

Turbomaschinen sicher am Limit fahren

## Mehr Gewinn, weniger Stillstand

Treten Schäden im Turbomaschinenzug auf, kann es schnell teuer werden. Sorgen Sie deshalb jetzt für maximale Verfügbarkeit bei höchster Leistung und Sicherheit: mit der voll automatisierten Turbomaschinenregelung FlexSILon TMC (Turbo Machinery Control) von HIMA.

### Herausforderungen

Als Betreiber sind Sie bestrebt, Ihre Turbomaschinen so profitabel wie nur möglich arbeiten zu lassen. Doch wenn Schäden oder Fehler an den Anlagen auftreten, wird der Betrieb schnell unrentabel. Der Grund: Herkömmliche automatisierte Steuerungen sind schlichtweg nicht leistungsfähig genug, um die Maschinen dauerhaft sicher am Limit zu betreiben. Hinzu kommt, dass die korrekte Umsetzung neuer Sicherheitsvorgaben viel Aufmerksamkeit und Ressourcen bindet.

### Lösung

FlexSILon TMC von HIMA ist eine Kombination von HIMax-Sicherheitssteuerung und speziellen Software-Funktionsbausteinen für Critical Control im Bereich Turbinen und Kompressoren. Die Lösung regelt hochdynamische Prozesse und sorgt im Problemfall vollautomatisch dafür, den Prozess über integrierte Rückfallstrategien aufrechtzuerhalten. So vermeiden Sie ungeplante Anlagenstillstände.

Für die optimale Einbindung in den Gesamtprozess analysieren speziell für TMC ausgebildete Fachkräfte von HIMA die bestehende

Anlage. Sie sorgen dafür, dass Ihre Turbomaschine stetig und mit maximaler Leistung läuft. Im laufenden Betrieb ermöglichen dann schnelle Datensammlungsfunktionen, Trends im Anlagenverhalten zu analysieren und dabei auch historische Daten einzubeziehen. Das ist die Basis für Predictive Maintenance.

### Nutzen

Die Automatisierungstechnik macht nur ein bis zwei Prozent des Gesamtwerts einer Turbomaschinenanlage aus – ungeplante Stillstände verursachen jedoch horrenden Kosten. Die Investition in ein ausfallsicheres System lohnt sich also: Mit geringem finanziellen Aufwand machen Sie mehr Umsatz – ohne dabei an Sicherheit einzubüßen. Denn mit FlexSILon TMC ist Ihre Maschine maximal verfügbar und das stets unter Einhaltung der SIL 3-Norm. Im Vergleich zu anderen Systemen tritt ein Stillstand unter FlexSILon TMC seltener auf.

Dabei können Sie sich von Anfang an weiterhin auf Ihre Kernkompetenzen konzentrieren, denn die Applikationsingenieure von HIMA übernehmen die vollständige Implementierung in den Gesamtprozess: vom Pre-Engineering bis zur Inbetriebnahme.

„Mit FlexSILon TMC können wir Turbomaschinen mit maximalem Wirkungsgrad betreiben.“

### Uwe Bruckhoff

Application Manager  
Turbo Machinery Control, HIMA

### + Vorteile

- **Alle Funktionen abdecken:**  
In einem einzigen System decken Sie sämtliche TMC-Funktionen ab und senken so Komplexität und Kosten.
- **Aufwand senken:**  
TMC-Experten von HIMA übernehmen die Implementierung der Regelungstechnik.
- **Profitabilität steigern:**  
Die Maschine läuft mit maximaler Leistung – sicher und störungsfrei.
- **Kosten senken:**  
Ungeplante Stillstände treten deutlich seltener auf, die Produktion läuft weiter.

LÖSUNG IM ÜBERBLICK

## FlexSILon TMC FÜR TURBOMASCHINENAUTOMATISIERUNG

---

Sie möchten mehr erfahren? Kontaktieren Sie uns:

### HIMA Turbomachinery Competence Center

E-Mail: [solutions@hima.com](mailto:solutions@hima.com)

Erfahren Sie online mehr über HIMA-Lösungen für Turbomaschinen

 [www.hima.com/de/branchen-loesungen/turbomaschinen-tmc](http://www.hima.com/de/branchen-loesungen/turbomaschinen-tmc)



[www.hima.com](http://www.hima.com)