

Interdisziplinäre Projektgruppe Stirling

(IPG Stirling)

Ziel / Motivation

- Angewandte Forschung und Entwicklung marktfähiger Mikro-KWK-Stirling Technologie unter dem Aspekt der Nachhaltigkeit
- Umrüstung von Stirlingmaschinen auf den Betrieb mit regenerativen Kraftstoffen wie beispielsweise Pflanzenöle
- Analyse und Optimierung des Verbrennungsprozesses zur Emissionsreduzierung

Projektbetreuung:

Dipl.-Ing.(FH) Kuno Kübler, Technischer Umweltschutz, Lehrbeauftragter

Projekte und Planungen

Mikro-KWK mit Stirlingmotor (Typ WhisperGen DC)

Theoretische Ausarbeitungen:

- Biokraftstoffe (BKS)

Praktische Arbeiten:

- Umrüstung und Betrieb des WhisperGens auf/mit BKS
- Aufbau eines Praktikumsversuches
- Einsatz des WhisperGen DC im Ökosolarhaus Mü.-Ramersdorf
- Untersuchung des Getriebe und Generator des WhisperGen DC
- Untersuchung der Steuerung des WhisperGen DC

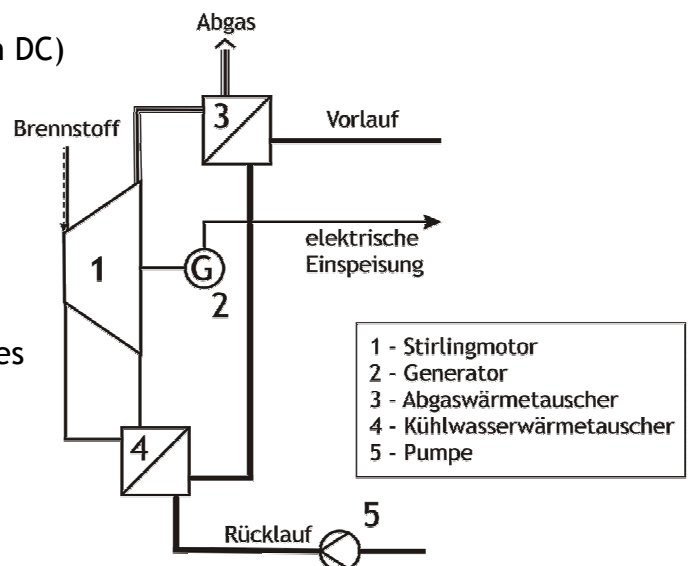


Bild: Sytemschema eines Mikro-BHKW

Das interdisziplinäre Team an der FH München setzt sich zusammen aus Studenten, FH-Absolventen und Unterstützern der IPG Stirling:

- Klaus Hübner, Diplomand, Physikalische Technik, (WS 2007/2008)
- Ria Idris, Diplomandin, Physikalische Technik (SS 2007)
- Janusz Schulz, Diplomand, Maschinenbau (SS 2007)
- Dipl.-Ing.(FH) Björn Stark, Physikalische Technik (Assistenz)
- Dipl.-Ing.(FH) Nikola Vukovic, Maschinenbau (Assistenz)
- Dipl.-Ing. Hubert Eckl, Dipl.-Ing.(FH) Stefan Viebach (freie Mitarbeiter)
- Dipl.-Ing.(FH) Kuno Kübler, Lehrbeauftragter