

An alle Grund- und Förderschulen

An die Fachbeauftragten für Sachunterricht



Hessen SolarCup am 03.07.2015 Didaktisches Begleitprogramm im Wassererlebnishaus

Sehr geehrte Lehrerinnen und Lehrer,

der Hessen SolarCup ist ein **Bildungswettbewerb** für Schulklassen aller Jahrgänge bei dem solarbetriebene Modellfahrzeuge konstruiert werden.

Für **GrundschülerInnen** besteht die Aufgabe darin, ein **Solarboot** zu bauen. Die Antriebsteile sind vorgegeben und können fertig gekauft werden. Der Wettbewerb eignet sich gut als **Klassenprojekt**, bei dem klassische Inhalte des Sachunterrichts problemorientiert vermittelt werden können (Strom, Energie, Schwimmen-Schweben-Sinken, Werken).

Das Wassererlebnishaus hat mehrere **Lernangebote** entwickelt, die Schüler und Lehrkräfte in dem Projekt unterstützen und begleiten, insbesondere bei ungünstigen Rahmenbedingungen (z.B. wenn kein Werkraum verfügbar ist oder wenn es an Zeit mangelt).

Damit wollen wir besonders Neueinsteiger ermutigen, sich am Wettbewerb zu beteiligen. Die Veranstaltungen und Materialien sind **teilweise kostenlos**:

- **Praxis-Fortbildung für Lehrkräfte „Bau von Solarbooten“ (kostenlos)**

Termine: Fr 17.04.2015 14:00 – 18:00 Uhr
Fr 24.04.2015 14:00 – 18:00 Uhr

- **Angeleiteter Bau von Solarbooten für Schulklassen im Wassererlebnishaus**

Termine nach Vereinbarung (vom 01. – 18.06.2015) ; Kosten: 4,- €/ SchülerIn

Die ersten 4 angemeldeten Neueinsteiger (Lehrkräfte) erhalten die Veranstaltung und die erforderlichen **Solarbausätze** (Klassensatz) **kostenlos** (gefördert durch die Städtischen Werke AG Kassel).



Ein ausführliches Lehrerbegleitheft (mit **Lerneinheiten** und **Arbeitsblättern**) und Powerpoint-Präsentationen für den Unterricht finden Sie auf unserer Homepage.

Weitere Lernangebote zum Hessen SolarCup finden Sie auf der Rückseite.

Noch Fragen? Rufen Sie uns an! 0561 / 98 1234-6

Das Solarboot-Team im „WEH“:
Klaus Memmen, Petra Wendtlandt, Gerd Greskamp, Dirk Schnieders

Hessen SolarCup 2015 Begleitende Lernangebote



Der Hessen SolarCup ist ein Bildungswettbewerb zum Bau von Modell-Solarfahrzeugen, der als Unterrichtsprojekt für Grund- und Förderschulen gut geeignet ist. Um den Vorbereitungsaufwand für Neueinsteiger zu verringern bietet das Wassererlebnishaus eine Reihe von Veranstaltungen und Materialien an, die Sie als Lehrkraft auf Ihre Bedürfnisse abstimmen können.

Lehrerbegleitheft

(Kostenloser Download auf unserer Homepage)
Hier finden Sie Unterrichtsmaterialien zur Vorbereitung auf den Hessen SolarCup. Die Basis-Lerneinheiten sind als **Powerpoint-Präsentationen** ausgeführt (ebenfalls als Download erhältlich) und werden durch **Arbeitsblätter** ergänzt. Der eigentliche Bau der Boote wird in unserer Lehrerfortbildung vermittelt oder als angeleitete Veranstaltung im Wassererlebnishaus („Solarbootwerft“).

Lehrerfortbildung

Im Mittelpunkt steht der praktische Bau eines Solarbootes, wobei die häufigsten handwerklichen Schülerprobleme aufgegriffen werden. Die wichtigsten Tricks und Tipps erhalten Sie als schülergeeignete Lernkarten. Außerdem werden Experimente zur Konstruktion der Solarboote vorgestellt.

Kostenlose Veranstaltung. Alle TeilnehmerInnen erhalten einen Solarantriebsbausatz.

Termine: Fr 17.04.2014 14:00–18:00 Uhr
Fr 24.04.2014 14:00–18:00 Uhr

Schulbesuch (Einführung)

Angeleitete halbtägige Veranstaltung für Grundschulklassen zur Vorbereitung auf den Hessen SolarCup. Inhalt:

- Was ist der Hessen SolarCup?
- Wie funktioniert ein Solarboot?
- Wie funktioniert unsere Stromversorgung?
- Experimente zur Bootskonstruktion.
- Experimente mit dem Solarbausatz.

Termine: nach Vereinbarung

Kosten: 250,- €

„Die Solarboot-Werft“

Angeleitete Veranstaltung zum Bau von Solarbooten im Wassererlebnishaus.

In der 3-4 -stündigen Veranstaltung führen die SchülerInnen Experimente zur Konstruktion der Boote durch, üben grundlegende handwerkliche Techniken und bauen dann im Team ihr Solarboot für den Hessen SolarCup-Wettbewerb. Zur Vorbereitung in der Schule sind die Basis-Lerneinheiten aus dem Lehrerbegleitheft erforderlich.

Kosten: 4,- €/ SchülerIn ; Zusätzlich 100,- € für die Solarbausätze (Klassensatz).

Termine: nach Vereinbarung
(02. – 18.06.2014)

Kostenlos für die ersten 4 Anmeldungen (inkl. Solarbausätze) gefördert durch die Städtischen Werke AG Kassel.



Anmeldung (Lernangebote)

Wassererlebnishaus Fuldata
Junghecksweg 9, 34233 Fuldata

Tel.: (05 61) 9 81 23 46

Fax: (05 61) 9 81 23 47

info@wassererlebnishaus-fuldata.de

www.wassererlebnishaus-fuldata.de

Anmeldung zum
Wettbewerb hier:
www.solarcup.de

