

Wärmeversorgung Schloss und Park Pillnitz

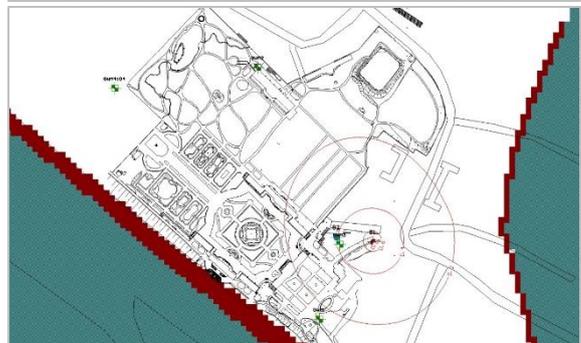
August-Böckstiegel-Straße 2, Dresden

Bauherr: SIB
Staatsbetrieb Sächsisches
Immobilien- und
Baumanagement
Wilhelm-Buck-Straße 4
01097 Dresden

Objekt: Schloss Pillnitz
August-Böckstiegel-Straße 2
01326 Dresden

Investition:

**Leistungs-
zeitraum:** 2013 - 2014



Projektbeschreibung:

Im Rahmen des Palais-Neubaus wurden verschiedene Varianten zur Wärmeversorgung des Gebäudes untersucht. Hierfür wurde ein Brunnen geplant und errichtet, welcher als Wärmebrunnen, sowie im Hochwasserfall als Entlastungsbrunnen, dienen soll.

Anhand der GW-Modellierung verschiedener Hochwasserszenarien, unter Berücksichtigung des Entlastungsbrunnens, konnte die Auswirkung des Pumpenbetriebs auf den Grundwasserstand im Bereich Schloss Pillnitz bewertet werden. Grundlage für die GW-Modellierung bildete hierbei ein Dauerpumpversuch mit GW-Monitoring an umliegenden Grundwassermessstellen und das Dresdener Grundwassermodell.

Auf dieser Grundlage wurde die erforderliche Brunnenanlage dimensioniert und zusammen mit der Medienanbindung an die Heizzentrale geplant.

Leistungen der GIP:

- Entwurfsplanung
- Genehmigungsplanung
- Ausführungsplanung
- Vergabe
- Baubegleitung
- GW-Modellierung, -Monitoring und Pumpversuchsauswertung