

Kausche

## Wirtschaftlichkeit schwimmender Offshore Windenergieanlagen

Wirtschaftlich-technische Untersuchungen und Kostensenkungspotenziale

Dieses Buch befasst sich mit den Stromgestehungskosten schwimmender Offshore-Windenergieanlagen. Im Ergebnis der Untersuchungen wurden Kostensenkungspotenziale hinsichtlich der Stromgestehungskostenoptimierung in den Bereichen Risikominimierung und damit verbundene Kapitalkostensenkung, Kostensenkung beim Tragwerk und der Installationstechnologie, Reduzierung der Operation & Maintenance-Maßnahmen sowie Erhöhung der Energieerträge durch höhere Volllaststundenzahlen und verbesserte Generatorleistungen identifiziert. Das primäre Ziel, die Stromgestehungskosten schwimmender Offshore Windenergieanlagen auf einen Marktwert von unter 7 ct/kWh zu senken, erscheint mit den Kostensenkungspotenzialen möglich. Die eigens dazu entwickelte Ablesevorschrift kann als Veranschaulichung der Stromgestehungskosten in Abhängigkeit unterschiedlicher Eingangsvariablen eingesetzt werden.

Dieses Buch befasst sich mit den Stromgestehungskosten schwimmender Offshore-Windenergieanlagen. Im Ergebnis der Untersuchungen wurden Kostensenkungspotenziale hinsichtlich der Stromgestehungskostenoptimierung in den Bereichen Risikominimierung und damit verbundene Kapitalkostensenkung, Kostensenkung beim Tragwerk und der Installationstechnologie, Reduzierung der Operation & Maintenance-Maßnahmen sowie Erhöhung der Energieerträge durch höhere Volllaststundenzahlen und verbesserte Generatorleistungen identifiziert. Das primäre Ziel, die Stromgestehungskosten schwimmender Offshore Windenergieanlagen auf einen Marktwert von unter 7 ct/kWh zu senken, erscheint mit den Kostensenkungspotenzialen möglich. Die eigens dazu entwickelte Ablesevorschrift kann als Veranschaulichung der Stromgestehungskosten in Abhängigkeit unterschiedlicher Eingangsvariablen eingesetzt werden. Der Inhalt - Marktübersicht, Potenziale und Politik im Offshore-Bereich - Stand der Wissenschaft und Technik zu schwimmenden Offshore-Windenergieanlagen - Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen und Kostensenkungspotenziale - Optimierung der Stromgestehungskosten für das GICON®-SOF 2 Die Zielgruppen - Dozierende und Studierende der Wirtschafts- und Ingenieurwissenschaften - Praktizierende aus den Bereichen erneuerbare Energien und Optimierung von Stromgestehungskosten Der Autor Michael Kausche ist wissenschaftlicher Mitarbeiter am Lehrstuhl für Baukonstruktionslehre und Massivbau der Technischen Universität Bergakademie Freiberg.



**59,99 €**  
56,07 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

**Artikelnummer:** 9783658195809  
**Medium:** Buch  
**ISBN:** 978-3-658-19580-9  
**Verlag:** Springer  
**Erscheinungstermin:** 18.09.2017  
**Sprache(n):** Deutsch  
**Auflage:** 1. Auflage 2018  
**Serie:** Baubetriebswirtschaftslehre und Infrastrukturmanagement  
**Produktform:** Kartoniert  
**Gewicht:** 306 g  
**Seiten:** 208  
**Format (B x H):** 148 x 210 mm

