

Monitoring innovativer Gasverwendungssysteme

Motivation

Die zunehmende Verknappung und Verteuerung fossiler Energieträger erfordert die Entwicklung effizienter Anlagentechnik zur Deckung des Elektroenergie-, Wärme- und Klimatisierungsbedarfs von Gebäuden. Prototypen innovativer Gasverwendungssysteme (Strom erzeugende Heizungen, Gaswärmepumpen) müssen vor der Markteinführung in Feldtests praxisnah erprobt werden.

Zielstellung

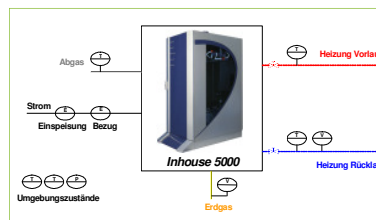
- Bewertung der Anlage nach:
 - Energetischen Gesichtspunkten (z. B. Wirkungs- und Nutzungsgrade)
 - Ökologische Gesichtspunkten (z. B. Emissionen)
 - Wirtschaftlichen Gesichtspunkten (z. B. Verfügbarkeit, Wartungskosten)
- Prüfung der Praxistauglichkeit der Gasverwendungssysteme
- Optimierung der Geräte

Leistungen

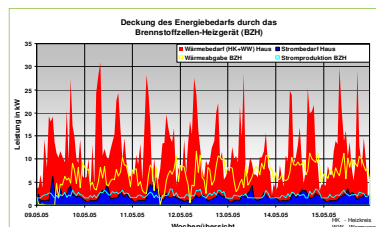
- Bei der Vorbereitung:
 - Unterstützung bei der Auswahl geeigneter Standorte
 - Erstellung eines Messkonzeptes, Bereitstellung von Datenerfassungs- und Messsystemen
 - Schulung des Wartungs- und Servicepersonals
- In der Monitoring-Phase:
 - Kontinuierliche Erfassung der Bilanzdaten, Plausibilitätsprüfung und Auswertung
 - Spezielle Messungen (z. B. Abgas- und Schallpegelmessungen)
 - Erstellung von Zwischenberichten mit Empfehlungen für Optimierung und Betrieb
 - Unterstützung bei der Verbreitung der Ergebnisse, Marketing

Effekte

- Unabhängige und quantitative Erfassung der Vorteile moderner Gasverwendungsanlagen
- Aufbereitung der Ergebnisse zur Unterstützung von Marketingmaßnahmen
- Frühzeitige Feststellung und Bewertung von Schwachstellen sowie Eingrenzung des weiteren Entwicklungsbedarfs
- Sichere und frühzeitige Bestimmung der optimalen Bedingungen für den Kundeneinsatz
- Risikominimierung von Fehlschlägen



Messstellenplan für Inhouse 5000



Lastganganalyse



Geräte-Standort

Kontakt:

DBI - Gastechnologisches Institut gGmbH Freiberg
Halsbrücker Straße 34
D-09599 Freiberg

Telefon: (+49) 3731-4195 324
Fax: (+49) 3731-4195 319
E-Mail: frank.erler@dbi-gti.de
Internet: www.dbi-gti.de