

ABB Ability™

Condition Monitoring für ABB Frequenzumrichter

Service Antriebstechnik, Ladenburg

ABB Ability™ NETA-21

Fernwartungstool für ABB Frequenzumrichter

Das IoT-Gateway für Drives

Was ist NETA-21?

- Gateway für ABB Drives zur Vernetzung für lokale oder Cloud-gestützte Auswertung und Monitoring

Features

- Aufzeichnung der Performance-Historie (Firmware-Status, Parameter, Events, Alarmer, Warnungen, Schwellwerte, Verschleißindikatoren)
- Automatische Benachrichtigungen und Versendung (E-Mail, SMS, FTP, ABB Cloud)
- Integriertes, intuitives Webtool für Analysen und Einstellungen
- Einrichtung verschiedener Benutzer-Level
- Sichere Zugriffsprotokolle (z.B. HTTPS)

Benutzerfreundliches Webtool



Ihre Vorteile

- Hohe Integrationsfähigkeit* und bis zu 9 Antriebe an einem Gerät vernetzbar
- Ideale Integration ihrer vielfältigen installierten Antriebe
- Keine Projektierung notwendig (“Plug-and-play”)
- Vereinfachtes Arbeiten: Drive Tools anschließbar sowie Nutzung eines intuitiven Bedienportals
- Basis für zustandsorientierte Instandhaltungsstrategie sowie Trendanalysen zur Stillstandsvermeidung
- Upgrade-Möglichkeit auf ABB Ability™ Condition Monitoring

NETA-21 ist die technische Basis für ABB Ability™ Digitale Services und das IoT-Gateway für Drives

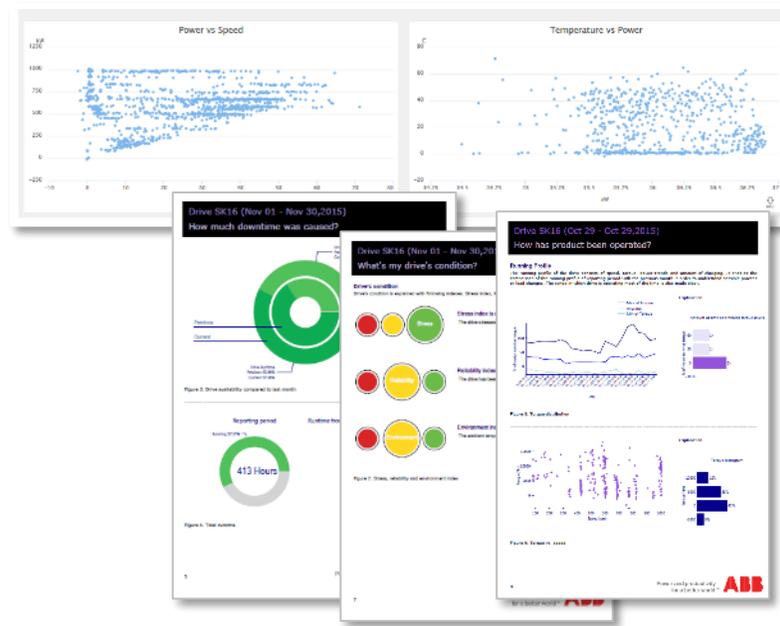
ABB Ability™ Condition Monitoring für Drives

Optimierung Ihrer Instandhaltungsstrategie

Innovatives Servicemodell

- Digitalisierung als Instandhaltungswerkzeug
- Servicepaket bestehend aus:
 - **Live- und historische Daten** zur Analyse im Tool (z.B. Arbeitspunkte) / Flottenvergleich
 - **Automatische Benachrichtigungen** bei Ereignissen oder kritischen Schwellwerten
 - **Periodische Prüfung** der Verbindung
 - **Expertenberichte** für detaillierte Auswertungen der Fahrperformance
 - **Remote Support** wird in kritischen Fällen hinzugeschaltet (optional)
- Zugriff über Kundenportal myABB

Live-Auswertung & Expertenberichte



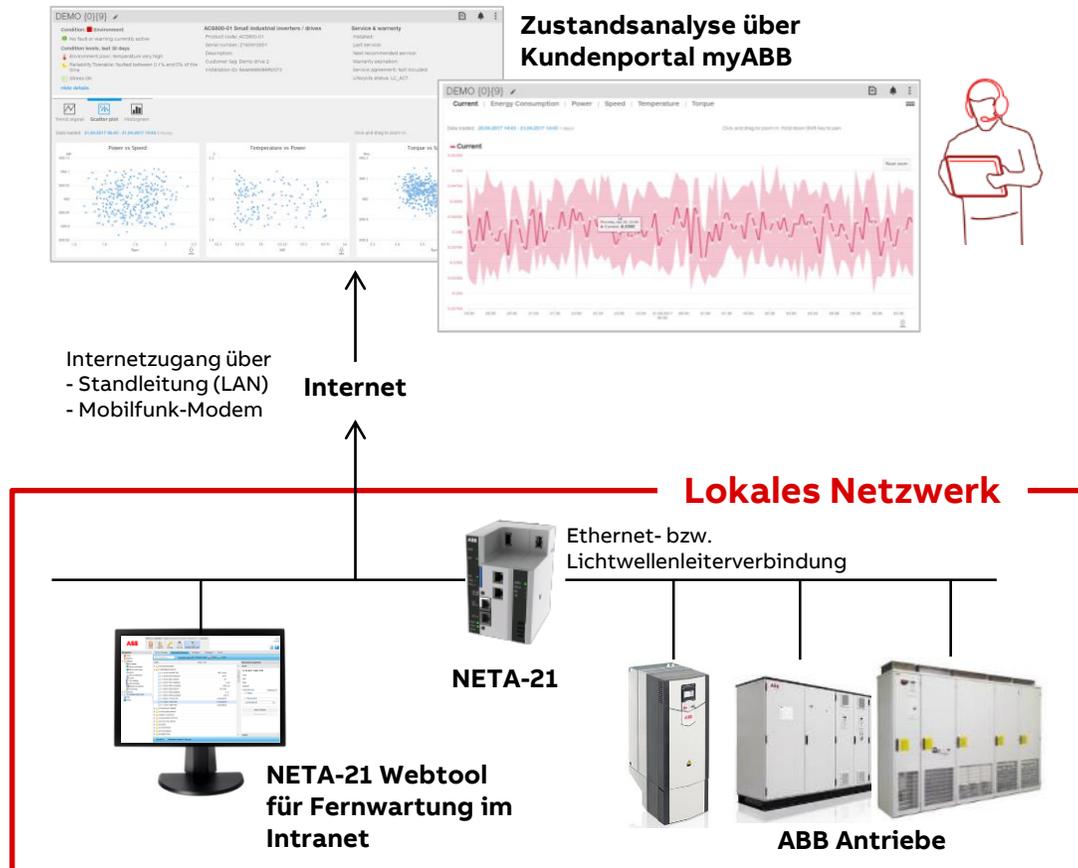
Ihre Vorteile

- Zustandsdaten **aus der Ferne** reduzieren Ihre Servicekosten
- Fehlersymptome werden **früh** erkannt, z.B. durch effektive Arbeitspunktanalysen
- Verbesserungs- und Wartungsmaßnahmen **kosteneffizient** einleiten
- **Verfügbarkeit** Ihrer Anlagen erhöhen
- Remote Condition Monitoring = **planbarer** Serviceaufwand
- **Präzise Argumentation** für Investitionen in die Instandhaltung
- Einfach kombinierbar mit ABB Ability™ Remote Assistance

ABB Drives “auf einen Blick”: Trends frühzeitig erkennen und Instandhaltung effizienter machen

ABB Ability™ Condition Monitoring für Drives

Überblick der Lösung



Effiziente Fernwartung mittels Cloud Computing

ABB Ability™ Condition Monitoring basiert auf einer Verknüpfung der Antriebe mit dem Remote Monitoring Tool NETA-21.

- **Wie nutzbar?**
 - Zustandsmonitoring über das Internet (myABB) oder im lokalen Netzwerk des Kunden (NETA-21 Webtool).
 - Jährliche und optionale Expertenberichte verbessern die antriebspezifische Instandhaltungsstrategie.
- **Welche Antriebe?**
 - ACS800, ACS880, ACS1000, ACS2000, ACS5000, ACS6000.
 - Je nach Konfiguration bis zu 9 Antriebe mit einer NETA-21 verknüpfbar.

ABB Ability™ Condition Monitoring für Drives

Überblick der Lösung

ABB my ABB business portal

Remote condition monitoring

Your drive fleet
4 drives monitored

Flottenüberblick & -zustand

Overall condition

Details by index

- Availability
- Environment
- Reliability

Legend for Availability: OK (Green), Fault (Red), Warning (Yellow), Unknown (Grey)

Legend for Environment: OK (Green), Too high, rapidly aging your drive (Red), Tolerable but somewhat warm (Yellow), Unknown (Grey)

Legend for Reliability: Faulted <math>< 1\%</math> of the time (Green), Faulted >math>1\%</math> of the time (Red), Faulted >math>0.1\%</math> of the time (Yellow), Unknown (Grey)

Search or filter
6 drives

- ACS800 ISU
- DEMO {0}{9}
- SK10
- SK14 {0}{1}
- 1500_7SR {...}
- ACS880 {1}...

SK14 {0}{1}

Condition: Environment

- No fault or warning currently active
- Condition levels, last 30 days
- Environment poor: temperature very high
- Reliability OK: faulted <math>< 0.1\%</math> of the time
- Stress OK

Hide details

Trend signal Scatter plot Histogram

Data loaded: 10.05.2017 14:03 - 11.05.2017 14:03 1 day(s)

Current

Power vs Speed

Temperature vs Power

Torque vs Speed

Temperature

Torque

Drive Systeminformationen, Events, historische Verläufe

SK14 {0}{1}

Condition: Environment

- No fault or warning currently active
- Condition levels, last 30 days
- Environment poor: temperature very high
- Reliability OK: faulted <math>< 0.1\%</math> of the time
- Stress OK

Hide details

Trend signal Scatter plot Histogram

Data loaded: 10.05.2017 14:03 - 11.05.2017 14:03 1 day(s)

Power vs Speed

Temperature vs Power

Torque vs Speed

Temperature

Torque

Analysen von Arbeitspunkten

SK14 {0}{1}

Condition: Environment

- No fault or warning currently active
- Condition levels, last 30 days
- Environment poor: temperature very high
- Reliability OK: faulted <math>< 0.1\%</math> of the time
- Stress OK

Hide details

Trend signal Scatter plot Histogram

Data loaded: 10.05.2017 14:03 - 11.05.2017 14:03 1 day(s)

Power vs Speed

Temperature vs Power

Torque vs Speed

Temperature

Torque

Gewichtung der Laufperformance

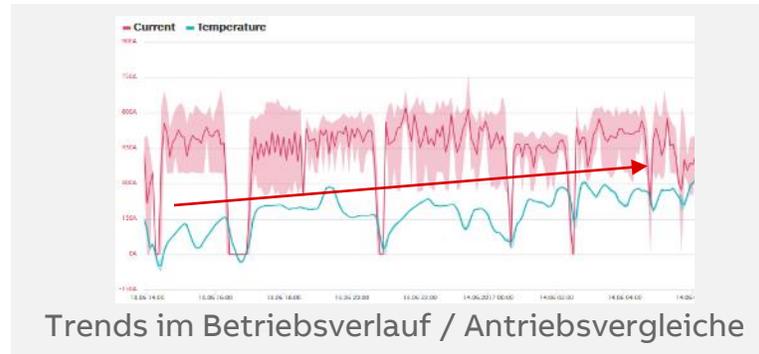
ABB Ability™ Condition Monitoring für Drives

Predictive Maintenance auf Antriebsebene & Flottenmanagement

Effiziente Instandhaltungsplanung

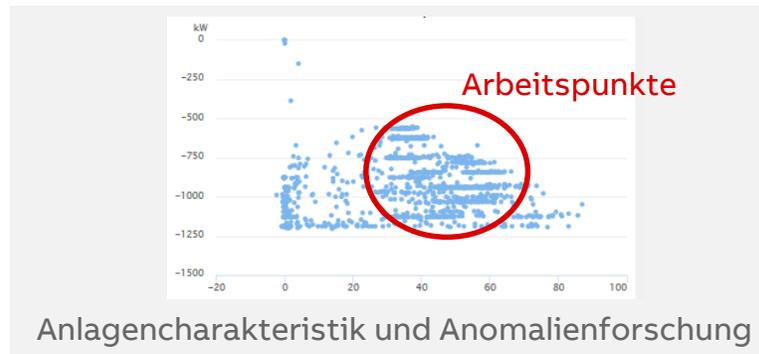


Vorausschauende Instandhaltung



Schnelle Reaktion & Absicherung

- Fehler, Warnungen, Events
 - Betriebslimits
 - Individuelle Schwellwerte
 - Parameteränderungen
 - Abbruch der Verbindung
- Automatische Benachrichtigungen





ABB