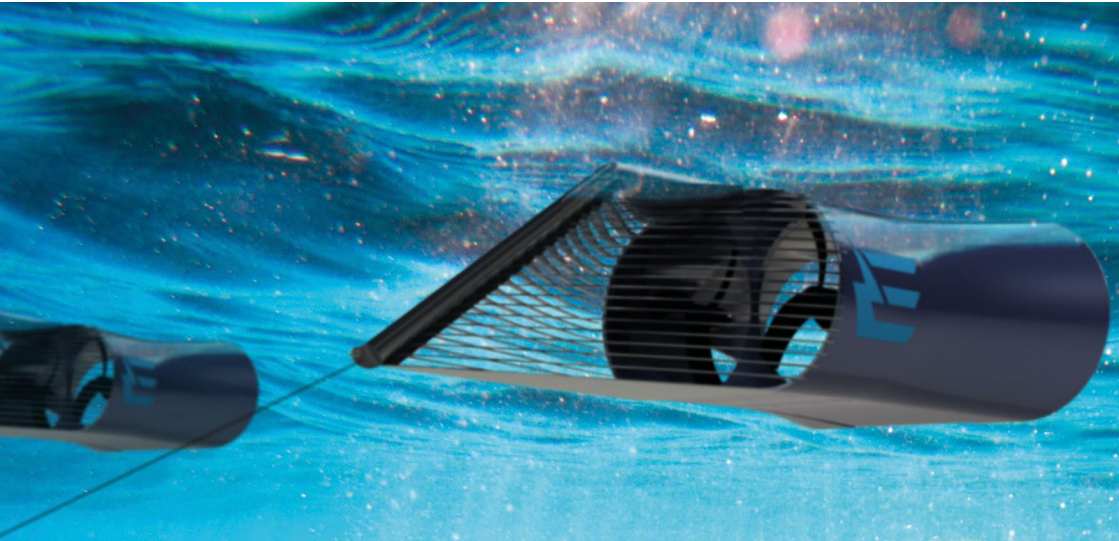


ENERGY MINER



ENERGY FISH

Die Zukunft der
erneuerbaren Energiequelle
liegt in den Flüssen

Energyfish-Farm – das unscheinbare Kraftwerk

Der Energyfish arbeitet in Schwärmen, wie eine Energyfish-Farm. Diese Farm ist mit mit einer oder mehreren Landstationen verbunden, die wiederum den Strom in das Netz einspeisen. So kann eine beachtliche Leistung generiert werden – unscheinbar und dennoch leistungsstark.

1,5 GWh/Jahr

Ein Energyfish produziert im Durchschnitt 15 Megawattstunden im Jahr. Eine Farm von 100 Energyfischen kann jährlich einen Ertrag von bis zu 1,5 Gigawattstunden erzeugen – dies entspricht der Versorgung von ca. 300 Haushalten.

-2.300 t CO₂/Jahr

Eine Energyfish-Farm aus 100 Energyfischen spart pro Jahr ca. 2.300 Tonnen an CO₂ ein. Das entspricht der Kompensation der jährlichen Emissionen von ca. 1.700 Kleinwagen.

10 – 20 Jahre

Die Ingenieure haben ein besonderes Augenmerk auf eine hohe Langlebigkeit des kleinen Wasserkraftwerks gelegt. Die prognostizierte Lebensdauer eines Energyfish geht weit über 10 Jahre hinaus.

Was ist der Energyfish von Energyminer?

Der Energyfish ist ein neuartiges System zur Stromgewinnung im perfekten Einklang mit der Natur. **Diese zukunftsweisende und besonders nachhaltige Energiequelle produziert in einem Fluss täglich 24 Stunden Strom und ist in der Lage, komplette Gemeinden mit Energie zu versorgen.** Das Besondere: Die Energiequelle befindet sich fast vollständig unter Wasser und ist kaum sichtbar.



Das Micro-Wasserkraftwerk arbeitet völlig geräuschlos und wurde so konstruiert, dass es keine Gefahr für Fische darstellt. Das System ist grundlastfähig, produziert daher Strom bei jeder Wetterbedingung. Das bedeutet: **100 Prozent saubere Energie 24 Stunden am Tag – das ganze Jahr lokale Stromerzeugung.** Jeder Energyfish speist seinen Strom direkt ins lokale Niederspannungsnetz. Der Energyfish ist zu 100 Prozent hochwasserresistent – er kann abtauchen und weiterproduzieren. Zudem ist er wartungsarm und ist für höchste Verfügbarkeiten konstruiert.



Lokal & Grundlastfähig

Energyminer bedeutet lokale Stromproduktion, die grundlastfähig ist – ohne Blackout- und Überproduktionsrisiken. Die Einspeisung erfolgt dezentral ins Niederspannungsnetz.



Schnell & Einfach

Anlagen werden einfach in den Fluss gehängt und im Flussbett verankert – ohne Beton, ohne Staumauer, ohne schweres Gerät. Das Kraftwerk kann innerhalb weniger Monate genehmigt und installiert werden. Und dies kostenneutral für die Kommunen.



100% Sauber & Sicher

Diese Stromproduktion greift nicht in das Fluss-Biotop ein. Die Technologie ist vollständig fischverträglich. Es besteht keine Gefahr bei Hochwasser. Die Anlagen werden 24/7 überwacht.

So funktioniert das Unterwasserkraftwerk

Der Energyfish ist ein kleines hydrokinetisches Unterwasserkraftwerk für den Einsatz in Flüssen. **Im Inneren befindet sich ein robustes und hocheffizientes Turbinensystem, das durch die jeweilige Fließgeschwindigkeit des Flusses angetrieben wird.** Ein von Wissenschaftlern speziell entwickelter Fischeschutz verhindert zuverlässig das Verletzen von Fischen. Beim Auftreten von Hochwasser oder Eisgang sinkt der Energyfish automatisch auf den Grund und bringt sich damit selbst in Sicherheit – produziert aber weiter.

Die Energyfische werden permanent von einem intelligenten vernetzten System überwacht und wurde so konzipiert, dass weder Algen noch andere im Fluss schwimmende Objekte an ihnen hängen bleiben können. Wassersportler werden durch die Anlagen weder verletzt noch beeinträchtigt – Energyfische können leicht nach unten oder zur Seite weggedrückt werden.

Unabhängige
Versorgung
ganzer
Gemeinden





Das Gründungsteam: Chantel Niebuhr, Dr. Georg Walder und Dr. Richard Eckl (v.l.n.r.)

Wir freuen uns, von Ihnen zu hören!

Wir sind ein erfahrenes Gründerteam das alle notwendigen Kompetenzen aus Elektrotechnik, Maschinenbau und Wasserbau vereint. Mit dem Energyfish wollen wir einen wichtigen Beitrag zur Energiewende leisten.

Sie haben Fragen oder Interesse an Energyfish?

Kontaktieren Sie uns gerne!

Energyminer GmbH

Zweigstraße 16
82266 Inning am Ammersee

E-Mail: info@energyminer.eu
Tel.: +49 (0) 8143 560 96 40

www.energyminer.eu