

## **Vor den Toren Sylt: Wie der Klimawandel das Wattenmeer transformiert**

Der Klimawandel transformiert das Wattenmeer rasant, zeigen Forscher des AWI. Erfahren Sie mehr über die biologischen und ökologischen Auswirkungen.

Der Klimawandel hinterlässt auch im Wattenmeer seine Spuren und verändert diesen einzigartigen Lebensraum in einem nie dagewesenen Tempo. Ein aktueller Bericht von rund 30 Wissenschaftlern des Alfred-Wegener-Instituts (AWI) belegt diese tiefgreifenden Veränderungen und hebt speziell hervor, wie sich die Küstenregion unter dem Einfluss der globalen Erwärmung wandelt.

### **Das Wattenmeer im Wandel**

Insbesondere die Erwärmung der südöstlichen Nordsee schreitet voran. Die Oberflächentemperatur des Meerwassers hat sich in den letzten 60 Jahren um fast 2 Grad erhöht, was doppelt so viel ist wie der weltweite Durchschnitt. Diese drastischen Veränderungen haben Auswirkungen auf die Morphologie der Küstenlinien und die Sedimentdynamik, die das Wattenmeer seit etwa 8000 Jahren prägt.

### **Ökologische Bedeutung des Wattenmeeres**

Das Wattenmeer ist ein bedeutender Lebensraum für viele Tierarten. Hier finden wichtige Fisch- und Vogelarten, wie Hering und Austernfischer, ihren Lebensraum, der sowohl als Kinderstube als auch Futterplatz fungiert. Doch durch die Klimaerwärmung verschiebt sich das Auftreten verschiedener

Arten. Fische wandern polwärts oder ziehen sich in tieferes, kühleres Wasser zurück, wodurch die Biodiversität des Gebiets gefährdet ist.

## **Einfluss auf die Artenvielfalt**

Die Temperatursteigerungen wirken sich nicht nur auf die Wassersäugetiere aus. Auch die Anpassungen der im Wattenmeer lebenden Arten sind bemerkenswert. Viele species zeigen genetische Anpassungen sowie phänotypische Plastizität. Das bedeutet, dass sie ihre Eigenschaften an die neuen Umweltbedingungen anpassen, ohne dass genetische Veränderungen nötig sind. Dies kann zu einer veränderten Fortpflanzungsstrategie führen, in der etwa mehr Nachkommen unter den Bedingungen von Hitze geboren werden, um mögliche Verlusten entgegenzuwirken.

## **Auswirkungen auf die Menschen an der Küste**

Die geänderten Bedingungen im Wattenmeer wirken sich jedoch nicht nur auf die tierischen Bewohner aus, sondern auch auf die Menschen, die an der Küste leben. Laut den Forschern müssen Küstenschutzmaßnahmen und Tourismuskonzepte grundlegend überarbeitet werden, um den neuen Herausforderungen gerecht zu werden. Die steigenden Meeresspiegel und die veränderten Lebensbedingungen erfordern nachhaltige Anpassungen für die Küstengemeinden.

## **Fazit: Dringender Handlungsbedarf**

Die Forschungsergebnisse verdeutlichen, dass die Zeit drängt. Der Klimawandel hat bereits umfassende Auswirkungen auf das Wattenmeer, und strukturelle Veränderungen sind nicht aufzuhalten. Um die ökologischen Gleichgewichte und die Lebensräume für Mensch und Tier zu bewahren, sind umfassende Anpassungsstrategien und nachhaltige Lösungen

dringend erforderlich. In der wissenschaftlichen Gemeinschaft wird klar: Nur durch gezielte Maßnahmen kann das einzigartige Ökosystem des Wattenmeeres geschützt werden.

Details

**Besuchen Sie uns auf: [n-ag.de](https://www.n-ag.de)**