

Braunschweig-Waggum Neubau Lilienthalhaus

Am Forschungsflughafen Braunschweig-Wolfsburg wird das Lilienthalhaus als zentrales Besucher- und Dienstleistungszentrum errichtet. Das Gebäude wird nicht unterkellert und besteht aus drei Flügeln, die um ein Atrium angeordnet werden. Die GGU wurde von der Volksbank eG BraWo, Wolfsburg, beauftragt, für das Gebäude die Boden- und Grundwasserverhältnisse mit Kleinrammbohrungen und Rammsondierungen zu erkunden und hierfür ein Baugrundgutachten zu erstellen.

Nach den Bohrungen liegen unter einer Mutterbodenschicht aufgefüllte Bereiche aus umgelagerten Sanden mit Bauschuttanteilen. Zur Tiefe folgt der gewachsene Boden aus Sanden und z.T. Geschiebelehm in steifer Konsistenz.

Die Gründung erfolgte flach über eine Bodenplatte sowie Streifen- und Einzel-fundamente. Bemessungswerte des Sohlwiderstandes wurden angegeben. Die Regenwasserversickerung wurde beurteilt.

Während der Bauphase erfolgten neben Sohlabnahmen des Baugrundes weitere geotechnische Beratungen.



Abbildung 1 Abgeräumtes Gelände mit Baustraße



Abbildung 2 Plattendruckversuch



Abbildung 3 Streifenfundament



Abbildung 4 Rohbau