



Projekt

Wohnen am Westhafen/ Geotechnischer Bericht/
Ausführungsplanung und Bauüberwachung für Pfahlgründung

Ort und Zeit

Westhafen Frankfurt am Main / 2001-2005

Auftraggeber

Baubecon Projekt GmbH Frankfurt
Hausbau Rheinland-Pfalz AG,

Projektbeschreibung und Leistungen der GeoIngenieure

Der Bauherr plante, auf der Mole des Westhafens (Bild 1), der im Rahmen einer Projektentwicklung völlig neu gestaltet wurde, die Errichtung von 5-geschossigen Wohnhäusern mit Tiefgarage.



Bild 1: Luftbild

Die Häuser wurden ungefähr zur Hälfte auf der Landseite der Mole und zur anderen Hälfte im Wasser des Hafenbeckens gegründet (Bild 2). Die marode Kaimauer durfte nicht belastet werden.

Dazu wurden Bohrpfähle angeordnet, die mit einem Durchmesser von 1,20 m bis zu einer Tiefe von 30 m abzuteufen waren. Die Bohrpfähle sind damit im tertiären Ton gegründet, in dem Kalksteinbänke zu durchhörern waren.



Bild 2: Querschnitt

Besonders herausfordernd war die Herstellung derart großer und langer Pfähle vom Wasser aus, wozu ein Stelzenponton eingesetzt wurde (Bild 3).



Bild 3: Pfahlherstellung vom Ponton

Kontakt



www.geoingenieure.de

GeoIngenieure Früchtenicht + Lehmann GmbH

Otto-von-Guericke-Ring 3d, D 65205 Wiesbaden
Tel.: +49 6122 - 53 696 - 0 Fax - 29
Mail: office@geoingenieure.de

Kontakt



www.geoing.ro

Unsere neue Tochtergesellschaft wurde im Januar 2008 in Sibiu (Rumänien) gegründet).

Geoing SRL Sibiu

str. Putnei nr. 6, 550410 Sibiu, Romania
Tel.: +40 755 021 911