

Science Park

The High Tech Incubator

Graz

AplusB

ACADEMIA PLUS

Page

www.sciencepark.at





Reefmaster

Reefmaster baut ein voll automatisches Aquarium basierend auf künstlicher Intelligenz in dem Korallen unter optimalen Bedingungen leben und wachsen

Unser System besteht aus zwei Produkten, die beide individuell einsetzbar sind und dem Wettbewerb in vielerlei Hinsicht überlegen sind.

Eine Steuereinheit vereint alle notwendigen Wasserfilter und kann Pumpen, Beleuchtung, Fütterungsintervall, Temperatur usw. steuern. Darüber hinaus enthält die Steuereinheit eine Kamera über dem Aquarium, die das Korallenwachstum mithilfe von maschinellem Lernen erkennt. Das Korallenwachstum ist der wichtigste Parameter, um die Gesundheit der Korallen zu bestimmen.

Ein Pipettierroboter (Markenname „Piper“) misst vollautomatisch alle relevanten Wasserwerte. Da es eine Kamera mit KI und Reagenzien (anstelle von Sonden) verwendet, ist es wartungsfrei und zuverlässig.

Da die KI das Aquarium steuert und selbstständig auf auftretende Probleme reagiert, hat dies für den Nutzer den Vorteil, dass er das Aquarium längere Zeit alleine lassen kann. Viele Aquarianer sind beruflich unterwegs oder fahren für ein bis mehrere Wochen in den Urlaub. Einen Ansprechpartner zu finden, der kompetent ist und zuverlässig weiß, was im Falle eines technischen Problems zu tun ist, ist oft schwierig. Hier ermöglicht der Reefmaster dem Benutzer eine Abwesenheit von bis zu drei Wochen. Die App informiert darüber, wann die nächste Aktion fällig ist. Muss beispielsweise der Futterautomat in fünf Tagen nachgefüllt werden, kann der Nutzer dies sofort tun und länger wegbleiben.



Team Reefmaster



Reefmaster Piper 2

Contact: Stefan Kofler (stefan.kofler@reefmaster.tech)

Website: <https://reefmaster.tech>