



Donnerstag, 8. November 2012

- 12:00 Uhr Mittagessen
- 13:00 Uhr Rolf Stricker (Projekträger Jülich)
Grußwort
- 13:15 Uhr Dipl.-Ing. Sebastian Herkel (Fraunhofer ISE Freiburg)
ModQS: Ein Kooperationsprojekt zur modellbasierten Qualitätssicherung
- 13:30 Uhr Dipl.-Ing. Nicolas Réhault (Fraunhofer ISE Freiburg)
Motivation für Betriebsoptimierungen aus Erfahrungen bei der Inbetriebnahme
- 14:15 Uhr Kaffeepause (mit Postersession)

Block I: Methoden

- 15:00 Uhr Dipl.-Ing. Georg Pangalos (TU Hamburg-Harburg)
Modellbasierter Entwurf hybrider Regelungen für komplexe Heizungsanlagen
- 15:45 Uhr Dipl.-Ing. Erik Sewe (PLENUM Ingenieurgesellschaft Hamburg)
Analyse und Optimierung des Regelverhaltens komplexer Anlagen
- 18:00 Uhr Social Event: Geführter Stadtrundgang durch das abendliche Freiburg, anschließend gemeinsames Abendessen in der Freiburger Altstadt

Freitag, 9. November 2012

Fortsetzung Block I: Methoden

- 09:00 Uhr Prof. Clemens Felsmann (Universität Dresden)
Methoden zur modellbasierten Gebäudebetriebsoptimierung
- 09:45 Uhr Kaffeepause

Block II: Ergebnisse aus der Praxis

- 10:00 Uhr Dr.-Ing. Kathi Jagnow (Hochschule Wolfenbüttel)
Heizungsoptimierung in der Praxis
- 10:45 Uhr Dr. Arnold Harmsen (PLENUM Ingenieurgesellschaft Hamburg)
Datenbeschaffung und - aufbereitung für erfolgreiche Heizungsoptimierungen
- 11:30 Uhr Kaffeepause

Block III: Ausblick

- 12:00 Uhr Lars Willemen (Sauter Systems)
Prädiktive Gebäudeautomation mittels Wetterprognose
- 12:30 Uhr Dipl.-Phys. Dirk Jacob (Fraunhofer ISE Freiburg), Dr. Gerwald Lichtenberg (TU Hamburg-Harburg)
Ausblick: Automatisierte Gebäudebetriebsoptimierung
- 13:00 Uhr Abschlussdiskussion
- 13:30 Uhr Mittagessen

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. Ziele sind eine signifikante 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

Hinweise zur Organisation

Termin & Ort WORKSHOP

Donnerstag, 8. November 2012

12:00 bis 16:30 Uhr

Freitag, 9. November 2012

09:00 bis 13:30 Uhr

Ort: Fraunhofer ISE, Heidenhofstr. 2,
79110 Freiburg, Raum A-108

Teilnahmegebühren

WORKSHOP

80 Euro inkl. USt. (ermäßigt 40 Euro)

SOCIAL EVENT

35 Euro inkl. USt.

Gesamtpaket 115 Euro inkl. USt.

Termin & Ort SOCIAL EVENT

Donnerstag, 8. November 2012

18:00 Uhr: Geführter Stadtrundgang für Nicht-Freiburger und Freiburger und gemeinsames Abendessen in der Freiburger Altstadt.

Übernachtung

Eine limitierte Anzahl von Hotelzimmern wurde als Abruflkontingent für die Teilnehmer des Workshops reserviert. Informationen und Buchung unter

www.modqs.de/anmeldung

Anmeldung

Bitte melden Sie sich online an unter: www.modqs.de/anmeldung

Anmeldeschluss ist der 29.10.2012.

Es gelten die Stornierungsbedingungen und AGB der Energieagentur Regio Freiburg, Stand 1.4.2009, www.energieagentur-regio-freiburg.de/kalender/agb

Anfahrt:



Kontakt:

Christian Neumann
Energieagentur Regio Freiburg

Tel. 0761/79177-24
neumann@energieagentur-freiburg.de

Projektpartner

