

Darmstadt

## ARGE Pfahlprobelastung FAIR Darmstadt



### Das Projekt

Im Bereich der GSI – Forschungsanlage in DarmstadtWixhausen ist der Bau des Beschleunigerkomplexes FAIR geplant. Die Gebäude und Tunnel dieser Baumaßnahme sollen auf einer entkoppelten Pfahl-Platten-Gründung errichtet werden, die eine flächige Anordnung von Bohrpfählen im Sinne einer Bodenverbesserung vorsieht. Zur Verbesserung der Planungs- und Kostensicherheit sind folgende Maßnahmen zur weiteren Baugrunderkundung durchgeführt worden: - Durchführung einer Pfahlprobelastung an 3 Stück Bohrpfählen, Durchmesser 120 cm, mit Tiefen von 30 – 62 m, die im Greiferbohrverfahren mit Rohrdrehmaschine hergestellt wurden. Die Bewehrungskörbe wurden mit Osterbergzellen und dem entsprechenden Zubehör ausgestattet. Prüfnennlast: 10 MN - Herstellung von 12 vertikalen Anker, Länge 13 – 30 m, Prüflast bis 1000 KN - Herstellen von 3 Kernbohrungen, davon 2 mit Extensometerausbau; - Herstellung einer Probeschüttung ( 2.500 to ) mit Einbau von 3 Inklinometerketten und 5 Sohldruckgebern.

### Eckdaten

Bauzeit: 07/2011 - 01/2012  
 Auftragssumme (netto): 557.364 EUR

### Auftraggeber

Hessisches Baumangement  
 Schillerstr. 8  
 36043 Fulda

### Ausführende Einheit

Implenia Spezialtiefbau GmbH  
 Robert-Bosch-Straße 25  
 63225 Langen  
 Tel.: +49 6103 98811 345  
 info.spezialtiefbau@implenia.com

### Technische Daten

#### Bohrpfahlarbeiten

2500 to Probeschüttung mit Einbau von 3 Inklinometerketten und 5 Sohldruckgebern  
 3 Stck Bohrpfähle, D = 120 cm, T = 30 - 62 m im Greiferbohrverfahren

#### Ankerarbeiten

1000 KN Anker vertikal, L = 13-30 m, Prüflast

#### Bohrarbeiten

3 Stck Kernbohrungen mit 2 Extensometerausbau