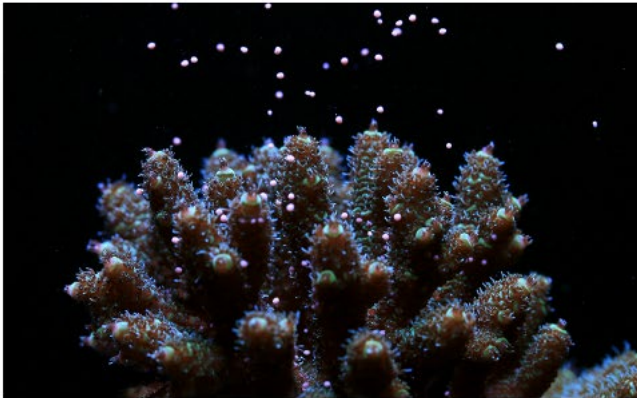


MEDIENMITTEILUNG

Canon unterstützt Korallen-Projekt für eine Zukunft dieser fragilen Ökosysteme

- Kameras und Objektive von Canon im Einsatz beim Coral Spawning Lab
- Erstmals weltweit: vorhersagbarer Laichprozess von Korallen in einem vollständig geschlossenen System
- Erstellung einer Fotodatenbank über den Entwicklungsprozess von Korallen
- Open Source Quelle zur Unterstützung weltweiter Aufforstungsprojekte von Korallenriffen



Im Coral Spawning Lab: abgelaichte Korallen

Wallisellen, 31. Januar 2024 – Die europäische Zentrale des japanischen Hightech-Konzerns Canon unterstützt im Zuge ihrer Nachhaltigkeitsagenda das Londoner [Coral Spawning Lab](#), ein Korallen-Laich Laboratorium. Hier werden die Lebenszyklen von Korallen untersucht, um ein besseres Verständnis der Regeneration von Korallenriffen als Ökosystem zu bekommen. Erstmals weltweit ist es gelungen, in einem vollständig geschlossenen System den Laichprozess von Korallen vorherzusagen. Die von Canon gelieferte Ausrüstung an Kameras und Objektiven, unter anderem EOS R5 und RF 100mm Macro Objektive, wird für die Erstellung einer detaillierten Datenbank über die einzelnen Momente im Wachstumsprozess genutzt. Die Erkenntnisse helfen Forscherinnen und Forschern weltweit bei der Wiederaufforstung von Korallenriffen.

Korallenriffe erfüllen als Ökosysteme lebenswichtige Funktionen für das Leben auf der Erde: Sie sind mit Abstand die artenreichsten und produktivsten Meeresgebilde und bieten Lebensraum

Canon

für eine immense Vielfalt mariner Arten. Sie schützen Küsten vor Erosion, dienen als natürliche Barrieren gegen Sturmfluten und tragen zur Regulierung des globalen Kohlenstoffkreislaufs bei.

Nach Angaben der Vereinten Nationen sind Korallenriffe eine lebenswichtige natürliche Ressource, die jährlich schätzungsweise 2,7 Billionen Dollar an Dienstleistungen erbringt, darunter Gewinneinnahmen aus dem Tourismus, Rohstoffbereitstellung für lebensrettende Medikamente sowie der Leistung eines Beitrags zur Ernährungssicherheit.

Trotz ihrer ökologischen und wirtschaftlichen Schlüsselrolle sind Korallenriffe durch den Klimawandel, Überfischung und Verschmutzung gefährdet. Schätzungen zur Folge, könnten die Riffe um 70-90 Prozent zurückgehen, wenn die Temperaturen das vorindustrielle Niveau um 1,5 Grad Celsius übersteigen. Dies hätte verheerende Folgen für unseren gesamten Planeten. Der Schutz von Korallenriffen ist daher entscheidend, um deren lebenswichtige Funktionen zu erhalten, Küstengebiete zu sichern und den globalen Umweltschutz zu fördern.

Mit den Bildgebungsinstrumenten von Canon können die Forscher:innen den Fortschritt jedes neuen Bausteins der Koralle verfolgen, die verschiedenen embryologischen Stadien dokumentieren, die Sterblichkeitsrate und andere wichtige Wachstumsmarker verfolgen. Es wird dokumentiert, wie der Lebenszyklus der Korallen bei der weltweiten Wiederherstellung von Riffen eine Rolle spielt. Die Forschungsergebnisse stehen als Open Source zur Verfügung, so dass die Erkenntnisse und das Wissen uneingeschränkt genutzt werden können, um das Überleben der Riffe für kommende Generationen zu sichern.

"Als Organisation, die sich für den Schutz der Umwelt einsetzt, freuen wir uns über die Zusammenarbeit mit dem Forscherteam des Coral Spawning Lab. Es ist ermutigend zu sehen, wie unser Equipment zum Einsatz kommt, um zur Wiederherstellung von Korallenriffen auf der ganzen Welt beizutragen. Das ist ein Beitrag, der für die Aufrechterhaltung eines gesunden Ökosystems entscheidend ist", sagte Peter Bragg, Director Sustainability and Government Affairs bei Canon Europe Ltd.

Dr. Michael Sweet, Mitbegründer des Coral Spawning Lab und Professor für Aquatische Biologie an der Universität Derby führt weiter aus: "Im Labor versuchen wir, die Natur nachzubilden, aber wir haben viel mehr Kontrolle. Wir bewerten Strömungsgeschwindigkeiten, Fütterungsregime, Beleuchtungsstärke - was funktioniert, was nicht funktioniert. Die von Canon gelieferte Ausrüstung ermöglicht es uns, den Lebenszyklus der Korallen genau zu überwachen, und hilft uns ausserdem, unsere Arbeit in der Welt zu verbreiten. Wir haben wahrscheinlich nur noch acht Jahre Zeit, um die Korallenriffe weltweit wiederherzustellen. Wenn wir bis dahin nicht viel erreichen, ist es möglicherweise zu spät."

Die Partnerschaft mit dem Coral Spawning Lab ist ein hervorragendes Beispiel, wie Unternehmen aktiv am Erhalt von lebenswichtigen Ökosystemen mitwirken können. Ein Commitment, das mit der Unternehmensphilosophie „Kyosei“ im Einklang steht: Sie bezeichnet auf Japanisch das „Leben und Arbeiten für das Gemeinwohl“. Alle Nachhaltigkeitsaspekte und die „nature positive“ Initiativen werden jedes Jahr im [Canon Nachhaltigkeitsreport](#) veröffentlicht.

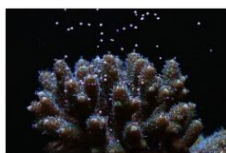
Mehr Informationen und Bilder:

<https://de.canon.ch/view/coral-spawning-lab/>

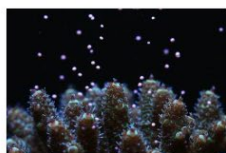
Über Coral Spawning Lab:

<https://www.coralspawninglab.org/>

Bildauswahl: Lieferung auf Anfrage in hoher Auflösung



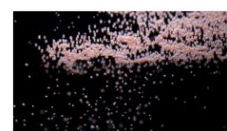
[CSL0001.jpg](#)



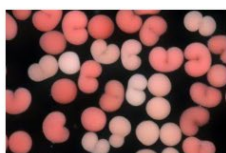
[CSL0002.jpg](#)



[CSL0003.jpg](#)



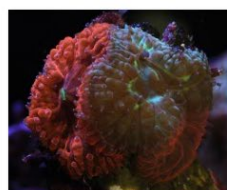
[CSL0004.jpg](#)



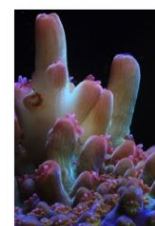
[CSL0005.jpg](#)



[CSL0006.jpg](#)



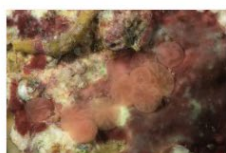
[CSL0007.jpg](#)



[CSL0008.jpg](#)



[CSL0009.jpg](#)



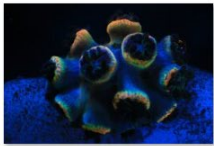
[CSL0010.jpg](#)



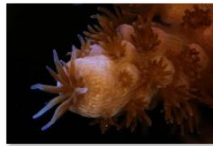
[CSL0011.jpg](#)



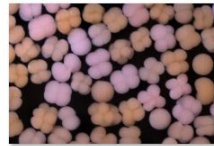
[CSL0012.jpg](#)



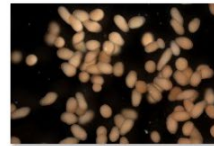
✔ CSL0013.jpg



✔ CSL0014.jpg



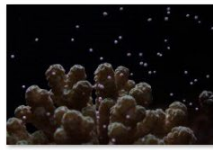
✔ CSL0015.jpg



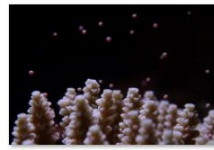
✔ CSL0016.jpg



✔ CSL0017.jpg



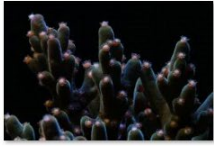
✔ CSL0018.jpg



✔ CSL0019.jpg



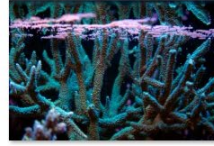
✔ CSL0020.jpg



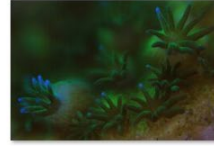
✔ CSL0021.jpg



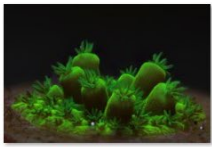
✔ CSL0022.jpg



✔ CSL0023.jpg



✔ CSL0024.jpg



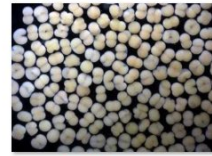
✔ CSL0025.jpg



✔ CSL0026.jpg



✔ CSL0027.jpg



✔ CSL0030.jpg

Über Canon

https://de.canon.ch/about_us/

Medienkontakt Canon

Canon (Schweiz) AG | Carina Berchtold
Richtistrasse 9 | CH-8304 Wallisellen
carina.berchtold@canon.ch

Medienkontakt

Contcept Communication GmbH | Andrea Cavelti
Hardturmstrasse 76 | CH-8005 Zürich | +41 (0)43 501 33 00
andrea.cavelti@contcept.ch | www.contcept.ch

Canon
