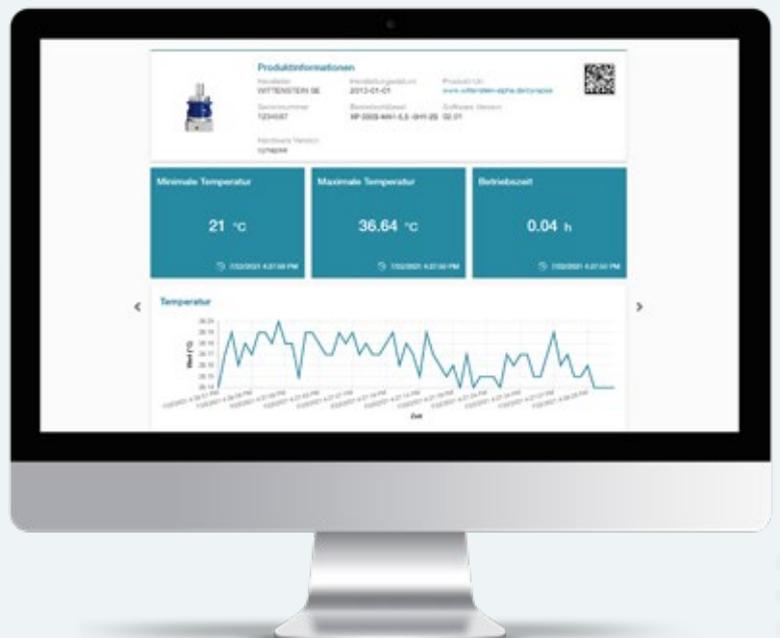


cynapse[®] mit Smart Services Collect. Analyze. Visualize.

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





Grenzenlose Konnektivität: Ihr Zugang zur digitalen Welt.

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 prozessrelevante Informationen abbilden.

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

In Kombination mit unseren Smart Services entsteht maximale Transparenz innerhalb der Maschine und der Smart Factory. Smart Services von WITTENSTEIN analysieren Ihre Getriebe- und Prozessdaten und steigern aktiv die Qualität von Maschinen und Prozessen.



Mehr Informationen zu cynapse®
und unseren Smart Services:
Scannen Sie einfach den QR-Code
mit Ihrem Smartphone.

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 die cynapse® Funktionalität 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.



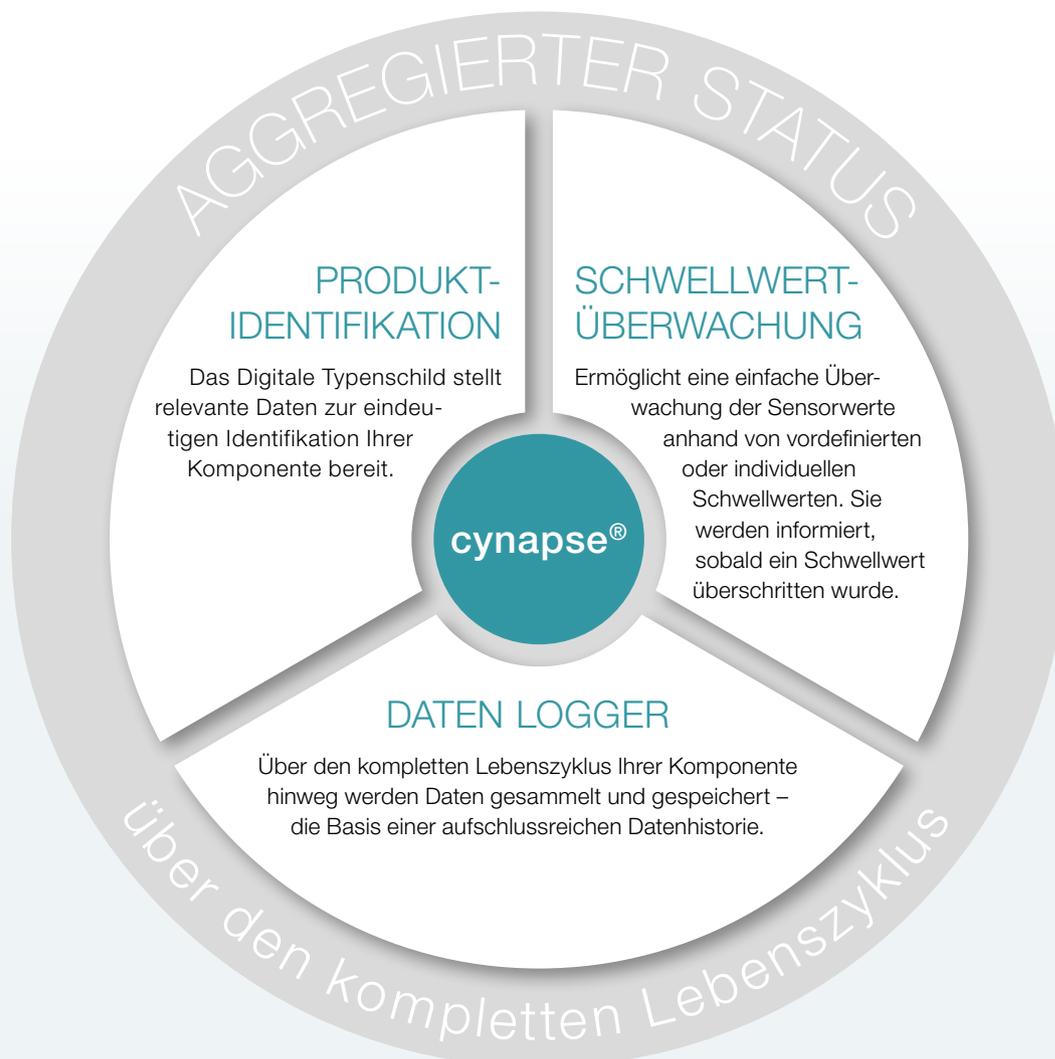
Machen Sie mehr aus Ihrem Getriebe:

- ● 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.

Get connected!

Einfach immer wissen, was passiert!

Smarte Getriebe mit cynapse® 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.

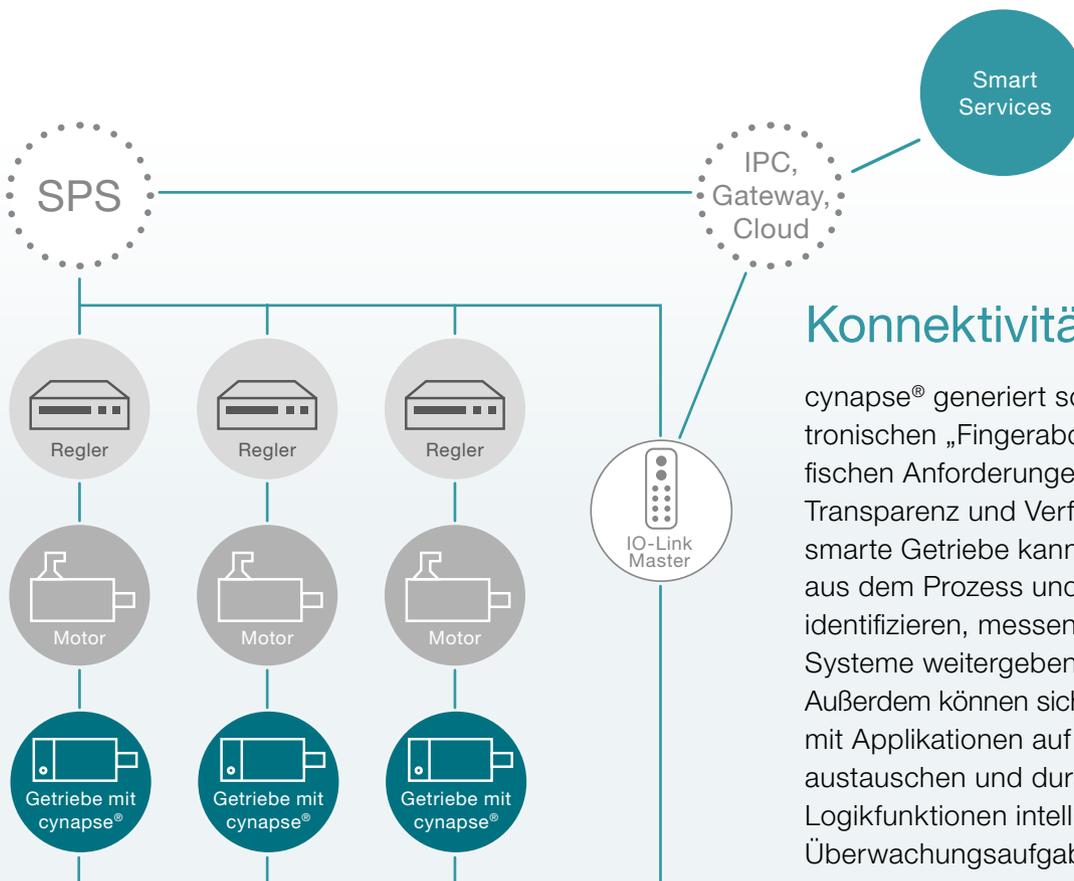


cynapse® „spricht“ mit allen gängigen Systemen

Integration ohne Limits

Getriebe mit cynapse® Funktionalität und IO-Link Schnittstelle lassen sich direkt in Ihre Systemlandschaft einbringen. Hierbei können Sie frei entscheiden, ob die generierten Daten nur im internen Speicher von cynapse® vorgehalten werden oder ob Sie eine Integration in übergeordnete Systeme, wie zum Beispiel SPS oder Gateway/IPC/Cloud vornehmen.

Durch eine Einbindung der Daten in übergeordnete Systeme legen Sie den Grundstein für die Nutzung unserer Smart Services.



Smart Services – die optimale Ergänzung



cynapse® Monitor als Kontrollterminal

Der Service cynapse® Monitor visualisiert die mit cynapse® erfassten Daten in Form eines Kontrollterminals. Neben den Live Sensordaten, erfolgt ebenso die Anzeige von auf dem Sensor gespeicherten Histogrammen und Historien sowie der Events. Somit ermöglicht cynapse® Monitor einen Überblick über das Betriebsverhalten der Antriebsachsen und erspart Ihnen das Entwickeln eigenständiger Visualisierungslösungen.



Data Gateway als Datenschnittstelle

Der Service Data Gateway stellt den Core-Service für die Integration und Verarbeitung von cynapse® Daten (Prozesswerte, Parameter- und Datenloggerinformationen) zur Nutzung für das Condition Monitoring dar. Die erfassten Sensordaten werden durch das Data Gateway als strukturiertes Datenformat zur Verfügung gestellt, welche kontinuierlich in mehrere Zielsysteme (Datenbanken, Cloud-Systeme etc.) zeitgleich und parallel integriert werden können. Dadurch reduziert sich der Integrationsaufwand für Ihre Maschineninfrastruktur erheblich.



cynapse® Teach-In zur Ermittlung von Schwellwerten

Der Service cynapse® Teach-In hilft Ihnen bei der Parametrisierung von cynapse® für Ihren individuellen Maschinenprozess durch automatisierte Ermittlung von Schwellwerten. Durch prozessindividuelle Schwellwerte können ungewöhnliche Ereignisse erkannt und sichtbar gemacht werden.



Anomaly-Check

Mit dem Service Anomaly-Check können frühzeitig Abweichungen im Prozess oder dem Komponentenverhalten erkannt werden, um kostenintensive Maschinenstillstände vorbeugend zu vermeiden. Durch zeitgleiche Überwachung mehrerer Sensoren und Verwendung von Machine-Learning Methoden können verschiedenste Applikationen angelehrt und hinsichtlich Anomalien überwacht werden.



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