



# Warum sind Biotope gut fürs Klima?

Natürliche Biotope spielen eine entscheidende Rolle bei der Anpassung an den Klimawandel. Es gibt eine Reihe von Gründen, warum Biotope für diese Herausforderung unverzichtbar sind.

## 1. Biodiversität und genetische Vielfalt

Biotope sind oft Heimat einer Vielzahl von Pflanzen, Tieren und Mikroorganismen. Diese Vielfalt erhöht die genetische Bandbreite innerhalb einer Art und ermöglicht eine größere Anpassungsfähigkeit an sich verändernde Umweltbedingungen. Wenn bestimmte Arten aufgrund des Klimawandels gefährdet sind, können Biotope als Zufluchtsorte und Rückzugsorte dienen, in denen sie überleben und sich anpassen können.

## 2. Kohlenstoffbindung

Biotope, wie Wälder, Graslandschaften und Feuchtgebiete, sind effektive Kohlenstoffspeicher. Sie absorbieren und speichern große Mengen an Kohlendioxid, einem der Haupttreiber des Klimawandels. Durch den Schutz und die Wiederherstellung von Biotopen können wir dabei helfen, den Kohlenstoff in der Atmosphäre zu reduzieren und den Anstieg der globalen Temperaturen zu begrenzen.





### 3. **Wasserspeicherung und -regulierung**

Biotope spielen eine wichtige Rolle bei der Regulierung des Wasserhaushalts. Sie können Regenwasser speichern und langsam abgeben, was dazu beiträgt, Überschwemmungen zu verhindern und die Verfügbarkeit von Wasser in Zeiten von Dürre zu gewährleisten. Durch den Erhalt von Feuchtgebieten und anderen wasserreichen Biotoptypen können wir die Widerstandsfähigkeit von Ökosystemen gegenüber den Auswirkungen des Klimawandels stärken.

### 4. **Temperaturregulierung**

Bäume und andere Vegetation in Biotopen spielen eine wichtige Rolle bei der Temperaturregulierung. Sie bieten Schatten, reduzieren die Verdunstung und helfen, lokale Temperaturanstiege abzumildern. Dies ist besonders in bebauten Gebieten von Bedeutung, wo Hitzeinseln entstehen können.

Die Erhaltung und Wiederherstellung von Biotopen ist daher von entscheidender Bedeutung für die Anpassung an den Klimawandel. Indem wir diese Ökosysteme schützen, tragen wir dazu bei, die Biodiversität zu bewahren, den Kohlenstoffkreislauf zu stabilisieren, den Wasserhaushalt zu regulieren und die Temperatur in urbanen Gebieten zu regulieren. Biotope sind ein wertvolles Instrument, um unsere Gesellschaft widerstandsfähiger gegenüber den Herausforderungen des Klimawandels zu machen und gleichzeitig die Natur zu bewahren.

