

---

# Trade-Offs in Ecosystem-Based Fisheries Management in the North Sea Aimed at Achieving Biodiversity Strategy Targets

## AQUACROSS Case Study 1 Report

### Publikation

[Fallstudie](#)

### Zitiervorschlag

Piet, Gerjan et al. 2018: Case Study 1 Report: Trade-Offs in Ecosystem-Based Fisheries Management in the North Sea Aimed at Achieving Biodiversity Strategy Targets. WUR, RBINS, ULIV, Ecologic Institute: Wageningen, Brussels, Liverpool, Berlin.

In den letzten drei Jahren wurde das AQUACROSS Assessment Framework in acht Fallstudien in ganz Europa entwickelt, getestet und angewendet, um lokale Probleme der Biodiversität zu angehen. Schließlich wurden die Ergebnisse der einzelnen Fallstudien in einem 30-seitigen Fallstudienbericht und einem 3-seitigen Executive Summary Report veröffentlicht. Sie stehen zum Download bereit.

Die Nordsee ist eines der belebtesten Meere mit vielen (oft wachsenden oder neu entstehenden) Sektoren, die Anspruch auf ein begrenztes Raumangebot haben. Zu den wichtigsten menschlichen Aktivitäten gehören Fischerei, Schifffahrt, Öl- und Gasförderung und neu entstehende Aktivitäten wie der Sektor der erneuerbaren Energien. Diese Kombination aus menschlichen Aktivitäten und der damit verbundenen Umweltbelastung hat die Erreichung der ökologischen Ziele für die Nordsee stark behindert (Knights, 2011; OSPAR, 2010; EEA, 2015).

Im Sinne der langfristigen europäischen Blue Growth-Strategie zur Unterstützung eines nachhaltigen Wachstums im marinen und maritimen Sektor dürften viele dieser Aktivitäten, wie Offshore-Windparks (OWFs), zunehmen und sich möglicherweise weiter auf die marine Biodiversität und die von ihr gegebenen Ökosystemdienstleistungen auswirken. Das Management von oft mehreren konkurrierenden Interessen ist komplex und erfordert neue, stärker integrierte Ansätze wie Maritime Raumplanung (MSP) oder Ökosystembasiertes Management (EBM), die zusätzliche Anforderungen an die wissenschaftliche Erkenntnisgrundlage stellen.

Diese Studie zielt darauf ab, die Anforderungen der wissenschaftlichen Forschungsgrundlage der Nordsee zu ermitteln, um bessere Leitlinien für solche neuartigen, integrierten und stärker ökosystembasierten Managementansätze zu liefern.

Die [Fallstudie](#) [pdf, 1.9 MB, Englisch] als auch die [Zusammenfassung](#) [pdf, 568 KB, Englisch], stehen als Download zur Verfügung.

## Sprache

Englisch

## Autorenschaft

[Dr. Manuel Lago](#)

Lina RÄ¶schel

Gerjan Piet (WUR)

Marloes Kraan (WUR)

Bob Rumes (Royal Belgian Institute of Natural Science)

Fiona Culhane (University of Liverpool)

Leonie Robinson (University of Liverpool)

## Finanzierung

EuropÄ¶ische Kommission, [Generaldirektion Forschung & Innovation](#) (GD Forschung & Innovation), International

## Jahr

2018

## Umfang

39 S.

## Projekt

[Wissen, Bewertung und Management von aquatischer BiodiversitÄ¶t und Ökosystemdienstleistungen durch EU-Politiken \(AQUACROSS\)](#)

## Projekt-ID

[2803](#)

## Inhaltsverzeichnis

About AQUACROSS

1. Introduction and background

1.1 Objective

2. Establishing objectivesÄ

2.1Ä Identifying policy objectives

2.2 Co-design

3. Assessing the current state of the social-ecological system

3.1 Assessment of current Drivers-Pressures-State

3.2 Assessment of current Biodiversity-Ecosystem Functioning-Ecosystem Services

3.3 Assessing theÄ knowledge base of the ecological system

Quantitative information

Qualitative information

4. The baseline and future scenarios

4.1 Identifying gaps between baseline and objectives

4.2 Scenario development

5. Evaluation

5.1 Detailed specification of relevant EBM solutions

5.2 Evaluation

Integrated risk-based approach

Quantitative indicator-based approach

Impact Assessment

5.3 Pre-conditions for successful implementation of EBM  
6. Discussion and Conclusions  
References  
Annex

## Schlüsselwörter

[Biodiversität](#)

[Küsten + Meere](#)

[EU](#)

[Evaluierung](#)

[Wasser](#)

Süßwasser, Küste, Meer, Ökosysteme, Widerstandsfähigkeit, EU 2020

Biodiversitätsstrategie, Naturschutz, aquatische Biodiversität, Ökosystemgestütztes

Management, Europa, H2020, Bewertungsrahmen, politische Ziele, Nachhaltigkeit, Fallstudien

Europa, Nordsee

---

**Source URL:** <https://www.ecologic.eu/15991>