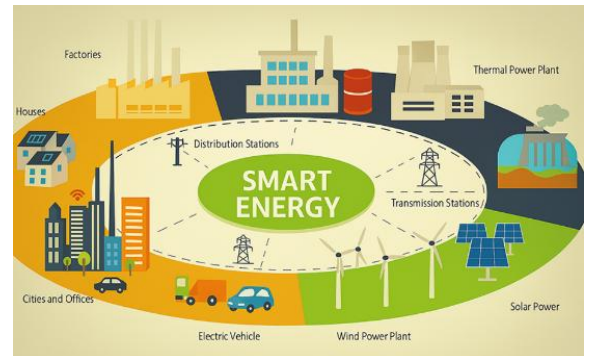


Bewertung eines möglichst hohen Anteils Erneuerbarer Energien bei möglichst geringem Netzausbau für die Region Alzenau

Hintergrund

Das Forschungsprojekt „Smarte Energiesysteme für eine nachhaltige Zukunft“ zielt auf den Aufbau eines Kompetenzzentrums zur besseren Integration erneuerbarer Energien in bestehende Strom- und Wärmenetze ab. Ein Schwerpunkt liegt auf der Elektrifizierung industrieller Wärmeprozesse und der Nutzung von Flexibilitäten in Unternehmen, um erneuerbaren Strom bedarfsgerecht einzusetzen.



Ihre Aufgaben

- Modellierung des Stromnetzes in der Region Alzenau
- Untersuchung von Energieverbrauchern, Einspeisern und Lastprofilen
- Erfassung und Bewertung industrieller Prozesswärmebedarfe
- Integration elektrischer Prozesswärmeanwendungen in die Netzmodelle
- Identifikation von Synergien zwischen Strom- und Wärmeversorgung
- Untersuchung von Flexibilitätsoptionen zur besseren Nutzung erneuerbarer Energien

Ihr Profil

- Studium im Bereich Erneuerbare Energien, Wirtschaftsingenieurwesen, Mechatronik, Elektrotechnik oder vergleichbarer Studiengänge
- Interesse an erneuerbaren Energien und innovativen Energiekonzepten
- Analytische und strukturierte Arbeitsweise

Wir bieten Ihnen

- Mitarbeit an realen Zukunftsprojekten mit direktem Praxisbezug
- Kontakt zum Technologietransferzentrum für Nachhaltige Energien
- Möglichkeit, innovative Ideen aktiv einzubringen und umzusetzen

Ansprechperson

Prof. Dr.-Ing. Andreas Vath
Technologietransferzentrum NETZ
Technische Hochschule Aschaffenburg
Telefon: 06021 4206 469
E-Mail: andreas.vath@th-ab.de