

Strandsicherung durch Bühnenbau in Großenbrode

b&o
Ingenieure



Luftbild des Strandabschnittes Großenbrode nach Bühnenbau

Küstenschutz

Planung / Bau	2013 bis 2014 / 2015
Bauherr	Großenbrodener Tourismus Service und Grundstücksverwaltung GmbH & Co.KG
Baukosten	900.000,- € netto
Maßnahme	Dünenschutz mit Einbau von Sandcontainern im Südstrandbereich Rückbau von 4.000 t Steinbuhnen, Neubau von 7 Holzbuhnen (je 100 m im Abstand von 200 m) auf einem Küstenabschnitt von 1,4 km
Vorleistungen durch b&o Ingenieure	Hochwasserschutzkonzept und Bühnenkonzept mit dem das Ziel Vorschläge zu Hochwasserschutz für den Ortsteil und Strandzuwachs im Flachwasserbereich für die touristische Nutzung zu erreichen.
Ingenieurleistungen bis 2016	HOAI Leistung Objekt- und Tragwerksplanung LP 1-9 Örtliche Bauüberwachung

b&o Ingenieure • Friedensallee 23 • 22765 Hamburg
Dipl.-Ing. Heinz Büchner
Dipl.-Ing. Bernd Opfermann

www.bo-ing.de

- Telefon 040/399 19 17- 0
- Telefax 040/399 19 17- 12
- E-Mail: info@bo-ing.de

b&o
Ingenieure

Strandsicherung durch Bühnenbau in Großenbrode

b&o
Ingenieure



Sandcontainer, Einbau in Schutzdüne



Steinauflage im Strandabschnitt vor Bühnenbau



Rückbau von funktionslose Steinbühne



Holzbühnenanschluss im Strandabschnitt



100 m Holzbühne Flachwasserbereich



Strandzuwachs im Flachwasserbereich

Küstenschutz

b&o Ingenieure • Friedensallee 23 • 22765 Hamburg
Dipl.-Ing. Heinz Büchner
Dipl.-Ing. Bernd Opfermann www.bo-ing.de

• Telefon 040/399 19 17- 0
• Telefax 040/399 19 17- 12
• E-Mail: info@bo-ing.de

b&o
Ingenieure