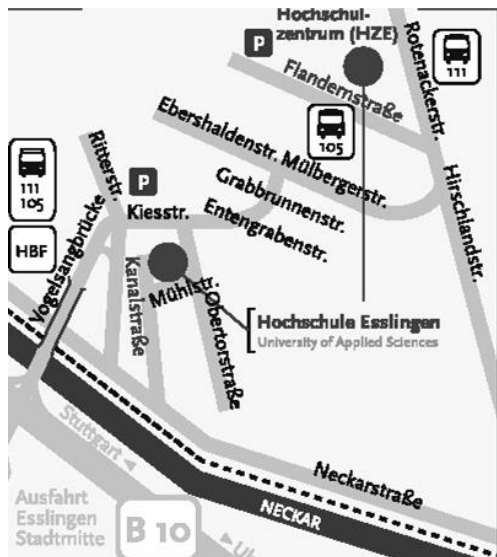




Die Vorträge 1, 3 & 5 finden online statt.
 Die Vorträge 2 & 4 finden in Präsenz an der Hochschule Esslingen im Raum S08.008.
 Beginn ist für alle Vorträge um **17.30 Uhr**

Für **Anmeldung zu den Online-Vorträgen**
 bitte auf folgenden Link klicken:

[GU-Kolloquium Wintersemester 2025](#)

Für die Präsenz-Vorträge ist keine
 Anmeldung erforderlich.

Hochschule Esslingen (HE)
Fakultät Angewandte Naturwissenschaften,
Nachhaltige Gebäude- und Energietechnik
Prof. Dr.-Ing. Robert Grob, M.Sc.
Kanalstraße 33
73728 Esslingen

Internet: <http://www.hs-esslingen.de>
 E-Mail Robert.Grob@hs-esslingen.de



VDI-Arbeitskreis
Technische Gebäudeausrüstung

Kolloquium
Nachhaltige Gebäude-
und Energietechnik

Programm
Wintersemester 2025/26

Vortrag 1: Mittwoch, 15.10.2025 – online

**Wirtschaftliche Abwärmenutzung in Industrie,
Gewerbe und Rechenzentren**

Jörg Trippe, Trippe & Partner Ingenieure

Im gewerblichen und industriellen Umfeld – insbesondere in Rechenzentren – bestehen erhebliche Abwärme-Potenziale, die bislang häufig ungenutzt bleiben. Die zentrale Frage lautet: Wie lassen sich technische Machbarkeit, wirtschaftliche Effizienz und ökologische Ziele miteinander verbinden?

Der Vortrag zeigt anhand Best-Practice-Projekte – teilweise auch in der Tagesschau vorgestellt – welche Technologien heute bereits erfolgreich und wirtschaftlich sinnvoll einsetzbar sind und wo die ökonomischen Grenzen bei der Umsetzung liegen können. Anhand konkreter, realisierter Beispiele wird deutlich, wie innovative Energiekonzepte dazu beitragen können, sowohl CO₂-Emissionen als auch Energiekosten nachhaltig zu reduzieren.

Das Leitmotiv von Jörg Trippe: „Um eine nachhaltige Energiewende zu erreichen, müssen wir Ökonomie und Ökologie zusammenbringen“.

Vortrag 2: Mittwoch, 22.10.2025 – Präsenz: S08.008

**GEG 2024 in der Praxis – Herausforderungen bei
großen Wohn- und Nichtwohngebäuden**

Sven Reiser, Fa. Schetter

Der Vortrag zeigt, wie die Anforderungen des Gebäudeenergiegesetzes (GEG) bei großen Wohn- und Nichtwohngebäuden pragmatisch umgesetzt werden können. Anhand realer Projekte werden Versorgungsvarianten – Wärmepumpe, Wärmepumpen-Hybridsysteme, Biomasse u. a. – energetisch und wirtschaftlich verglichen und auf die speziellen Herausforderungen großer Anlagenleistungen eingegangen. Betrachtet werden Endenergie, CO₂-Emissionen, Investitions- und Betriebskosten sowie der Lebenszyklus. Zudem werden Förderpotenziale der Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG) systematisch eingeordnet. Der Vergleich erfolgt inklusive Sensitivitätsanalysen zu Energiepreisen und regulatorischen Entwicklungen.

Vortrag 3: Mittwoch, 29.10.2025 – online

**Welchen Anspruch haben wir an die Qualität
des Betriebsmittels Wasser?**

Stefan Gölz, Fa. Judo

Der Anspruch an die Qualität des Betriebsmittels „Wasser“ wird in der Technischen Gebäudeausrüstung (TGA), als auch in der Industrie wichtiger denn je.

Immer mehr Prozesse erfordern eine störungsfreie Anwendung im Hinblick auf Energieeffizienz und Qualitätssicherung und somit eine generelle Verminderung der Wasserinhaltsstoffe.

Die Wasserqualität in unseren Versorgungsnetzen ist so vielfältig wie die individuellen Anforderungen der Nutzer bei der Verwendung.

In diesem Online-Seminar vermitteln wir einen grundlegenden Blick auf die wichtigsten Inhaltsstoffe sowie eine kurze kompakte Übersicht der modernen Wasseraufbereitung. Wir geben damit einen Einblick in die wasserchemischen Möglichkeiten, die Wasserqualität den Erfordernissen einer ressourcenschonenden und energieeffizienten Anwendung anzupassen.

Vortrag 4: Mittwoch, 5.11.2025 – Präsenz: S08.008

Kraftwerksneubauprojekte der EnBW

Anna Rieck, EnBW AG

Die Energiewende stellt neue Anforderungen an die Versorgungssicherheit und Flexibilität im Strommarkt. Warum besteht weiterhin Bedarf an disponibler Leistung? Und weshalb setzt die EnBW auch künftig auf den Bau moderner Gaskraftwerke? Der Vortrag beleuchtet die strategische Ausrichtung der EnBW im Kontext des sich wandelnden Energiemarkts und erläutert, wie neue Kraftwerksprojekte zur Stabilisierung des Systems beitragen.

Im Fokus steht der Aufbau der neuen GuD-Anlagen. Von der Planung über die technische Umsetzung bis hin zu den Besonderheiten der eingesetzten Technologie werden die wesentlichen Aspekte anschaulich vorgestellt. Abschließend gibt der Vortrag einen Überblick über den aktuellen Status der Fuel-Switch-Projekte der EnBW und zeigt auf, wie diese zur nachhaltigen Transformation des Kraftwerksparks beitragen.

Vortrag 5: Mittwoch 26. 11.2025 – online

**Welche technischen Probleme haben die
Sanitär-, Heizung- und Klima Handwerksbetriebe
im Alltag.**

Jörg Knapp, FVSHKBW

Der Fachverband Sanitär-Heizung-Klima steht seinen Mitgliedern (Handwerksbetriebe in BW) bei deren vielfältigen Problemen im Alltag bei. Im Vortrag wird an einigen Praxisbeispielen gezeigt, wo und wie das Referat Technik Unterstützung leistet.