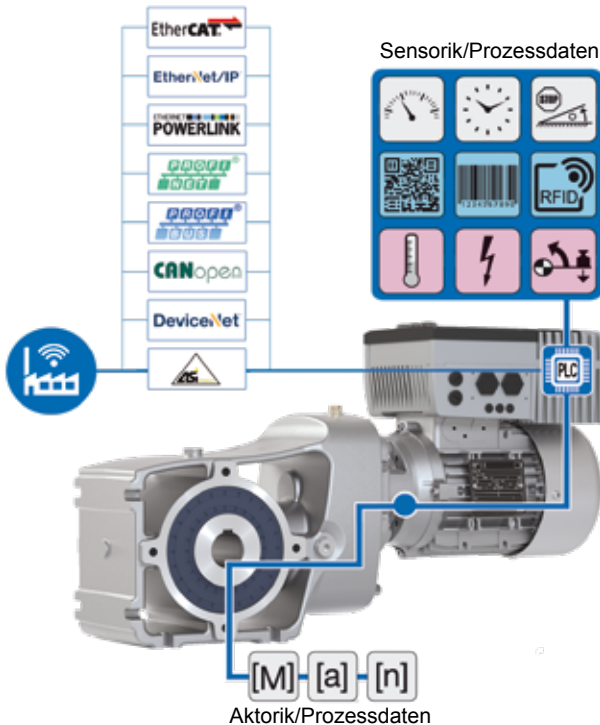


DER ANTRIEB INDUSTRIE 4.0 READY!



- **Autark**
Ermöglicht eine dezentrale Ablauf- und Bewegungssteuerung und dies unabhängig von der zentralen Steuerung. Dank integrierter PLC können Prozessdaten zudem intelligent vorverarbeitet werden.
- **Vernetzt**
Vorhandene Schnittstellen zu allen marktüblichen Feldbussen und Industrial Ethernet.
- **Skalierbar**
Die Ausstattung des Antriebes ist je nach Automatisierungsaufgabe optional erweiterbar.

Feldbus/Industrial Ethernet

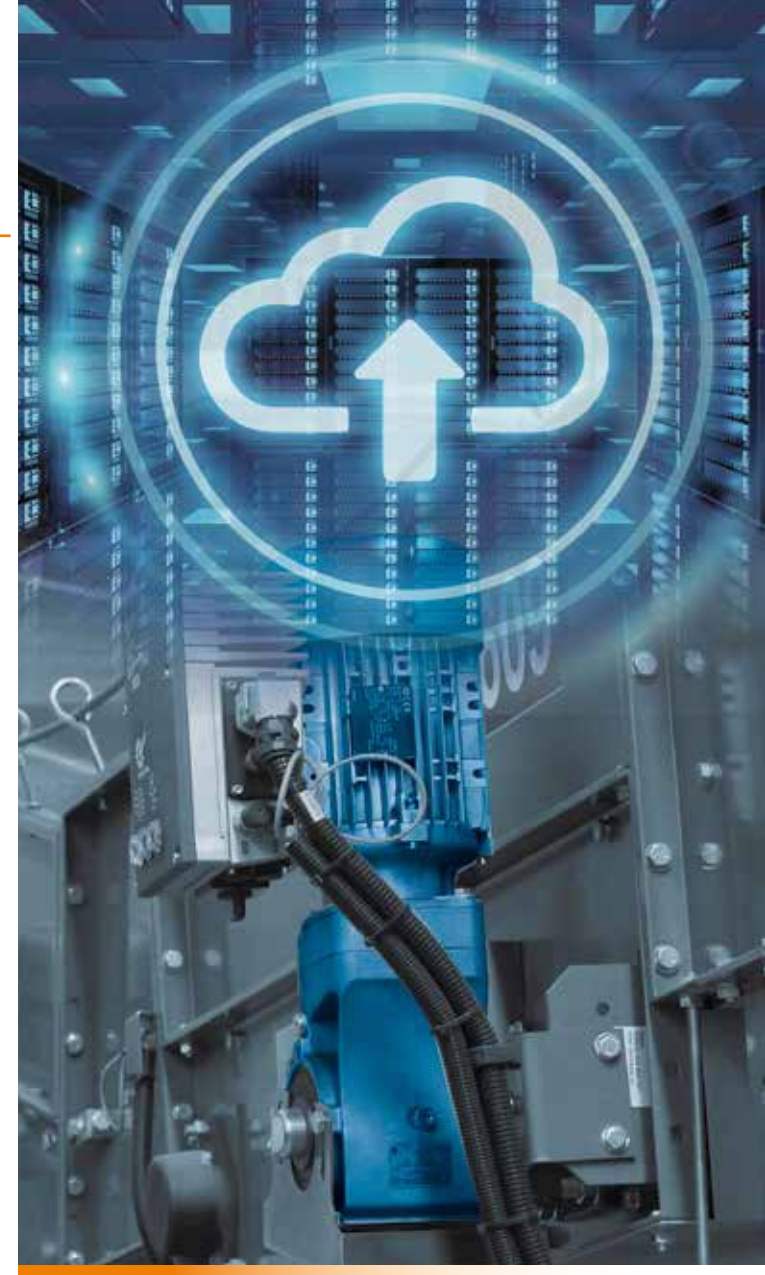


DIE NORD-CLOUD-LÖSUNG ANWENDERVORTEILE



- Die smarte Vernetzung und die Sammlung relevanter Antriebsdaten ermöglicht:
- **Vorausschauende Wartung**
Ermöglicht eine Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit, die Serviceeinsätze besser planbar macht.
 - **Erfassung der Leistungsaufnahmen**
Die NORD-Cloud-Lösung ermöglicht eine Optimierung der Energieverbräuche.
 - **Optimierte Anlagendimensionierung**
Es können Lastprofile erstellt und optimierte Anlagendimensionierungen abgeleitet werden.
 - **Zustandsüberwachung vom regulären Arbeitsplatz**
Durch eine übersichtliche Visualisierung der Antriebszustände können Abweichungen vom Normalzustand schnell erkannt werden.

- Ⓛ DE **Getriebebau NORD GmbH & Co. KG**
Getriebebau-Nord-Str. 1, 22941 Bargteheide, Deutschland
T +49 (0) 45 32 / 289 - 0, F +49 (0) 45 32 / 289 - 22 53
info@nord.com
 - Ⓛ AT **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
 - Ⓛ CH **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

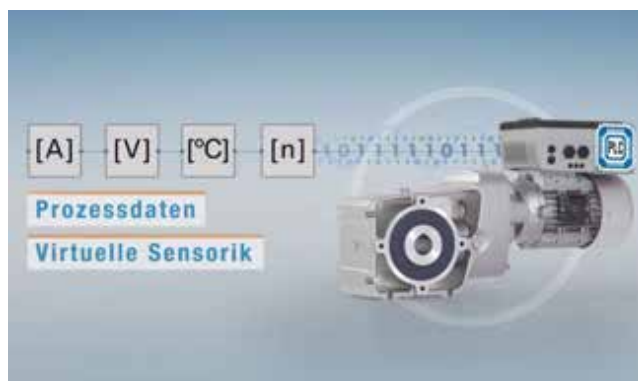


S6050 Mat.-Nr. 6068701 / 4717

Ⓛ DE
**DER INTELLIGENTE
ANTRIEB**



NORD-CLOUD-LÖSUNG INDUSTRIE 4.0 READY!

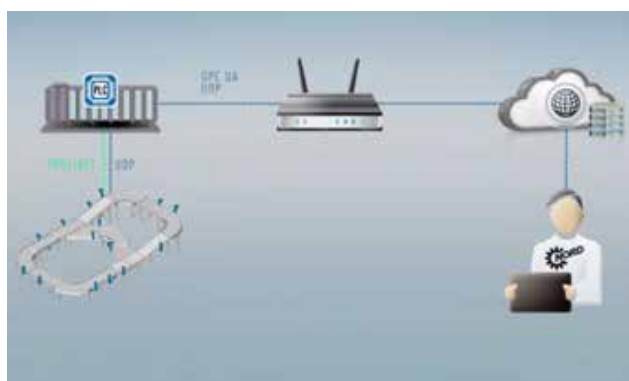


Der Antrieb – Industrie 4.0 READY!

- dezentrale Intelligenz
- interne PLC
- entlastet die Zentralsteuerung
- übernimmt autark Steuerungsaufgaben

Vorteile der Datenvorverarbeitung

- Interne Prozessdaten (z. B. Strom, Spannung, Statusinformationen, Drehzahl) und extern angeschlossene Sensoren (z. B. Lichtschranken, Vibration) liegen im Frequenzumrichter vor.
- Durch intelligente Algorithmen können aus den vorhandenen Daten weitere Messgrößen wie Temperatur sensorlos berechnet werden (virtuelle Sensoren).
- Interne PLC ermöglicht die Vorverarbeitung der Zustandsdaten.



Kommunikation

- parallel zur Anlagensteuerung auf derselben Businfrastruktur in separatem Kanal
- oder entkoppelt von der zentralen Anlagensteuerung
 - Erhöhung der Datensicherheit (nur Antriebsdaten werden gelesen)
 - zentrale Steuerung wird entlastet
- Nur Messwerte, die sich zu den vorhergehenden verändert haben, werden in die Cloud gesendet – dies reduziert das Datenvolumen und die Busauslastung.

Der intelligente Antrieb ist die Grundvoraussetzung für die Digitalisierung der Produktion.

NORD bietet dafür:

- ein optimal aufeinander abgestimmtes Antriebssystem bestehend aus Getriebe, Motor und Frequenzumrichter
- dezentrale Intelligenz
- umfassende Kommunikationsmöglichkeiten

Überzeugen Sie sich selbst

- NORD DRIVESYSTEMS implementiert und testet im eigenen Applikationstestfeld Möglichkeiten zur Cloud-Anbindung und demonstriert diese seinen Kunden. Dazu hat NORD eine eigene Pilotförderanlage installiert.
- Zudem liefert NORD intelligente Antriebe für die Industrie 4.0-Anlagenarchitektur seiner Kunden sowie Ansätze zur Anbindung mit Standardschnittstellen.
- NORD unterstützt Kunden beim Aufbau einer eigenen Cloud-Lösung auf dem Weg zur Industrie 4.0.