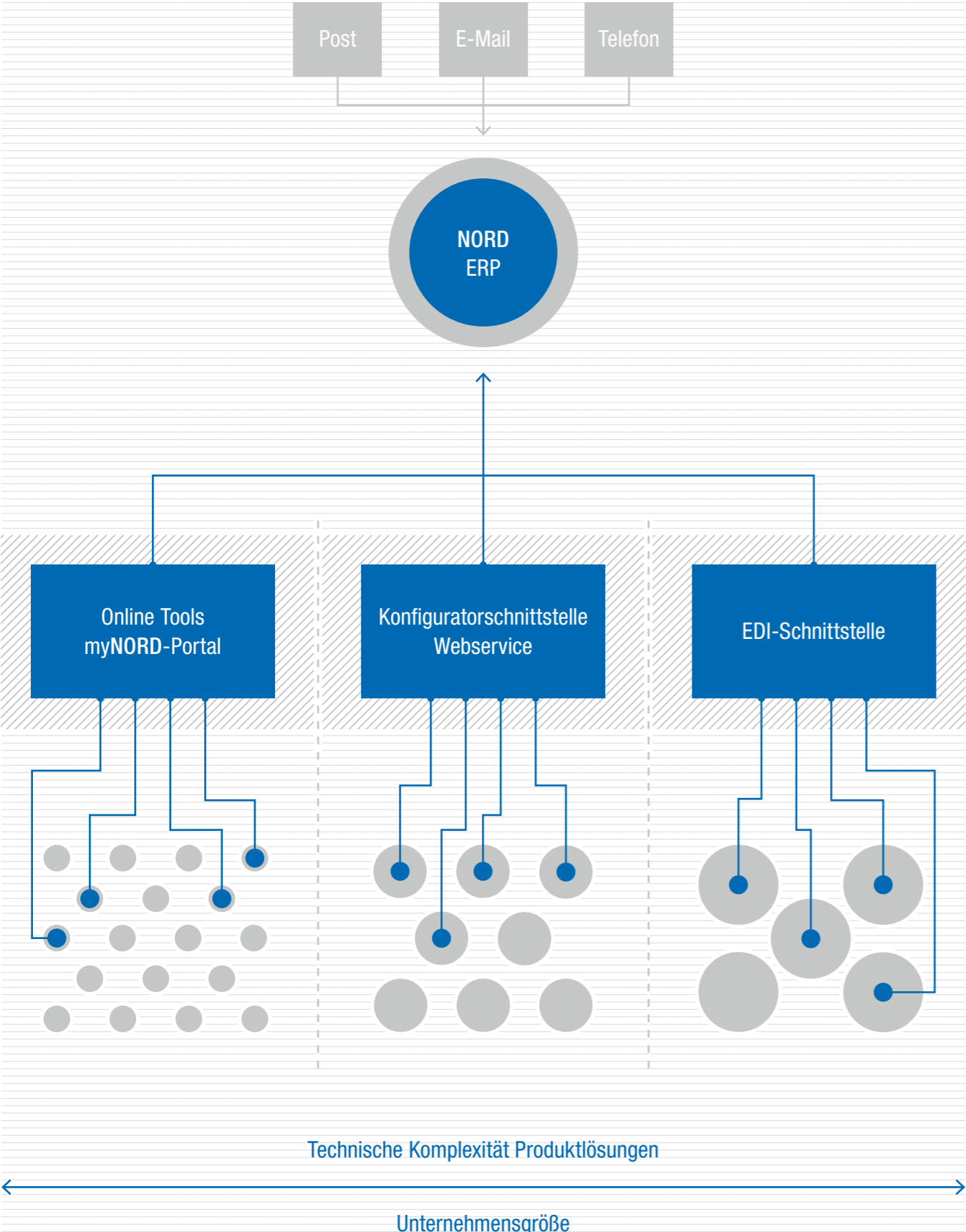
Antriebslösungen auswählen, CAD-Modelle generieren, Angebote einsehen, ihren Auftragsstatus abrufen und sich zudem anhand elektronischer Kataloge, Handbücher und Broschüren umfassend informieren.



myNORD-Portal: Praktische und schnelle Unterstützung im Arbeitsalltag



# Das myNORD-Kundenportal



---

**Headquarters:**

**GETRIEBEBAU NORD GMBH & CO. KG**

Getriebebau-Nord-Straße 1

22941 Bargteheide

Tel.: +49 4532 289-0

Fax: +49 4532 289-2253

info@nord.com

**Member of the NORD DRIVESYSTEMS Group**



**Getriebebau NORD GmbH**, Deggendorfstraße 8, 4030 Linz, Österreich  
T : +43 (0) 732 / 31 89 20, F : +43 (0) 732 / 31 89 20-85, info@nord-at.com



**Getriebebau NORD AG**, Bächigenstrasse 18, 9212 Arnegg, Schweiz  
T : +41 (0) 71 / 388 99 11, F : +41 (0) 71 / 388 99 15, info@nord-ch.com

**Members of the NORD DRIVESYSTEMS Group**