

Dekarbonisierung industrieller Energiesysteme (HiWi)

Ausgangssituation

Der Industriesektor ist einer der energieintensivsten Sektoren weltweit und verursacht daher einen hohen Anteil an Treibhausgasemissionen. Die Abteilung „Nachhaltige Produktion“ forscht daran, den industriellen Energieverbrauch so zu optimieren, dass er insgesamt nachhaltiger genutzt wird. Dies kann beispielsweise durch die Elektrifizierung der Prozesswärme oder durch Effizienzmaßnahmen erreicht werden.

Zielsetzung

Je nach laufenden Forschungsprojekten werden unterschiedliche Aufgabenstellungen gestellt, die von der Recherchearbeit bis hin zur Entwicklung neuer Lösungen oder Demonstratoren reichen. Jede Aufgabe soll einen Beitrag dazu leisten, die Produktion zukünftig nachhaltiger zu gestalten.



Anforderungsprofil

Interesse an den Herausforderungen in der Energieversorgung, Eigeninitiative und Kreativität, Zuverlässigkeit und Engagement, Kontaktfreudigkeit, sehr gute Deutschkenntnisse.

Kontakt

M. Sc. Jan Geier
Themengruppe
Nachhaltige Produktion

Tel.: 089 / 289 15483
jan.geier@iwb.mw.tum.de

Veröffentlicht am : _____