

phiOptimation ist innerhalb der ORmatic GmbH der Bereich, welcher Ihre technischen Prozesse optimiert. Das gesamte Know-how rund um die Optimierung regelungstechnischer Prozesse ist in diesem Unternehmensbereich gebündelt. Bestandteile dieser Dienstleistung sind die Optimierung der Sensorik, Aktortik, Reglerstruktur und Reglerparameter, sowie Implementierung von Modellabbildungen verschiedenster Prozessparameter.

Studien haben ergeben, dass gerade in der Regelungsoptimierung von Produktionsprozessen enorme Potentiale zur Kostenreduktion stecken.

Wodurch sollen sich die Kostenreduktionen ergeben?

Die Ursachen für mögliche Kostenreduktionen sind vielfältig:

- Erhöhung des Produktdurchsatzes
- Erhöhung der Produktqualität (weniger Verluste)
- Kleinere Anlagendimensionierung bei gleichem geplanten Durchsatz (Realisierung nur in der Planungsphase möglich)
- Verringerung der notwendigen Mengen an Zusatzstoffen bei gleich bleibender Qualität
- Ersatz aufwendiger konstruktiver Maßnahmen zur Kompensation von Störgrößen (Umwelteinflüsse) durch Software-Modelle

Natürlich kann nicht jeder Prozess durch Optimierung oder Integration von Prozessmodellen verbessert werden, aber die Anwendungsfälle sind trotz allem vielfältig.

Wir wissen aus der Praxis, dass sehr häufig Anlagenbetreiber bekannte technische Probleme akzeptieren, da Ihnen nicht die Dimension der daraus resultierenden Verluste bekannt ist.

Vor allem in den Branchen Umwelt, Food, Chemie und Energie gibt es für die Prozessregelung unzählige Optimierungspotentiale. Ein Beispiel sind die patentierten phiSolutions der ORmatic GmbH, die eine effiziente und energieoptimale Fahrweise von Großkälteanlagen ermöglicht. Die phiSolutions sind in Zusammenarbeit von Anlagernbetreibern und der ORmatic GmbH entstanden.

Kann die ORmatic GmbH solche Versprechungen realisieren?

Häufig liegen die Verbesserungen auf der Hand:

- Ersatz von Steuerungsalgorithmen durch Regelungen (siehe Beispiel Pumpen-Regelung Koppelstation);
- Beachtung von Nichtlinearitäten durch Stellglieder oder/und Prozesse (z.B. Neutralisation)
- Anpassung der Stellgliederauslegung;
- Kompensation von Störgrößen durch Modellbildung (z.B. Temperaturkompensation);
- Optimierung der Regler-Parameter (www.phimatic.de/phiop-timation/regelungstechnik);
- Erweiterung der Reglerstruktur um weitere Prozessinformationen (z.B. λ -Regelung).

Gerade unabhängige Beobachter sehen Ihre Prozesse mit "offenen Augen", analysieren unvoreingenommen und erarbeiten daraus mit Ihnen gemeinsam neue Lösungen. Hier kommt Ihnen die "Time to Solution" Strategie der ORmatic GmbH zu gute. Mit den Strategien von phiConsulting analysieren wir Ihren Prozess, finden gemeinsam neue Lösungen und setzen diese um. Dabei arbeiten wir im Bedarfsfall auch mit Ihren Automatisierungspartnern zusammen.

Unsere Erfahrungen - Ihre Sicherheit

Ihre Benefits der phiOptimation

Ihre Vorteile liegen klar auf der Hand. Mit unserem Know-how und unseren Erfahrungen leisten wir einen Beitrag zur Verbesserung der Wettbewerbsfähigkeit Ihres Unternehmens. Nach dem Motto "Time is Money" sorgen wir dafür, dass Sie in kürzester Zeit sichere Lösungen mit messbaren Ergebnissen erhalten.

Weitere Informationen zu unseren Geschäftsbereichen finden Sie unter www.ORmatic.de