

Ihre Vorteile

- Unabhängige, fachkundige Erfassung und Beurteilung innovativer Energiewandlungssysteme
- Frühzeitige Feststellung und Bewertung von aufgetretenen Schwachstellen am Gerät
- Eingrenzung des weiteren Entwicklungsbedarfs
- Frühzeitige und sichere Bestimmung von optimalen Bedingungen für den Kundeneinsatz
- Deutliche Senkung des Risikos von Fehlschlägen
- Aufbereitung der Ergebnisse zur Unterstützung von Marketingmaßnahmen

Kontakt / Anfahrt

DBI - Gastechnologisches Institut gGmbH Freiberg

Tochterunternehmen des DVGW e.V.
Halsbrücker Straße 34
D-09599 Freiberg

www.dbi-gti.de

Ihr Ansprechpartner

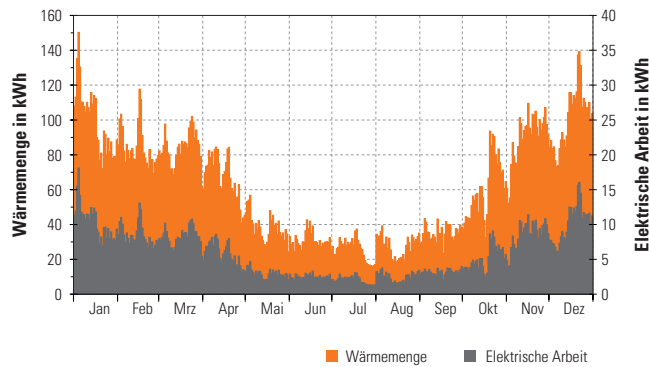


Dipl.-Ing. Frank Erler
Fachgebiet Gasanwendung
Tel.: (+49) 3731 4195-324
Fax: (+49) 3731 4195-319
frank.erler@dbi-gti.de

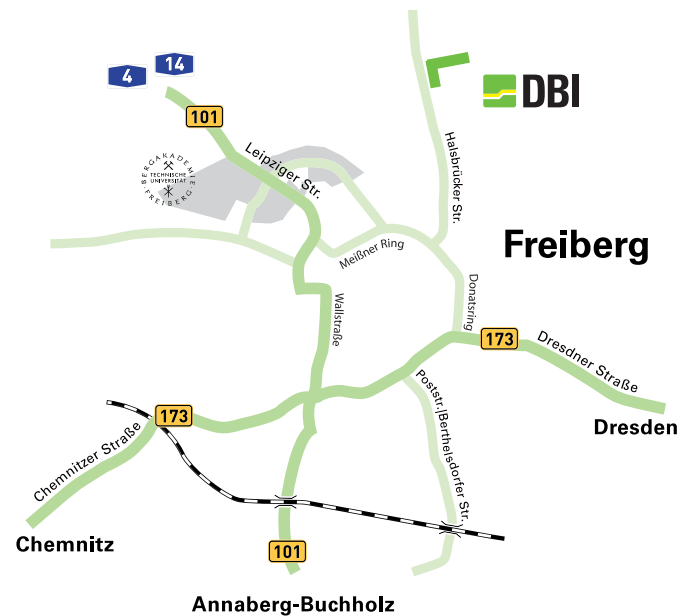


Stand: September 2014

Tagessummenwerte Wärme- und Stromerzeugung



Beispielhafter Jahresgang der abgegebenen Energiemengen eines Mikro-KWK-Systems



MONITORING

Ingenieurtechnische Begleitung innovativer Anlagentechnik für die dezentrale Energieversorgung

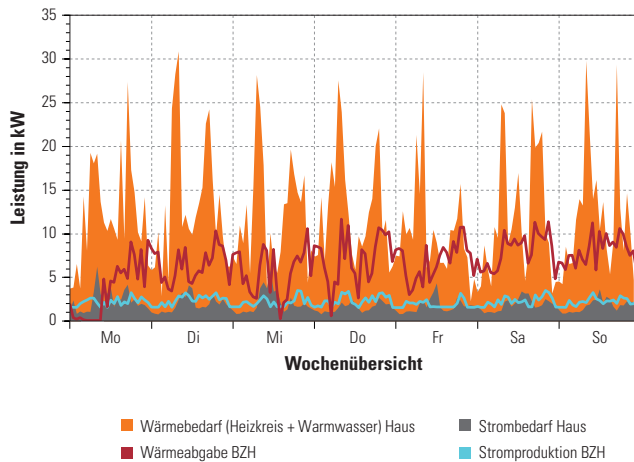


Monitoring

Bei der Entwicklung innovativer Energiewandlungssysteme, wie z. B. Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen (KWK), Kälteanlagen und Wärmepumpen, sind in der Entwicklungsphase bzw. vor der Markteinführung praxisnahe Feldtests zur Erprobung der Geräte erforderlich.

Da Gerätehersteller, Energieversorger oder prädestinierte Anwendergruppen nicht immer über entsprechende Messsysteme, die Kapazität diese Messtechnik zu installieren und die notwendige Manpower zur Auswertung der Datenflut verfügen, bieten wir Ihnen an, diese Leistungen für Sie zu übernehmen.

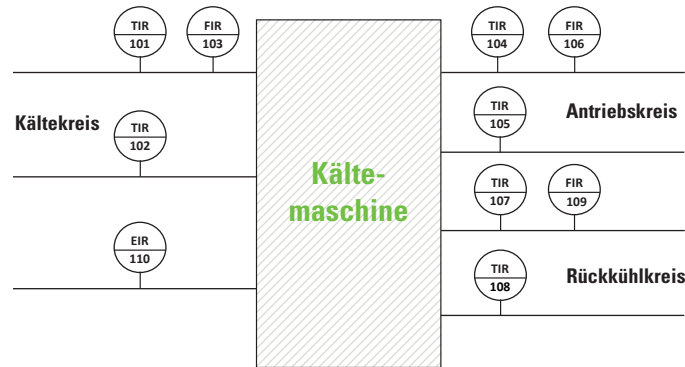
Ebenso ist eine öffentlichkeitswirksame Aufbereitung der Ergebnisse von Feldversuchen möglich, welche Sie interessierten Kunden zur Verfügung stellen können.



Beispielhafte Darstellung einer Lastganganalyse

Ingenieurtechnische Dienstleistungen

- Unterstützung bei der Auswahl von geeigneten Standorten für Feldtests und Einordnung innovativer Energiesysteme in bestehende sowie neue Versorgungssysteme
- Erstellung eines Messkonzeptes
- Planung und Auswahl geeigneter Mess- und Analysetechnik sowie des Systems zur Datenerfassung und Datenfernübertragung an interne Datenbankserver
- Analysierung des Anlagenbetriebs anhand der Messdaten, zyklische Berichterstattung und Dokumentation von Ergebnissen
- Unterstützung bei der Öffentlichkeitsarbeit und dem Marketing für innovative Technologien
- Unterstützung der Gerätehersteller bei der Überführung neuer Geräte in die Serienreife



Messstellenplan zur Bilanzierung einer Adsorptions-Kältemaschine

Methodik

- Ingenieurtechnische Begleitung von Feldtests mit moderner Mess- und Analysetechnik, welche es ermöglicht:
 - Alle, für eine umfassende Energiebilanz benötigten Daten, zu erfassen (Energiebezug, Energieabgabe, Umgebungsbedingungen) mit Hilfe von Datenlogger- bzw. Fernwirkssystemen,
 - Plausibilitätsprüfungen und Validierungen durchzuführen.
- Mindestens einjähriges Monitoring
- Interpretation der Ergebnisse, Lastganganalyse
- Punktuelle Messungen vor Ort, wie z.B. Abgas- oder Schallpegelmessungen
- Bewertung der Anlagen nach:
 - energetischen Gesichtspunkten (Wirkungs- und Nutzungsgrade),
 - wirtschaftlichen Gesichtspunkten (Energiegestehungskosten, Wartungskosten, Verfügbarkeit),
 - ökologischen Gesichtspunkten (Emissionen).
- Ergebnisvergleich mit anderen Technologien und Systemen
- Bei Bedarf Durchführung von Laboruntersuchungen gemäß dem aktuellen Regelwerk