

Projektsteckbrief

Projekt	Wissenschaftliche Begleitung eines Büro- und Produktionsgebäudes mit innovativer Heiz- und Kühltechnik
Schlagwörter	Multifunktionsgebäude, energieeffiziente Heiz- und Kühltechnik, Grundwasser-Wärmepumpe, Niedertemperaturverteilernetze, CO ₂ - und Energiekostenbilanz

Projektdetails

Projektstart	2007	Projektlaufzeit	2 Jahre
Fördermittelgeber	Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Gesundheit		
Projektträger	--	Förderkennzeichen	UT24; AZ 71k-U3320.1-2005
Förderprogramm	--		
Projektbudget	42.312€		
Ansprechpartner	Prof. Dr.-Ing. Wilfried Zörner (Projektleiter) Dr. Christoph Trinkl		
Kooperationspartner:	Ingenieurgesellschaft Frey-Donaubauer-Wich, alki-TECHNIK GmbH, Georg Bergsteiner GmbH		

Beschreibung

In einer messtechnischen Untersuchung wurde die Leistungsfähigkeit eines grundwassergespeisten Heiz- und Kühlsystems mit Wärmepumpen in einem Büro- und Produktionsgebäude analysiert und bewertet. Dazu wurde eine umfangreiche energetische Bilanzierung von Gebäudetechnik und Gebäude vorgenommen. Innerhalb des mehrjährigen Untersuchungszeitraumes konnten umfangreiche Erkenntnisse über die Effizienz und Arbeitsweise der Heiz- und Kühlanlage gewonnen werden. Dabei wurden eine Reihe von Problemstellungen im realen Anlagenbetrieb identifiziert sowie das Gesamtsystem auf Basis der Messergebnisse optimiert. Um die praxisrelevanten Forschungsergebnisse in zukünftigen innovativen Gebäudetechnikkonzepten einfließen zu lassen konnten konkrete Handlungsempfehlungen für die Planungs-, die Inbetriebnahme- und Einregulierungsphase sowie für die Betriebsführung abgeleitet werden.

Abschlussbericht als PDF-Download über den Online-Katalog der THI-Bibliothek verfügbar.
Direktlink nach Login: <http://opus4.kobv.de/opus4-haw/frontdoor/index/index/docId/360>
Arbeitspapier als PDF-Download über den Online-Katalog der THI-Bibliothek verfügbar.
Direktlink nach Login: <http://opus4.kobv.de/opus4-haw/frontdoor/index/index/docId/37>