

## Wer baut das schnellste Solarboot?

Die Hochschule Konstanz Technik, Wirtschaft und Gestaltung (HTWG) lädt jedes Jahr Schülerinnen und Schüler zu einem **Konstruktionswettbewerb für Solarboote** ein. 20 Teams können am Wettbewerb „Korona Minis“ teilnehmen.

Sie sollen **schnell sein** und sie **gut aussehen**: Aufgabe der Nachwuchingenieure ist, ein Boot zu konstruieren, das allein durch Sonnenkraft angetrieben über den Einsatz von Photovoltaik-Zellen Fahrt aufnimmt. In diesem Jahr gibt es zwei verschiedene Wettkampfkategorien: **Geschwindigkeit und kreative Konstruktion**. In beiden Kategorien nehmen die Boote an einem Rennen teil. Die erste Kategorie wird nach der Geschwindigkeit bewertet, die Boote der zweiten Kategorie werden von einer Jury beurteilt. Aufgabe ist hier, **ein hinsichtlich (umweltfreundlichem) Material, Design und Umsetzung möglichst kreatives Solar-Modellboot zu konstruieren**. Für beide Kategorien winken Preisgelder in Höhe von 250 Euro für den ersten, 150 Euro für den zweiten und 100 Euro für den dritten Platz.



Foto: HTWG Konstanz

„Der Wettbewerb stellt viele Herausforderungen an die Schüler: **Teamarbeit, Zeitmanagement, Präsentationsgeschick und ein Händchen für Finanzen** sind genauso gefragt wie natürlich **technisches Wissen zur Auswahl geeigneter Photovoltaik-Zellen, eines geeigneten Motors, für die Verbindung von Energieversorgung und Antrieb und schließlich für den Bau eines stabilen und schnellen Schiffsrumpfs**“, erläutert Prof. Dr. Richard Leiner, der Gründungsvater des Wettbewerbs, der auch dieses Jahr wieder die Leitung übernommen hat ...

Quelle: Pressemitteilung der Hochschule Konstanz vom 22.Mai 2014, abrufbar unter <http://www.htwg-konstanz.de/Wettbewerb-Korona-Minis.korona-minis.0.html>

### Aufgaben

#### 1. Unterstreicht im Text Informationen über

- a) **die Aufgabenstellung**
- b) **die Bewertungskriterien**
- c) **die notwendigen Kompetenzen**

#### 2. Diskutiert: Eignet sich diese Aufgabe für das Arbeiten im Team? Nennt Gründe.