

# Leistungs- Monitoring von PID-Regelkreisen

Use Case Proficy CSense

**Novotek Switzerland AG**  
**Glutz-Blotzheim-Strasse 3**  
**4500 Solothurn**  
**T: +41 58 255 32 32**

[www.novotek.ch](http://www.novotek.ch)

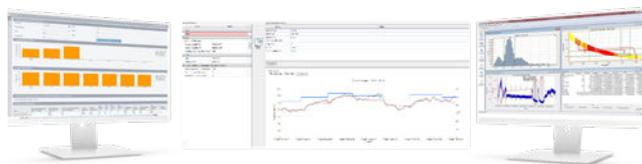
## LEISTUNGS- MONITORING VON PID- REGELKREISEN

### Herausforderung

Etwa 90 % der Regelkreise in der Industrie sind PID-Regelkreise (Proportional-Integral-Differenzial-Regelkreise).

Allerdings wird rund ein Drittel dieser Regelkreise wegen schlechter Leistung oft in den manuellen Modus geschaltet. Bediener werden normalerweise erst dann auf Probleme aufmerksam, wenn der Istwert (PV) eines Regelkreises eine vorgegebene Alarmschwelle überschreitet.

In solchen Fällen übernehmen sie die Steuerung manuell. Dabei fehlt jedoch häufig der Überblick über die tatsächliche Leistung des Regelkreises und die Ursachen für die Probleme.



Proficy CSense Process + User Interface

### Lösung

Das Proficy CSense-Modul, insbesondere Proficy CSense Process+, überwacht kontinuierlich die Leistung aller PID-Regelkreise und unterstützt bei der Erkennung von Regelkreisen mit unzureichender Leistung. Der Lösungsansatz umfasst folgende Schritte:

#### STEP 01

Konfigurieren Sie die Regelkreise in Proficy CSense Process+, um durch zusammengefasste Key Performance Indicators (KPIs) einen strukturierten Überblick über den Zustand der PID-Regelkreise zu erhalten.

#### STEP 02

Erstellen Sie automatisierte Berichte im Operations Hub, um die Regelkreise mit der schlechtesten Leistung zu identifizieren und nach Priorität zu ordnen.

#### STEP 03

Stellen Sie den Anwendern strukturierte Berichte zur Verfügung, damit sich Bediener und Ingenieure gezielt auf die kritischsten Regelkreise und Probleme konzentrieren können.



## Resultat

Mit diesem strukturierten Ansatz können PID-Regelkreise mit unzureichender Leistung umfassend überwacht und identifiziert werden. Dadurch sinkt das Risiko manueller Eingriffe erheblich, was die Prozesssteuerung und Stabilität insgesamt verbessert

**Novotek Switzerland AG**  
**Glutz-Blotzheim-Strasse 3**  
**4500 Solothurn**  
**T: +41 58 255 32 32**

**[www.novotek.ch](http://www.novotek.ch)**