

ANMELDUNG BITTE BIS ZUM 30. OKTOBER 2015

An das Cluster Umwelttechnologien.NRW
Graeffstr. 5, 50823 Köln, Tel: 0221-57402-735, Fax: 0221-57402-701

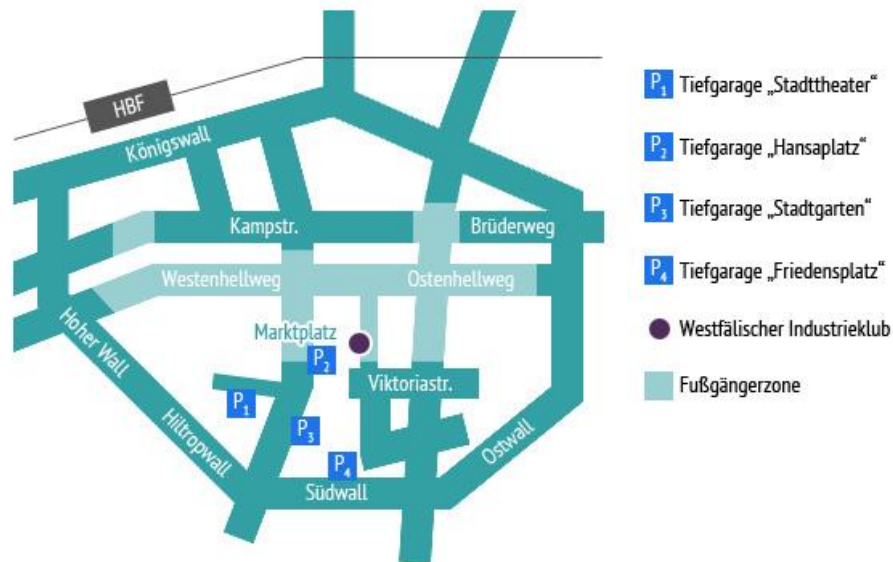
Im Internet oder per E-Mail unter: www.umweltcluster-nrw.de
info@umweltcluster-nrw.de

Nach erfolgter Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung. Die Zahl der Plätze ist auf 150 begrenzt. Die Teilnahme ist kostenlos. Für Verpflegung mit Getränken und Essen wird gesorgt.

VERANSTALTUNGSORT

Westfälischer Industrieklub Dortmund e.V., Markt 6-8, 44137 Dortmund
www.wik-dortmund.de

Anreisende mit der Bahn können den Westfälischen Industrieklub in ca. 15 Min. Fußweg ab DO-Hbf. erreichen. Bitte dabei in Richtung „Alter Markt“ halten.



Nachhaltige und Intelligente Gebäude VI

Kühlung von Gebäuden
Suffizienz - Effektivität - Effizienz

03. November 2015, 12.30 Uhr bis ca. 17.30 Uhr
im Westfälischen Industrieklub in Dortmund

ZIELE DES WORKSHOPS



Ziel ist die Information über innovative Projekte und Ansätze zur Kühlung gewerblicher und öffentlicher Gebäude. Hintergrund: Der Klimawandel hat einen Anstieg der sommerlichen Hitzetage zur Folge, Stadtkerne sowie Wohn- und Arbeitsräume sind besonders davon betroffen. In Bürogebäuden nimmt der Einsatz maschineller Kühlung mit immer effizienteren Kühlanlagen zu. Besser wäre es, die Kühllast durch optimierte Planung zu verringern.

Dazu müssen die Rahmenbedingungen (Lage, Gebäudetyp, Raumnutzung, etc.) analysiert und berücksichtigt werden.

Dies betrifft den Neubau und vor allem den Baubestand von Gebäude mit einem Innenraumklima, das durch die menschliche Nutzung bestimmt wird und bei denen Produktions- oder sonstige Prozesse keine größeren Auswirkungen auf das Innenraumklima haben (z.B. Büros, Schulen, Verwaltungsgebäude) und/oder erhöhte Anforderungen an die Kühlung zu stellen sind (Archive, Krankenhäuser, Verkaufsräume, etc.). Die Veranstaltung widmet sich den folgenden Fragen:

- Welche Bedarfe und Anforderungen an den Energie- und Ressourcenverbrauch der Kühlung werden gesehen (Suffizienz)?
- Werden verfügbare Technologien in der Entscheidungsfindung und Planung optimal ausgewählt (Effektivität)?
- Wird der unvermeidbare energetische Aufwand für Kälteerzeugung und Verteilung durch erneuerbare Energien erbracht (Energie-Effizienz)?

KONZEPT DER WORKSHOP-SERIE

Der Workshop findet im Rahmen der Veranstaltungsserie Nachhaltige und Intelligente Gebäude statt. Die Veranstaltungen sind seit 2010 ein wichtiger Treffpunkt von Investoren, Planern, Betreibern und Hochschulangehörigen zum Nachhaltigen Bauen in NRW. Die Veranstaltungen haben interaktiven Charakter und ermöglichen einen Ideenaustausch und die Initiierung weitergehender Kooperationen. An Themeninseln können die Teilnehmer untereinander und mit den Referenten diskutieren. Innovative Impulse werden über kurze Vorträge je 6:40 Minuten nach der Methode „pecha kucha“ eingebracht.

VERANSTALTER

Veranstalter sind das Cluster Umwelttechnologien.NRW, die Wirtschaftsförderung Dortmund, die IHK zu Dortmund und das Öko-Zentrum NRW.

PROGRAMM

- 12.30 Uhr Eintreffen und Gespräche im Netzwerk (mit Imbiss)
13.00 Uhr Begrüßung
Fabian Lauer, IHK zu Dortmund, Federführung Energie- und Klimaschutz NRW
Thomas Westphal, Geschäftsführer Wirtschaftsförderung Dortmund

PRAXISBEISPIELE: ANFORDERUNGEN AN DIE SUFFIZIENZ

- 13.20 Uhr Systematische Entscheidungsfindung zur passiven und aktiven Kühlung (3 Beispiele) - Jürgen Veit, Öko-Zentrum NRW
13.40 Uhr Nutzeranforderungen / Thermische Behaglichkeit / Erwartungen der Nutzer
Prof. Dr. Klaus Fitzner (Berlin) oder Prof. Dr. Klaus Boiting (Münster) (angefragt)

INTERESSEN UND PERSPEKTIVEN AUS SICHT DES LANDES, DER PLANER, DER BETREIBER UND DER NUTZER – EFFEKTIVITÄT

- 14.00 Uhr Gesprächsrunde zur Entscheidungsfindung und Effektivität der Planung aus Perspektive der beteiligten Akteure
Prof. Fitzner oder Prof. Dr. Boiting (Wissenschaft) (angefragt)
Stephan Fussbach, WILO SE, Head of Building Equipment (Hersteller)
NN, BLB NRW (Land) (angefragt)
NN Architektenkammer NRW oder Bauingenieurkammer NRW (Planer) (angefragt)
Jutta Reiter, DGB (Beschäftigte, Nutzer)
Jürgen Veit, Öko-Zentrum-NRW (Berater)
Moderation: Marcus Bloser, Cluster Umwelttechnologien.NRW

- 15.15 Uhr Kaffeepause

INNOVATIVE IMPULSE (KURZVORTRÄGE Á 6:40 MINUTEN)

- 15.45 Uhr Eis - Effiziente Kältebereitstellung im Rahmen der Energiewende
Christian Schäfer, Energiezentrum E², Hochschule Niederrhein
Energieeffizienz von Kältemaschinen - Prospektangaben und Realität
Prof. Dr.-Ing. Mario Adam, Fachhochschule Düsseldorf
Kühlung durch Lüftung - Prof. Peter Müller, Ehrenvorsitzender des Europäischen Testzentrums für Wohnungslüftungsgeräte (TZWL) e.V.
Kühlung und Kältespeicherung mittels oberflächennaher Geothermie
Timm Eicker, Internationales Geothermiezentrum Bochum
Solare Kühlung - Mit der Sonne kühlen
Dr. Clemens Pollerberg, Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen (angefragt)
Moderation: Hartmut Koch, Scientific Consulting

DISKUSSION UND NETZWERKEN

- 16.30 Uhr Themeninseln mit den Referenten der Impulse mit begleitendem Imbiss
17.30 Uhr Ende der Veranstaltung