
Dr. Hartmut Krause,
DBI - Gastechnologisches Institut gGmbH Freiberg

**Die strategische Ausrichtung
des Freiburger DVGW-Trainingszentrum Erdgas
im DBI-Gastechnologischen Institut**

15 Jahre Baggerschadendemonstrationsanlage

„Sicherheitsmanagement - quo vadis“

Freiberg, am 03. Februar 2009

- Das Freiburger Trainingszentrum ist fest in das Schulungsprogramm des DVGW-Bildungszentrums eingeordnet.
(Nutzung von Räumlichkeiten, Referenten)
- Die Schulungen nach G129 im Rahmen der Sicherheitspartnerschaft Tiefbau haben sich etabliert und sind zu einem stabilen Bestandteil des Sicherheitsmanagements geworden.
- Das DBI-GTI arbeitet an einer Vielzahl von aktuellen Forschungsprojekten.
- Diese Erkenntnisse müssen Eingang in die Praxis finden.



- Das DBI-GTI verfügt über ein Team von
 - **Erfahrenen „alten Hasen“ der Gaswirtschaft und**
 - **jungen dynamischen Ingenieuren und Forschern**

- Durch aktuelle Forschungsprojekte und Kooperationen mit anderen Forschungseinrichtungen sind modernste Erkenntnisse verfügbar.

- Das DBI-GTI nutzt neueste Erkenntnisse und Methoden zur berufsbegleitenden Weiterbildung.

- Das DBI-GTI verfügt über Möglichkeiten einer praxisnahen Ausbildung.

- Entwicklung neuer Weiterbildungsmodule über das Regelwerk hinaus
 - Gemeinsam mit dem DVGW – Gaswirtschaftliche Inhalte
 - In Eigenregie – Inhalte zur modernen Energieversorgung mit

- Einführung neuer Methodiken für die Ausbildung
 - E-learning Plattformen für das Internet
 - Kopplung mit Praxisschulungen
 - Inhouse-Schulungen

- Ausbau der Kapazitäten für die Schulung
 - Schaffung neuer Räumlichkeiten für flexible Ausbildungsinhalte
 - Nutzung von Forschungsprojekten zur Weiterbildung

- Umbau und Erweiterung des Technikums am DBI
 - Ausbildungsraum „Moderne Heizungssysteme“
 - Ausbildungsraum „GRDMA“

- Erweiterung der Baggerschaden-Demonstrationsanlage mit neuen Elementen
 - Rohrleitungsbau
 - Flüssiggas

- Biogasseminar
- Anti-Havarie-Training –
auf der Baggerschadendemonstrationsanlage (BSDA)
- Innovative Energie- & Heizungssysteme
- Prozessoptimierung von Industrieöfen, Energieeffizienz in der
Industrie
- Zustandsorientierte Instandhaltung in der Gasversorgung

Biogasseminar:

Theoretischer Teil:

- Übersicht zur Biogaserzeugung
- Aufbereitungswege und Verfahrensschritte
- Physikalisch-technische Grundlagen der Biomethangewinnung
- Rahmenvorgaben der Biomethaneinspeisung
- Notwendige Technik zur Biogaseinspeisung
- Bewertung der Aufbereitung und Einspeisung

Praxisteil

- Wirtschaftlichkeitsberechnung
- Besichtigung einer Biogasanlage



Anti-Havarie-Training:

Theorieteil

- Eigenschaften und Anwendungen von Brenngasen
- Vermittlung von theoretischem Wissen gemäß BGR 500 Teil 2; Kap. 2.31 „Arbeiten an Gasleitungen“
- Vorstellung aktueller Gaswarngerätetechniken
- Erläuterung von Schadensbeispielen
- Maßnahmen zur Vermeidung von Gefahren

Praxisteil

- Überwachung der Atmosphäre
- Abdichten von Rohrleitungen
- Simulation von Schadensfällen
- Training unter Vollatemschutz
- Löschen von Gasbränden



Innovative Energie- & Heizungssysteme:

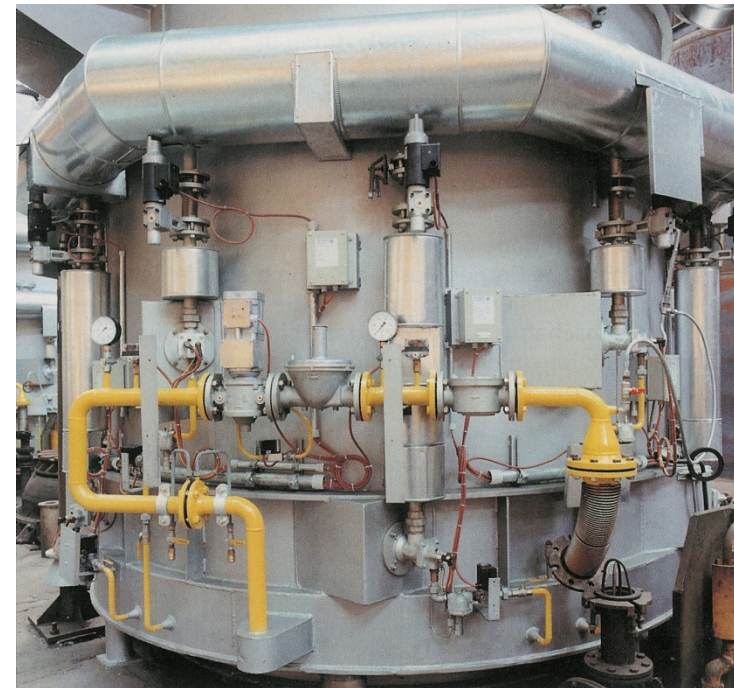
Theorie

- Aktueller Stand und Vorstellung der Technik
- Mikro-KWK / Mini-BHKW
(Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Freikolben-Dampfmaschinen)
- Gaswärmepumpen/-klimageräte
- Ökonomische und Ökologische Aspekte
- Aufstellbedingungen und Einbindung in bestehende Kunden-Heizanlagen
- Steuerung der Anlagen
- Besonderheiten und technische Sicherheitsanforderungen
- Praktische Vorstellung ausgewählter Systeme (optional)

Prozessoptimierung von Industrieöfen:

Theorie

- Motivation für Prozessoptimierung
- Methodik und Auswertung der Prozessanalyse
- Möglichkeiten der Analysetechnik
- Optische Schlüsselochdiagnostik im Innenraum
- Infrarotthermografie
- Abgasanalytik zur Bewertung von Verbrennungsprozessen
- Simulation zur Produkterwärmung
- Ergebnisse von Prozessanalysen und Handlungsempfehlungen



Zustandsorientierte Instandhaltung:

Theorie

- Zustandsorientierte Instandhaltung (ZOI) an
- Rohrleitungssystemen
- Gasdruck-Regler- und Messanlagen (GDRMA)
- Umsetzung der neuen G 401 in der Praxis
- Erfassung und Auswertung von Daten zum Aufbau von Instandhaltungsstrategien für Gasverteilungsnetze
- Praxisbeispiel durch die spezielle Software BEROS
- Zustandsprognosesystem für Gas- und Wasserverteilungsnetze
- Planung und Budgetierung von Instandhaltungsmaßnahmen

- Das DBI-GTI wird seinen Beitrag für die Weiterbildung von Ingenieuren aus Gaswirtschaft und Gasverwendender Industrie leisten.
- Wir werden neue Bildungsinhalte und Methoden generieren.
- Für die praxisnahe Ausbildung werden Räume geschaffen.



Ihre Ansprechpartner

Dipl.-Ing. Steffen Franke
Schulungsleiter

Dipl.-Hdl. Emily Lindner
Organisation

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

Tel. : (+49) 3731-4195 339 / 310

Fax: (+49) 3731-4195 319

E-Mail: steffen.franke@dbi-gti.de
emily.lindner@dbi-gti.de

Web: www.dbi-gti.de