

Anmeldung bis 30.4.2025

**Startveranstaltung
(Kick-Off) 30.4.2025**

Projektphase 30.4.-23.6.

Wettbewerb 23.6.25

(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

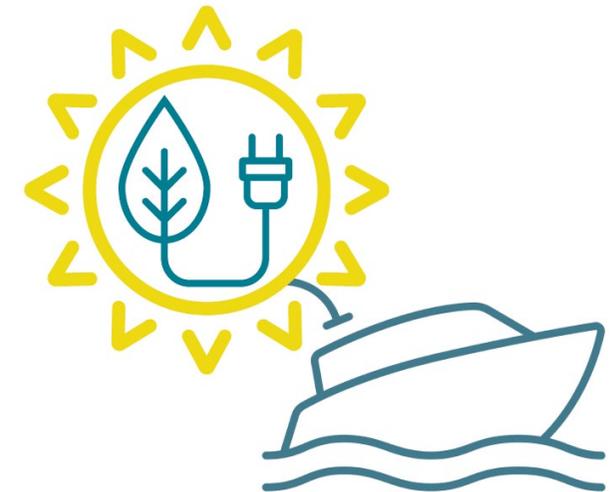
Schoenstraße 11

67659 Kaiserslautern

Email: elvira.grub@hs-kl.de

Telefon: 0631 / 3724 2163

www.hs-kl.de/kennenlernen



Schulwettbewerb

10. Lautrer Solar Power Competition

Solarbootrennen

Hintergrund

Der Wettbewerb *Lautrer Solar Power Competition* wurde von der Hochschule Kaiserslautern initiiert. Er verfolgt 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 zum zweiten Mal 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 knapp 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, Gesamt-, Real- und Berufsbildenden Schulen der Region. 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 Lehrkräften. 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.