



Peter Wüthrich (born 1959) was originally an architectural model builder. Then he discovered the universe of photovoltaics, the technique that turns light into power. He founded «solar toys.ch» and started to design objects which fit this label, working in his home in the Appenzell municipality of Heiden. Peter Wüthrich's toys move as soon as the intensity of the light supplies enough energy. But even in a state of inertia they are a joy to look at. Every component of those stylistically accomplished objects is beautiful. Their creator developed a comprehensive set of parts which can be assembled into different kinds of small solar vehicles or animated objects. With the enterprise «tueftler.ch gmbh» he also distributes building sets which encourage buyers to design and make a solar toy for themselves.

Design Appenzell Ausserrhoden Feuille #3

Photovoltaik

Peter Wüthrich

ILLUSTRATIONS

- Cover Mouvellette combines dynamics with formal grace. The photovoltaic shield provides the propulsion power, circle-shaped components cause a leisurely but constant locomotion.
- 1 It is a short way from the collection of solar power to actual traction.
- 2 The Solar Train receives electric current through its wheels and the rails, while the intensity of the light determines its speed.
- 3 A panel creates its own orbit.
- 4 Tomi Pedaleur uses photovoltaic power in situ. Energy runs through the base and brings the bike rider to life.
- 5 Swimming with the current – or against it? The solar boat gives the question a new meaning.

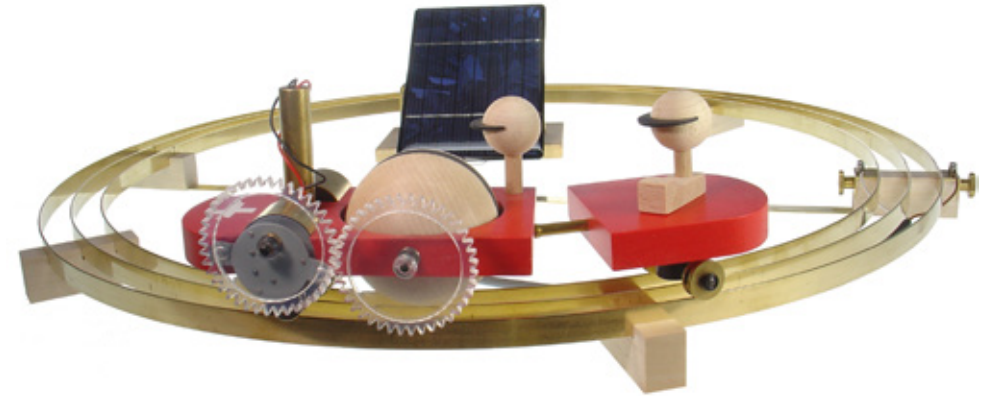
- Design
Appenzell Ausserrhoden
- #1 Urs Bürki
#2 Eva Louis
#3 Peter Wüthrich
#4 Peter
#5 Dorothea Weishaup
- Ausserrhodische Kulturstiftung,
Arbeitsgruppe Angewandte
Kunst und Design
Postfach, 9053 Teufen, Schweiz
www.kulturstiftung-ar.ch
www.design-ar.ch
- Texte / Übersetzung:
Manuel Pestalozzi
Fotografie: Jürg Zürcher
Gestaltung: Fabian Harb
© Ausserrhodische
Kulturstiftung, 2014

KREATIV MIT SOLARENERGIE

Die Allgemeinheit kennt die Photovoltaik (PV) in erster Linie als ein technisches Verfahren. Es verwandelt Licht in elektrischen Strom. Eher selten geschieht es, dass das Verfahren schöpferische Kräfte freisetzt und wörtlich wie bildlich als Antrieb für Designobjekte genutzt wird. Bei Peter Wüthrich ist genau dies der Fall. Der Architekturmodellbauer erkannte das gestalterische Potenzial, das der Photovoltaik innewohnt, und gründete zu Beginn des Jahrtausends die Marke «solar toys.ch». Der Name der Marke nennt die Erzeugnisse: An seinem Wohnort, in einem ortstypischen neoklassizistischen Haus in Heiden, entwickelt Peter Wüthrich Spielzeug, Objekte, die dank PV-Modulen durch das Licht in Bewegung gesetzt werden.



1 Vom Umwandeln der Lichtkraft bis zum Antrieb ist es nur ein kurzer Weg.



2 Der Solarzug bezieht Strom über seine Räder aus den Schienen, die direkt von einer Photovoltaikzelle versorgt werden. Eine gummiereifte Holzkugel sorgt in der Mitte der Trasse für Antrieb. Die Lichtintensität bestimmt das Tempo.

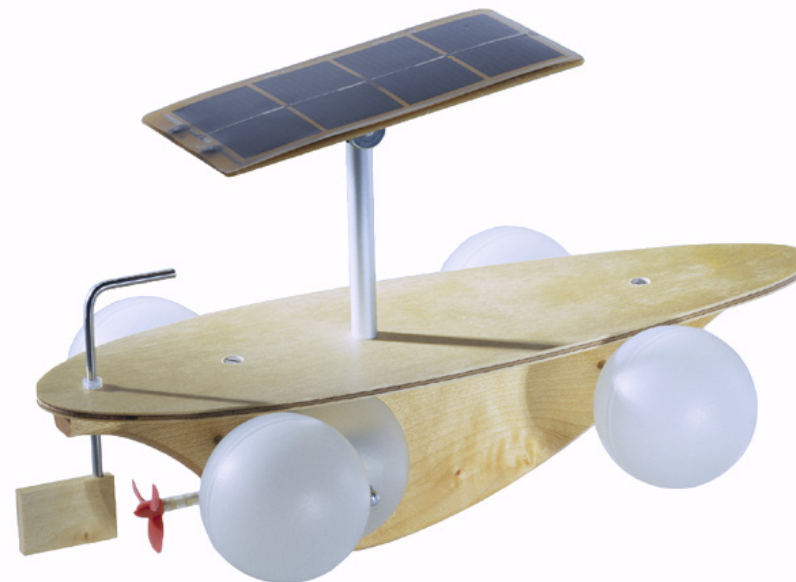
Diese Objekte geben sich nicht damit zufrieden, dass sie zuverlässig funktionieren. Sie wollen auch das Auge des Betrachters erfreuen und erheitern. Sie brachten Peter Wüthrich 2002 einen Werkbeitrag des Kantons Appenzell Ausserrhoden ein. Ihr Design bemüht sich um einfache und klare Formen – funktionales und schönes Solarspielzeug mit Witz und Pfiff lautet denn auch das Motto, das ihnen zugrunde liegt. Es sind anmutige Botschafter für diese noch junge Energiegewinnungsform, eine Familie von stilbewussten Entertainern, denen man den gemeinsamen Vater ansieht.



3 Ein PV-Paneel schickt sich selbst in die Umlaufbahn.

Zahlreiche Elemente dienen unterschiedlichen Produkten. Ein immer wiederkehrendes Motiv sind beispielsweise die Radscheiben aus durchsichtigem Polyethylenterephthalat (PET), deren äussere Ränder mit speziell angefertigten schwarzen Gummiringen ummantelt sind. Sie symbolisieren die Leichtigkeit der Antriebstechnik mit Anmut und Würde.

Das Design beginnt beim Detail: Die verschiedenen Bestandteile für das Solarspielzeug werden dem Baukasten entnommen und müssen zusammengebaut werden. Die Standardisierung ist ein Charakteristikum bei der Arbeit dieses Designers – und sie führte dazu, dass Peter Wüthrich zusammen mit Markus Aepli die Firma tueftler.ch gmbh gründete. Über sie werden Solarkomponenten entwickelt und vertrieben.



5 Mit dem Strom - gegen den Strom? Das Solarboot gibt der Frage neuen Gehalt.

Der Weg vom Licht zur Kraft ist denkbar kurz: Die über das Solarmodul eingefangene Energie wird sogleich verwendet. Dadurch ist das Spielzeug auch ein Messgerät, welches das Potenzial der Photovoltaik direkt sichtbar macht.

EINE GRAMMATIK

Auch im Ruhezustand ist das Spielzeug äusserst dekorativ. Runde Formen herrschen vor, Kanten werden wo immer möglich vermieden. Massivholz, Metall und Kunststoff vereinen sich mit dem schildartigen PV-Modul zu ausgewogenen Kompositionen. Die Gegenstände und ihre Bestandteile gehorchen einer formalen Grammatik.



4 Bei Tomi Pedaleur drehen sich die Räder vor Ort. Die Kraft kommt aus dem Untersatz und bringt die Figur zum Leben.

Erhältlich sind auch Solarbausätze. Der Gedanke hinter der Geschäftsidee ist didaktischer Natur. Das Angebot von tueftler.ch gmbh soll zu eigenen Erfindungen anregen, wobei die Geschäftsinhaber mit Informationen, Tipps und Anregungen zur Verfügung stehen. Dieses Vermittlungsgeschäft wickelt sich vorwiegend über das Internet ab. Es führt zur Bildung einer virtuellen Solar-Design-Gemeinschaft, die sich gegenseitig befruchtet. Und wer weiss? Vielleicht ergibt sich aus dem Kleinem, Verspielten etwas Grosses, Ernsthaftes?

BIOGRAPHISCHE DATEN

1959 Geboren in Winterthur, ZH
2000 Gründung solartoys.ch – Entwicklung, Gestaltung, Produktion und Vertrieb von Solar-spielzeug und optimierten Solar-komponenten für Schule, Ausbildung und Praxis
2011 Gründung tüftler.ch gmbh – Entwicklung, Gestaltung, Produktion und Vertrieb von optimierten Solar-komponenten für Schule, Ausbildung und Private. Vermittlung von Knowhow und Betrieb einer Online-Plattform.

KONTAKT

tueftler.ch gmbh
Peter Wüthrich
Weidstrasse 10
9410 Heiden
+41 (0)71 888 38 37
peter@tueftler.ch
www.tueftler.ch
peter@solartoys.ch
www.solartoys.ch

AUSZEICHNUNGEN

2002 Werkbeitrag der Ausserrhodischen Kulturstiftung

