

FALLSTUDIE

Deichsanierung, Orford, England



Projektspezifikation

Die Stadt Orford und die umliegenden Ackerflächen werden von einem Deich geschützt, der gleichzeitig als öffentlicher Fußweg dient. Im Laufe der letzten 60 Jahre hatte sich der Deich aufgrund ungünstiger Bodenverhältnisse um mehr als 0,5m gesetzt und wies zusätzlich einige Schwachstellen auf. Der Orford- Deich bot die Möglichkeit eine neue innovative Methode zum Schutz vor Überschwemmungen auszuprobieren, welche bereits beim Hurrikan Katrina in Louisiana erfolgreich zum Einsatz kam. Erfahrungen haben gezeigt, dass das alleinige Sanieren der Deichkrone nicht ausreicht und zu einem Deichbruch führen kann. Besonderer Beachtung gilt hierbei der Landseite des Deiches.

Lösung

Um den Schutz zu erhöhen wurde auf der Krone und Landseite des Deiches ein Steinschlagschutznetz verlegt. Zusätzlich wurde auf der Deichkrone das Schutznetz doppelt gelegt und mit Erdreich verfüllt. Die Sicherung erfolgte mit 2 Reihen aus Platipus ARGs® -Erdankern vom Typ S6, welche auf der Landseite in einer Tiefe von 1,2m installiert wurden. Die Kombination "Platipus Erdanker" in Verbindung mit "doppelt verlegten Schutznetzen" trägt zu einer wesentlichen Erhöhung der Deichstabilität in extremen Situationen bei. Der komplette Deich wurde mit einer heimischen Rasenmischung begrünt, welche durch das gesicherte Schutznetz wächst. Die Platipus Erdankersysteme brachten zusätzlich zur Rasenverstärkung eine erhebliche Verbesserung bei der Vorsorge gegen Erosionen. Seit der erfolgreichen Installation gilt diese Art der Sanierung als Modelbeispiel für eine kostengünstige Deichstabilisierung.



Platipus Erdanker-Technologie, sowie PDEA®, ARGs® & ARVS® sind durch internationale Patente, sowie durch Marken- & Urheberrechte geschützt.

PLATIPUS
ERDANKER-SYSTEME
www.platipus.de

Platipus Deutschland,
Bremer Straße 30, 27339 Riede
T: 04294 7968435
F: 04294 7968434
E: info@platipus.de

Platipus Anchors Limited,
Kingsfield Business Centre, Philanthropic Road,
REDHILL, Surrey, RH1 4DP, England.
T: +44 (0) 1737 762300
E: info@platipus-anchors.com

170119