

Einladung zum Workshop: Das Gebäude als Energieschwamm - Strom rein - Wärme raus

Fotovoltaik und Außenluft-Wärmepumpe mit Gebäudemassenaktivierung als thermische Batterie

Zeit: 28.6.2022, 09:00 bis 12:30 Uhr
Ort: Online
Anmeldung: per email an:
alexander.thuer@uibk.ac.at
Die Teilnahme ist kostenlos

Wir laden Sie herzlich ein zum Abschluss-Workshop unseres Projekts:
„Das Gebäude als Energieschwamm - Strom rein - Wärme raus“

Im Projekt Energieschwamm wurden Strategien zur Steigerung des Eigennutzens einer Fotovoltaikanlage in Kombination mit einer Außenluft-Wärmepumpe für die Warmwasserbereitung und Heizung in Wohngebäuden untersucht. Die optimierte Nutzung der existierenden thermischen Speicher, insbesondere der Gebäudemasse in Kombination mit Fußbodenheizung, zeigt erhebliche Einsparpotentiale von bis zu einer Halbierung des Netzstromverbrauchs für die Wärmepumpe.

Programm		
09:00	Begrüßung und Projektvorstellung „Energieschwamm“	Alexander Thür AB Energieeffizientes Bauen Universität Innsbruck
09:20	Aktuelle Möglichkeiten zur Kopplung von Photovoltaik und Wärmepumpen bei iDM	Andreas Walder iDM Energiesysteme
09:40	Nutzererwartungen und mögliche Geschäftsmodelle zur Umsetzung	Reinhard Ungerböck Grazer Energieagentur
10:00	Dezentrale DynaStrat-Warmwasserspeicher als PV-Energie-Speicher	Werner Pink Pink GmbH Energie und Speichertechnik
10:20	Simulationsergebnisse für das Mehrfamilienhaus und Erfahrungen aus einer Demoanlage	Alexander Thür AB Energieeffizientes Bauen Universität Innsbruck
10:40	PAUSE	
11:00	Einsparungen durch einen Enthitzer in einer Luft-Wasser-Wärmepumpe in einem Mehrfamilienhaus	Andreas Heinz Institut für Wärmetechnik TU Graz
11:20	Simulationsergebnisse für das Einfamilienhaus - Überblick	Bernhard Schett AB Energieeffizientes Bauen Universität Innsbruck
11:40	Simulationsergebnisse für das Einfamilienhaus – Details und Erfahrungen aus Demoanlagen	Alexander Thür AB Energieeffizientes Bauen Universität Innsbruck
12:00	Diskussion und Abschluss der Veranstaltung	
12:30	Ende	

Stadt der Zukunft ist ein Forschungs- und Technologieprogramm des Bundesministeriums für Verkehr, Innovation und Technologie. Es wird im Auftrag des BMVIT von der Österreichischen Forschungsförderungsgesellschaft gemeinsam mit der Austria Wirtschaftsservice Gesellschaft mbH und der Österreichischen Gesellschaft für Umwelt und Technik ÖGUT abgewickelt.