



TERMINE & ANMELDUNG

Auf einen Blick:

ANMELDUNG bis 15. April 2024

unter www.hs-kl.de/lspc

KICKOFF 22. April 2024

Startveranstaltung für die Projektphase (online)



PROJEKTPHASE 10 Wochen

Ausarbeitung der Wettbewerbsbeiträge



WETTBEWERB 1. Juli 2024

Sonnenschein vorausgesetzt...

ANMELDEFORMULAR ONLINE:



FRAGEN & ANREGUNGEN

Sprechen Sie uns gerne an!

HOCHSCHULE KAISERSLAUTERN

Campus Kammgarn
Schoenstraße 11
67659 Kaiserslautern

Prof. Dr. Matthias Hampel
Leiter Studiengang Energie-Ingenieurwesen

Email: matthias.hampel@hs-kl.de
Telefon: 0631 / 3724 2217

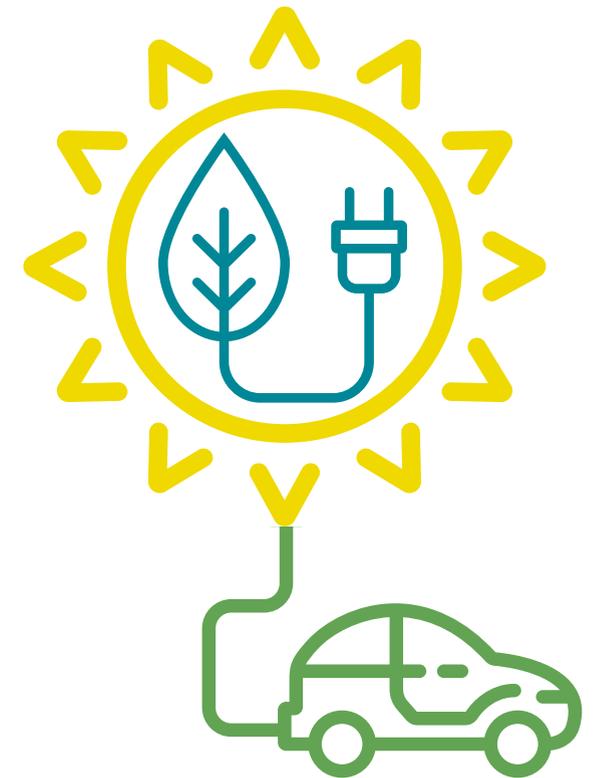
Elvira Grub
Referat Student Life Cycle

Email: elvira.grub@hs-kl.de
Telefon: 0631 / 3724 2163

www.hs-kl.de/kennenlernen
www.hs-kl.de/lspc



9. LAUTRER Solar Power Competition



**Bau eines
Solar-Renners**
SCHULWETTBEWERB



⚡ KICK-OFF 22.04.2024

⚡ PROJEKT 23.04. — 01.07.2024

⚡ WETTBEWERB 01.07.2024



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 Autorennen. Wie in vielen vergleichbaren Wettbewerben soll Erfindungsreichtum hier zu schnellen und phantasie-vollen Solarflitzern führen, die nur durch Sonnenkraft angetrieben werden.

AUFGABE

Jedes Team baut innerhalb von gut zwei Monaten ein kleines Solarauto. Dabei soll die dafür notwendige Energie von der Sonne stammen (und keine Energiespeicher benutzt werden). Am Wettbewerbstag treffen sich alle Teams an der Hochschule. Wie im Bundeswettbewerb Solarmobil Deutschland soll jedes Team ein rein solar betriebenes Fahrzeug bauen, das eine 10m lange gerade Strecke (eventuell mit Schikane) bewältigen muss. Die genauen Bedingungen und Erläuterungen sind in den Teilnahmebedingungen auf unserer Homepage nachzulesen.



WER KANN MITMACHEN? BEWERTUNGSKRITERIEN

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 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 ihre Teamleitung sind von der Schulleitung klar zu bestimmen. Voraussetzung für die Teilnahme ist die rechtzeitige Anmeldung auf unserer Homepage.

UNSERE PARTNER

Der Wettbewerb Lautrer Solar Power Competition wird gefördert durch das Ministerium für Wissenschaft und Gesundheit des Landes Rheinland-Pfalz, sowie durch Preisgelder des Verbandes der Elektrotechnik (VDE).



Die gebauten Solar-Renner werden am Wettbewerbstag in drei verschiedenen Wettbewerbs-Kategorien bewertet.

Free Flow

Der Renner, der im Ausscheidungsrennen die einfache Teststrecke gewinnt, erhält:

Preisgeld 350,00 €

Shadow Race

Der Renner, der im Ausscheidungsrennen die Teststrecke mit Schikane gewinnt, erhält:

Preisgeld 350,00 €

Innovation und Kreativität

Hier werden Innovation und besondere technische und physikalische Raffinesse bewertet, aber auch kreatives Design und künstlerische Ausgestaltung berücksichtigt.

Preisgeld 200,00 €

Ein Renner kann nur in einer Kategorie gewinnen.

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.

