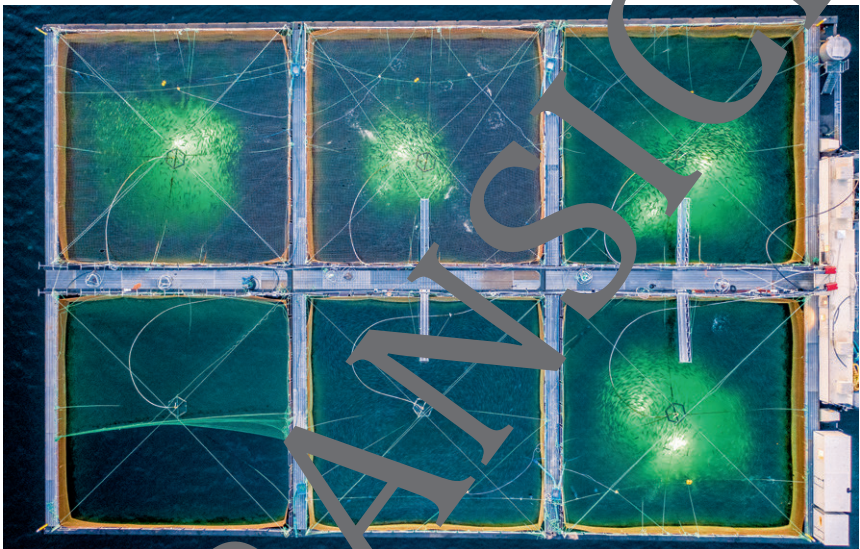


# Aquakulturen als zukunftsfähiger wirtschaftlicher Impulsgeber in Norwegen?

Marcus Hillerich



© Morten Falch Sortland/Moment

Das vorliegende Kursbuch bietet Einblicke in die unterschiedlichen Aspekte der Fischproduktion in modernen Aquakulturanlagen in der norwegischen Provinz Vestland. Die Bruttoerzeugung des Sektors zeigt eine beeindruckende Zunahme, wobei die Innovationskraft und das ökologische Engagement Norwegens die Zukunft dieser Industrie prägen. Diese Kursur thematisiert die Bedeutung der Aquakultur, die nicht nur wirtschaftlichen Wohlstand schafft und eine periphere Küstenregion stärkt, sondern auch die ökologischen Probleme erörtert, die eine fragile Umwelt bedrohen.

# Aquakulturen als zukunftsfähiger wirtschaftlicher Impulsgeber in Norwegen?

## Oberstufe

Marcus Hillerich

<b>Hinweise</b>	<b>1</b>
<b>M0, M1: Verortung und politische Gliederung</b>	<b>4</b>
<b>M2: Voraussetzungen &amp; Standortgegebenheiten</b>	<b>6</b>
<b>M3: Provinz Vestland – Strukturdaten</b>	<b>7</b>
<b>M4–M7: Aquakulturproduktion</b>	<b>8</b>
<b>M8: Aquakulturanlagen/Ökologie</b>	<b>14</b>
<b>Lösungsvorschläge</b>	<b>15</b>

## Die Schülerinnen und Schüler lernen:

Die Schülerinnen und Schüler sollen im Kontext der Aquakulturproduktion ein Verständnis für die geographischen Lage und Merkmale der Provinz Vestland in Norwegen entwickeln. Dabei lernen sie, dass natürliche Voraussetzungen wie Fjorde und Meeresströmungen die Aquakultur beeinflussen. Zudem sollen sie die wirtschaftliche Bedeutung dieser Branche verstehen, angefangen bei der Bruttowertschöpfung bis hin zur Schaffung von Arbeitsplätzen in einer peripheren Region. Die kritische Auseinandersetzung mit ökonomischen, sozialen und ökologischen Aspekten ermöglicht es ihnen, die Zukunftsfähigkeit der Aquakulturproduktion in Norwegen zu analysieren und die Bedeutung von Nachhaltigkeit in diesem Kontext zu erkennen.

**Kompetenzprofil:**

<b>Sachkompetenz</b>	Detailliertes Wissen über die geographische Lage, naturräumliche Voraussetzungen und wirtschaftliche Aspekte der Provinz Vestland in Norwegen sowie zum Aspekt Aquakulturproduktion erlangen.
<b>Methodenkompetenz</b>	Analyse und Bewertung verschiedener Quellen wie Text und Karten, um geographische Zusammenhänge und wirtschaftliche Entwicklungen in der Aquakulturproduktion zu verstehen.
<b>Urteilskompetenz</b>	Fähigkeit, kritisch über ökonomische, soziale und ökologische Aspekte der Aquakulturproduktion zu reflektieren und in der Lage sein, eigene Meinungen auf sachlicher Grundlage zu begründen.
<b>Handlungskompetenz</b>	Identifikation sinnvoller Handlungsoptionen für die nachhaltige Entwicklung der Aquakulturproduktion in Norwegen auf der Basis des erworbenen Wissens und Vorgehens identifizieren und diskutieren.

**Fachübergreifende Aspekte:**

**Biologie:** Präsentation und Erklärung auf der Grundlage von Untersuchungsdaten der Wirkung von anthropogenen Faktoren auf einen ausgewählten globalen Stoffkreislauf. Entwicklung von Handlungsoptionen für das eigene Konsumverhalten und Einordnung dieser unter dem Aspekt der Nachhaltigkeit.

**Überblick:**

Legende der Abkürzungen:

**BA** Bildanalyse      **DA** Datenauswertung      **KA** Kartenarbeit  
**TA** Textarbeit

Thema	Material	Methode
Verordnung und politische Gliederung	M1	KA, DA
Naturräumliche Voraussetzungen & Standortgegebenheiten	M2	KA, DA, TA
Provinz Vestland – Strukturdaten	M3	DA
Aquakulturproduktion	M4–M7	DA, TA
Aquakulturanlagen/Ökologie	M 8	BA, DA

## Die politische Gliederung von Norwegen

M1



© RAABE 2024

Karte: NordWest, Lizenz: Creative Commons by-sa-3.0 de <https://de.wikipedia.org/wiki/Vestland>; [https://de.wikipedia.org/wiki/Datei:Norway\\_administrative\\_divisions\\_-\\_de\\_-\\_colored\\_\(2024\).svg](https://de.wikipedia.org/wiki/Datei:Norway_administrative_divisions_-_de_-_colored_(2024).svg) (Zugriff 15.02.2024)

## M4 Eckdaten zu Aquakulturanlagen in Norwegen

### Marine Aquakulturanlagen für atlantischen Lachs und Forelle 2021

Provinz	Lizenzen	Zuchtgehege	Beschäftigte	Schlachtaufschlag Lachs 2021
Troms og Finnmark	238	195	1.433	13
Nordland	235	213	1.418	14
Trøndelag	226	161	1.017	9
Møre og Romsdal	145	80	694	11
Vestland	339	270	1.861	32
Rogaland	81	61	395	4
Anderer	61	10	124	4
Norwegen insgesamt	1.325	990	7.002	87

Quelle: <https://www.fiskeridir.no/English/Aquaculture/Statistics/Booklets> (Zugriff 09.05.2023)

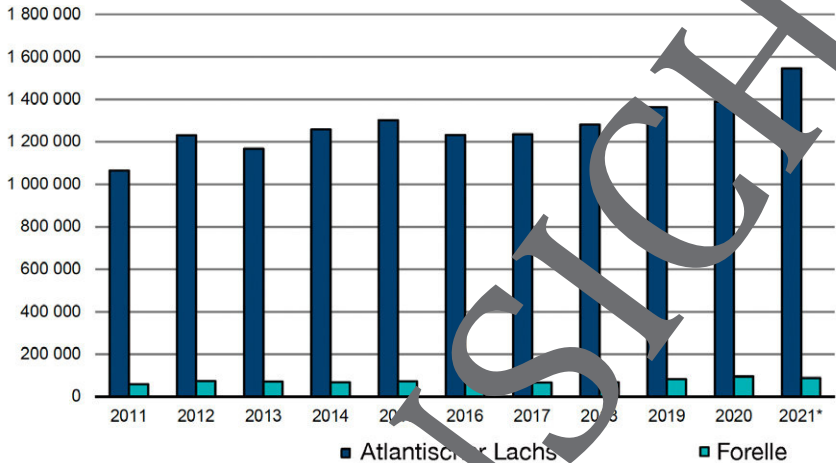
### Anzahl der Aquakultur-Produktionsbetriebe nach Produktionsschwerpunkt 2021

Provinz	Atlantischer Lachs und Forelle		andere Fischarten	
	Aufzucht	Jungfisch	Aufzucht	Jungfisch
Troms og Finnmark	21	14	4	5
Nordland	35	15	16	7
Trøndelag	17	16	7	7
Møre og Romsdal	14	13	6	9
Vestland	47	35	11	8
Rogaland	17	10	3	6
Anderer	15	5	7	6
Norwegen insgesamt	166	108	54	48

Quelle: <https://www.fiskeridir.no/English/Aquaculture/Statistics/Booklets> (Zugriff 09.05.2023)

## M5 Norwegen – Eckdaten der marinen Aquakultur

Produktionsmenge (t)



### Anmerkung:

Lachs wurde 2021 in der Provinz Vestland im Wert von 12.845.504 NOK produziert  
Forelle wurde 2021 in der Provinz Vestland im Wert von 2.931.813 NOK produziert  
1 Norwegische Krone = 0,086 €

Quelle: Fiskeridirektoratet, <https://www.fiskeridir.no/English/Aquaculture/Statistics/Booklets>  
(Zugriff 09.05.2023)

# Sie wollen mehr für Ihr Fach? Bekommen Sie: Ganz einfach zum Download im RAABE Webshop.



**Über 5.000 Unterrichtseinheiten**  
sofort zum Download verfügbar



**Webinare und Videos**  
für Ihre fachliche und  
persönliche Weiterbildung



**Attraktive Vergünstigungen**  
für Referendar:innen mit  
bis zu 15% Rabatt



**Käuferschutz**  
mit Trusted Shops



Jetzt entdecken:  
**www.raabe.de**