

Projektbeschreibung

Im Rahmen des EU - LIFE - Projektes Naturraumsanierung Galenbecker See ist die Errichtung eines insgesamt ca. 7,3 km langen künstlichen Uferstreifens geplant. Als Grundlage für die Entwurfsplanung wurden im Vorfeld entsprechende Baugrund- und Gründungsgutachten erstellt und basierend hierauf notwendige Standsicherheitsberechnungen für den geplanten Uferstreifen durchgeführt. Aus den Berechnungsergebnissen wurden Anforderungen für die Bauausführung hinsichtlich zwischenzeitlich zu erreichender Scherfestigkeiten im Baugrund abgeleitet.



Für die Erstellung der Ausführungsplanung wurden ergänzende Baugrunduntersuchungen und erdstatische Berechnungen hinsichtlich des zeitlichen Setzungs- bzw. Konsolidierungsverlaufs unter Berücksichtigung der unter fortschreitender Lasteintragung während der Herstellung des Uferstreifens veränderlichen Bodenkennwerte (Steifigkeit, Festigkeit und Wasserdurchlässigkeit) ausgeführt.

Ziel der ergänzenden Baugrunduntersuchungen und Berechnungen war es, die Dauer notwendiger zwischenzeitlicher Konsolidierungsdauern (Schüttpausen) unter Beachtung der Anforderungen, die sich aus den Standsicherheitsberechnungen ergeben, zu ermitteln. Es wurden darüber hinaus verbindliche Grenzwerte für die Steuerung des Bauablaufs definiert.

Projektdaten

Auftraggeber: UmweltPlan Stralsund

Bearbeitungszeitraum: Oktober 2004 - Januar 2005

Unsere Leistungen

- ergänzende Baugrunderkundung hinsichtlich der Gründung des Uferstreifens auf gering tragfähigem Baugrund
- Durchführung ergänzender erdstatischer Berechnungen (analytisch / numerisch) zum Konsolidierungsverhalten organischer Erdstoffe
- Gründungsberatung für die Gründung des Uferstreifens sowie für bauzeitliche Abfahrten und Baustraßen
- Festlegung des Schüttregimes für den Uferstreifen (Schütthöhen, Schüttpausen, Grenzwerte des tolerierbaren Porenwasserüberdrucks)

Ansprechpartner

Frau Dipl.-Ing. Kerstin Gallasch

Herr Dipl.-Ing. Christian Koepke

weitere Informationen

www.life-naturraumsanierung-galenbecker-see.de