

## TERMINE & ANMELDUNG

Auf einen Blick:

**ANMELDUNG bis 29. Mai 2022**

unter [www.hs-kl.de/lspc](http://www.hs-kl.de/lspc)

**KICKOFF-EVENT 30. Mai 2022**

Startveranstaltung für die Projektphase



**PROJEKTPHASE 7 Wochen**

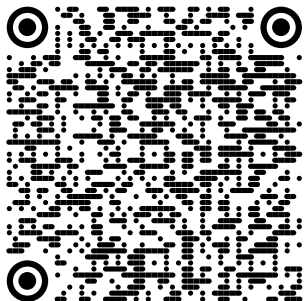
Ausarbeitung der Wettbewerbsbeiträge



**WETTBEWERB 18. Juli 2022**

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](mailto:matthias.hampel@hs-kl.de)  
Telefon: 0631 / 3724 2217

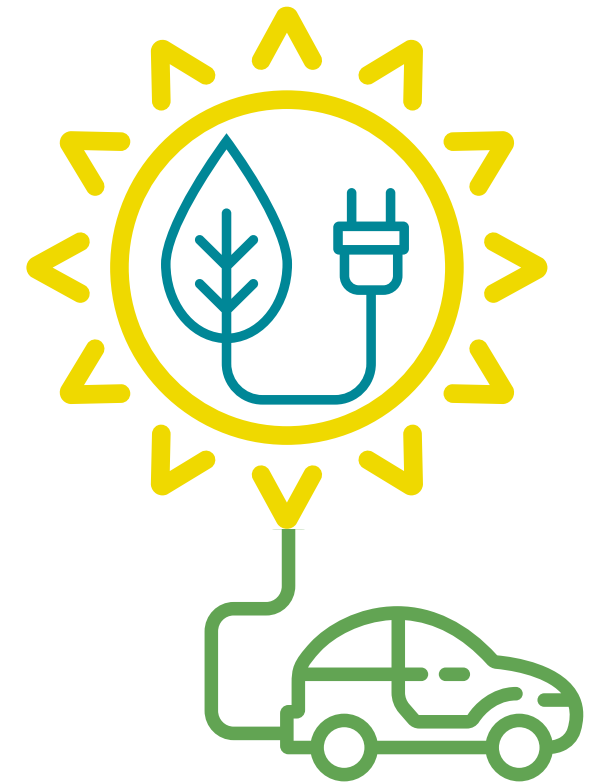
**Elvira Grub**  
Referat Student Life Cycle

Email: [elvira.grub@hs-kl.de](mailto:elvira.grub@hs-kl.de)  
Telefon: 0631 / 3724 2163

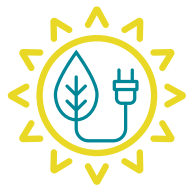
[www.hs-kl.de/kennenlernen](http://www.hs-kl.de/kennenlernen)  
[www.hs-kl.de/lspc](http://www.hs-kl.de/lspc)



## 7. LAUTRER Solar Power Competition



**Bau eines  
Solar-Renners**  
SCHULWETTBEWERB



 KICK-OFF 30.05.2022

 PROJEKT 30.05. — 17.07.2022

 WETTBEWERB 18.07.2022



## 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. Im 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, Gesamtschulen und Berufsbildenden Schulen.

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 und Gesundheit des Landes Rheinland-Pfalz, sowie durch Preisgelder des Verbandes der Elektrotechnik und Elektronik.



## BEWERTUNGSKRITERIEN

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.

