VO Smart Industrial Concept!

302.718 — LVA im Zuge des Doktoratsprogramms **Smart Industrial Concept – SIC!**

Optimale Auslegung

Einsatzoptimierung

Industrie im Verteilnetz und Sektorkopplung

Datenverarbeitung und Automatisierung

Der energieoptimale Betrieb industrieller Anlagen, deren Energiewandlung, -verteilung und –speicherung sowie die Untersuchung ihrer Wechselwirkung mit den Rahmenbedingungen der Energiewirtschaft stellen Forschung und Industrie vor große Herausforderungen. Lösungsansätze in diesem zukunftsweisenden Forschungsgebiet erfordern interdisziplinäres Wissen und innovative Methoden. Das kooperative Doktoratsprogramm „Smart Industrial Concept“ (SIC!) beschäftigt sich genau mit diesem interdisziplinären Thema und gibt einen Überblick aus dem Blickwinkel unterschiedlicher Fachrichtungen und Industrieunternehmen.

Inhalte:

* Holistische Gesamtansätze industrieller Prozesse
* Optimale Steuerungen und gekoppelte Regelungen
* Modellierung und Simulation thermischer Prozesse
* Effiziente Energienutzung und Energiemanagement
* Regulatorische Aspekte von Energiesystemen
* Sektorkopplung (Strom-, Wärme- und Gasnetze)
* Optimierung von industriellen Anlagen
* Informations– und Datenmanagement im industriellen Umfeld
* Berichte aus der Industrie: FunderMax, ILF, Evon, OSIsoft, EVN

Key Facts:

- **Start: Sommersemester 2019**
- **2 ECTS — 6 Einheiten á 3h**
- **8 Professor_innen von TU Wien, Montanuniversität Leoben und AIT**
- **5 Expert_innen aus der Industrie**

Weitere Infos zur LVA im TISS bzw. zum Thema SIC! unter: https://sic.tuwien.ac.at

Industrie– und Forschungspartner: