



AIT AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY GMBH
Giefinggasse 4, 1210 Vienna, Austria
T +43 (0) 50550-6441
Philip.horn@ait.ac.at, www.ait.ac.at



EINLADUNG

Vernetzungsworkshop im Rahmen des IEA HPT Annex 49

„DESIGN, SYSTEMINTEGRATION UND REGELUNG VON
WÄRMEPUMPEN IN NEARLY ZERO ENERGY BUILDINGS (NZEB)“



Vernetzungsworkshop im Rahmen des IEA HPT Annex 49

DESIGN, SYSTEMINTEGRATION UND REGELUNG VON WÄRMEPUMPEN IN NEARLY ZERO ENERGY BUILDINGS (NZEB)

Sehr geehrte Damen und Herren,

Am **16.1.2020** findet ein kostenloser Vernetzungsworkshop im Rahmen des IEA HPT Annex 49 „**Design, Systemintegration und Regelung von Wärmepumpen in nZEB**“ statt.

Beim Workshop erhalten Sie einen Überblick über die nationalen und internationalen Aktivitäten, ausgewählte nationale Case-Studies sowie Best Practice Beispiele.

Es werden die **Anforderungen der aktuellen OIB Richtlinie 6**, die zur Erlangung des **Niedrigstenergiestandards** für **Wohnbau** und **Bürogebäude** führen, präsentiert und auch im Vergleich zu anderen EU-Mitgliedsstaaten diskutiert.

Im Anschluss des Treffens besteht die Möglichkeit sich mit den anderen Teilnehmer*innen bei einer Laborführung und/oder gemütlichen Ausklang zu vernetzen und auszutauschen.

Zeit: 16.01.2020, 11:30 – 17:00 Uhr

Ort: AIT Austrian Institute of Technology | Center for Energy
Giefinggasse 2, Raum GG2_F4_M1
1210 Wien

Anmeldungen sind bis **13.1.2020** an philip.horn@ait.ac.at möglich.

Bitte um Bekanntgabe, ob Sie an der **Laborführung** und/oder dem **gemütlichen Ausklang** teilnehmen wollen.

VORTRAGENDE

DI (FH) DR. TECHN. ANDREAS HEINZ

Institut für Wärmetechnik
TU Graz

DIPL. ING (FH) M. SC. PHILIP HORN

Sustainable Thermal Energy Systems
Center for Energy
AIT Austrian Institute of Technology GmbH

DR.-ING. FABIAN OCHS

Universität Innsbruck
Institut für Konstruktion und Materialwissenschaften
Arbeitsbereich Energieeffizientes Bauen

PROF. CARSTEN WEMHÖNER

IET Institut für Energietechnik
HSR Hochschule für Technik Rapperswil



PROGRAMM

11:30 Uhr (optional)	Laborführung Wärmepumpenprüfstand <i>(Bitte um Anmeldung!)</i>
Ab 12:00 Uhr	Kaltes Mittagsbuffet mit Vernetzungsmöglichkeit
12:45 – 13:00 Uhr	Begrüßung Fabian Ochs, UIBK/ Philip Horn, AIT
13:00 – 13:45 Uhr	Vorstellung des IEA HPT Annex 49 <ul style="list-style-type: none">• Überblick über die internationalen Aktivitäten <i>Carsten Wemhöner, Hochschule für Technik Rapperswil</i>• Zusammenfassung der nationalen Aktivitäten <i>Fabian Ochs, UIBK</i>
13:45 – 14:30 Uhr	Stand Definition nZEB/NZEB in Österreich im Vergleich zu den Europäischen Nachbarn nZEB „Ambition Level“ Systemanforderungen nach der aktuellen OIB6 für: <ul style="list-style-type: none">• Wohnbau <i>Fabian Ochs, UIBK</i>• Bürogebäude <i>Andreas Heinz, TU Graz IWT</i>
14:30 – 14:45 Uhr	Ist Systemkomplexität handelbar, und welche Vorteile bringen multiple Quellen ? Ein Report vom Baufeld D12 in der Seestadt <i>DI Dr Robert Hammerling, Wien Energie GmbH</i>

14:45 – 17:00 **Präsentation und Diskussion ausgewählter nationaler Case-Studies**

- Design und Systemintegration von Wärmepumpen in nZEB mit Hilfe von dyn. therm. Simulationsstudien am Beispiel von Aspern D12 und der Post am Rochus
Philip Horn, AIT
- Best Practice Beispiel **Netto-Null-Mehrfamilienhaus** - Projekt Vögelebichl- Innsbruck
Fabian Ochs, UIBK

Kaffee Pause mit Controller in the loop Demonstration

- **CoolSkin**: Heizen und Kühlen mittels **fassadenintegrierter PV + Wärmepumpe**
Andreas Heinz, TU Graz IWT
- Auslegung und Potenzial **drehzahl geregelter Wärmepumpen**
Carsten Wemhöner, Hochschule für Technik Rapperswil

Gemütlicher Ausklang (Bier und Würstel) am AIT
(Bitte um Anmeldung!)

