

**Anmeldung bis 11.4.2018**

**Startveranstaltung  
(Kick-Off) 17.4.2018**

**Projektphase 17.4.-19.6.**

**Wettbewerb 20.6.**

(so die Sonne scheint...)

Anmeldeformular auf

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

**Dann sprechen Sie uns an**

**Hochschule Kaiserslautern**

**Prof. Dr. Matthias Hampel**

Leiter Studiengang Energieeffiziente Systeme

Schoenstraße 11

67659 Kaiserslautern

Email: [matthias.hampel@hs-kl.de](mailto:matthias.hampel@hs-kl.de)

Telefon: 0631 / 3724 2217

**Frau Elvira Grub**

Leitung Referat Öffentlichkeitsarbeit/Schulkontakte

Schoenstraße 11

67659 Kaiserslautern

Email: [elvira.grub@hs-kl.de](mailto:elvira.grub@hs-kl.de)

Telefon: 0631 / 3724 2163

Fax: 0631 / 3724 2334

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



## Schulwettbewerb

### 4. Lautrer Solar Power Competition

Bau einer solaren  
Wasserentsalzungsanlage

# 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

Im diesjährigen Wettbewerb beschäftigen wir uns mit unserem wertvollsten Gut, sauberem Trinkwasser. Dieses wird gerade in ariden Gebieten der Erde zunehmend aus dem Meer gewonnen, Tendenz steigend. Eine Nutzung von Sonnenenergie liegt hier nahe.

## Aufgabe

Jedes Team baut innerhalb von zwei Monaten eine (Meer-)Wasserentsalzungsanlage. Dabei soll der größte Teil der dafür notwendigen Energie von der Sonne stammen.

Am Wettbewerbstag treffen sich alle Teams bei der Hochschule und führen ihre Anlagen „unter realen Bedingungen“, also mit Salzwasser und Sonnenschein, vor. Die besten Anlagen werden prämiert. 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, Weiterbildung und Kultur des Landes Rheinland-Pfalz

wissenschaft  
ZUKUNFT

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

VDE

# Bewertungskriterien

Die Entsalzungsanlagen werden am Wettbewerbstag in zwei Kategorien bewertet:

## Leistung:

Das Modell, das die höchste Leistung aufweist, ist der Sieger dieser Kategorie. Der Preis ist dotiert mit:

**Preisgeld 400,00 €**

Das Modell mit der zweithöchsten Leistung erhält ebenfalls einen Preis. Dieser ist dotiert mit:

**Preisgeld 250,00 €**

## Innovation und Kreativität:

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

**Preisgeld 250,00 €**

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.