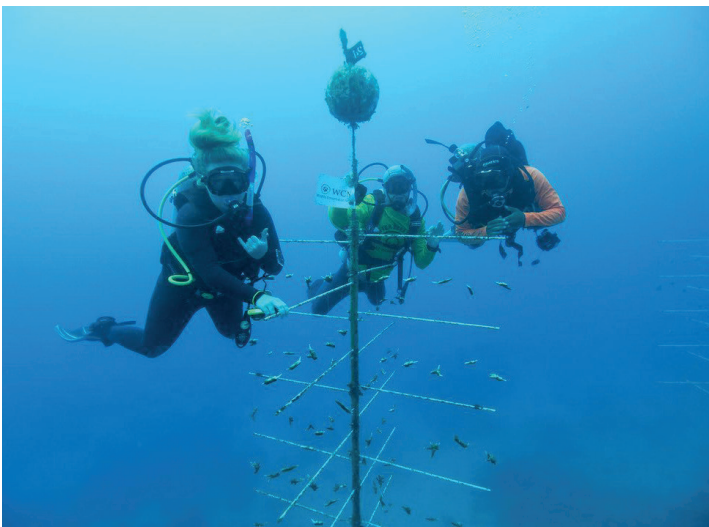


# Hoffnung für australische Korallenriffe

Australien

Die Organisation Reef Restoration Foundation züchtet Korallen. Dadurch soll das Great Barrier Reef vor der australischen Küste wiederaufgeforstet werden, denn es ist durch den Klimawandel bedroht. Ihre Erfolge machen Hoffnung!

©Foto: facebook.com/reefrestorationfoundation



Vor der Nordostküste Australiens liegt das größte zusammenhängende Korallenriff der Erde: das Great Barrier Reef. Es ist 8000 Jahre alt und schützt 2300 km Küste. Doch das Riff ist bedroht, denn durch den Klimawandel wurden mehr als 90 Prozent der Korallen beschädigt. Durch die zunehmende Erderwärmung erhitzen sich auch die Ozeane. Das vertragen die Korallen nicht, sie nehmen eine milchig-weiße Färbung an (Korallenbleiche), bekommen zu wenig Nährstoffe und sterben ab.

Eine Gruppe Meeresbiolog\*innen und Freiwilliger der Organisation Reef Restoration Foundation begannen hier nun Korallen zu züchten, um das Riff wieder aufforsten.

Dabei gingen sie so vor: Das Forschungsteam setzte eine Reihe von Gerüsten in den Meeresboden, an denen sie Korallenstücke befestigten. Innerhalb kurzer Zeit wuchsen die Korallenstücke zu großen und gesunden Korallen heran, die im Jahr 2018 von den Gestellen entfernt und in die kahlen Riffe gepflanzt wurden.

Im November 2022 konnten die Forscher\*innen und Freiwilligen erfreut beobachten, dass sich die Korallen nicht nur erholten, sondern auch vermehrten. Vier Jahre nach der Anpflanzung laichten die Korallen zum ersten Mal. Korallen sind Tiere und laichen genauso wie Fische. So konnte das Team sehen, dass die Korallen Eier ins Wasser abgaben, die befruchtet wurden und sich zu Larven entwickelten. Wenn sich diese niederlassen, können sie neue Korallenkolonien bilden.

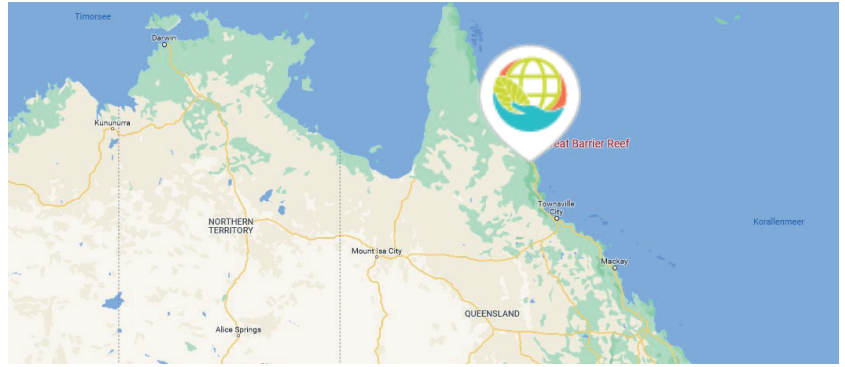
*„Damit ist es uns gelungen, aus Korallen-Bruchstücken eine Kolonie zu züchten, die sich so fortpflanzen kann, wie es in der Natur passiert. Die Natur wird immer weit mehr Korallen hervorbringen, als wir jemals pflanzen werden. Aber wir können sie dabei unterstützen.“*

*– Azri Saparwan, Meeresbiologe*



## Land

Australien



## Web & Social Media

Website: <https://rrf.org.au/about-us>

Facebook: <https://www.facebook.com/reefrestorationfoundation>

Instagram: [https://www.instagram.com/reef\\_restoration\\_foundation](https://www.instagram.com/reef_restoration_foundation)

YouTube: <https://www.youtube.com/channel/UCkzokRsfBoZjS3b52rQkwPg>



## Videos

**ARD Weltbilder** (Deutsch; 05:08 Minuten)

[https://www.youtube.com/watch?v=z\\_OjRUvKC\\_k](https://www.youtube.com/watch?v=z_OjRUvKC_k)

**Reef Restoration Foundation** (Englische Untertitel; 02:15 Minuten)

<https://www.youtube.com/watch?v=pY2uM8OTSMo>



## Leitfragen zur Reflexion und Weiterarbeit

- Warum ist dies eine Geschichte des nachhaltigen Handelns?
- Welche Veränderung hat die Organisation Reef Restoration Foundation erreicht?
- Warum sind die Korallenriffe vor Australien auch weiterhin in Gefahr?



## Arbeitsaufträge

- Findet heraus, welche Bedeutung die Korallenriffe für die Natur und für die lokale Bevölkerung haben.
- Recherchiert, wodurch Korallenriffe bedroht werden und welche Maßnahmen notwendig sind, um Korallenriffe zu retten?
- Recherchiert, wie sich der Klimawandel auf das Ökosystem der Meere auswirkt? Welche Folgen haben diese Auswirkungen für die Menschen?
- Nun seid Ihr dran: Erstellt ein Quiz zum Thema „Klimawandel und Korallenriffe“. Erstellt Fragen mit mehreren Antwortmöglichkeiten. Jetzt könnt Ihr Eure Lehrer\*innen, Eltern oder andere Klassen „testen“. Wie gut kennen sie sich aus?



## Links zu Unterrichtsmaterial

---

- Engagement Global: Korallenriffe - Gefährdung eines Ökosystems und Entwicklung von Schutzmaßnahmen  
[https://www.globaleslernen.de/sites/default/files/files/pages/Gresch\\_Biologie\\_Korallenriffe.pdf](https://www.globaleslernen.de/sites/default/files/files/pages/Gresch_Biologie_Korallenriffe.pdf)
- Germanwatch: Arbeitsblätter zum globalen Klimawandel – Land Unter!  
<https://www.germanwatch.org/sites/default/files/publication/10640.pdf>
- Greenpeace: Wir wollen Meer  
<https://www.greenpeace.de/bildungsmaterial/Wir-wollen-Meer.pdf>
- Umwelt im Unterricht: Klimafolgen – Wenn die Heimat unbewohnbar wird  
<https://www.umwelt-im-unterricht.de/wochenthemen/klimafolgen-wenn-die-heimat-unbewohnbar-wird/>
- Umwelt im Unterricht: Meere im Klimawandel  
<https://www.umwelt-im-unterricht.de/wochenthemen/meere-im-klimawandel>
- WWF Schweiz: Unterrichtseinheit Korallenriff  
<https://www.wwf.ch/sites/default/files/doc-2017-09/2009-10-lehrmittel-klima-korallenriff.pdf>



## Quellen

---

- Abenteuer Regenwald:  
<https://www.abenteuer-regenwald.de/wissen/news/2022/nachwuchs-fuer-zuchtkorallen>
- ORIS: <https://www.oris.ch/de/story/61/Reef%20Restoration%20Foundation>
- Spiegel: <https://www.spiegel.de/wissenschaft/great-barrier-reef-australien-gezuechtete-korallen-laichen-zum-ersten-mal-a-95fe86bf-00a9-4536-8b22-4e652e352cc9>