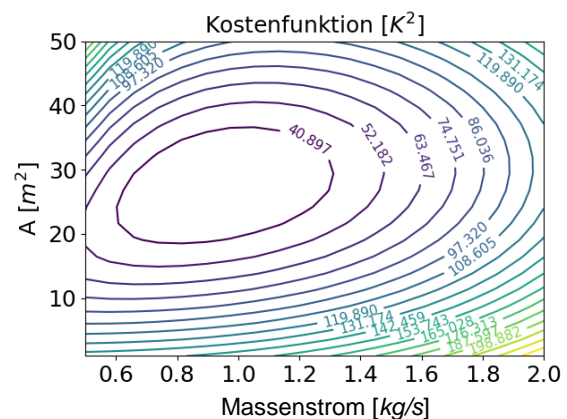


Quelle: www.wagner-solar.com



Vorlesungsankündigung (2V, 1Ü), Sommersemester 2018

Objektorientierte Simulationsmethoden in der Thermo- und Fluidodynamik (Python)

Inhalt:

- Grundlagen der objektorientierten algorithmischen Formulierung hybrider Algebra-Differenzialgleichungssysteme (hybride ADGL-Systemen) und entsprechender Lösungsverfahren zur Beschreibung thermischer und fluidtechnischer Systeme
- Intensivkurs Python mit Einführung in unterschiedliche Arbeitsumgebungen (IDEs) und zahlreiche Bibliotheken inklusive der GUI-Klassenbibliothek Qt
- Theorie, Implementierung und Anwendung numerischer Lösungsverfahren und mathematischer Analysewerkzeuge; Einführung in Werkzeuge für den Regler-Entwurf
- Praktische Beispiele: thermische Solaranlage, Berechnungsautomatisierung, Postprocessing und FMI-Standard
- Mit dem Abschlussprojekt und in der Abschlussprüfung zeigen die Teilnehmer, dass Sie eigenständig Modelle und Lösungsverfahren programmieren sowie eine Berechnungsautomatisierung mit anschließendem Postprocessing umsetzen können

Anmeldung erforderlich!

Blockveranstaltung mit Terminvereinbarung per Telefon, E-Mail und Doodle

Referent: Dr.-Ing. W. Tegethoff, Tel: 0531 391 7815, w.tegethoff@tu-bs.de