HTWD Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden University of Applied Sciences

FAKULTÄT **ELEKTROTECHNIK**

220. Wissenschaftliches Seminar

Thema: **„Modulares Sanieren mit integrierter dezentraler Energieversorgung – Ein Sanierungskonzept für das A-Gebäude der HTW Dresden“**

Referenten: Alexander Hein, M.Sc.; Ludwig Jacobs, M.Sc.; Paolo Beck, B.Eng. (Nachwuchsforschergruppe MUBARES, HTW Dresden)

Zeit: Dienstag, 01. Dezember 2026, 15:30 Uhr

Ort: Raum Z 407



Das Bundes-Klimaschutzgesetz regelt, dass Deutschland bis 2045 verbindlich die Treibhausgasneutralität erreichen muss. Zur wirksamen Senkung von Treibhausgasemissionen trägt maßgeblich der zunehmende Einsatz von erneuerbaren Energien bei. Die interdisziplinäre Nachwuchsforschungsgruppe MUBARES forscht daher zu Möglichkeiten einer multifunktionalen Nutzung baulicher Anlagen für eine resilient-dezentrale Energieversorgung. Im Seminar wird dazu eine umfassende Sanierungslösung für das A-Gebäude der HTW Dresden vorgestellt.

Alexander Hein, *Ludwig Jacobs* und *Paolo Beck*, wissenschaftliche Mitarbeiter an der HTW Dresden, sind Nachwuchsforschende im Projekt MUBARES. *Alexander Hein* untersucht als Bauingenieur die thermischen und konstruktiven Eigenschaften von Baukonstruktionen. Mit seinem Fachwissen in der Elektrotechnik forscht *Ludwig Jacobs* zur Ertragssimulation regenerativer Energiesysteme. *Paolo Beck* nutzt die Erkenntnisse aus den thermischen und elektrotechnischen Untersuchungen und erstellt dafür passende elektrotechnische Energiekonzepte.

Alle interessierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, Studierende und Gäste sind herzlich dazu eingeladen.

Wir freuen uns über Ihre Teilnahme.

(Online-Teilnahme auf Anfrage möglich.)

Organisator: Prof. Dr.-Ing. Jörg Meyer; joerg.meyer@htw-dresden.de; 0351 / 462 2642