

**SIEMENS**

*Ingenuity for life*



---

# Verfügbarkeit und Produktivität steigern

Digital Industry Services für Motoren und Umrichter

[siemens.de/ddts](https://www.siemens.de/ddts)

# Starten Sie in die digitale Zukunft

Die passende Digitalisierungslösung für Ihre Motoren und Umrichter



Frühzeitig Schwachstellen erkennen, schnelle Fehlerbehebung, Wartungs- und Serviceaktivitäten optimal planen, den Ersatzteilbestand optimieren – all das sind Herausforderungen, denen Anlagenbetreiber heute gegenüberstehen. Es kommt also darauf an, den Zustand der Anlage kontinuierlich im Blick zu behalten. Durch die voranschreitende Digitalisierung entsteht eine Vielzahl von Lösungsansätzen. Doch:

- Welches Condition Monitoring System ist für mich das richtige?
- Welche Analyseintervalle passen zu meiner Produktionsplanung?
- Wann ist der beste Zeitpunkt, Verschleißteile auszutauschen?

## Digital Industry Services für Motoren und Umrichter

Mit Digital Drive Train Services bieten wir Ihnen neben der Hardware, Connectivity und Plattform auch die entsprechenden Digital Services – und das über den gesamten Antriebsstrang hinweg.

Kontaktieren Sie uns! Unsere Experten erstellen mit Ihnen gemeinsam Ihre optimale Digitalisierungslösung.

## Ihre Vorteile

### Kürzere Ausfallzeiten

Reagieren Sie bei einem Ausfall schneller und verkürzen Sie so Ihre Ausfallzeiten – mit Remote Services.

### Minimierte geplante und ungeplante Stillstände

Condition Monitoring Services ermöglichen es Ihnen, Ihre Instandhaltung zu optimieren und so schon vorab Verschleißteile auszutauschen, bevor Ihre Anlage ausfällt.

### Optimierte Anlagenleistung

Mit Improvement and Optimization Services können Sie durch gezielte Effizienzanalysen Ihre Anlagen energieeffizienter gestalten.

# Remote Support



Maximale Verfügbarkeit braucht optimale Reaktionsgeschwindigkeit. Tritt eine Fehlermeldung auf, können Sie sofort einen zertifizierten Service-Experten kontaktieren. Der Zugriff auf relevante Daten erfolgt nach Ihrer Freigabe über eine sichere Remote-Verbindung.

So stehen Ihnen sämtliche Analyse-, Diagnose- und Eingriffsmöglichkeiten in kürzester Zeit zur Verfügung.



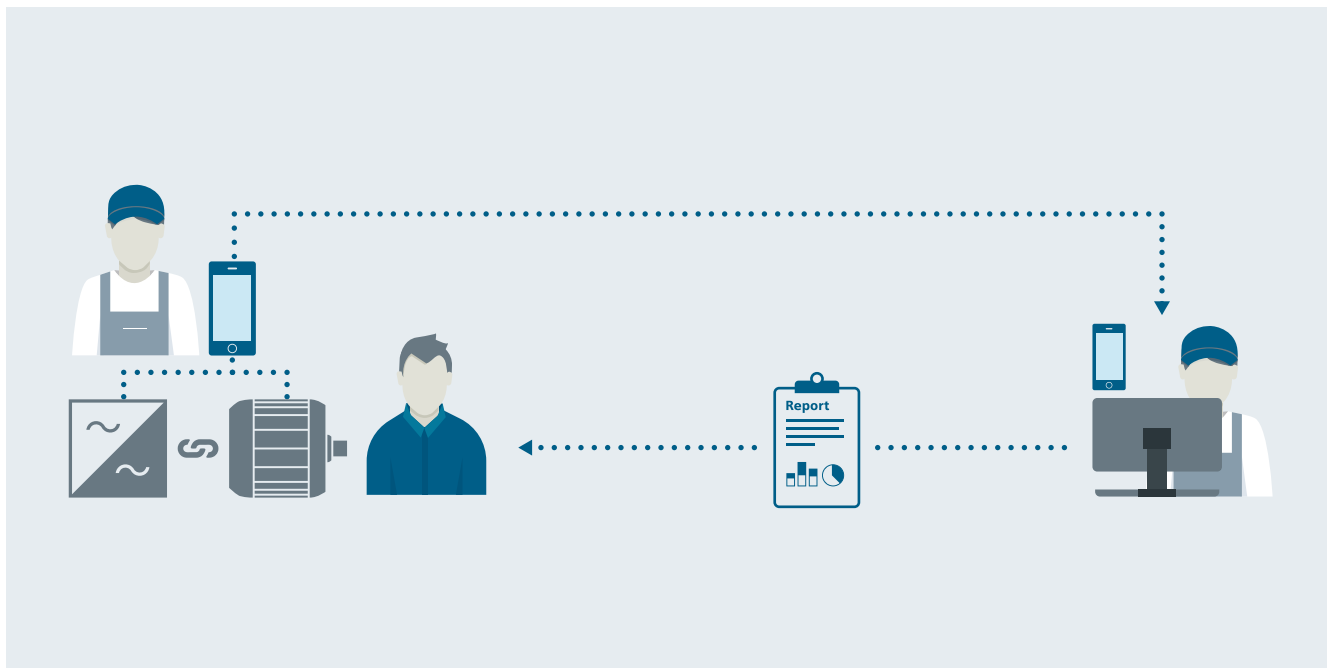
## Referenz: Celsa Steel | Vereinigtes Königreich

Nach einem System-Upgrade des Stahlwerks auf einen drehzahlvariablen Antrieb wurden die neu installierten Umrichter mit einer Remote-Verbindung basierend auf cRSP ausgestattet. Der existierende Servicevertrag wurde um Remote Support erweitert.

### Nutzen

- Verkürzung ungeplanter Stillstandszeiten durch schnelleren Zugang zu Expertenanalysen
- Hohe Datensicherheit dank aktueller Sicherheitsstandards (ISO-27001- und CERT-zertifiziert)

# Mobile Diagnostics



Mit Mobile Diagnostics werden die Daten Ihres Antriebsstrangs von unseren Service-Experten ausgelesen – über ein mobiles Messgerät bei Ihnen vor Ort. Messungen können nach individuell vertraglich festgelegten Zeitabständen durchgeführt werden.

Basierend darauf können Expertenberichte erstellt und präzise Service-Empfehlungen abgeleitet werden – zum Beispiel für Wartungsaktivitäten.



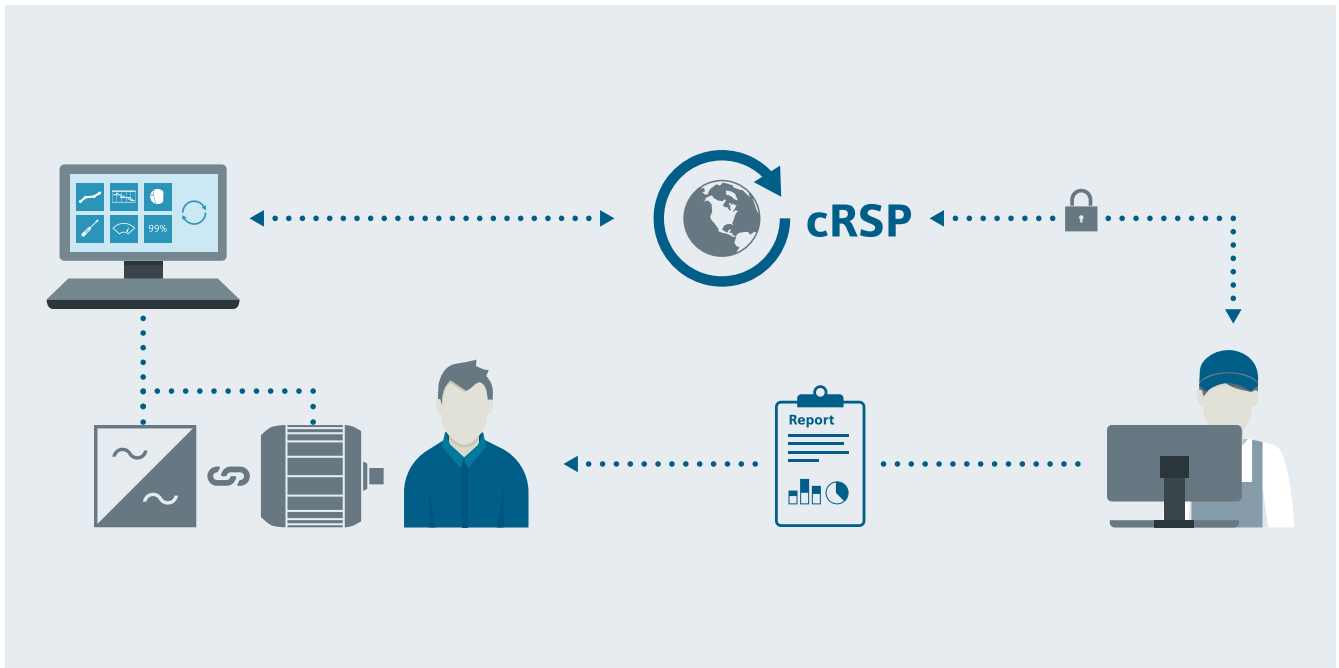
## Referenz: THY OPET Kerosinzulieferer | Türkei

Um ihre Wartungsaktivitäten zu optimieren, führt THY OPET an 21 Motoren regelmäßig mobile Messungen durch. Diese umfassen sowohl Vibrations- als auch Wicklungstests.

### Nutzen

- Keine dauerhaft installierte Messausrüstung erforderlich
- Expertenreports verschaffen Transparenz über den Zustand der Motoren
- Potenzielle Schwachstellen werden frühzeitig erkannt

# Remote Diagnostics



Remote Diagnostics ermöglicht die kontinuierliche Überwachung Ihrer Antriebskomponenten. Die Überprüfung des Motorzustandes erfolgt mithilfe eines fest installierten Condition Monitoring System. Die gemessenen Parameter werden direkt vor Ort bei Ihnen aufgezeichnet und von unseren Service-Experten über eine sichere Remote-Verbindung – in festgelegten Zeitabständen – abgerufen und

analysiert. So können Veränderungen in den Betriebszuständen frühzeitig identifiziert und passende Servicemaßnahmen eingeleitet werden.



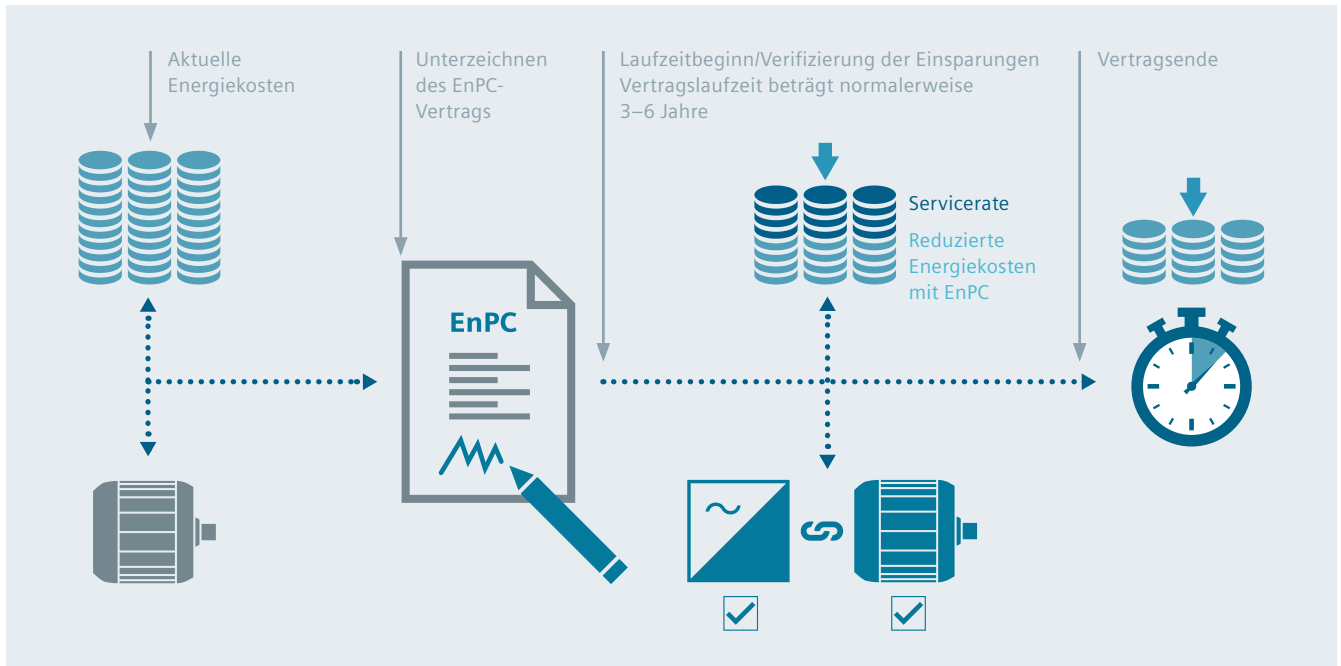
## Referenz: Kraftwerk Zolling | Deutschland

Um die Zuverlässigkeit und die Versorgungssicherheit in dem Steinkohlekraftwerk zu erhöhen, installierten Siemens-Experten ein permanentes Condition Monitoring System auf Basis von SIPLUS CMS2000.

### Nutzen

- Signifikante Reduktion der Instandhaltungskosten durch Installation der Motor Condition Monitoring Box
- Maximierung der Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit des gesamten Kraftwerks
- Zustandsbedingte Wartungsarbeiten reduzieren die Umweltbelastung durch deutlich geringere Anzahl von Anfahrphasen

# Energy Performance Contracting



Energy Performance Contracting ist ein innovativer Service für höhere Energieeffizienz. Optimierungsmaßnahmen im Antriebsstrang werden durch Einsparungen von Energiekosten finanziert. Nur ein Teil der Einsparungen wird für die Servicerate genutzt – der Rest verbleibt für Sie.

Die Projekte werden im Rahmen eines vierstufigen Prozesses abgewickelt. Der Prozess ist für Sie risikoarm, da wir Ihnen ein Einsparversprechen geben.



## Referenz: Südzucker Zeit AG | Deutschland

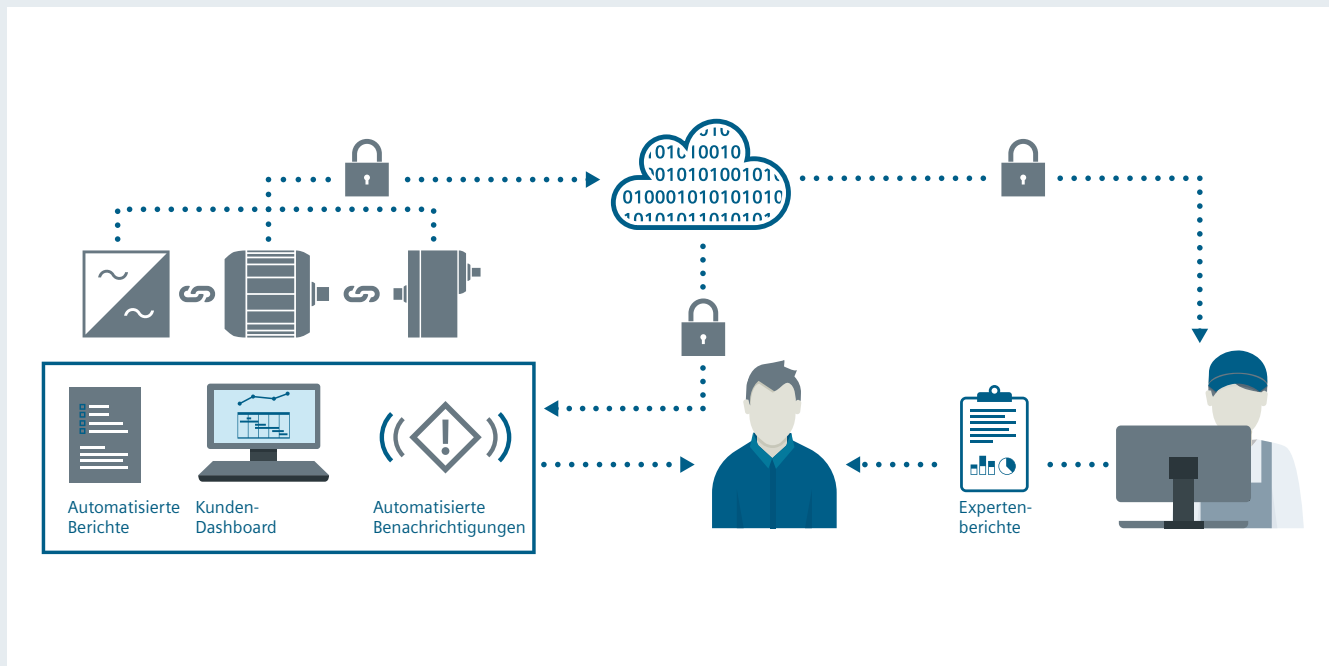
Südzucker setzt auf maximale Energieeffizienz in ihren 29 Zuckerfabriken und zwei Raffinerien. Deswegen wollte Südzucker gemeinsam mit Siemens Energiekosten-Einsparungspotenziale identifizieren, bewerten und dementsprechend umsetzen.

### Nutzen

- Reduzierung des Energiebedarfs um 38,7 %
- Erhöhte Nachhaltigkeit durch reduziertes CO<sub>2</sub>-Aufkommen um 680 Tonnen pro Jahr
- Strombedarf pro Jahr um 930 MWh verringert

# SIDRIVE IQ Services

## Unser innovativer Ansatz für die neue Generation von Remote Services und Condition Monitoring Services



Mit SIDRIVE IQ werden die Zustandsdaten Ihrer Antriebsstrangkomponenten über eine verschlüsselte Verbindung in die Cloud übertragen. So fließen alle Daten in einem einzigen System zusammen. Durch das webbasierte Dashboard haben Sie laufend Transparenz über den Zustand Ihrer Komponenten. Automatisierte Zustandsberichte und E-Mail-Benachrichtigungen bei Grenzwertüberschreitungen helfen zudem, Störungen frühzeitig zu erkennen.

Mit SIDRIVE IQ Services bieten wir Ihnen die digitale Expertenunterstützung, um die Verfügbarkeit und Produktivität Ihrer Anlage bestmöglich zu optimieren.

Unsere Service-Experten übernehmen die kontinuierliche Überwachung der angebotenen Komponenten. Sollte eine Schwachstelle vorliegen, werden Sie von uns direkt und umfassend darüber informiert. Gerne unterstützen wir Sie auch bei der Planung und Umsetzung der Fehlerbehebung.

Sollte ein nicht vorhersehbarer Fehler auftreten, bieten wir eine direkte Fernunterstützung an. In diesem Fall wird unser Expertenteam automatisch aus der Cloud informiert und setzt sich zur schnellstmöglichen Fehlerbehebung direkt mit Ihnen in Verbindung.

### Warum sollten Sie sich für SIDRIVE IQ Services entscheiden?

- Der ganzheitliche digitale Ansatz kombiniert die Vorteile von Remote Services und Condition Monitoring Services in einem System
- SIDRIVE IQ ist eine innovative cloudbasierte Lösung zur Datenanalyse für Ihre Motoren und Umrichter
- Nutzen Sie die Chancen der Digitalisierung in Kombination mit Hersteller-Know-how und langjähriger Erfahrung unserer Service-Experten

**Herausgeber**  
**Siemens AG 2018**

Digital Factory  
Postfach 48 48  
90026 Nürnberg, Deutschland

Artikel-Nr.: DFCS-B10179-00  
Gedruckt in Deutschland  
Dispostelle 21638  
WS 0918

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.