

## Presse-Informationen 2008

### Energy Globe Award für ein DLR-Projekt zur solaren Wasserreinigung

26. Mai 2008



Solare Wasser-Reinigungsanlage

Im Rahmen des Kooperationsprojekts SOWARLA (Solare Wasser-Reinigungsanlage Lampoldshausen) ist es Wissenschaftlern des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt (DLR) und den beteiligten Unternehmen gelungen, einen neuen, effizienteren Strahlungsempfänger (Solarreceiver) zu entwickeln, der die Praxistauglichkeit von Anlagen zur solaren Wasserreinigung entscheidend vorantreiben wird. Für diese Arbeiten am DLR-Standort Lampoldshausen wurden die Wissenschaftler und die beteiligten Industriepartner am 26. Mai 2008 in Brüssel als nationales Siegerprojekt mit dem dem Energy Globe Award 2007 ausgezeichnet. Der Award gilt als weltweit bedeutender und sehr renommierter Umweltpreis. Insgesamt wurden 853 Projekte aus 109 Staaten eingereicht.

Bei der solaren Wasserreinigung werden toxische oder biologisch nur schwer abbaubare, organische Verunreinigungen unter Einsatz von Licht und eines Photokatalysators zerstört. Der neuartige Solarreceiver als Kernstück der SOWARLA-Anlage besteht aus transparenten Glasröhren. Im Gegensatz zu den bisherigen solaren Reaktorkonzepten ist dieser Strahlungsempfänger einfacher zur installieren und sehr flexibel, was den Aufbau beliebig großer Anlagen unter unterschiedlichen Randbedingungen ermöglicht. Die aktuelle Anlage kann mit einer Länge von 20 Metern und 160 Zentimetern Breite bereits rund 500 Liter (Industrie-) Abwasser pro Stunde von allen organischen und bestimmten anorganischen Verunreinigungen reinigen.

Die Finanzierung des vom DLR geleiteten Projekts SOWARLA wird vom DLR-Technologietransfer-Fonds, dem DLR-Standort Lampoldshausen, den Firmen KACO Gerätetechnik GmbH und Hirschmann Laborgeräte GmbH & Co. KG sowie von der Deutschen Bundesstiftung Umwelt übernommen.

#### Kontakt

**Dr. Dietmar Heyland**

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)

Technology Marketing

Tel: +49 2203 601-2769

E-Mail: dietmar.heyland@dlr.de

**Dr. rer. nat. Christian Jung**

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)

Institut für Solarforschung, Solare Verfahrenstechnik

Tel: +49 2203 601-2940

Fax: +49 2203 601-4141  
E-Mail: Christian.Jung@dlr.de

**Jochen Krampe**

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)  
DLR Technologiemarketing  
Tel: +49 2203 601-3665  
Fax: +49 2203 695-689  
E-Mail: Jochen.Krampe@dlr.de

---

*Kontaktdaten für Bild- und Videoanfragen sowie Informationen zu den DLR-Nutzungsbedingungen finden Sie im Impressum der Website des DLR.*