

AQUA LOOP ONE

Lebendiger Kreislauf. Sichtbare Zukunft.



Aquarium

Im Becken leben Fische und Wasserpflanzen. Hier beginnt der sichtbare Nährstoffkreislauf.

Pflanzsystem

Darüber wachsen Basilikum, Tomaten und Blattgemüse in bepflanzten Ernteboxen.

Kreislauf

Wasser, Licht und Leben greifen ineinander - anschaulich, ästhetisch und unmittelbar verständlich.

RIFFGARTEN

Aqua Loop One verbindet Natur, Bildung und Design in einem einzigen lebendigen Objekt.



DER KREISLAUF

Wasser verbindet Leben.

Der Kreislauf des Aqua Loop One



1. Fischwasser

Die Fische geben Nährstoffe an das Wasser ab. Dadurch entsteht die Grundlage für das Pflanzenwachstum.

2. Pflanzen

Das Wasser gelangt zu den Pflanzen. Sie nehmen die Nährstoffe auf und unterstützen die Reinigung des Systems.

3. Rückfluss

Mikroorganismen helfen bei der Umwandlung. Gereinigt fließt das Wasser zurück ins Aquarium.

RIFFGARTEN

Fische nähren Pflanzen. Pflanzen reinigen Wasser. Wasser kehrt zurück.



EIN MODELL FÜR MORGEN

Warum Aqua Loop One Zukunft zeigt.

Warum Aqua Loop One wichtig ist



Umweltbildung

Komplexe ökologische Zusammenhänge werden sichtbar und für Kinder, Jugendliche und Erwachsene verständlich.

Ressourcen schonen

Aquaponik zeigt, wie Wasser mehrfach genutzt und natürliche Prozesse intelligent verbunden werden können.

Urbanes Lernen

Das System ist mobil, anschaulich und ideal für Ausstellungen, Lernorte, Unternehmen und öffentliche Räume.

RIFFGARTEN

Zukunft wird begreifbar, wenn man sie sehen kann.



DAS LEBENDIGE SYSTEM

Pflanzen. Fische. Mikroorganismen.



Die Pflanzen

Sie wachsen mit den Nährstoffen aus dem Kreislauf und verwandeln Wasser in sichtbare Ernte.

Die Fische

Sie bilden das lebendige Herzstück des Systems und liefern die Grundlage des Nährstoffkreislaufs.

Die Mikroorganismen

Sie arbeiten unsichtbar im Hintergrund und machen Nährstoffe für Pflanzen überhaupt erst verfügbar.

RIFFGARTEN

Aqua Loop One zeigt: Leben entsteht nicht isoliert, sondern in Beziehung.



MEHR ENTDECKEN

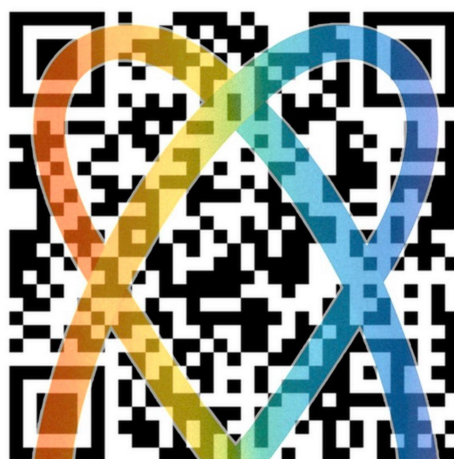
Weiterdenken. Weiterlernen. Weiterwirken.



Was Besucherinnen und Besucher hier sehen

- einen sichtbaren Aquaponik-Kreislauf
- Fische, Pflanzen und Mikroorganismen im Zusammenspiel
- Design, Nachhaltigkeit und Bildung in einem Objekt

Mehr Informationen zu Projekt, Workshops und Bildungsformaten:



**Riffgarten
Lernort. Reallabor.
Zukunft im Kreislauf.**

Tipp: Ergänzen Sie auf der finalen Tafel einen QR-Code zur Projektseite oder zu weiterführenden Informationen.

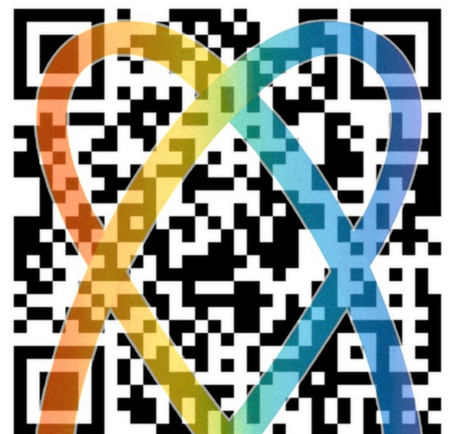
RIFFGARTEN

Vom Staunen zum Verstehen - und vom Verstehen zum Handeln.

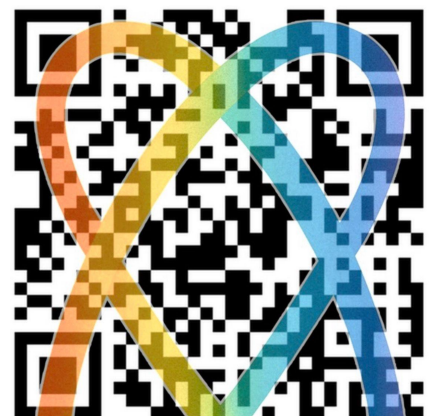
RIFFGARTEN



AQUA LOOP
ONE



RIFFGARTEN





Aqua Loop ONE ist ein mobiles DIY-Aquaponik-System, in dem Fische, Pflanzen und Wasser in einem natürlichen Kreislauf miteinander verbunden sind. Die Fische liefern Nährstoffe, die Pflanzen zum Wachsen nutzen und zugleich zur Reinigung des Wassers beitragen, das anschließend zurück ins Becken fließt.

Das Besondere an Aqua Loop ONE ist seine konsequent einfache, standardisierte Bauweise: Die Anlage ist so gedacht, dass sie mit alltagsnahen, leicht verfügbaren und weitgehend standardisierten Komponenten aufgebaut werden kann — mit Teilen, wie sie im Baumarkt erhältlich sind. So kann jeder Mensch mit etwas Übung und handwerklichem Grundverständnis ein solches System innerhalb weniger Stunden selbst bauen.

Aqua Loop ONE verbindet damit Nachhaltigkeit, Bildung, Design und praktische Umsetzbarkeit. Es macht sicht- und begreifbar, wie ressourcenschonende Lebensmittelproduktion funktioniert — direkt, lebendig, verständlich und nachbaubar.



Aqua Loop mini bringt frische Kräuter, kleine essbare Pflanzen und lebendige Aquaristik in einem kompakten System zusammen. Ideal für die Küche, versorgt sie Basilikum, Minze oder Tomaten über einen natürlichen Wasserkreislauf direkt aus dem Aquarium. Perfekt für Aquarianer als smarter Aufsatz — und ebenso für Einsteiger, die Kochen, Design und Natur auf kleinem Raum neu verbinden möchten.



RIFFGARTEN

PHILIPP ANTON HERLE
GRÜNDER

MODELLPROJEKT FÜR NACHHALTIGKEIT UND KREISLAUFSYSTEME

DORTELWEILERSTR. 102, 60389 FRANKFURT AM MAIN

TELEFON: 069 208 360 91

RIFFGARTEN069@GMAIL.COM

WWW.RIFFGARTEN.DE