



## GeoHybrid – auch bei kleineren Objekten lohnend

**Sandino-Hofgärten**  
4.700 m<sup>2</sup> beheizte Fläche  
Fertigstellung: 2015

**Geo-En Leistung**  
Planung, Bau und Steuerung

**Energieanlage GeoHybrid**  
Wärmepumpe, Sondenfeld, Blockheizkraftwerk  
177 kW Heizen

KfW-70

Im Berliner Neubauprojekt Sandinohöfe wird das Geo-En-Hybridssystem aus Geothermie, Wärmepumpe und BHKW genutzt. Das System wurde trotz der geringen Größe der Immobilie realisiert - ein Beleg, dass sich Hybridssysteme auch im Bereich unter 200 kW rechnen können. Zum Betrieb der Wärmepumpe wird BHKW-Strom und kein Netzstrom eingesetzt. Die Wärmepumpe koppelt Erdwärme in das System ein und erzeugt aus einer Einheit Strom etwa vier Einheiten Wärme. In extremen Frostperioden werden Wärmepumpe und BHKW durch einen Gasbrennwertkessel unterstützt. So wird ein Optimum aus Wirtschaftlichkeit und Energieeffizienz erreicht.

