

*Bernd Schwarzfeld, BZE Ökoplan Büro für zeitgemäße Energieanwendung, Hamburg*

Innovativer Neubau von 25 Wohneinheiten im Zentrum von Hannover. Konzeptionell wird das Gebäude als Kollektor und als Quelle für ein zentrales Wärmepumpensystem genutzt. Das Gebäude wird dabei mit Heizwärme und Kühlung versorgt. Auf Grund von realen, gemessenen Daten wird der Betrieb aus den Jahren 2018 bis 2021 ausgewertet und mit den Daten der thermischen Gebäudesimulation abgeglichen und bewertet. Die Irritationen aus Konstruktion, Inbetriebnahme und Extremwetterlagen wird in den Konsequenzen dargelegt und ein Ausblick für die Zukunft und vergleichbare Projekte dargestellt.