

Gastvorlesung

## Geotechnische Forschung zu Gründungen von Offshore-Windanlagen

von

**Associate Prof. Dr. Britta Bienen**

Centre for Offshore Foundation Systems der Univ. of Western Australia

am

**Di., 10.07.2018 um 16:15 Uhr im BS 312**



Bedeutung: der Suction Bucket. Diese Gründung wird mittels Pumpen, die eine Saugwirkung erzeugen, vergleichsweise schnell und nahezu geräuschlos installiert. Das Verfahren wird schon länger in der Öl- und Gasindustrie verwendet, allerdings ist der Erfahrungsschatz in Böden im flacheren Wasser (dichtgelagerter Sand, überkonsolidierter Ton) sehr begrenzt. Auch Bemessungsgrundlagen sind noch in der Entwicklungsphase, dabei stellen sich durch die Anforderungen der Windräder neue Herausforderungen. Der Vortrag gibt einen Einblick in den Stand der Praxis und Forschung zum Thema Suction Buckets als Gründungskonzept von Offshore-Windanlagen.

Offshore Wind spielt eine zunehmende Rolle in der Energiegewinnung. Die Mehrzahl der Turbinen wurde bis dato auf Monopfählen errichtet, jedoch gewinnt ein innovatives alternatives Gründungskonzept an

**Britta Bienen** hat Bauingenieurwesen an der RWTH Aachen University studiert. Ihre Diplomarbeit in Kooperation mit dem Lehrstuhl für Geotechnik im Bauwesen hat sie 2001 schon am Centre for Offshore Foundation Systems der University of Western Australia in Perth geschrieben, wo sie später auch promoviert hat. Als Associate Professor forscht sie dort auf dem Gebiet der Offshore Geotechnik.

