



# Modulares Steuerungskonzept

## Konzeption eines modularen Konfigurations- und Steuerungssystems zur Steuerung digitaler Anlagenkomponenten



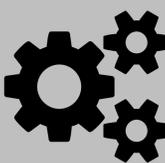
### Analyse der Randbedingungen

Analyse der Schwachstellen und Potenziale existenter Systeme. Beschreibung der Randbedingungen zum Einsatz eines zu entwickelnden Systems.



### Konzeptionierung einer Steuerungsarchitektur

Konzeptionierung einer modularen Konfigurations- und Steuerungsmethodik aufbauend auf der vorangegangenen Analyse unter Beachtung der definierten Randbedingungen.



### Implementierung eines Systems zur Steuerung

Implementierung einer Steuerungsarchitektur auf geeigneter Hardware unter Berücksichtigung der bereits beschriebenen Potenziale.

Hierbei steht die praxisnahe Entwicklung im Vordergrund.



### Validierung der implementierten Komponenten

Validierung der implementierten Komponenten anhand eines Beispielprozesses in einem Technologiedemonstrator. Nach Möglichkeit Validierung anhand eines industriellen Anwendungsfalls.

