



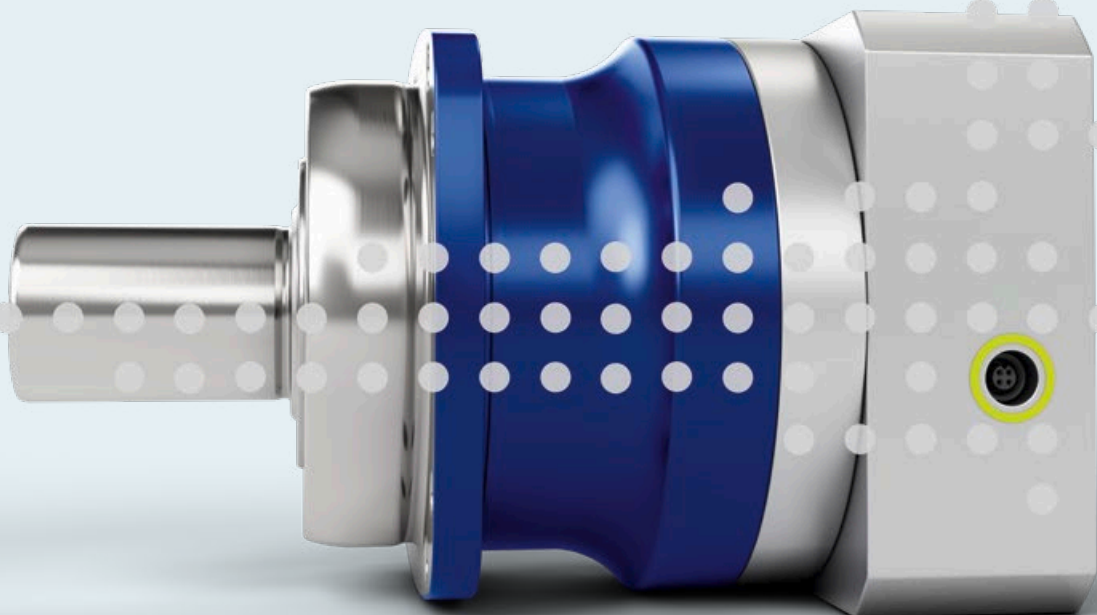
WITTENSTEIN

alpha

It's new.  
It's connective.  
The smart gearbox.

## cynapse

Get started: play IIoT



# Grenzenlose Konnektivität:



## Willkommen im IIoT!

Das Industrial Internet of Things (IIoT) ist die globale IT-Infrastruktur der Zukunft im industriellen Umfeld: Vernetzen Sie physische und virtuelle Objekte miteinander, damit diese für Sie 24/7 interaktiv kommunizieren und prozess-relevante Informationen abbilden.

Durch den so geschaffenen, virtuellen Wissens-Pool können effektiv Abläufe optimiert, Produktionskosten gesenkt und die Effizienz im Betrieb gesteigert werden. Play IIoT – cynapse ist Ihre Anbindung an die digitale Welt.

# Ihr Zugang zur digitalen Welt.

1 smartes Getriebe – 1.000 digitale Möglichkeiten

## cynapse



Mehr Transparenz

Mehr Effizienz

Mehr Verfügbarkeit

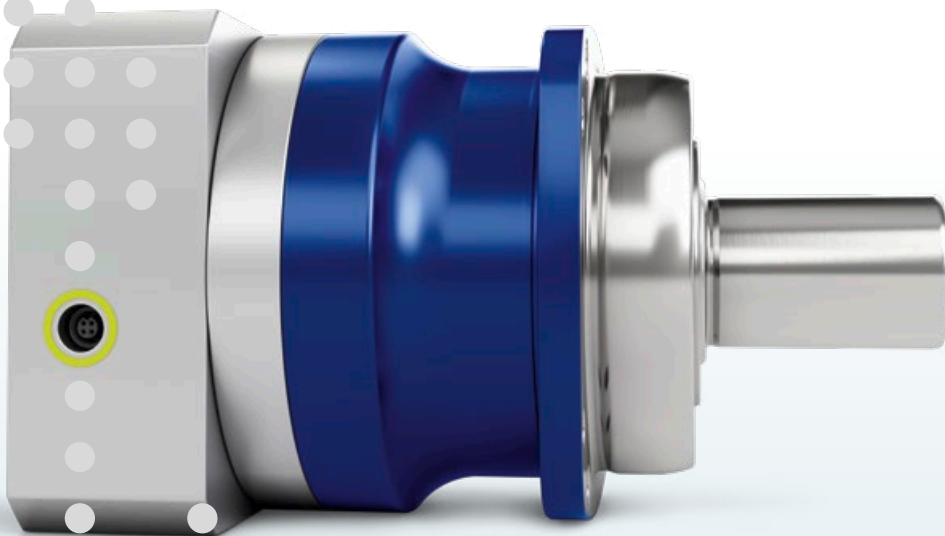
Jetzt entdecken unter [www.wittenstein-alpha.de/cynapse](http://www.wittenstein-alpha.de/cynapse)



# Intelligent, einfach, schnell: cynapse really works!

## cynapse – die Funktionsweise

Mit cynapse kann das Getriebe zukünftig einfach in die digitale Welt eingebunden werden. Hierfür wird in dem bestehenden Bauraum ein Sensormodul integriert, welches über eine IO-Link Schnittstelle angebunden wird. Dadurch können gemessene Daten wie **Temperatur, Vibration, Betriebszeit, Beschleunigung und produktspezifische Informationen** des Getriebes abgerufen werden.



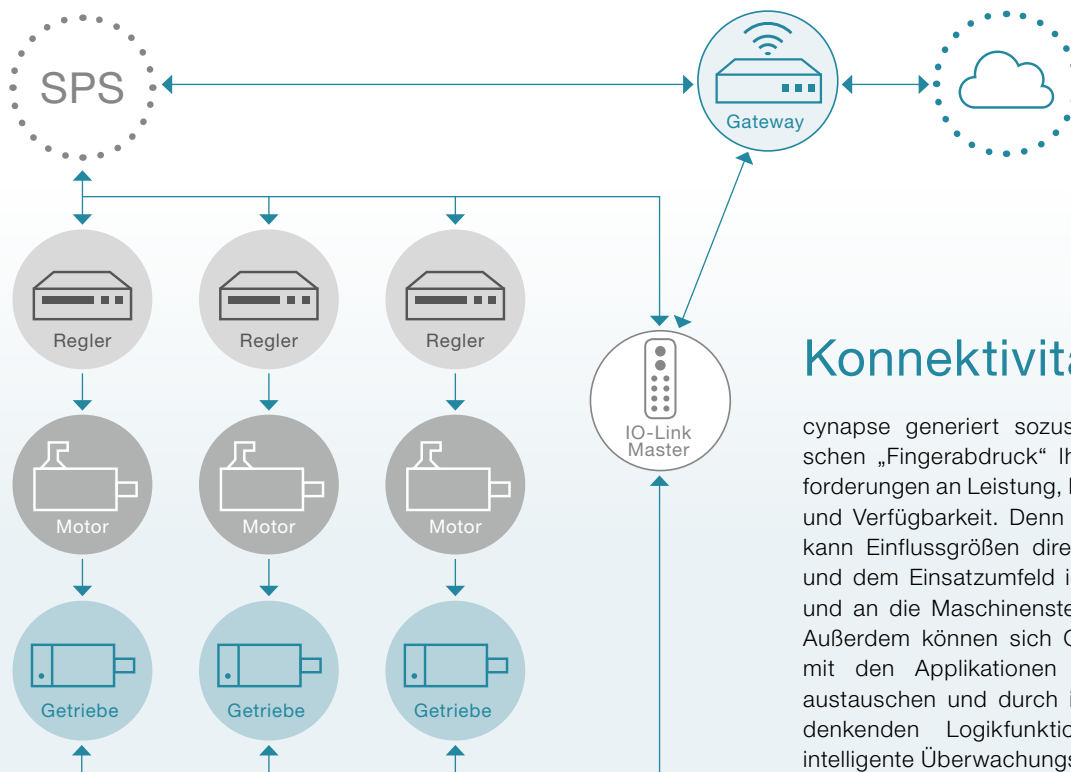
## Machen Sie mehr aus Ihrem Getriebe:

- ● Sie nutzen mehr Funktionen bei gleichem Bauraum.
- ● Sie wissen alles Relevante über den Zustand Ihres Getriebes.
- ● Sie erhalten wesentliche Informationen ohne das Anbringen zusätzlicher Sensoren auf Ihrem Getriebe.

# cynapse „spricht“ mit allen gängigen Systemen

## Integration ohne Limits

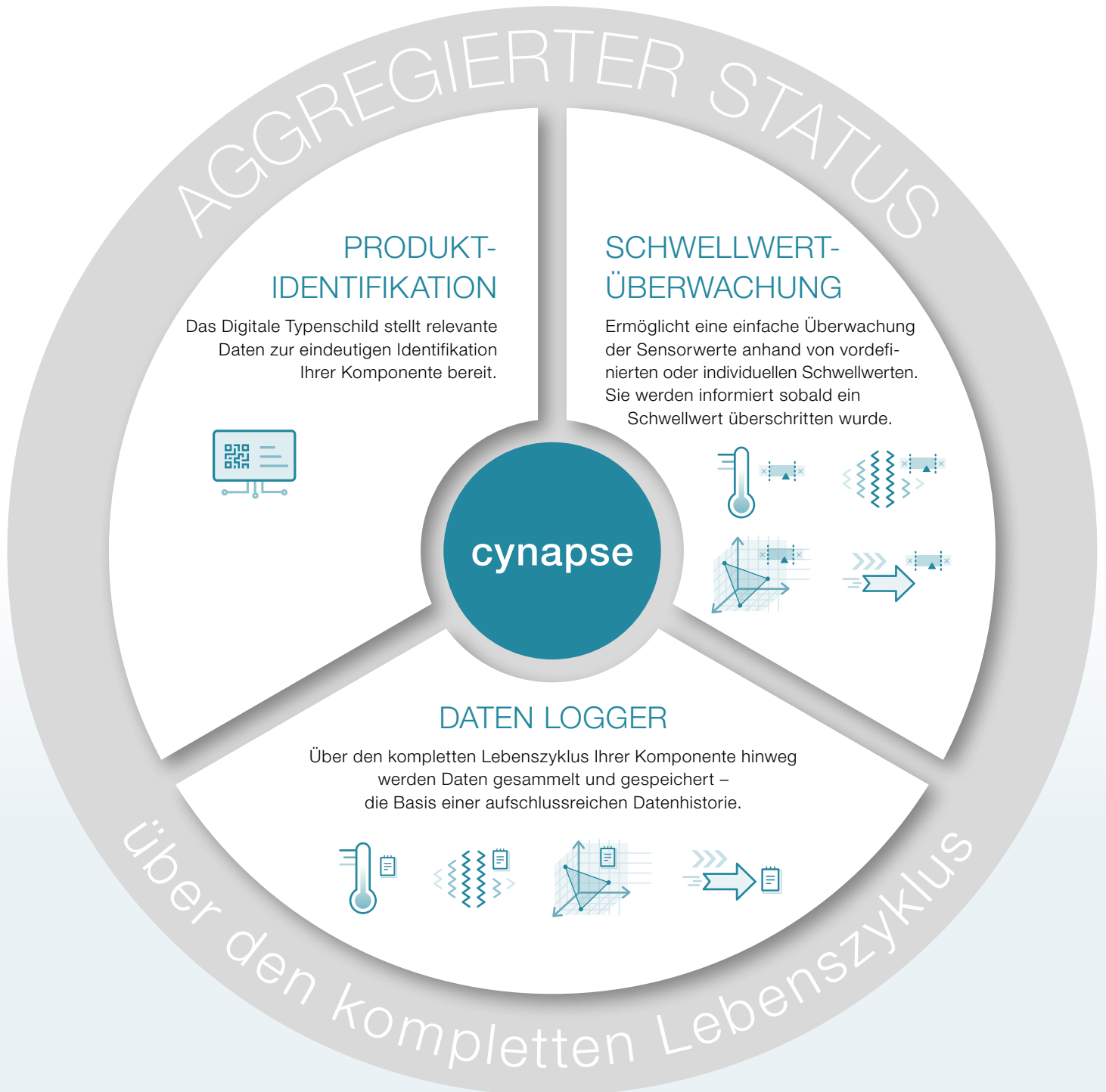
Mit cynapse lässt sich das Getriebe mit integriertem Sensormodul und IO-Link Schnittstelle direkt in Ihre Systemlandschaft einbringen. Bereits existierende Antriebslösungen können einfach bestehen bleiben – Bauform, Größe und Kontur sind identisch zu den Getrieben der Premium Line von WITTENSTEIN alpha. Damit schafft das smarte Getriebe auf sehr elegante Art und Weise die Basis für die Individualisierung Ihrer Produkte und bevorzugten Services.



## Konnektivität 4.0

cynapse generiert sozusagen den elektronischen „Fingerabdruck“ Ihrer spezifischen Anforderungen an Leistung, Effizienz, Transparenz und Verfügbarkeit. Denn das smarte Getriebe kann Einflussgrößen direkt aus dem Prozess und dem Einsatzumfeld identifizieren, messen und an die Maschinensteuerung weitergeben. Außerdem können sich Getriebe mit cynapse mit den Applikationen auf IIoT-Plattformen austauschen und durch ihre integrierten, mitdenkenden Logikfunktionen in Eigenregie intelligente Überwachungsaufgaben ausführen.

# Play IIoT – Get connected!



## Einfach immer wissen, was passiert!

Smarte Getriebe messen Temperaturen und melden Überhitzungen, sie detektieren Vibrationen und zählen Betriebsstunden. Sie speichern und dokumentieren alle Ereignisse rund um ihren Einsatz – Sie erhalten beispielsweise systematisch alle relevanten Daten für eine vorbeugende Instandhaltung der Getriebe, Minimierung von Getriebeschäden bis hin zur Verhinderung von Maschinenstillständen.

Damit leistet cynapse einen ganz entscheidenden Beitrag zur optimalen Verfügbarkeit und Produktivität Ihrer Maschinen.

## PRODUKTIDENTIFIKATION



**Digitales Typenschild**

## SCHWELLWERTÜBERWACHUNG



**Temperatur Check**



**Vibrations Check**



**Einbaulagen Check**



**Beschleunigungs Check**

## DATEN LOGGER



**Temperatur Logger**



**Vibrations Logger**



**Einbaulagen Logger**



**Beschleunigungs Logger**



alpha

WITTENSTEIN alpha GmbH  
Walter-Wittenstein-Straße 1  
97999 Igersheim  
Germany

Zentrale: Tel. +49 7931 493-0  
24h-Service-Hotline: Tel. +49 7931 493-12900  
speedline®: Tel. +49 7931 493-10444  
info@wittenstein-alpha.de

**WITTENSTEIN alpha – intelligente Antriebssysteme**

**[www.wittenstein-alpha.de](http://www.wittenstein-alpha.de)**