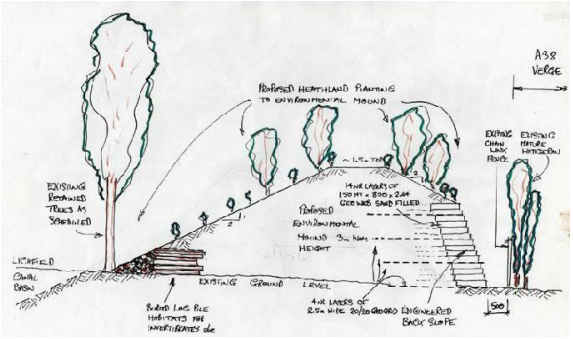
PROJEKTBESCHREIBUNG
STÜTZWÄNDE & BEWEHRTE ERDE
LÄRMSCHUTZWALL

UNDER your feet
Entwickeln | Berechnen | Beraten
Ingenieurgesellschaft für Geotechnik mbH

Projekt:	Lichfield Kanal
Standort:	Lichfield, UK
Jahr:	2012

Bemessung eines Lärmschutzwalls mit Geogittern und Geozellen



PROJEKTBESCHREIBUNG

Der Lichfield Kanal wurde in den Jahren 1794 bis 1797 erbaut und verläuft zwischen Ogley und Huddlesford auf einer Gesamtlänge von ca. 11 Kilometern. Im Laufe der Jahre wurde der Kanal auf Grund wirtschaftlicher Erfordernisse mehrfach verlegt. Die Lichfield & Hatherton Kanal Restauration wurde 1988 mit dem Ziel gegründet, den historischen Kanal wieder in seinen ursprünglichen Zustand zu versetzten. Das Projekt beinhaltete auch den Bau von Lärmschutzwällen zur Reduzierung der Lärmbelästigung durch die naheliegende Autobahn A 31.

FAKTEN ZUM PROJEKT

- Bau des Lichfield Kanals durch den Danford Park, gelegen zwischen der Autobahn A 51 im Westen und der A 31 im Süden
- Baumfällungen und Leitungsverlegung erforderlich, um die ursprüngliche Trasse des Kanales ausheben zu können
- Aushubvolumen im Streckenabschnitt 27.000 m³
- Nutzung des Aushubmaterials in Verbindung mit Geozellen zur Herstellung der Lärmschutzwälle

UNSERE LEISTUNGEN

- Geotechnisch Beratung
- Analyse und Interpretation der Feld- und Laborversuche
- Festlegung von Bemessungsparametern
- Bemessung der Schwergewichtswände mit Geoweb® Geozellen
- Innere und äußere Standsicherheit nach British Standard BS 8006
- Standsicherheitsgutachten und Festlegung der Arbeitsabläufe