

# ecICP

## Intelligente Regler-Parametrierung



### Was ist ecICP?

ecICP ist eine leistungsfähige Software, die eine automatische, modellbasierte Reglerauslegung auf Basis von Messdaten ermöglicht.

Dabei ist keine Anwendung von theoretischen Verfahren erforderlich.

### Anwendungsgebiete

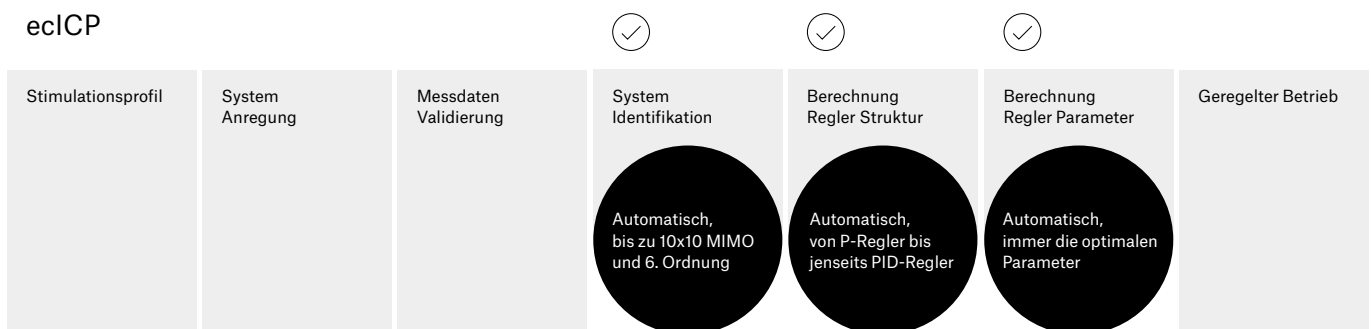
ecICP lässt sich zur Auslegung von Reglern in allen Branchen und Bereichen einsetzen, insbesondere auch dann, wenn ein herkömmliches systemtheoretisches Vorgehen aufgrund fehlender Informationen nicht möglich ist.

Beispielanwendungen finden sich in der Regelung von Prüfständen, verfahrenstechnischen Anlagen, Gebäudeleittechnik, Antrieb und Lenkung im Automobil und vieles mehr.

### Vorteile im Überblick

- + Effiziente Reglerauslegung selbst für schwierigste Regelungsaufgaben.
- + Unabhängig von Drittanbieterprodukten.
- + Ohne Sorgen starten: Initiale 12-monatige Lizenzgebühr inkl. Maintenance und Support.
- + Maximale Kostentransparenz für Ihre Projekte: Frei wählbarer monatlicher Nutzungszeitraum nach der Initialphase.
- + Selbstbestimmter Nutzungszeitraum: Keine automatische Verlängerung.
- + Einfach mal eine Pause machen – Reaktivierung der Lizenzen bis zu 12 Monaten nach Laufzeitende möglich.
- + Flexibles Arbeiten in einer dynamischen Entwicklungsumgebung: Lizenzen sind im Unternehmen nicht Anwendergebunden.

### ecICP



# ecICP Highlights

- + Vollständig automatisierte, modellbasierte Reglerauslegung
- + Übertragungsfunktionen und Regler auf Knopfdruck
- + Reglerauslegung orientiert sich an der vom Anwender gewünschten Übergangszeit für Sollwerte und Störungen
- + Zustandsregelung für zeitvariante, nichtlineare, totzeitbehaftete MIMO-Systeme

## Wie Sie ecICP nutzen können

- + Bereitstellung von Systemdaten: repräsentative Daten aus Messungen oder Simulation
- + Festlegung der Arbeitsbereiche
- + Manuelle oder automatische Festlegung der Systemordnung
- + Automatische Systemidentifikation für MIMO-Systeme bis zu 6. Ordnung
- + Automatische Reglerauslegung: von P-Regler bis PID-Regler oder darüber hinaus mit optimaler Parametrierung
- + Output: Übertragungsfunktionen und Reglerparameter zur weiteren Nutzung in der Simulation oder im realen Betrieb von Anlagen und Komponenten
- + Bereitgestellte Zusatzinformationen: Messwertfilter, Sollwertfilter, ideale Abtastzeit.

## Systemvoraussetzungen

- + Windows 7 / 10
- + nur Systemdaten erforderlich (Messdaten oder Simulationsdaten)

## Anwendungsbeispiel

