

BIONICOL

BIONIC SOLAR COLLECTOR WITH ALUMINIUM ROLL-BOND ABSORBER

Information Workshop

25./26 August 2011, TiSUN company, Söll/Austria

From September 2008 to August 2011 four companies and one research institute developed a new solar thermal collector within the **European research project "BIONICOL"**. The innovation consists in the absorber concept: in contrast to conventional solar absorbers, the BIONICOL absorber is made from aluminium using the so-called roll-bond process. It features multiply branching, fractal-like channel structures similar to natural ones (FracTherm® structures) in order to obtain a uniform flow distribution and a low pressure drop.

The aim of the workshop is to inform interested people about the project results in comparison to state-of-the-art and allow them to learn more about a potential product which might be available on the market in the near future.

The workshop is separated into **two independent parts**:

- The **first day** mainly addresses **installers** and focusses on **practical aspects** of a future BIONICOL solar collector (e. g. installation, corrosion, performance). The workshop language will be **German**.
- The **second day** mainly addresses **researchers and company representatives** who are interested in the **technological background and commercialization** of the collector (also as an OEM absorber). The workshop language will be **English**.

The participation in the workshop is **free of charge**.

BIONICOL

BIONISCHER SOLARKOLLEKTOR MIT ALUMINIUM-ROLLBOND-ABSORBER

Informations-Workshop

25./26. August 2011, Firma TiSUN, Söll/Österreich

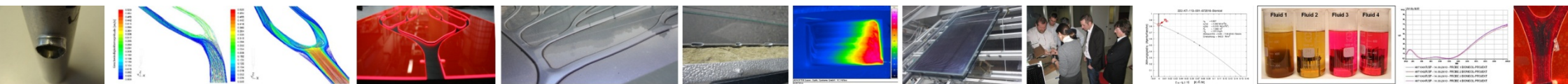
Von September 2008 bis August 2011 haben vier Firmen und ein Forschungsinstitut einen neuen solarthermischen Kollektor im Rahmen des **europäischen Forschungsprojekts „BIONICOL“** entwickelt. Die Innovation besteht im Absorberkonzept: im Gegensatz zu konventionellen Solarabsorbern wird der BIONICOL-Absorber aus Aluminium mit Hilfe des so genannten Rollbond-Prozesses hergestellt. Er weist mehrfach verzweigte, fraktalartige Strukturen auf, die natürlichen ähneln (FracTherm®-Strukturen), um eine gleichmäßige Durchströmung und einen geringen Druckverlust zu erreichen.

Das Ziel des Workshops besteht darin, Interessierte über die Projektergebnisse im Vergleich zum Stand der Technik zu informieren und ihnen zu ermöglichen, mehr über ein potenzielles Produkt zu erfahren, das in naher Zukunft auf dem Markt sein könnte.

Der Workshop ist in **zwei unabhängige Teile** unterteilt:

- Der **erste Tag** spricht vor allem **Installateure** an und konzentriert sich auf **praktische Aspekte** eines zukünftigen BIONICOL-Solarkollektors (z. B. Installation, Korrosion, Eigenschaften). Die Workshop-Sprache wird **Deutsch** sein.
- Der **zweite Tag** richtet sich vor allem an **Forscher und Firmenvertreter**, die an dem **technischen Hintergrund und der Vermarktung** des Kollektors interessiert sind (auch als OEM-Absorber). Die Workshop-Sprache wird **Englisch** sein.

Die Teilnahme am Workshop ist **kostenlos**.



Agenda

25 August 2011 – Workshop 1
Language: German

- 13:00** Welcome and introduction
- 13:15** The BIONICOL team
Introduction of the project partners
- 14:00** The BIONICOL collector
How it developed, how it looks, how it works
- 15:00** Concerns about aluminium?
How corrosion is prevented
- 15:30** - Coffee break -
- 16:00** Installation guide
How a BIONICOL collector should be installed
- 16:30** BIONICOL in real life
Look, touch, ask, comment
- 17:15** The future of BIONICOL?
Discussion with participants
- 18:00** End of workshop 1

Venue: TiSUN GmbH
Stockach 100
6306 Söll/Austria

26 August 2011 – Workshop 2
Language: English

- 09:00** Welcome and introduction
- 09:15** The BIONICOL team
Introduction of the project partners
- 10:00** Development of the BIONICOL collector
Scientific and industrial steps towards a prototype
- 12:00** - Lunch break -
- 13:00** BIONICOL performance
Features and practical aspects
- 13:30** From prototype to product
Steps necessary for commercialization
- 14:15** The future of BIONICOL?
Discussion with participants
- 15:00** End of workshop 2

Agenda

25. August 2011 – Workshop 1
Sprache: Deutsch

- 13:00** Begrüßung und Einführung
- 13:15** Das BIONICOL-Team
Vorstellung der Projektpartner
- 14:00** Der BIONICOL-Kollektor
Wie er entstand, wie er aussieht, wie er funktioniert
- 15:00** Bedenken wegen Aluminium?
Wie Korrosion vermieden wird
- 15:30** - Kaffeepause -
- 16:00** Installationshinweise
Wie ein BIONICOL-Kollektor installiert werden sollte
- 16:30** BIONICOL im wahren Leben
Anschauen, anfassen, fragen, kommentieren
- 17:15** Die Zukunft von BIONICOL?
Diskussion mit Teilnehmern
- 18:00** Ende des Workshops 1

Ort: TiSUN GmbH
Stockach 100
6306 Söll/Österreich

26. August 2011 – Workshop 2
Sprache: Englisch

- 09:00** Begrüßung und Einführung
- 09:15** Das BIONICOL-Team
Vorstellung der Projektpartner
- 10:00** Entwicklung des BIONICOL-Kollektors
Wissenschaftliche und industrielle Schritte zum Prototyp
- 12:00** - Mittagspause -
- 13:00** BIONICOL-Eigenschaften
Kenndaten und praktische Aspekte
- 13:30** Vom Prototyp zum Produkt
Notwendige Schritte für die Vermarktung
- 14:15** Die Zukunft von BIONICOL?
Diskussion mit Teilnehmern
- 15:00** Ende des Workshops 2

I will definitely participate in/Ich nehme verbindlich teil an

Title/Titel _____
First name/Vorname _____
Last name/Nachname _____
Phone/Telefon _____
Email/E-Mail _____

Workshop 1

Company/Firma _____
Address/Adresse _____
ZIP, City/PLZ, Ort _____
Country/Land _____

Workshop 2

Please return via email or fax to/
Bitte per E-Mail oder Fax zurück an:

Dr. Michael Hermann
Fraunhofer ISE
Heidenhofstraße 2
79110 Freiburg, Germany
Phone: +49 (0) 7 61/ 45 88-54 09
Fax: +49 (0) 7 61/ 45 88-94 09
michael.hermann@ise.fraunhofer.de

Deadline:
18.8.2011