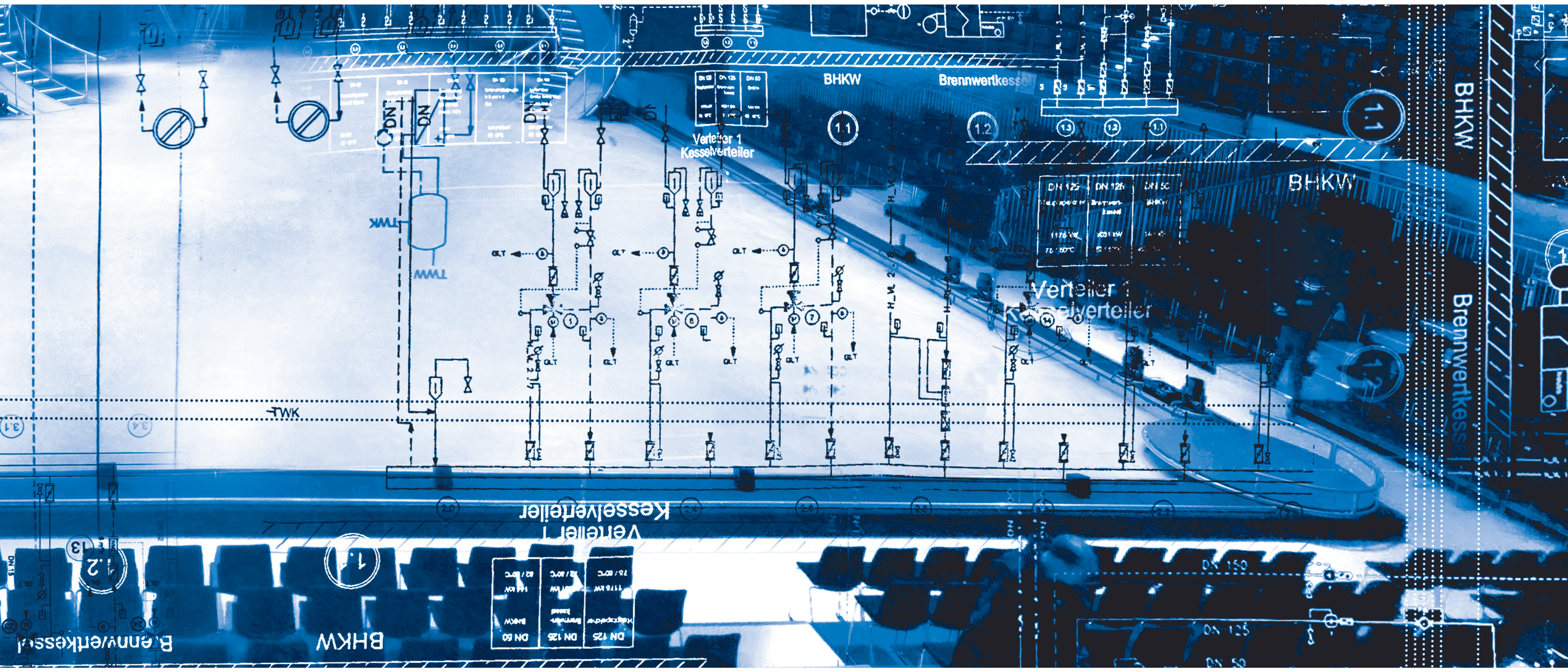
BIB

GEBÄUDETECHNIK BETREIBEN IM BESTAND

01.04.2016 – 31.03.2018



AUSGANGSSITUATION

Die Bundesregierung hat sich zum Ziel gesetzt bis zum Jahr 2050 die CO_2-Emissionen um 80 bis 95 Prozent gegenüber 1990 zu senken. Zum Erreichen der Ziele müssen für sämtliche Gebäude, inkl. Sonderbauten, Methoden und Konzepte entwickelt werden, die es ermöglichen diese ressourcenschonend zu betreiben. Bisherige Forschungsprojekte fokussieren den Neubau und genormte Gebäude. Für Sondernutzungen und existierende Sondergebäude werden jeweils individuelle Einzellösungen entwickelt.

PROJEKTZIELE

Das Projekt BiB (Betreiben im Bestand) befasst sich speziell mit realen Sonderbauten und wie diese energetisch schonend betrieben werden können. Sämtliche Untersuchungen erfolgen unter dem Aspekt der thermischen Behaglichkeit und des Nutzerkomforts. Sonderbauten im BiB-Projekt haben variable und flexible Anforderungen, wie Kirchen, Mehrzweckhallen und Mensen. Ziel ist es Betriebsstrategien für die veränderlichen Nutzerprofile bei energieeffizienter Betreibung zu entwickeln und zu generieren.

METHODISCHES VORGEHEN

- Analyse des Ist-Zustandes ausgewählter Objekte
- Aufnahme von Nutzungsprofilen und der Raumluftzustände bei verschiedenen Nutzungen
- Simulation der Objekte
- Untersuchung der Einflüsse von Regelstrategien und Anlagenkonfigurationen auf den Gebäudebetrieb
- Vergleich von Betriebsstrategien bezüglich Wirtschaftlichkeit, Energieeffizienz und dem Einfluss auf die thermische Behaglichkeit

PROJEKT KONTAKT

Prof. Dipl.-Ing. Katja Biek
biek@beuth-hochschule.de

Prof. Dr.-Ing. Olaf Zeidler
olaf.zeidler@htw-berlin.de

PRAXISPARTNER

Architekturbüro Woicke · DEOS AG

PROJEKTWEBSITE

www.ifaf-berlin.de/projekte/bib

GEFÖRDERT DURCH

be Berlin
Der Regierende Bürgermeister von Berlin
Senatskanzlei
Wissenschaft und Forschung

BEUTH HOCHSCHULE FÜR TECHNIK BERLIN
University of Applied Sciences

Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin
University of Applied Sciences

ASH Berlin
Alice Salomon Hochschule Berlin
University of Applied Sciences

Hochschule für Wirtschaft und Recht Berlin
Berlin School of Economics and Law

IFAF BERLIN
Institut für angewandte Forschung Berlin