



# World Solar Challenge Australien

21. – 28. Oktober 2007

## Teilnahme des TWIKE TW 794 zusammen mit der Berner Fachhochschule Technik und Informatik<sup>1</sup>

(Team von H.R. Badertscher, Biel, Projektleitung dreifels ag, Sissach)

Die Solar Challenge führt von Darwin quer durch Australien nach Adelaide über eine Strecke von 3'000 km. Rennsolarmobile schaffen diese Strecke mit direkter Sonnenenergie in 5 bis 7 Tagen. Unsere Herausforderung ist, die gleiche Strecke mit dem TWIKE fahren zu können. Tagesetappen von 600 km und Nachlademöglichkeiten für die Batterien, die über 300 km auseinander liegen, stellen das Team vor eine echte Challenge.

### Das TWIKE

Die Strecke werden wir mit dem PowerTWIKE TW 794 von H.R. Badertscher fahren. Das TWIKE wurde speziell für die TWIKE-Challenge 2005 ans Schwarze Meer gebaut und ist mit NiMH-Batterien von SANYO und Solarpanels auf den Flügeltüren ausgerüstet.

Die Aufgabe des Studententeams der Berner Fachhochschule Technik und Informatik in Biel ist, unter der Leitung von Prof. B. Gerster und Prof. A. Vezzini, eine Lösung zu entwickeln, wie man mit dem TWIKE mit minimalen Eingriffen in die serienmässige Konstruktion die Anforderungen der Challenge erfüllen kann.

Das TWIKE wird in der Kategorie „Greenfleet“ mitfahren. Hier gilt es zu zeigen, dass auch Serienfahrzeuge möglichst CO<sub>2</sub> frei diese Strecke zurücklegen können.

### Der Terminplan

Seit Mai 2007 ist das Team daran die Zusatzausrüstung für das TWIKE zu entwickeln und die Anpassungen am TWIKE vorzunehmen. Die ersten Testfahrten werden im Juni stattfinden, sodass die Details bis Ende September optimiert werden können. Dann fliegt das TWIKE nach Darwin, wo sich das Team am 16. Oktober zu den Startvorbereitungen trifft.

Partner und Sponsoren haben die Möglichkeit sich am Projekt zu beteiligen.

### Projektleitung und Kontakt

dreifels ag, Ralph Schnyder, Bahnhofstr. 23, 4450 Sissach [info@dreifels.ch](mailto:info@dreifels.ch) 061 973 23 33



<sup>1</sup> Ehemals Ingenieurschule Biel, Teilnehmer an der WSC 1987, 1990, 1993 und 2001 (Spirit of Bike). Gewinner 1990.