

4. Internationaler Workshop Infrarotheizung

Mess- und Regelungstechnik sowie
Gebäudeautomation für Infrarotheizungen

Inhalte des Workshops

1. Die Einbettung der Infrarotheizungen in das Spektrum der elektrischen Heizungen.
2. Die Prinzipien der Regelung von Infrarotheizungen.
3. Die Potenziale der Infrarotheizung in der Gebäudeautomation.
4. Die Modellierung von Infrarotstrahlungsheizungen und Räumen aus regelungstechnischer Sicht, um in Simulationsmodellen und begleitenden Messungen neue Regelungskonzepte erproben zu können.
5. Ein Praxisbeispiel zur Energieeinsparung durch additive Regelung von Infrarotheizungen
6. Die Grundsätzlichen Anforderungen an eine Behaglichkeitsregelung, abgeleitet aus den neuesten Untersuchungen zur thermischen Behaglichkeit.
7. Vorstellung des Forschungsprojekts "U-CUBE", in dem die Wechselwirkung zwischen (Infrarot-)Heizung und Gebäude untersucht wird.

Ansprechpartner

Veranstalter:
Technische Universität Kaiserslautern
Graduate School CVT

Dr.-Ing. Peter Kosack, Geschäftsführer
kosack@rhrk.uni-kl.de
Telefon: 0631 205 – 2842
Telefax: 0631 205 – 3730

Die Graduate School CVT der TU Kaiserslautern

In der Graduate School CVT bündeln sich die Ressourcen und Kompetenzen der Technischen Universität Kaiserslautern zum Thema Elektro-Infrarotheizungen. Damit bietet die Graduate School CVT dem Markt einen zentralen Ansprechpartner für integrale Lösungen zur Konstruktion und Prüfverfahren dieser Produkte. Entsprechend umfangreich ist das angebotene Portfolio, das sich sowohl an KMU als auch an Großunternehmen richtet. Ziel ist, gemeinsam mit der Industrie innovative Produkte zu entwickeln, um so den aktuellen und zukünftigen Herausforderungen zur Energieeffizienz von Elektro-Infrarotheizungen zu begegnen.

Projektpartner im Workshop:



Welcome!
... to sustainable buildings of massive wood

www.imt-institute.eu



7. April 2016, 9:30 - 17:00 Uhr
Campus TU Kaiserslautern
Gebäude 57, Rotunde

Programmablauf des Workshops

Termin: 7. April 2016, 9:30 - 17:00 Uhr
Ort: Campus TU Kaiserslautern,
Gebäude 57, Rotunde

Vormittagsprogramm

- 09:30-10:00 **Registrierung** /Kaffee
- 10:00-10:15 **Grußwort**
Prof. Dr.-Ing Jan Aurich
TU Kaiserslautern
- 10:15-10:55 **Die Rolle von Infrarotheizungen im Spektrum elektrischer Heizungssysteme**
Dr.-Ing. Peter Kosack, Geschäftsführer
Graduate School CVT
- 10:55-11:45 **Regelung und Gebäudeautomation mit Infrarotheizungen**
Prof. Dr.-Ing. Martin Becker,
Institut für Gebäude- und Energiesysteme (IGE)
Hochschule Biberach
-
- 11:45-12:15 Kaffee-Pause mit Snack**
-
- 12:15-13:00 **Modellierung von Infrarotstrahlungsheizungen und Räumen aus regelungstechnischer Sicht**
Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff,
M.Sc. Michael Bachseitz
Institut für Gebäude- und Energiesysteme (IGE)
Hochschule Biberach
-
- 13:00-14:00 Mittagsbuffet** im Foyer

Nachmittagsprogramm

- 14:00-14:30 **Energieeinsparung durch additive Regelung von Infrarotheizungen**
Michael Kern, Geschäftsführer
CREA SYSTEMS Electronic GmbH
- 14:30-15:00 **Grundsätzliche Anforderungen an eine Behaglichkeitsregelung**
Prof. Dr.-Ing. Martin Becker,
Institut für Gebäude- und Energiesysteme (IGE)
Hochschule Biberach
-
- 15:00-15:30 **Kaffee-Pause mit Snack**
-
- 15:30-16:15 **Das U-CUBE-PROJEKT - Die thermale Performance von Baumaterialien bei verschiedenen Heizungsverfahren in einem kalibrierten Mikroklima.**
Dr. Milan Dlabal,
GHS Griesheim
Prof. Dr.-Ing. Carsten Zahout-Heil,
Hochschule Darmstadt
- 16:15-17:00 **Abschlussdiskussion**
-
- 17:00 **Ende der Veranstaltung**

Anmeldung

Zum Workshop „Mess- und Regelungstechnik sowie Gebäudeautomation für Infrarotheizungen“ melde ich mich hiermit verbindlich an:

Vor-/Nachname _____

Unternehmen _____

Firmenanschrift _____

Telefon _____

E-Mail _____

Datum _____

Unterschrift _____

Damit wir Sie für die Veranstaltung registrieren können, bitten wir Sie die Anmeldung auszufüllen und bis spätestens 7. März 2016 an folgende Fax-Nummer zu senden: +49 631 205-3730. Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Rechnung, eine weitere Anmeldebestätigung erfolgt nicht. Der Veranstalter behält sich vor, den Teilnehmerkreis einzuschränken. In diesem Fall erhalten Sie eine Absage. Die Teilnahmegebühr beträgt 250,- € plus MwSt pro Person. Wir bitten Sie, den Einzahlungsbeleg zum Workshop als Zahlungsnachweis mitzubringen. Eine Stornierung der Teilnahme bis zum 18. März 2016 ist kostenfrei, danach werden 50 % der Gebühren erhoben. Bei Nichtteilnahme ohne Absage wird die volle Gebühr berechnet. Fotos, Videos und Tonaufnahmen während der Vorträge aufzunehmen ist nicht erlaubt.