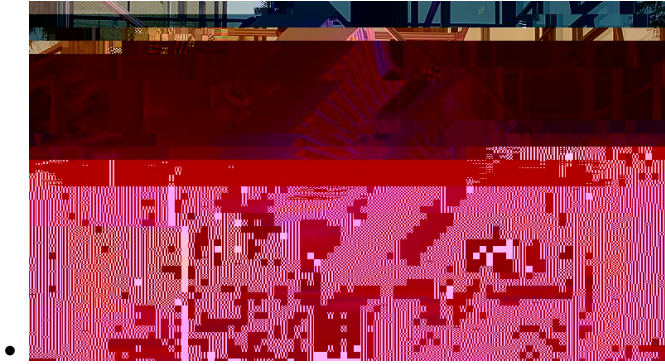


Labor Energietechnik



Labor Energietechnik - Bild 4

Ausstattung

- SteadyState-Sonnensimulator, Fa. Mencke & Tegtmeyer (Lampenfeld 1,78 m x 2,55 m) mit Kennlinienanalysator PV-KLA für PV-Module
- Prüfstand für solarthermische Kollektoren (Mencke & Tegtmeyer)
- Windkanal Gunt E 210 mit diversen Rotorblattgeometrien und Messwerterfassung
- Prüfstand mit Brennstoffzelle Nexa Power Modul 1,2 kW von Fa. Ballard mit elektronischen Lastwiderständen und Software NexaMon OEM Fuel Cell Stack F110 mit Elektrolyseur E 102 und Fuel Cell Monitor 4.0

Solarthermie

- Bestimmung der optischen und thermischen Verluste am solarthermischen Kollektor, Ermittlung der Kollektornutzleistung, Kollektorwirkungsgrad und der Temperaturdifferenz für verschiedene Kollektoreingangstemperaturen, Bestimmung Verlustkoeffizienten und optischer Wirkungsgrad.

Forschungsthemen

- Effiziente Energiebereitstellung mit Erneuerbaren Energien
- Anwendung von Sektorenkopplung mittels Power-to-Gas
- Energiespeicherung und -verteilung