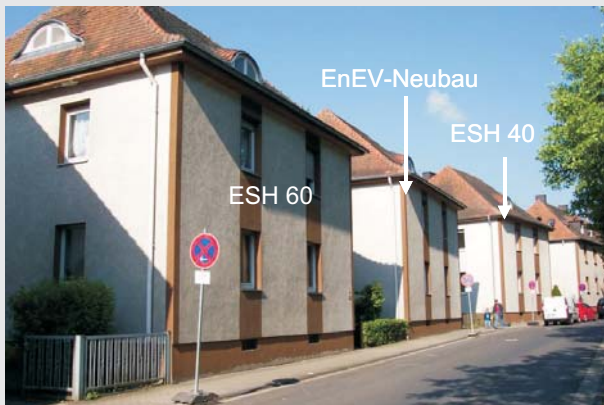


# Energetische Modernisierung von Gebäuden mit Großelement-Dämmtechnik und Vakuumpaneelen in Hofheim/Taunus



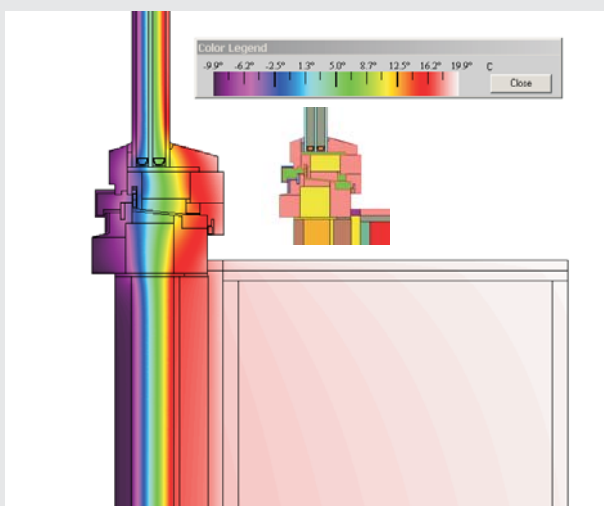
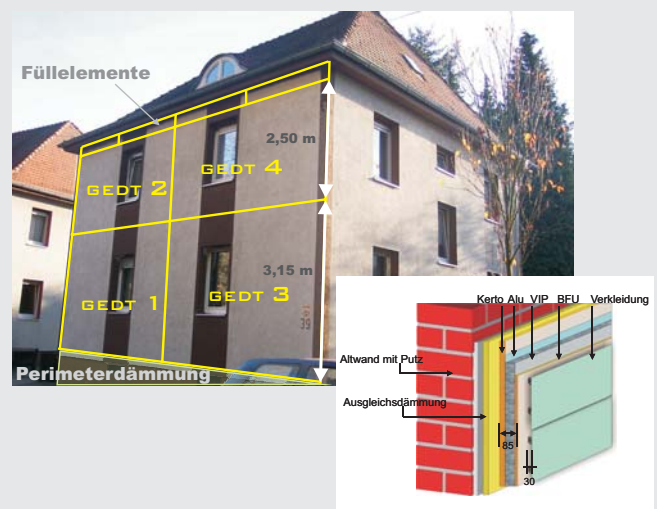
**Projektbeteiligte:**  
 Eigentümer: HWB Hofheim Wohnungsbau GmbH  
 Planung / Bauleitung: Planungsgruppe DREI  
 Koordination Forschungsprojekt: Institut Wohnen und Umwelt IWU  
 Wiss. Begleitung / Messprogramm: Institut Wohnen und Umwelt IWU  
 Konstruktion und Statik der GEDT: Ingenieurbüro Gatmann, Reyer u. Teilhaber IGRT  
 Herstellung / Montage GEDT: VARIOTEC GmbH & Co. KG.  
 energetische Qualitätssicherung: Energie & Haus  
 Integration der Fenster: ift Rosenheim GmbH

## Aufgabenstellung

- zukunftsweisende energetische Modernisierung von 3 kleinen Mietwohngebäuden der HWB
- Entwicklung und Erprobung einer neuen Wärmedämmtechnologie (Großdämmelemente mit Vakuumpaneelen - GEDT)

## Daten

- Baujahr 1927
- 3 Gebäude mit je 2 Vollgeschossen + ausgebautem Dachgeschoss
- 6 Wohnungen, insgesamt ca. 600 m<sup>2</sup> Wohnfläche



Temperaturverlauf im optimierten Anschluss von Fenster und Vakuum-Dämmelement

## Ergebnisse

- Sanierung auf 3 unterschiedliche energetische Standards:
  - ▶ Neubaustandard nach EnEV
  - ▶ KfW-Energiesparhaus 60 (ESH 60)
  - ▶ KfW-Energiesparhaus 40 (ESH 40)
- CO<sub>2</sub>-sparende Nahwärmeversorgung mit Holzpelletkessel
- Entwicklung von wärmebrückenminimierten Groß-Dämmelementen mit Vakuumtechnik
- umfangreiches Messprogramm über zwei Heizperioden
- Durchführung von Mieterbefragungen

Dieses Projekt wird gefördert durch:

Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (Projekträger Jülich PTJ )  
 Hessisches Ministerium für Wirtschaft, Verkehr und Landesentwicklung

Institut Wohnen und Umwelt  
 Forschungseinrichtung des Landes Hessen und der Stadt Darmstadt  
 Annastraße 15, 64285 Darmstadt

www.iwu.de