



kein Wind, keine Sonne.
Wir liefern. effizient und regenerativ.

Abschlussarbeit

Titel:

Inbetriebnahme und Untersuchung der energetischen Koordination eines datengeführten Energiesystems bestehend aus einem Blockheizkraftwerk mit Wärmespeicher und einem Elektrofahrzeug hinsichtlich des Fahrprofils

Thema:

Im Rahmen des Energiemanagementprojekts ηNet wurde ein Managementsystem entwickelt, das die Überwachung und Steuerung von Energiesystemen ermöglicht. Für eine Laboranlage, bestehend aus einem Blockheizkraftwerk Dachs G5.5 von SenerTec, einem Wärmespeicher und einem Elektrofahrzeug BMW i3, soll der Prototyp des datengeführten Managementsystems in Betrieb genommen und die energetische Koordination des Systems in Bezug auf das Fahrprofil des Elektrofahrzeugs untersucht werden.

Die Arbeit beinhaltet die folgenden Aufgaben:

- Einarbeitung in die Thematik
- Inbetriebnahme des Managements und der cyber-physischen Einzelsysteme (BHKW, Wärmespeicher und E-Fahrzeug)
- Untersuchung der energetischen Koordination des Systems in Bezug auf das Fahrprofil des Elektrofahrzeugs
- Literaturrecherche
- Dokumentation und Präsentation

Haben Sie noch Fragen?

Kontakt GenLab:

Dipl.- Phys. Ferhat Aslan
Institut für Kälte-, Klima- und Umwelttechnik
GenLab – Gas Engine Laboratory
Tel.: (0721) 925-1815, Raum M-U07
E-Mail: ferhat.aslan@hs-karlsruhe.de

Kontakt MMT:

Prof. Dr.-Ing. Maurice Kettner
Fakultät für Maschinenbau und Mechatronik
Tel.: (0721) 925-1845
Raum F-111
E-Mail: maurice.kettner@hs-karlsruhe.de

