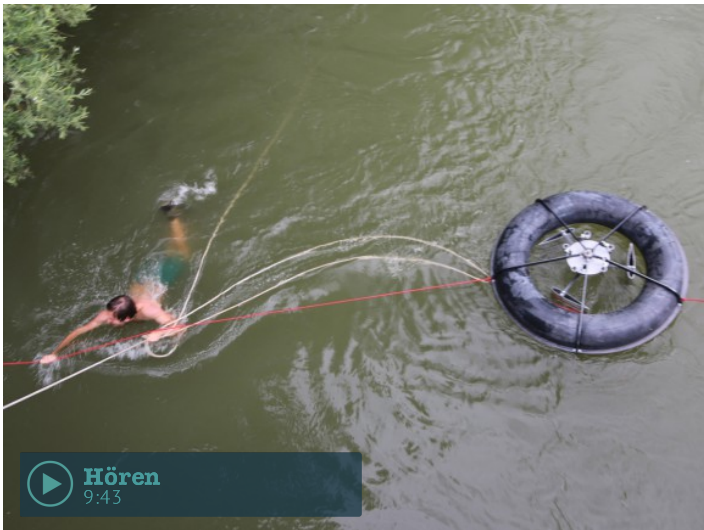


Wissen Green Radio | Strom aus dem Fluss

## Ein schwimmendes Kraftwerk zum Selbstbauen

20.11.2014

Ein Trecker-Reifen, alte Fahrrad-Dynamos und ein paar vorgefertigte Stahlteile: Aus viel mehr besteht dieses kleine Wasserkraftwerk nicht. Vor allem in Ländern ohne Stromversorgung soll es den Menschen das Leben erleichtern.



Der "Rotor" wird installiert. | Foto: Markus Heinsdorff.

### +++Green Radio: Umwelt und Nachhaltigkeit – eine Kooperation mit dem Umweltbundesamt.+++



In Zusammenarbeit mit dem [Umweltbundesamt](#)

Hierzulande ist die Versorgung mit Strom kein Problem. Doch in ärmeren Ländern leben viele Menschen ohne Anbindung an ein Stromnetz. Vor allem sie hatte der Münchner Installationskünstler [Markus Heinsdorff](#) im Blick, als er sein schwimmendes Mini-Kraftwerk "Rotor" entwickelte. Flexibel

einsetzbar und günstig sollte es sein und auch auf kleineren Flüssen funktionieren.

Das Gerät besteht zum Teil aus Recycling-Materialien: Der Schlauch eines Trecker-Reifens hält das Kraftwerk über Wasser, befestigt wird das Ganze mit Seilen am Ufer. Inmitten des Reifens drehen sich Metallblätter durch Wasserkraft, so ähnlich wie bei einem Windrad.

### Wasserkraft aus Recycling-Teilen

Die Leistung des "Rotor" hängt auch von der Strömung ab – und natürlich von der Qualität der Dynamos. Im Idealfall ersetzt es kleinere Diesel-Generatoren für Alltagszwecke – zur Beleuchtung

kleinere Dieselgeneratoren für Alltagszwecke – zur Beleuchtung, für Wasserpumpen oder um Handys aufzuladen.

Gemeinsam mit zwei Mitarbeitern und in Zusammenarbeit mit dem [Hydromechanik-Labor der Technischen Universität München](#) hat **Markus Heinsdorff** das Gerät in den vergangenen Jahren weiterentwickelt. In Green Radio hat er uns die Idee, die Technik und den aktuellen Stand des Projektes erklärt.



Green Radio | Ein schwimmendes Kraftwerk :  
9:16



**Ein Video demonstriert, wie der "Rotor" arbeitet:**

---

**Green Radio gibt es jeden Donnerstag.**

**Green Radio als Podcast? Dann [hier abonnieren](#).**



### weiterführende Links

- ☑ Persönliche Website von Markus Heinsdorff
- ☑ "Dieser Münchner Wasserkraft-Schwimring bringt Strom in Dörfer ohne Elektrizität" - Artikel bei vice.com
- ☑ Der "Rotor" beim Recycling-Designpreis

### Redaktion

#### **Hendrik Kirchof**

verdankt seine Radioleidenschaft mephisto 97.6, dem Lokalradio der Universität Leipzig. Es folgte ein Musikjournalismus-Studium in Karlsruhe. Seit 2011 ist er Moderator und Redakteur bei detektor.fm. Außerdem produziert Hendrik Beiträge und Features für verschiedene öffentlich-rechtliche Programme, ist Online-Redakteur und Autor bei MDR FIGARO, unterrichtet an der Musikhochschule Karlsruhe den Radio-Nachwuchs und schreibt Nachrichten für MDR INFO.



in den Themen:



**Energie**



**Umwelt**

Green Radio | Wasserkraft




Machen statt Quatschen: The Electric Hotel macht Ökostrom mobil

Energiewende: Drohen im Winter Strom-Blackouts?

Green Radio | Energiewende im Kleinen: Kommunen auf dem Weg zur Selbstversorgung

# detektor.fm

## Zurück zum Thema

-  WIR
-  IDEE
-  MEIN DETEKTOR.FM
-  SHOP
-  UNTERSTÜTZEN
-  PODCASTS