



Neubau Leitstelle - IRLS Süd - mit Nutzung oberflächennaher Geothermie – Heizen, Kühlen, Serverkühlung

Infoveranstaltung: Geothermie – grundlastfähige Wärme für eine klimaneutrale Zukunft
Bad Oldesloe, 24.4.23



Nachhaltiges, energieeffizientes und nutzerspezifisches Bauen

- **DGNB-Zertifizierung Nachhaltiges Bauen in GOLD** (Deutsche Gesellschaft Nachhaltiges Bauen)
- KFW-Förderung BEG für Kommunale & soziale Infrastruktur als **Energiegebäude EG 40** (rd. 1,3 Mio. € Zuschuss)
- Nutzung von (oberflächennaher) Geothermie für: Heizen, Kühlen, Serverkühlung





Zentrale Maßnahmen:

- Nutzung regenerativer Wärmequellen: Erdwärme, Abwärme Serverräume (rd. 20 kW), Abwärme Kältetechnik 
- Nutzung regenerativer Kältequellen: Erdkälte (dient zeitgleich zur Regeneration des Erdwärmefeldes) 
- Nutzung freier Kühlung durch Außenluft (bei geeigneten Temperaturniveau)
- Nutzung regenerativer Stromquellen (Photovoltaikanlage 100 kWp auf dem Dach; 100% Eigennutzung)
- Unterschreitung GebäudeEnergieGesetz (GEG) um mindestens 30%



Bild: TRAPEZ Bad Oldesloe



- **14 Sohle-Wasser-Bohrungen** – (Tiefe 100 m; Probebohrung: 10,5° Untergrundtemperatur)
 - 50 kW Heizleistung
 - Prognostizierte Grundlast Heizen: rd. 150 MWh/a, progn. Grundlast Kühlen: rd. 80 MWh/a
- Abwärme der Server: 20 kW

