



BV-Hamburg Vorstandsteam

Chiara Dreiner (M. Sc.)
Dr.-Ing. Svenne Freund
Vasco Wild (M. Sc.)

+49 (40) 390 70 65
dkv@drwild.de

*Liebe Mitglieder und Freunde
des DKV,*

*der Bezirksverein Hamburg
des DKV lädt Sie hiermit zu
der nebenstehend
beschriebenen Veranstaltung
ein, deren Besuch wie immer
kostenlos und für alle
Interessenten offen ist.*

*Mit freundlichen Grüßen,
Vorstandsteam BV Hamburg*

DKV-Geschäftsstelle / Vorsitzender:

Dr. Holger Neumann

Theodorstr. 10, 30159 Hannover

+49 (511) 89708-14 / -15
info@dkv.org www.dkv.org

Vereins-Reg.-Nr. 305, Amtsgericht Karlsruhe,
Steuer-Nr.25/206/50472 Finanzamt Hannover-
Nord

„Gekoppelte Simulation von Heizung-/Klimatechnik, Gebäudedynamik und Regelung“

Referent: Jon Babst

Position: Team Lead - Thermal Building and HVAC/R Simulation, XRG Simulation GmbH

Die XRG HVAC Library ist eine Modelica Bibliothek, die speziell für die Jahressimulation von Heiz- und Kühlsystemen entwickelt wurde. Sie ermöglicht den effizienten Aufbau, die robuste Initialisierung sowie schnelle Simulation komplexer Anlagenmodelle. Der Ansatz erlaubt eine Analyse des jährlichen Energieverbrauchs, der hydraulische Auslegung des Heiz- oder Kühlsystems sowie Untersuchungen von kurzzeitigen dynamischen Vorgängen wie sie z. B. zur Entwicklung einer Gebäudeautomation notwendig sind.

In diesem Vortrag soll gezeigt werden, wie die Bibliothek mit verschiedenen Gebäudemodellen (kommerziell und offen) gekoppelt werden kann, um den Erkenntnisgewinn der Simulationen deutlich zu erweitern. Durch die Berücksichtigung der Wechselwirkungen lassen sich nicht nur Energieverbrauch und Anlagenauslegung präziser bewerten, sondern auch Fragestellungen zur thermischen Behaglichkeit, Regelgüte, und Betriebsoptimierung untersuchen.

Termin: Donnerstag, 22. Oktober 2026, 18:00 Uhr
Ort: Hochschule für Angewandte Wissenschaften (HAW),
Berliner Tor 21, 20099 Hamburg
Raum: BT21-425
Lageplan: [Online verfügbar](#)

Die Teilnahme ist wie immer kostenlos.

Im Anschluss an die Veranstaltung besteht die Möglichkeit zu einem gemeinsamen Ausklang und zu weiteren Diskussionen in einem nahen gelegenen Restaurant. Die Getränke übernimmt der DKV Bezirksverein Hamburg.

Vorankündigung: Über die nächste Veranstaltung werden wir Sie wie gewohnt rechtzeitig informieren