

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:

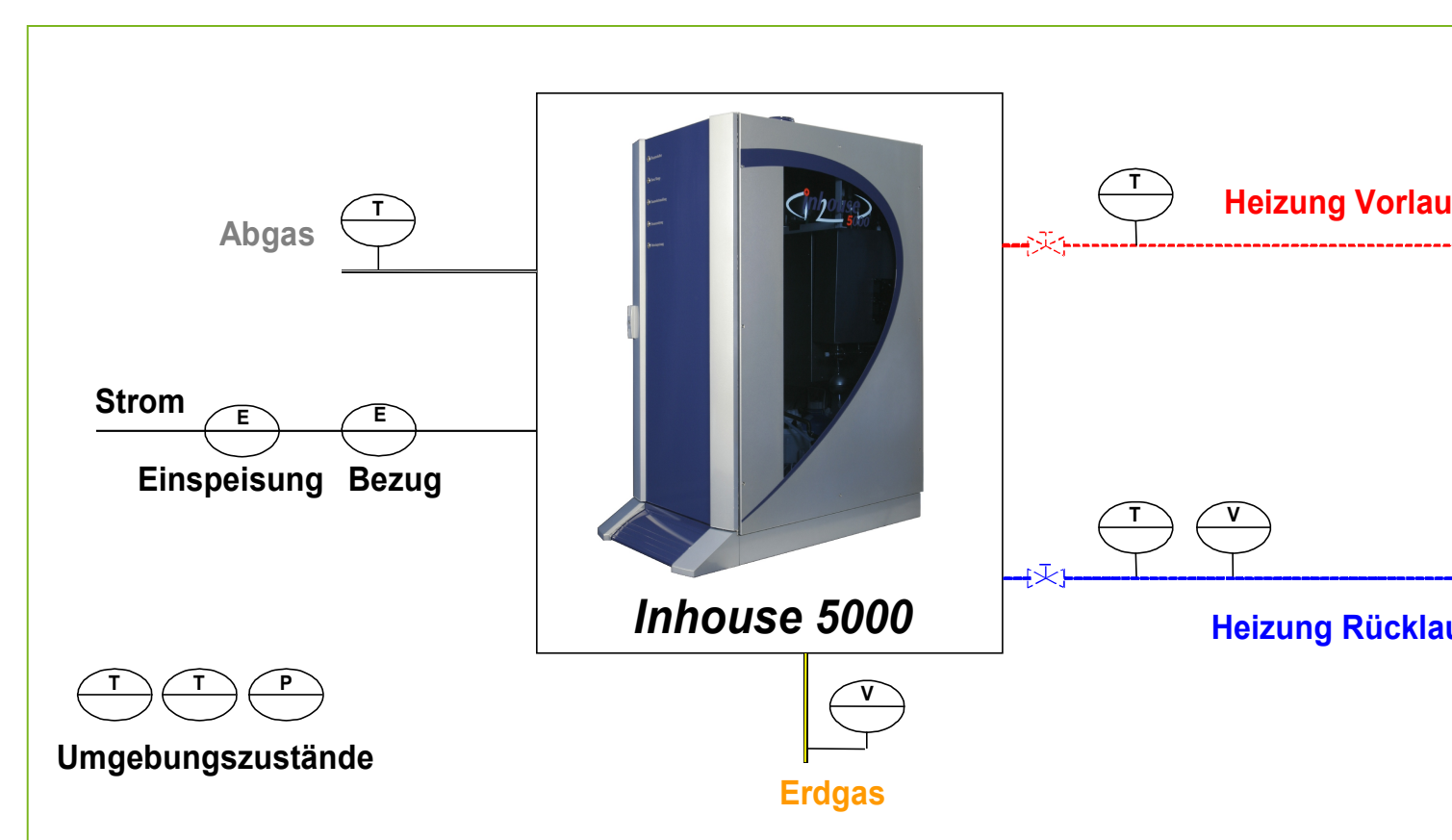
Unabhängige und quantitative Erfassung der Vorteile moderner Gasverwendungsanlagen

Aufbereitung der Ergebnisse zur Unterstützung von Marketingmaßnahmen

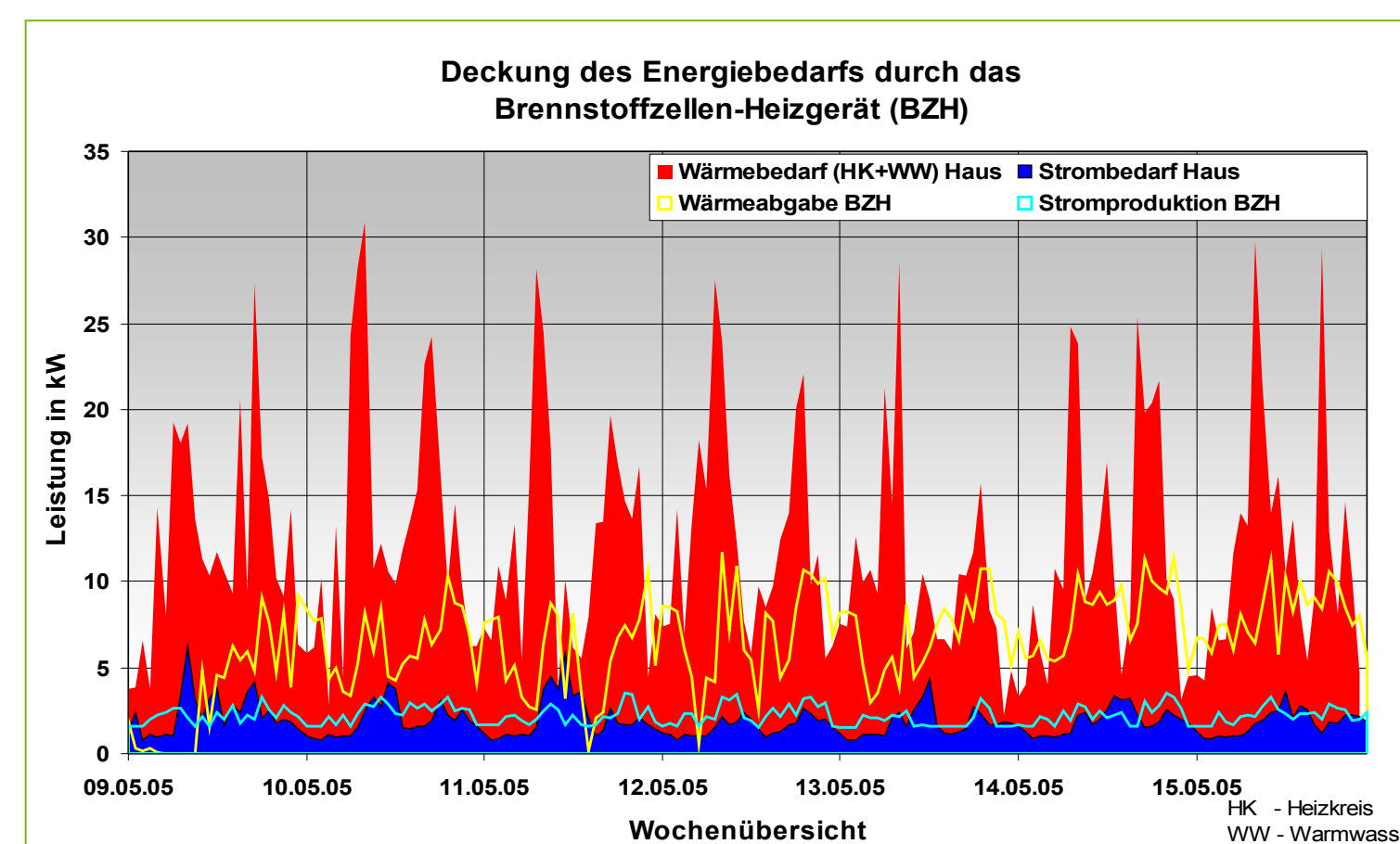
Frühzeitige Feststellung und Bewertung von Schwachstellen sowie Eingrenzung des weiteren Entwicklungsbedarfs

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

Mitarbeiter: Dipl.-Ing. Frank Erler
Telefon: (+49) 3731-365 377
Fax: (+49) 3731-365 252
E-Mail: frank.erler@dbi-gti.de
Internet: www.dbi-gti.de