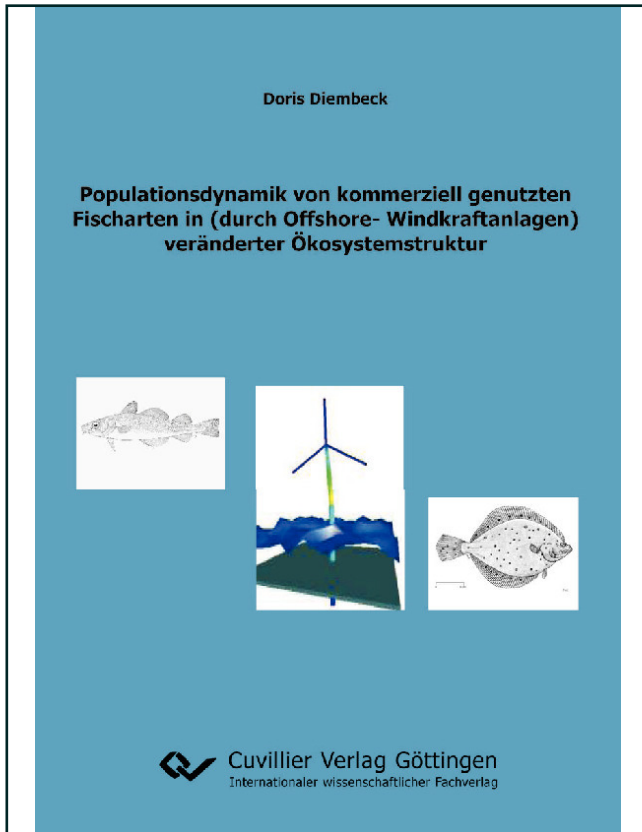




Doris Diembeck (Autor)

Populationsdynamik von kommerziell genutzten Fischarten in (durch Offshore- Windkraftanlagen) veränderter Ökosystemstruktur



<https://cuvillier.de/de/shop/publications/1250>

Copyright:

Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen,
Germany

Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: info@cuvillier.de, Website: <https://cuvillier.de>

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|------------|
| Tabellenverzeichnis | 7 |
| 1 Abstract | 8 |
| 1 Zusammenfassung | 10 |
| 2 Einleitung | 12 |
| 2.1 HABITAT NORDSEE..... | 12 |
| 2.2 ANTHROPOGENE NUTZUNGEN IN DER NORDSEE..... | 15 |
| 2.3 KÜNSTLICHE RIFFE..... | 19 |
| 2.4 GADUS MORHUA..... | 23 |
| 2.5 PLEURONECTES PLATESSA | 24 |
| 2.6 ZIEL DIESER ARBEIT | 25 |
| 3 Modelle | 27 |
| 3.1 MODELLANSÄTZE..... | 27 |
| 3.2 INDIVIDUENBASIERTE MODELLIERUNG | 30 |
| 3.3 ZU UNTERSUCHENDE FRAGESTELLUNGEN | 33 |
| 4 Material und Methoden | 35 |
| 4.1 KONZEPT DES INDIVIDUENBASIERTEN MODELLS FiWi..... | 35 |
| 4.2 MODELLSTRUKTUR | 37 |
| 4.3 MODELLPROZESSE..... | 42 |
| 4.4 MODELLINITIALISIERUNG | 48 |
| 4.5 INFILES UND MODELLINPUT | 50 |
| 4.6 MODELLIERTE GEBIETE..... | 52 |
| 4.7 AUSWERTUNG | 56 |
| 5 Ergebnisse | 58 |
| 5.1 SENSITIVITÄTSANALYSE..... | 59 |
| 5.2 VALIDATION (HORNS REV, 80 PILES)..... | 60 |
| 5.3 BUTENDIEK, 1 PILE..... | 65 |
| 5.4 BUTENDIEK, 80 PILES IN TRAPEZFORM OHNE / MIT BEWUCHS..... | 72 |
| 5.5 BUTENDIEK, 80 PILES IN TRAPEZFORM, VARIATION DER ABSTÄNDE | 78 |
| 5.6 BUTENDIEK, 80 PILES, VARIATION DER WINDPARKFORM | 86 |
| 5.7 GESAMTDARSTELLUNG DER SIMULATIONSERGEBNISSE | 90 |
| 6 Diskussion | 97 |
| 6.1 MODELLE IN DER ÖKOLOGIE | 97 |
| 6.2 FiWi..... | 102 |
| 6.3 VALIDATION HORNS REV | 106 |
| 6.4 BUTENDIEK | 107 |
| 6.4.1 Simulationen mit 1 Pile | 108 |
| 6.4.2 Simulationen mit 80 Piles..... | 110 |
| 6.4.3 Antworten auf die Forschungsfragen..... | 117 |
| 6.5 AUSBLICK..... | 120 |
| Literaturverzeichnis | 123 |
| Anhang A | 133 |