

Anmeldung bis 13.4.2023

**Startveranstaltung
(Kick-Off) 18.4.2023**

Projektphase 19.4.-3.7.

Wettbewerb 4.7.23

(so die Sonne scheint...)

Anmeldeformular auf

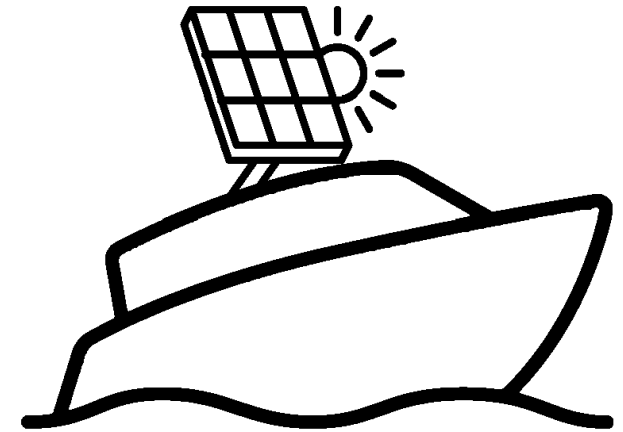
www.hs-kl.de/lspc

Dann sprechen Sie uns an

Hochschule Kaiserslautern

Prof. Dr. Matthias Hampel
Leiter Studiengang Energie-Ingenieurwesen
Schoenstraße 11
67659 Kaiserslautern
Email: matthias.hampel@hs-kl.de
Telefon: 0631 / 3724 2217

Frau Elvira Grub
Referat Student Life Cycle
Schoenstraße 11
67659 Kaiserslautern
Email: elvira.grub@hs-kl.de
Telefon: 0631 / 3724 2163
www.hs-kl.de/kennenlernen



Schulwettbewerb

8. Lautrer Solar Power Competition

Solarbootrennen

Hintergrund

Der Wettbewerb *Lautrer Solar Power Competition* wurde von der Hochschule Kaiserslautern initiiert. Er verfolgt damit das Ziel, Jugendliche für naturwissenschaftlich-technische Fragestellungen zu begeistern und so für eine Ausbildung oder ein Studium in diesem Bereich zu gewinnen

Unser diesjähriger Wettbewerb ist ein Bootsrennen. Wie in vielen vergleichbaren Wettbewerben soll Erfindungsreichtum hier zu schnellen und phantasievollen Bootsmodellen führen, die nur durch Sonnenkraft angetrieben werden und unser Mare Mensa schnellstmöglich durchqueren.

Aufgabe

Jedes Team baut innerhalb von gut zwei Monaten ein wassertüchtiges Modell eines Solarbootes. Dabei soll die dafür notwendige Energie von der Sonne stammen (und keine Energiespeicher benutzt werden). Am Wettbewerbstag treffen sich alle Teams bei der Hochschule und lassen ihre Boote über unseren Teich fahren. Die genauen Bedingungen und Erläuterungen sind in den Teilnahmebedingungen auf unserer Homepage nachzulesen.

Wer kann mitmachen?

Der Wettbewerb *Lautrer Solar Power Competition* richtet sich an Schülerinnen und Schüler der Klassen 7-11 der Gymnasien, Realschulen und Gesamtschulen im Umkreis der Stadt Kaiserslautern. Die Schulen sind eingeladen, sich mit einem oder mehreren Teams am Wettbewerb zu beteiligen. Die Teams bestehen aus mindestens zwei Schülerinnen und Schülern sowie einer Teamleitung aus ein oder zwei betreuenden Lehrerinnen oder Lehrern. Ein Team kann z.B. eine AG oder ein Kurs sein aber auch eine Gruppe von Jugendlichen verschiedener Jahrgänge, die sich nur für diesen Wettbewerb zusammenfindet. Pro Schule dürfen mehrere Teams antreten. Die Teams und seine Teamleitung sind von der Schulleitung klar zu bestimmen. Voraussetzung für die Teilnahme ist die rechtzeitige Anmeldung auf unserer Homepage.

Der Wettbewerb wird gefördert durch das Ministerium für Wissenschaft und Gesundheit des Landes Rheinland-Pfalz



und durch Preisgelder des Verbandes der Elektrotechnik und Elektronik (VDE)



Bewertungskriterien

Die gebauten Solarboote werden am Wettbewerbstag in zwei Kategorien bewertet. Ein Renner kann nur in einer Kategorie gewinnen.

Leistung 1.Preis:

Das Boot, das am schnellsten die Teststrecke befährt, erhält:

Preisgeld 400,00 €

Leistung 2.Preis:

Das zweitschnellste Boot erhält:

Preisgeld 300,00 €

Innovation und Kreativität:

Hierbei werden in erster Linie Innovation und besondere technische/physikalische Raffinesse bewertet, aber auch kreatives Design und künstlerische Ausgestaltung berücksichtigt.

Preisgeld 200,00 €

Die Geldpreise werden vom Verband der Elektrotechnik und Elektronik (VDE) gespendet und gehen an die jeweiligen Schulen. Sie können dort beliebig verwendet werden. Es besteht kein Anspruch auf die Preise.