



## Sonderprogramm Umweltwirtschaft

### Programmteil 2: „Maßnahmen im Bereich grüne Gründungen“

#### **Projekt: „AquaDetector Gesundheitserkennung“**

**StartUp:**

eseidon GmbH

**Aktenzeichen:**

UW-02a-013

**Projektbeschreibung:**

Die eseidon GmbH entwickelt unter dem Namen AquaDetector ein System um aquatische Organismen (Fische etc.) durch Bilderkennung auf Basis von künstlicher Intelligenz zu detektieren und zu sortieren. Es werden verschiedenste Sortierfaktoren wie eine Größen-, Gesundheits-, Geschlechts- und Arterkennung für die Tiere implementiert. Jeder Organismus ist dabei wie eine „Software as a Service“ (SaaS) Komponente zu verstehen.

Durch ein einfaches Update kann der AquaDetector um den entsprechenden Organismus wie Lachs erweitert werden. Eseidon bietet eine Hardwarekomponente (AquaDetector) sowie eine SaaS Komponente an. Während des Projekts soll der Fokus auf der Gesundheitserkennung wie der Deformations- und der Krankheitserkennung liegen.

Der Einsatz des AquaDetectors ermöglicht die Reduzierung der durch die Aquakulturbetriebe erzeugten Nitrat- und Phosphatmissionen. Insgesamt könnten zudem durch die allgemeine Effizienzsteigerung der Produktionspraxis CO<sub>2</sub>-Emissionen in Höhe von mehreren Mio. Tonnen verringert werden, die durch die Flächenerschließung entstehen.