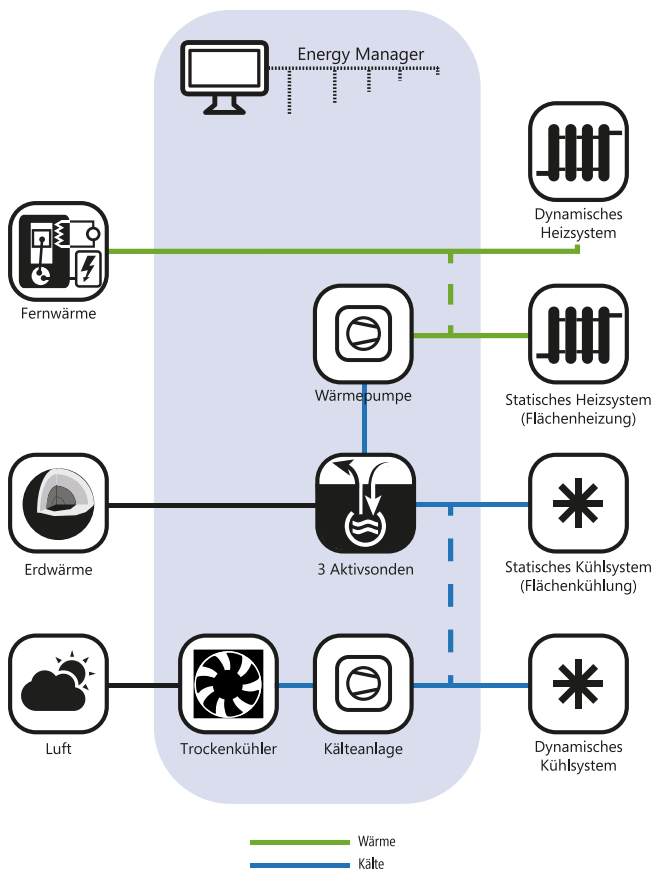


Grünes Bürogebäude in der Hafencity

Bürokomplex in der Hamburger Hafencity
 13.500 m² Bürofläche, Einzelhandel, Gastronomie
 Fertigstellung: 2011

Geo-En Leistung
 Planung, Bau und Steuerung

Energieanlage GeoSave
 Grundlast: Wärmepumpe, 3 Aktivsonden
 Spitzenlast: Fernwärme, Kälteanlage
 Gesamt: 450 kW Heizen, 570 kW Kühlen
 GeoSave: 170 kW Heizen, 90 kW Kühlen



DGNB-Gold zertifiziert

Das hochmoderne Büro- und Geschäftshaus in der Hamburger Hafencity genügt höchsten Effizienzstandards und wurde DGNB-Gold zertifiziert. Drei Aktivsonden sowie eine Wärmepumpenkaskade decken den Grundlastbedarf an Wärme und Kälte. Sie sind damit ideal ausgelastet. Darüber hinausgehende Bedarfsspitzen werden über Fernwärme und Kompressionskälte bedient. Betriebs- und Investitionsaufwand sind so gleichermaßen optimiert. Die Technik der Aktivsonde ermöglicht es, dass das Grundwasser nur bis zu einem im Bohrloch verborgenem Wärmetauscher gepumpt wird, ehe es durch das koaxial angebrachte Außenrohr wieder in den Grundwasserleiter zurückgeführt wird. Das Grundwasser verlässt zu keinem Zeitpunkt den Erdboden und zirkuliert unter der Bodenplatte des Gebäudes.

