



## Neubau Logistikzentrum KNV in Erfurt

### Projektbeschreibung:

Der Auftraggeber ließ in Thüringen die größte und modernste Medienlogistik-Anlage Europas planen und bauen. Das Gebäudevolumen beträgt 1,3 Millionen Kubikmeter auf einer überbauten Fläche von 17,5 ha.

Innerhalb kurzer Zeit musste die Baugrunderkundung / Gründungsberatung durchgeführt werden. Wegen der automatisierten Regalbedienung waren vglw. sehr geringe Setzungsdifferenzen gefordert. Im Zuge der Bauausführung wurde die geotechnische Fachbauleitung durchgeführt. Hierbei wurden Gründungssohlen abgenommen und Verdichtungskontrollen durchgeführt.

### Durchgeführte Leistungen:

- 83 Stück maschinelle Kernbohrungen bis 35 m Tiefe
- 73 Stück Kleinrammbohrungen bis 10 m Tiefe
- 12 Stück Versickerungsversuche
- 222 Stück schwere Rammsondierungen bis 10 m Tiefe
- Bodenmechanische Standardversuche

- Erstellung der Gutachten zur Baugrundhauptuntersuchung für die Gebäude (HOAI 2009; Anlage 1 Abschnitt 1.4.2 ((1) 1-3)
- Auswertung von chemischen Untersuchungen
- Setzungsberechnungen
- Festlegung von Abschnitten mit Bodenverbesserung (Rüttelstopfverdichtung)
- Festlegung der Bettungsmoduli der Bodenplatten für unterschiedliche Bauabschnitte
- statische Lastplattendruckversuche

### Leistungen:

- Geotechnik, Lph. 1 - 3 gem. A05 HOAI 2009,
- Geotechnische Fachbauleitung

### Projektlaufzeit:

2012 - 2014

