



## Workshop

### Automatisierte Fehlerdiagnose in Heizungssystemen

14. September 2011, TU Hamburg-Harburg



#### WORKSHOP 14.09.2011

- 9:00 Uhr Rolf Stricker (Projekträger Jülich)  
*Grußwort*
- 9:15 Uhr Dipl.-Ing. Sebastian Herkel (Fraunhofer ISE Freiburg)  
*ModQS: Ein Kooperationsprojekt zur modellbasierten Qualitätssicherung*
- 9:30 Uhr Marcel Brätz, M.Sc. (FH Wismar)  
*Häufige Fehler und Qualitätssicherung beim Betrieb von Heizungsanlagen*
- 10:15 Uhr Kaffeepause
- 
- 10:30 Uhr **Block I: Methoden und praktische Lösungsansätze**  
Dr.-Ing. Gerwald Lichtenberg (TU Hamburg-Harburg)  
*Methoden der modellbasierten Fehlerdiagnose*  
Dipl.-Phys. Dirk Jacob (Fraunhofer ISE Freiburg)  
*Fehlerdiagnose unter unsicheren Randbedingungen*
- 12:00 Uhr Mittagessen (Mensa TUHH)
- 
- 13:30 Uhr **Block II: Erste Ergebnisse, Probleme und Umsetzung**  
Prof. Dr. Fritz Schmidt (Ennovatis GmbH Kornwestheim)  
*Frühzeitige Fehlererkennung im laufenden Betrieb von Heizungsanlagen*  
Dr. Arnold Harmsen (Plenum Ingenieurgesellschaft Hamburg)  
*Hydraulische und thermische Optimierung komplexer Heizungsanlagen*
- 15:00 Uhr Kaffeepause
- 
- 15:30 Uhr **Block III: Fallbeispiele**  
Fallbeispiele des Projektteams  
Fallbeispiele der Teilnehmer
- 16:45 Uhr Abschlussdiskussion

#### SOCIAL EVENT 13.09.2011

18:00 Uhr Hamburger Hafen - Barkassenfahrt  
Gemeinsames Abendessen im Hafenviertel

## Qualitätssicherung des energetischen Gebäudebetriebs

Das Potenzial zur Energieeinsparung in Bestandsgebäuden ist riesig. Allein durch die korrekte Einstellung von Steuer- und Regelparametern können 5-30% des Endenergieverbrauchs eingespart werden. Dabei handelt es sich meist um einfache Maßnahmen wie z.B. die Anpassung von Zeitprogrammen für den Anlagenbetrieb, die korrekte Einstellung von Heiz- und Kühlkurven oder die Anpassung von Luftvolumenströmen.

**ModQS** ist ein Forschungsprojekt, das dazu beitragen will, diese Einsparpotenziale zielsicher und zeitnah zu erkennen und nachhaltig zu erschließen. Es sollen praxistaugliche Verfahren zur messwertbasierten Einregulierung und Betriebsüberwachung von haustechnischen Systemen entwickelt werden. Der Schwerpunkt wird dabei zunächst auf Systeme zur Wärmebereitstellung in bestehenden Nicht-Wohngebäuden gelegt. Die Verfahren sollen in bis zu 15 Gebäude implementiert und evaluiert werden. Ziel ist die Erreichung einer signifikanten Energie- bzw. Kosteneinsparung sowie die Verbesserung des Komforts. Neben den technischen Fragen soll mit den jeweiligen Gebäudeeignern auch die Frage der organisatorischen Einbindung der Verfahren und die Einbeziehung der Gebäudenutzer geklärt werden.

**ModQS** wird vom Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie im Rahmen des Programms EnOB bzw. EnBop gefördert. Die Projektlaufzeit ist von 2010 bis 2013.

Der Workshop richtet sich an Liegenschaftsbesitzer, Energie- / Facilitymanager, Firmen im Bereich Regelungstechnik, Energieberater für KMU und wissenschaftliche Mitarbeiter.

Weitere Informationen zu **ModQS** finden Sie auf der Projekthomepage unter [www.modqs.de](http://www.modqs.de)

### Hinweise zur Organisation

#### Termin & Ort WORKSHOP

Mittwoch, 14. September 2011

9:00 bis 17:00 Uhr

Ort: TU Hamburg Harburg, Raum N-0007

#### Termin & Ort SOCIAL EVENT

Hafenbarkassenfahrt und gemeinsames Abendessen im Hafenviertel

Dienstag, 13. September 2011

Treffpunkt 17:45 Uhr, Landungsbrücken

#### Teilnahmegebühren

WORKSHOP

80 Euro inkl. USt. (ermäßigt 40 Euro)

SOCIAL EVENT

35 Euro inkl. USt.

Gesamtpaket 115 Euro inkl. USt.

#### Anmeldung

Bitte melden Sie sich online an unter:

[www.modqs.de/anmeldung](http://www.modqs.de/anmeldung)

#### Anfahrt



#### Kontakt:

Christian Neumann  
Energieagentur Regio Freiburg

Tel. 0761/79177-24

[neumann@energieagentur-freiburg.de](mailto:neumann@energieagentur-freiburg.de)

#### Campusplan



Es gelten die AGB der Energieagentur Regio Freiburg, Stand 1.4.2009  
[www.energieagentur-regio-freiburg.de/kalender/AGB](http://www.energieagentur-regio-freiburg.de/kalender/AGB)

**Hinweis:** Gerne können Sie Fallbeispiele für Block III des Workshops einreichen.

Bitte schicken Sie Ihre Beispiele bis 31.7.2011 direkt an: Dirk Jacob, E-Mail: [dirk.jacob@ise.fraunhofer.de](mailto:dirk.jacob@ise.fraunhofer.de)

### Projektpartner

