

Workshop „Steuerung, Regelung und Simulation von Biogasanlagen“

**Dienstag, 17. Mai 2011,
in Magdeburg**

Leitung

Prof. Dr. Ulrich Jumar
ifak Institut für Automation und
Kommunikation e.V. Magdeburg
<http://www.ifak.eu>

Dr. Jens Alex
ifak Institut für Automation und
Kommunikation e.V. Magdeburg

Kontakt

Simone Wettig
Tel.: 0391 9901461
E-Mail: simone.wettig@ifak.eu

Veranstaltungsort

ifak e.V. Magdeburg
in der Denkfabrik, Wissenschaftshafen
Werner-Heisenberg-Str. 1
39106 Magdeburg



Die „Denkfabrik“ als Tagungsort

Anreisehinweis

Eine Anfahrtsskizze und -beschreibung
finden Sie unter www.ifak.eu → Kontakt.

Für Nutzer eines Navigationssystems:
Falls Ihr Gerät die Werner-Heisenberg-
Straße nicht erkennt, geben Sie bitte
„Sandtorstraße/Ecke Theodor-Kozlowski-
Straße“ ein. An dieser Kreuzung fahren
Sie rechts in den Wissenschaftshafen.

Einladung

Bereits seit 17 Jahren laden die Magdeburger Simulationsentwickler zum jährlichen SIMBA-Treffen als Zusammenkunft der an der Simulation abwassertechnischer Systeme Interessierten ein. Der Fokus des traditionellen zweitägigen SIMBA-Treffens liegt dabei auf der Modellierung und Simulation von Kläranlagen und Kanalnetzen.

Im Jahr 2011 wird die Zusammenkunft erstmals um das Angebot eines vorgelagerten Workshops zur Steuerung, Regelung und Simulation von Biogasanlagen erweitert. Zu diesem Workshop möchte das Magdeburger SIMBA-Team herzlich einladen. Geplant sind in einem 30-minütigen Raster fünf jeweils 20-minütige Beiträge mit anschließender Diskussion. Weiteren Raum zum Gedankenaustausch lässt die anschließende Mittagspause. Der Workshop kann separat oder als Teilnehmer des anschließenden SIMBA-Treffens besucht werden.

Programm

- 9:30 **Gewinnen und Aufbereiten der Messdaten für Steuerung und Regelung von Biogasanlagen**
O. Kujawski – LimnoTec GmbH
- 10:00 **Überprüfung von Substrat-Abbaukurven anhand von Praxisdaten an einer Biogasanlage**
H. Fabian Jacobi – Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Institut für landwirtschaftliche Verfahrenstechnik
- 10:30 **Modifikationen und Anpassung des ADM1 für die Simulation von feststoffvergärenden Biogasanlagen**
M. Lübken, T. Gehring, M. Wichern – Lehrstuhl für Siedlungswasserwirtschaft und Umwelttechnik Ruhr-Universität Bochum
- 11:00 **Optimale Betriebsführung von Biogasanlagen mit prozessbegleitender Simulation**
D. Gaida M. Sc. – FH Köln
- 11:30 **Ein simulationsbasiertes Werkzeug zur Optimierung von Biogasanlagen**
R. Tschepetzki, I. Seick, M. Ogurek – ifak system GmbH, Hochschule Magdeburg-Stendal, ifak e.V.
- 12:00 Mittagsimbiss und Möglichkeit zum Gedankenaustausch

Für die Teilnahme wird keine Gebühr erhoben. Die Autoren sind freundlich angefragt, den Teilnehmern ihre Präsentationen (PowerPoint) nachträglich als PDF zur Verfügung zu stellen.

Rückantwort – bis zum 30.4.2011 erbeten

Workshop
„Steuerung, Regelung und Simulation von Biogasanlagen“
Dienstag, 17. Mai 2011, in Magdeburg

Fax-Nr.: 0391 9901590
E-Mail: simone.wettig@ifak.eu

- Ich nehme an dem Workshop teil.
- Ich kann nicht teilnehmen, aus meinem Haus wird aber der nachfolgend genannte Vertreter teilnehmen.
- Nein, aus meinem Haus ist keine Teilnahme möglich.

Eine eventuelle Anmeldung zum SIMBA-Treffen nehmen Sie bitte separat unter <http://simba-treffen.ifak.eu> vor.

Titel Vorname Name: _____

ggf. benannter Vertreter: _____

Firma/Institution: _____

Anschrift: _____

Telefon: _____

E-mail: _____

Datum: _____