

Einladung zum Laborgespräch:

Das neue Kompetenzzentrum für Strömungsmaschinen, Simulation und Messtechnik (KoS) an der htw saar stellt sich vor

Hochschulkompetenzen der htw saar hautnah erleben!

12. Juli 2022, 17:00 bis 19:30 Uhr

InnovationsCampus Saar, Altenkesseler Straße 17, Geb. D2, Raum 001, 66115 Saarbrücken

Die FITT gGmbH forscht und entwickelt gemeinsam mit der htw saar seit vielen Jahren disziplinübergreifend zu erneuerbaren Energien. Angesichts der aktuellen klimapolitischen Lage sind Innovationen in diesem Feld bedeutender denn je. Das Kompetenzzentrum für Strömungsmaschinen, Simulation und Messtechnik (KoS) macht es sich zur Aufgabe, nicht nur die Forschung, sondern auch Akzeptanz in den Bereichen der Windenergieanlagen, der Wasserkraft und der Energierückgewinnung voran zu treiben. Die Anwendung in der Praxis steht hier im Vordergrund, ebenso wie neue Innovationsfelder rund um Themen wie künstliche Intelligenz, digitaler Zwilling sowie nachhaltige Speichermöglichkeiten.

Computational Fluid Dynamics (CFD) als Modell der Strömungssimulation bietet sich an, um über numerische, approximative Wege, Probleme der Prozessoptimierung zu lösen. Diese Prinzipien können auf Grundstoffe verschiedenster Art angewandt werden, wie etwa Wasserstoff oder Windströmungen.

Es wird geforscht an Windkraftanlagen, Propellern und Gebläsen, sowie Gerinnen und Klärbecken, um Turbulenzen und mögliche Schwachstellen frühzeitig zu identifizieren und Schäden bestmöglich entgegenzuwirken. Sowohl in kleineren Prozessen als auch auf größerer Basis wie in Kraftwerken oder Offshore Windkraftanlagen findet diese Forschung Anwendung. Auf diese Art werden erneuerbare Energien berechenbarer, optimierter und flexibler, was ihre Einbindung in verschiedenste Prozesse deutlich einfacher und sicherer gestaltet, um die Zukunft der erneuerbaren Energien schon heute einläuten zu können.

Wir laden Sie ein, die Labore und Kompetenzen im KoS der htw saar kennenzulernen!

Gefördert durch:

Partner:



htw saar

Programm

17 Uhr: Begrüßung und Eröffnung der Veranstaltung

Stefan Klingler (FITT gGmbH)

17:10 – 17:25: Vorstellung des Kompetenzzentrums KoS

Referenten: Prof. Dr.-Ing. Frank Rückert und Prof. Dr. Dirk Hübner

17:25 – 17:40: Simulationsberechnungen im Bereich der erneuerbaren Energie

Referent: Prof. Dr. rer. nat. Marc Deissenroth-Uhrig

17:40 – 17:55: Computational Fluid Dynamics bei technischen Prozessen

Referent: Prof. Dr.-Ing. Christian Gierend und Sebastian Georg

18:00 – 19:00: Laborbesichtigung und Präsentation innovativer Projekte

Referent*innen: Prof. Dr.-Ing. Michael Sauer und Barbara Kaiser

19:00: Get-together: Ausklang und Imbiss mit Möglichkeit zu weiteren Gesprächen

Die Teilnahme ist kostenfrei. Wir bitten um **verbindliche Anmeldung bis zum 8. Juli 2022** über nachfolgenden Link:

[Direkt zu Anmeldung](#)

www.fitt.de

www.kos.htwsaar.de

Gefördert durch:

• Staatskanzlei
SAARLAND



Partner:

saaris
saarland.innovation&standort e.V.