



Karlsruher Bezirksverein
Fachgruppe Technische Gebäudeausrüstung

VDI Verein Deutscher Ingenieure e. V. ·
Karlsruher Bezirksverein · Waldstraße 64 · 76133 Karlsruhe
Fachgruppe Technische Gebäudeausrüstung ·
Fachgruppenleiter Dipl.-Ing. (FH) Karl Wieland ·
Ing.-Büro Wieland GmbH, Hohlohstr. 5 · 76437 Rastatt ·
Tel. 07222 51066 · Fax 07222 51069 ·
eMail: Karl.Wieland@ibw-rastatt.de



Unterbezirksverein
Karlsruhe

Deutscher Kälte- und Klimatechnischer Verein

Prof. Dr.-Ing. habil. M. Kauffeld
Tel. 0721 925-1843
michael.kauffeld@gmx.de

EINLADUNG

Vortragsveranstaltung der VDI-Fachgruppe „Technische Gebäudeausrüstung“ und des DKV „Deutscher Kälte- und Klimatechnischer Verein“, Karlsruhe

Datum: Dienstag, 9. Januar 2018, 18:00 Uhr

Ort: Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft, Gebäude M, Raum M003,
Moltkestraße 30, 76133 Karlsruhe

**Thema: Regenerative Energien, Einsatz in der ganzjährigen Temperierung
(Heizung/Kühlung)**

Referent: Dipl.-Ing. Claus-Hermann Ottensmeier, Ottensmeier Ingenieure GmbH

Der Einsatz der regenerativen Energien ist ein wesentlicher Schlüssel zur Gestaltung der Energiewende, insbesondere der Wärmewende.

Durch Gestaltung bzw. Anpassung der Wärmesenken bieten sich vielfältige Möglichkeiten zum Einsatz ressourcenschonender Systembausteine.

Unsere erste Wahl ist die Energieeffizienz (s. auch Leitspruch der DENEFF).

Wir streben ein Größtmaß an Dekarbonisierung des Wärmemarktes/Kältemarktes an.

Anhand realisierter Projektbeispiele, wie

- Think outside the house (Außenwandtemperierung)
- Einbindung von Bestandsgebäuden als temporären Saisonalspeicher
- Nahwärmenetze 4.0
- Einsatz von Saisonalspeichern in kaltgehenden, bidirektionalen Nahwärmenetzen

haben wir heute schon die Konzepte in der Umsetzung, die zukünftig den Überschuss regenerativer Energien in der Kombination Power to heat einsetzen können.

Hier gilt unser Augenmerk insbesondere der Zwischenspeicherung des Überschusses regenerativer Energien PV, Windenergie etc. in Zeiten, in denen die regulären Verbraucher den Überschuss nicht aufnehmen können.

Herr Dipl.-Ing. C.-H. Ottensmeier wird insbesondere nachfolgende realisierte Projekte vorstellen:

- Pilotprojekt Außenwandtemperierung Kirchlengern, NRW
- Planungsphase Außenwandtemperierung Schulbau Gutach im Breisgau
- Bidirektional kaltgehendes Nahwärmenetz, Fischerbach im Kinzigtal
- Bidirektional kaltgehendes Nahwärmenetz, Gutach im Breisgau
- Geothermische Versorgung DMG Mori Seiki AG, Bielefeld
- Adiabatische Kühlung DMG Mori Seiki AG, Bielefeld

Die integrale Planung der technischen Gebäudeausrüstung ist sicherlich für alle in der Planung / Projektierung tätigen Fachingenieure der Gebäude- und Kälte-/Klimatechnik von großer Bedeutung für die zukünftige Konzeption von Anlagensystemen.

Die VDI-Gesellschaft TGA und der DKV Karlsruhe freuen sich auf eine rege Teilnahme an diesem hochaktuellen Vortrag.

Mit freundlichen Grüßen

VDI Fachgruppenleiter TGA
im Bezirksverein Karlsruhe

Dipl.-Ing. (FH) Karl Wieland

DKV
Unterbezirksverein Karlsruhe

Prof. Dr.-Ing. habil. M. Kauffeld