



Bildquelle: Rahn Education

Projektbericht

**GERO<sup>therm</sup>® FLUX Erdwärmesonden**

---

Neubau Freies Gymnasium Weinböhla

# Freies Gymnasium Weinböhla mit Dreifachsporthalle



## GYMNASIUM

Bauherr / Bauherrin:

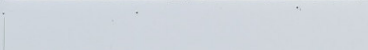
**Rahn Education**  
 Dr. P. Rahn & Partner  
 Schulen in freier Trägerschaft  
 gemeinnützige Schulgesellschaft mbH  
 Salomonstraße 10  
 04103 Leipzig | Germany  
 Tel.: 0341 399-0  
 E-Mail: info@rahn.education  
 www.rahn.education

Bauprojektleitung:

**AVENO Projekt GmbH**  
 Dipl.-Ing. (FH) Ronald Heller  
 Kurt-Eisner-Straße 62  
 04275 Leipzig

Entwurf- und Genehmigungsplanung:

**Aretz & Wisk Architekten PartGmbH**  
 Verdener Straße 50  
 31582 Nienburg/Weser  
 Tel.: 05021 600666  
 E-Mail: info@aretzundwisk.de



Beide Baumaßnahmen werden mitfinanziert durch  
 Steuermittel auf der Grundlage des vom  
 Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.



## DREIFACHSPORTHALLE

Bauherr / Bauherrin:  
**Gemeinde Weinböhla**  
 Rathausplatz 2  
 01689 Weinböhla



Tel.: 035243 343-0  
 E-Mail: gemeinde@weinboehla.de  
 www.weinboehla.de

Entwurf- und Genehmigungsplanung:

**Aretz & Wisk Architekten PartGmbH**  
 Verdener Straße 50  
 31582 Nienburg/Weser  
 Tel.: 05021 600666  
 E-Mail: info@aretzundwisk.de

Generalübernehmer:

**GOLDBECK Ost GmbH**  
 Niederlassung Schulgebäude National  
 Herlasgrüner Straße 78  
 D-08233 Treuen

Tel.: +49 37468 69-4534  
 E-Mail: schulen@goldbeck.de

**GOLDBECK**

Der Bau des Freien Gymnasiums der Rahn Education in Weinböhla/Sachsen ist Realität geworden. Das europaweit tätige Bau- und Dienstleistungsunternehmen Goldbeck hat den Bau des mit vier Millionen Euro vom Land Sachsen geförderten Schulneubaus in die Tat umgesetzt. Die Rahn Education, die an

insgesamt 40 Standorten verschiedene Schul-konzepte betreibt, wird auch im Freien Gymnasium Weinböhla ein modernes Lern-Bildungsmodell umsetzen. Offenheit, Humanismus, digitales und individuelles Lernen sind die Basis für das Schulkonzept. Der Schwerpunkt liegt bei Sprachen, Sport und MINT-Fächern

mit dem Paket Mathe, Astronomie, KI, Informatik und Physik. Besondere Highlights bei dem Schulneubau sind sicher die eigene Sternwarte mit modernen Teleskopen und das deutschlandweit erste versenkbare Trampolin, das in der von der Gemeinde gebauten Turnhalle zum Einsatz kommen wird.



Um den Heiz- und Kühlbedarf des neuen Schulgebäudes und der Sporthalle bereitstellen zu können, hat man sich für die effizienteste und umweltfreundliche Variante die Wärmepumpe entschieden. Die benötigte Testbohrung für den TRT, mit einer Endteufe von 350m konnte problemlos abgeteuft werden und ganz nebenbei so entstand die bis dahin tiefste Erdwärmesonden-Bohrung

Sachsens. Um den benötigten Gesamtheizenergiebedarf von 483 MWh/a und den Gesamtkühlenergiebedarf von 35 MWh/a bereitstellen zu können, wurden 12 x GEROtherm® FLUX 43 Doppel-U Erdwärmesonden in der Länge 330m abgeteuft. Die konische sicherheits- und druckverlustoptimierte Erdwärmesonde, die bis zu 32 bar Innendruck- und bis 22,6 bar beuldruckbeständig ist,

wurde speziell für solche Anwendungen entwickelt und ist somit die optimale Lösung. Ein optimales Produkt alleine reicht aber noch nicht, um so ein anspruchsvolles Projekt umzusetzen. Dazu braucht es ein qualifiziertes, erfahrenes und zertifiziertes Bohrunternehmen wie die Erdwärme und Bohrtechnik GmbH aus Sachsen.



## Projektdaten

### Baustelle

Neubau Freies Gymnasium Weinböhla  
Köhlerstrasse 53  
01689 Weinböhla

### Bauherr / Bauherrin Gymnasium



Rahn Education  
Dr. Rahn & Partner  
Schulen in freier Trägerschaft  
Gemeinnützige Schulgesellschaft mbH  
Salomonstrasse 10  
04103 Leipzig  
www.rahn.education

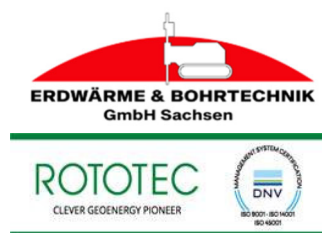
### Bauherr / Bauherrin Dreifachsporthalle

Gemeinde Weinböhla  
Rathausplatz 2  
D-01689 Weinböhla  
www.weinboehla.de

### Entwurf und Genehmigungsplanung

Aretz & Wisk Architekten PartGmbH  
Verdener Strasse 50  
31582 Nienburg/Weser  
www.aretzundwisk.de

### Ausführende Bohrfirma



Erdwärme & Bohrtechnik GmbH  
Wilhelm-Liebknecht-Str. 1a  
09337 Hohenstein-Ernstthal  
www.erdwaerme-bohrtechnik.com

### Generalübernehmer

GOLDBECK Ost GmbH  
Niederlassung Schulgebäude national  
Herlasgrüner Strasse 78  
D-08233 Treuen

### Eingesetzte Produkte

- 12 GEROtherm® FLUX 43 Erdwärmesonden bis PN32 aus PE 100RC de 43mm, Länge 330 Meter
- 12 GEROtherm® Injektionsrohre PE-HD de 32, Länge 332 Meter
- 1 GEROtherm® FLUX 43 Erdwärmesonden bis PN32 aus PE 100RC de 43mm, Länge 350 Meter
- 1 GEROtherm® Injektionsrohre PE-HD de 32, Länge 352 Meter
- 13 GEROtherm® PUSH-FIX Stossvorrichtung

1. Erdwärmesonde GEROtherm® FLUX auf der Haspel  
(Bildquelle: HakaGerodur AG)
2. GEROtherm® Injektionsrohr auf der Haspel  
(Bildquelle: HakaGerodur AG)
3. LKW mit Bohrmaterial und Kompressor  
(Bildquelle: HakaGerodur AG)
4. GEROtherm® FLUX Erdwärmesonden, beim Einbau  
(Bildquelle: HakaGerodur AG)
5. GEROtherm® FLUX Erdwärmesonden mit PUSH-FIX und Verlängerungsgewicht  
(Bildquelle: HakaGerodur AG)
6. Erdwärmesonde GEROtherm® FLUX de 43mm und GEROtherm® Injektionsrohre bereit auf der Baustelle



HakaGerodur AG  
Giessen Strasse 3  
CH-8717 Benken  
T +41 (0)55 293 25 25  
verkauf\_ews@hakagerodur.ch  
www.hakagerodur.ch