

## GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH Darmstadt

Barrierefreies Institutsgebäude mit Büroarbeitsplätzen, Hörsaal und Seminarräumen, Veranstaltungs- und Konferenzort in Darmstadt.

- privates Bauvorhaben -

<b>Planung/ Realisierung</b>	2009 - 2011
<b>Leistungen nach HOAI</b>	Leistungsphasen: 1-8 Anlagengruppen: 1-3, 8
<b>Kosten</b>	nach TGA: 750.000 € gesamt: 5.800.000 €
<b>Bauherr</b>	Adam Hörnig Baugesellschaft mbH & Co.KG
<b>Architekt</b>	---



### Technische Eckdaten

- Energiekonzeption basierend auf oberflächennaher Geothermienutzung
- 20 Erdsonden à 100m
- 2 x reversible 70 kW Sole-Wärmepumpen (heizen/kühlen)
- passive Kühlung („Free-Cooling“) über Wärmetauscher
- 2.200 m<sup>2</sup> oberflächennahe Betonkernaktivierung in den Decken
- 400 m<sup>2</sup> thermisch aktivierte Trockenbaudecken
- 520 m<sup>2</sup> Fußbodenheizung im Erdgeschoss
- 8.000m<sup>3</sup>/h Lüftungsanlage für Hörsaal und Cafeteria / Foyer
- Hochdruck-Dachentwässerungssystem
- Klima-Splitt-Technik für Serverraum und Seminarräume

