



Leibniz
Universität
Hannover

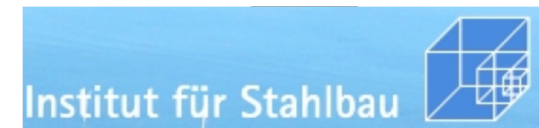
Forschungsprojekt WindBucket – Untersuchungen zum Einsatz von Bucketgründungen für Offshore-Windparks

Dipl.-Ing. Christian Schröder
Prof. Dr.-Ing. Martin Achmus

Institut für Geotechnik
Leibniz Universität Hannover

Verbundvorhaben „WindBucket“:

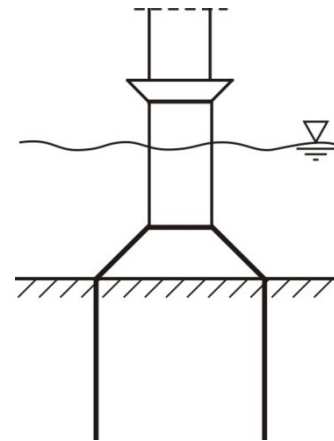
- Förderung durch BMU
- geplante Laufzeit: 2 Jahre
- Projektpartner:



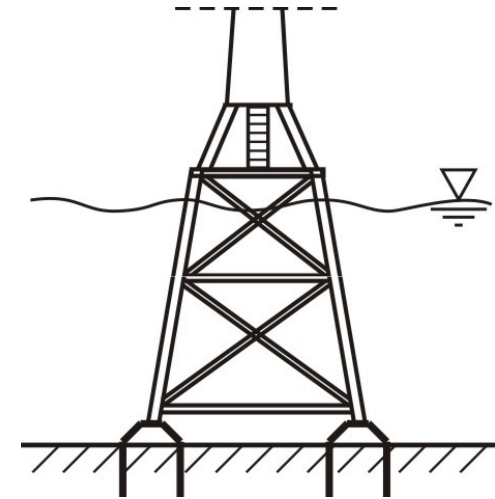
Was ist eigentlich ein Suction-Bucket?



Bucket Prototyp in Fredrikshavn, Dänemark
 $D = 12\text{ m}$, $L = 6\text{ m}$ (LeBlanc, 2009)

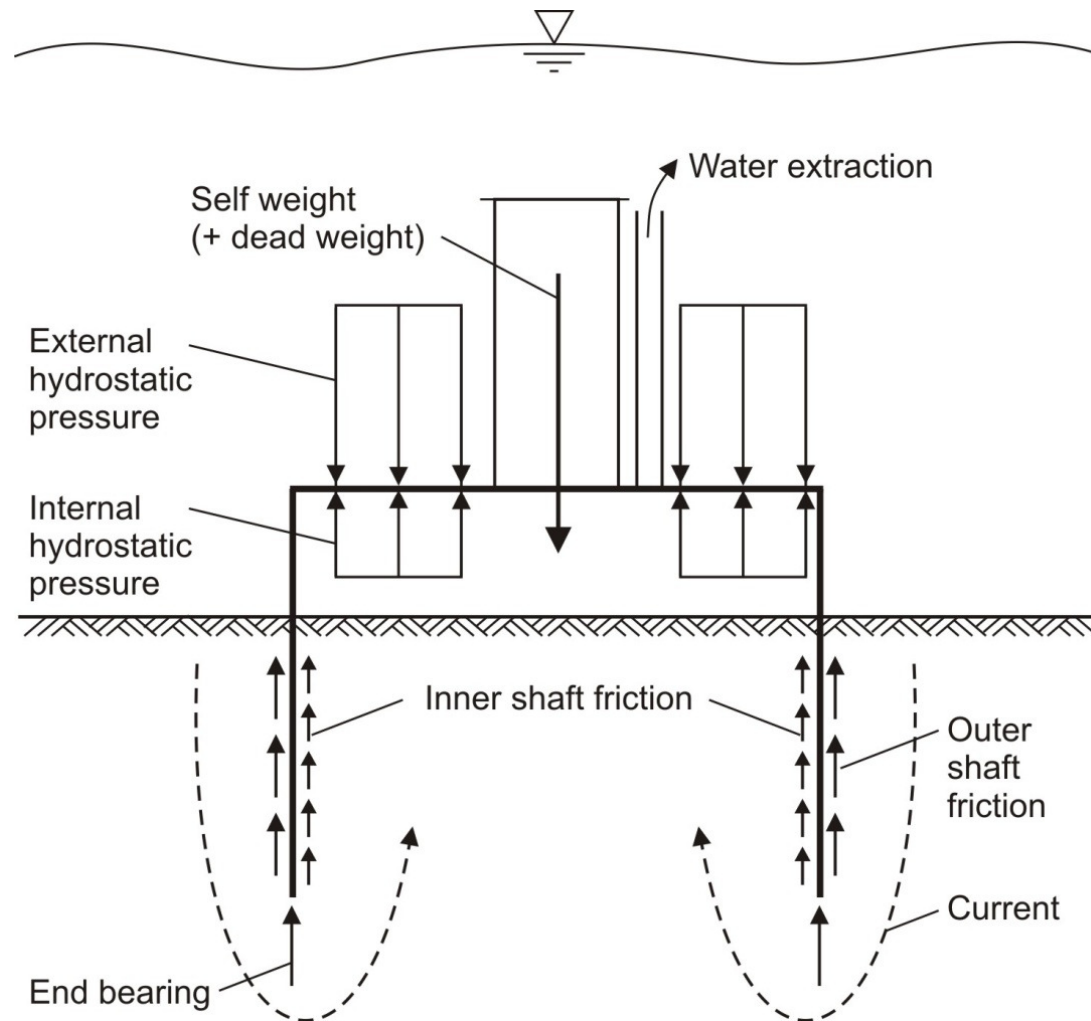


Monopod



Multipod

Installationsprozess:



Installationsprozess:



Arbeitsziele des Verbundvorhabens „WindBucket“:

- Beurteilung von Machbarkeit, Anwendungsmöglichkeiten /-grenzen
- Entwicklung eines Bemessungskonzepts vor dem Hintergrund der BSH-Standards Baugrunderkundung und Konstruktion
- Entwicklung, Bemessung und Auslegung eines Prototypen
- Untersuchung von alternativen Bauweisen (Beton, Hybrid)
- Erstellen von Modellen zur Simulation

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit