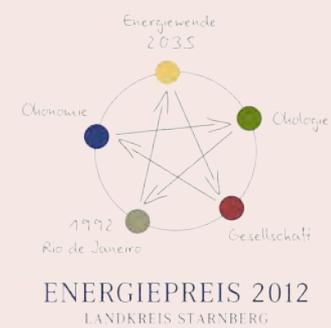


2. Preis:



Smart Hydro Power GmbH Feldafing

»Entwicklung einer
Kleinst-Wasserkraft-Turbine«





2. Preis:

Smart Hydro Power GmbH

»Entwicklung einer Kleinst-Wasserkraft-Turbine«



ENERGIEPREIS 2012
LANDKREIS STARNBERG

Begründung der Jury

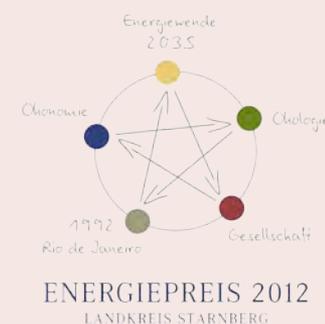
- Innovatives Produkt aus dem Landkreis
- Kostengünstige Erschließung großer Wasserenergiepotenziale
- Hohe Übertragbarkeit über die Region hinaus
- Beitrag zur weltweiten Energiewende



2. Preis:

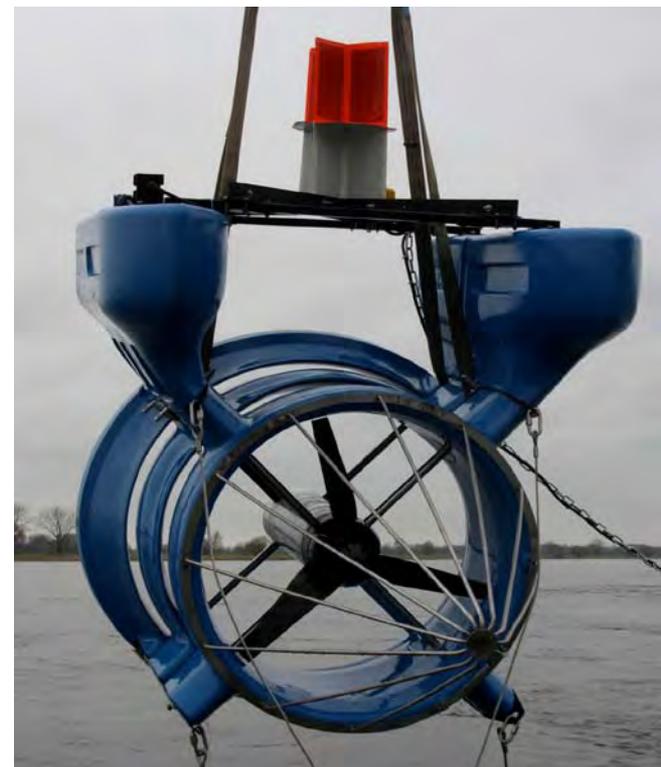
Smart Hydro Power GmbH

»Entwicklung einer Kleinst-Wasserkraft-Turbine«



Rahmendaten

- Gegründet 2010, Firmensitz in Feldafing
- Entwicklung, Produktion, Vermarktung und Installation von Turbinensystem
- 5 kW, modular skalierbar bis 1000 MW
- Sowohl für Netzanbindung als auch Inselösung geeignet
- Seit 2012 Serienproduktion in Feldafing



2. Preis:

Smart Hydro Power GmbH

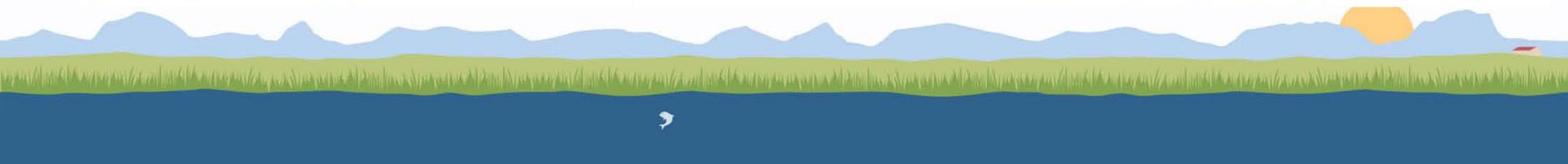
»Entwicklung einer Kleinst-Wasserkraft-Turbine«



ENERGIEPREIS 2012
LANDKREIS STARNBERG

Technische Daten

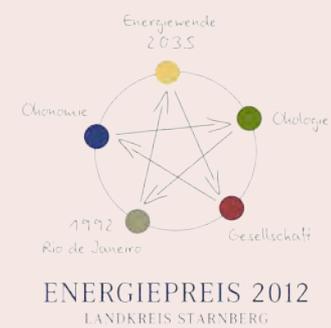
Leistung	250 – 5000 W
Maße	Länge: 1850 mm Breite: 1740 mm Höhe: 1970 mm
Rotorgeschwindigkeit	90 – 230 rpm
Gewicht	360 kg
Anzahl Rotorblätter	3
Rotor-Ø	1000 mm



2. Preis:

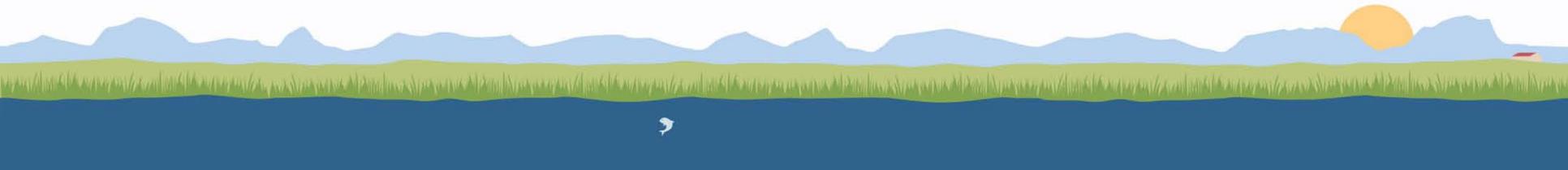
Smart Hydro Power GmbH

»Entwicklung einer Kleinst-Wasserkraft-Turbine«



Einfache kostengünstige Technik

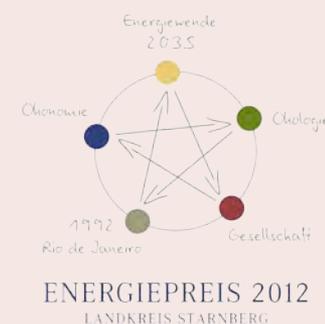
- Permanentmagnet-
Unterwasser-Generator
- Robust und langlebig
- Anschluss- bzw. einbaufertig
- Befestigung durch Anker
- Kosten ca. 15.000 € incl. Installation
- Amortisation ca. 5 Jahre (bei 2,2 m/s)



2. Preis:

Smart Hydro Power GmbH

»Entwicklung einer Kleinst-Wasserkraft-Turbine«



Umweltverträgliche Energiegewinnung

- Keine Aufstauung, kein Gefälle nötig
- keine Fischgefährdung
(langsame Drehung, keine Sogwirkung)
- Keine wassergefährdenden Materialien
- Keine Lärmentwicklung



2. Preis:

Smart Hydro Power GmbH

»Entwicklung einer Kleinst-Wasserkraft-Turbine«

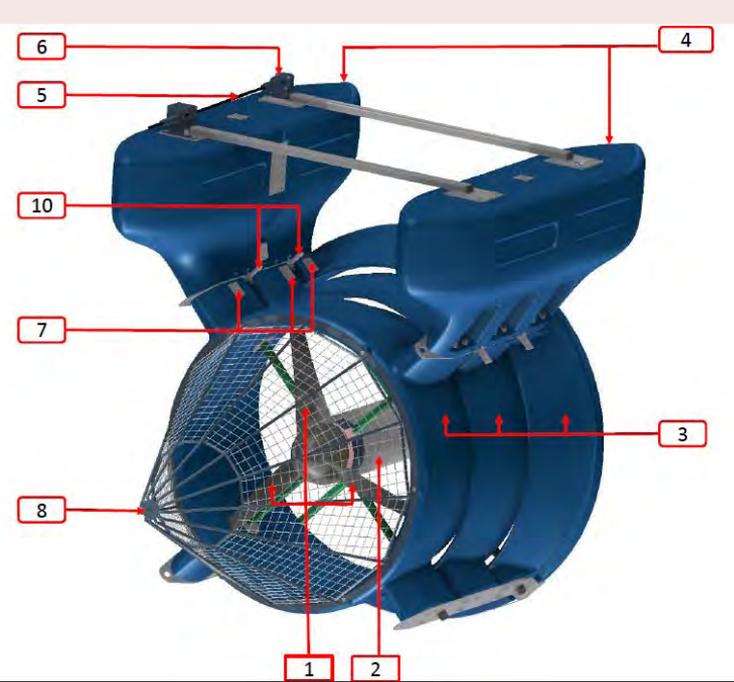


ENERGIEPREIS 2012
LANDKREIS STARNBERG

Weltweite Einsatzmöglichkeiten

- Dezentrale Energieversorgung (z.B. Ersatz v. Dieselaggregaten)
- Projekte / Partnerschaften z.B. in Indonesien, Kolumbien, Pakistan
- Einfach und kostengünstig
- Potenzial in Deutschland: z.B. Rhein, Elbe, Donau
- Beitrag zur globalen Energiewende





- Nr. 1 Rotorblätter
- Nr. 2 Generator
- Nr. 3 Diffusor
- Nr. 4 Schwimmkörper
- Nr. 5 Elektrokabel
- Nr. 6 Anschluss
- Nr. 7 Wassereinlass
- Nr. 8 Schutzgehäuse
- Nr. 9 Ankerung
- Nr. 10 Aufhängung

