

APMB- / SF-Praktikum im Winter- und Sommersemester

Regelung eines flexiblen Gas- und Dampfkraftwerks

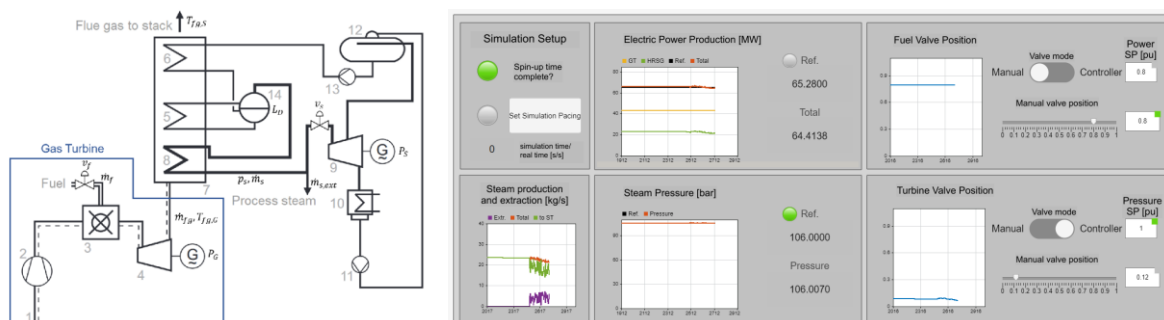
LV- Nr.: 610701008

Führung durch das Heizkraftwerk der Uni Stuttgart (erster Versuchsteil)

Ein Kraftwerk hautnah erleben – das ist möglich bei der Führung durch das Uni-eigene HKW. Dabei werden wir einen Blick auf eine Gasturbine, in die Leitwarte und andere Bestandteile des Kraftwerks werfen.

Praktikum Kraftwerksdynamik (zweiter Versuchsteil)

Ziel der Veranstaltung ist es zu lernen, wie ein Gas- und Dampfkraftwerk funktioniert und geregelt wird. Mithilfe der Software MATLAB Simulink lernen Sie dabei ein dynamisches Modell eines Gas- und Dampfkraftwerks kennen und entwerfen Regler für dieses nichtlineare dynamische System.



Ausarbeitung (nur für SF-Versuch)

Dieser Versuchsteil beschäftigt sich mit Primärregelung und der Frage, ob das modellierte Gas- und Dampfkraftwerk die Anforderungen zur Regelleistungsbereitstellung erfüllt.

Die Anmeldung erfolgt über **C@mpus**.

Kontakt:

Kraftwerksführung: Svenja Eberspächer

svenja.eberspaecher@ied.uni-stuttgart.de

Tel: 0711/685 68949

Versuchsdurchführung und -ausarbeitung: Robin Sattler

robin.sattler@ied.uni-stuttgart.de

Tel: 0711/685 68929

Verantwortlich: Prof. Hendrik Lens

hendrik.lens@ied.uni-stuttgart.de

Tel.: 0711/685 66213