



TERMINE & ANMELDUNG

Auf einen Blick:

ANMELDUNG bis 20. April 2020

unter www.hs-kl.de/lspc

KICKOFF-EVENT 21. April 2020

Startveranstaltung für die Projektphase



PROJEKTPHASE 2 Monate

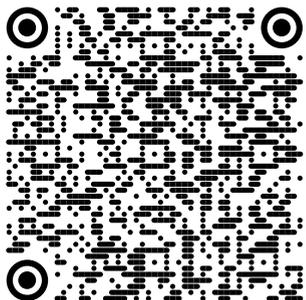
Ausarbeitung der Wettbewerbsbeiträge



WETTBEWERB 23. Juni 2020

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

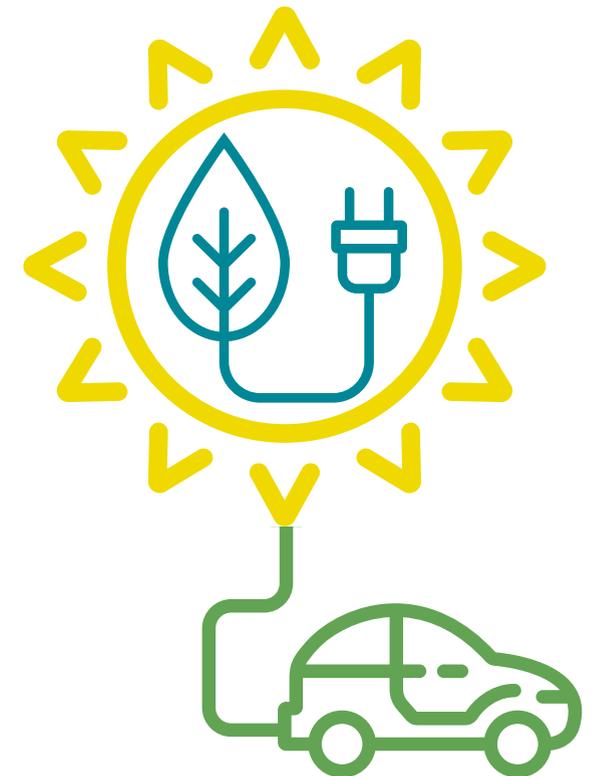
Elvira Grub
Leitung Öffentlichkeitsarbeit & Schulkontakte

Email: elvira.grub@hs-kl.de
Telefon: 0631 / 3724 2163
Fax: 0631 / 3724 2334

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



6. LAUTRER Solar Power Competition



**Bau eines
Solar-Renners**
SCHULWETTBEWERB



 KICK-OFF 21.04.2020

 PROJEKT 21.04. — 22.06.2020

 WETTBEWERB 23.06.2020



HINTERGRUND

Der Wettbewerb Lautrer Solar Power Competition wurde von der Hochschule Kaiserslautern initiiert. Vor dem Hintergrund des Klimawandels sollen alternative Energietechniken kennengelernt werden.

Der Wettbewerb verfolgt auch das Ziel, Jugendliche für naturwissenschaftlich-technische Fragestellungen zu begeistern und so für eine Ausbildung oder ein Studium in diesem Bereich zu gewinnen.

Aufgabe

Die Deutschen sind fasziniert von Autos ohne Geschwindigkeitslimit – somit wird der diesjährige Wettbewerb ein Autorennen! Dies bietet eine gute Möglichkeit die Probleme nachzuvollziehen, die in der Automobilbranche gerade anstehen.

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.

Am Wettbewerbstag treffen sich alle Teams an der Hochschule. In Ausscheidungsrennen werden die besten Elektro-Renner auf unserer Teststrecke ermittelt. 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 aller 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 Teamleitung sind von der Schule 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, Weiterbildung und Kultur des Landes Rheinland-Pfalz, sowie durch Preisgelder des Verbandes der Elektrotechnik und Elektronik.

wissenschaft
ZUKUNFT

VDE

BEWERTUNGSKRITERIEN

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

Free Flow

Der Renner, der in 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.