

Preise für die besten Dokumentationen zu den Ultraleicht-Solar-Mobilen

Hinweise und Fakten zur Teilnahme am Wettbewerb

Zur Förderung des technisch-wissenschaftlichen Nachwuchses, also der künftigen Ingenieure und Techniker in unserem Land, schreibt der VDE Kassel anlässlich des Hessen SolarCup 2014 am 4. Juli zum nunmehr siebten Mal den VDE-Konstrukteurspreis für die beste Dokumentation des teilnehmenden Wettbewerbsfahrzeugs in den beiden Wertungsklassen der **Ultraleicht-Solar-Mobile** aus.



**VDE
Konstrukteurspreis
2014**

Der **VDE Kassel** stiftet wie in den vergangenen Jahren auch Preise für die besten Dokumentationen beim Hessen SolarCup 2014!

Weitere Informationen unter www.vde-kassel.de

Wichtige Hinweise:

1. Es müssen in beiden Wertungsklassen insgesamt mindestens acht Arbeiten angemeldet und mindestens sechs davon auch eingereicht werden. Ansonsten wird die Preisauslobung seitens des VDE Kassel ersatzlos zurückgezogen.
2. **Aufgerufen zur Beteiligung in 2014 sind** diesmal nicht die Teilnehmer der ferngelenkten Solarmobile sondern **nur die Teilnehmer der Ultraleicht-Solar-Mobile** in den beiden Wertungsklassen einerseits der Schülerinnen und Schüler der Klassen 5 bis 10 und andererseits der Klassen 11 bis 13 sowie der Auszubildenden.
3. Gedacht ist wie immer bei unserem VDE-Konstrukteurspreis an die Einreichung von
 - ersten Entwürfen wie Handskizzen,
 - einfachen physikalisch-technischen Berechnungen, welche sich an den altersgerechten schulischen Kenntnissen der Teammitglieder orientieren,
 - einfachen Konstruktionszeichnungen,
 - Begründungen für Materialauswahl und Konzeption,
 - usw., usw.

Unser Konstrukteurspreis richtet sich hierbei ausschließlich an Teams, die sich mit **Ultraleicht-Solar-Mobilen** der beiden Wertungsklassen (Klassen 5 bis 10 einerseits und Klassen 11 bis 13 sowie Auszubildenden) beteiligen. Die VDE-Jurymitglieder erwarten, dass die zu dokumentierenden Ergebnisse der Entwicklungs- und Konstruktionsaktivitäten eine Eigenleistung der beteiligten Schülerinnen und Schüler bzw. Auszubildenden darstellen. Leistungen, die von Eltern, Ingenieuren, Ausbildern und / oder Lehrkräften erbracht worden sind, sollen nicht durch eine Preisvergabe belohnt werden.

Um dies sicherzustellen, ist eine Erklärung des Teamleiters über die eigenständige Erstellung der eingereichten Unterlagen erforderlich. Dieser Teamleiter muss Schülerin bzw. Schüler und / oder Auszubildende / Auszubildender sein.

Nach Einreichung erfolgt eine erste Bewertung durch die VDE-Jurymitglieder. Etwa ein bis zwei Wochen vor der Preisvergabe findet dann gegebenenfalls zu den eingereichten Unterlagen eine Befragung der Teammitglieder durch die VDE-Jurymitglieder statt. Die VDE-Jury meldet sich beim Teamleiter und kündigt eine eventuelle Befragung an.

Die einzureichende Dokumentation sollte belegen, dass "Entwickler" und "Konstrukteure" vor der Realisierung beispielsweise einer Maschine, eines Fahrzeugs oder auch eines elektrischen Antriebs zunächst theoretische Betrachtungen und Berechnungen anstellen müssen. Hierzu können, wobei der **Kreativität, Tatkraft und Phantasie der Teilnehmer unsererseits keine Grenzen** gesetzt sind, zum Beispiel gehören:

- eine skizzenhafte oder (alters- bzw. ausbildungsgemäß) maßstabsgetreue Zeichnung des gesamten Fahrzeugs und / oder einzelner Komponenten,
- ein "Blockschema" der maßgeblichen Komponenten (mechanische, elektrische und elektronische Einheiten),
- die Berechnung von Übersetzungen zwischen Motor und Rädern auf der Fahrbahn.

Die oben aufgeführten beispielhaften Themenbereiche müssen keineswegs alle abgedeckt sein, die obige Aufzählung stellt lediglich mögliche und verschiedene Aspekte der einzureichenden Dokumentationen dar. Der Umfang der einzureichenden Unterlagen sollte 5 Seiten möglichst nicht überschreiten.

Die oben erwähnte Erklärung, dass die eingereichten Unterlagen vom teilnehmenden Team eigenständig erstellt wurden, ist mit einzureichen. Die Wertung der Arbeiten durch die Jury erfolgt altersgemäß, d. h. die jüngeren Teilnehmer erhalten einen ihrem Alter und Wissensstand gemäßen Bonus bei der Bewertung ihrer Arbeiten im Vergleich zu den Älteren.

Damit ausreichend Zeit für die Vorbereitung der Jurymitglieder des VDE Kassel in Zusammenarbeit mit der Jury des Veranstalters des Hessen SolarCup 2014 bleibt, sind die auf der nachfolgenden Seite aufgeführten Bedingungen und Termine einzuhalten.

Termine, Ansprechpartner und Adressen in Kurzform

<p>Anmeldung zur Teilnahme am Wettbewerb "VDE-Konstrukteurspreis 2013"</p>	<p>Bis spätestens Freitag, 16.05.2014 → Anmeldung per Mail an den Juryvorsitzenden Helmut Lotz VDE Mail h.lotz@kassel.vde-online.de Unter Cc... sind die nachfolgend aufgeführten Teammitglieder per "Kopie" zu informieren Dr.-Ing. Markus Andiel VDE Mail: ma_andiel@gmx.de Dr.-Ing. Oliver Haas VDE Mail: oliver.haas@uni-kassel.de Dipl.-Ing. Wolfgang Dünkel VDE Mail: w.duenkel@kassel.vde-online.de</p>
<p>Pflichtangaben bei der Anmeldung</p>	<p>Ansprechpartner des Teams, der federführend als Teamleiter das komplette Team vertritt und für Rückfragen und Nachfragen bzw. für Terminvereinbarungen zur Verfügung steht. Anzugeben sind: Vor- und Nachname des Teamleiters, vollständige postalische Anschrift, E-Mail-Adresse, Telefonnummer und der Name des Teams, unter dem das Team am Wettbewerb teilnimmt.</p>
<p>Bestätigung über die Anmeldung</p>	<p>Eine Bestätigung über den Eingang der Anmeldung erfolgt in der Regel innerhalb von zwei Tagen, sollte dies nicht der Fall sein, wenden Sie sich bitte an die übrigen Jurymitglieder.</p>
<p>Einreichung der vollständigen Unterlagen (1x als ausgedrucktes Exemplar, 4x per Mail als PDF-Dokument)</p>	<p>Einreichung der vollständigen Unterlagen bis zum Montag, 09.06.2014 Ein ausgedrucktes "Papierexemplar" ist an die Postanschrift des Teamleiters zu schicken: Helmut Lotz Herkulesstraße 52 34277 Fuldabrück-Dörnhagen Einreichung der vollständigen Dokumentation als PDF-Dokument bis zum Montag, 09.06.2014 an die Jurymitglieder: h.lotz@kassel.vde-online.de ma_andiel@gmx.de oliver.haas@uni-kassel.de w.duenkel@kassel.vde-online.de Über den Eingang der Dokumente erhält das Team eine Bestätigung per Mail</p>
<p>Eventuelle Befragungen der Teams (auf die Befragung kann auch verzichtet werden)</p>	<p>Findet im Zeitraum vom 23.06. – 27.06.2014 statt. Eine Befragung wird dem Teamleiter rechtzeitig angekündigt.</p>

Aus gegebenen Anlass weisen wir an dieser Stelle darauf hin, dass die oben genannten Bedingungen einzuhalten sind und die geforderten Angaben auch termingerecht vorliegen müssen, um die Bewerbung zum "VDE-Konstrukteurspreis 2014" berücksichtigen zu können. Die Geldpreise für die Siegerteams betragen:

- 1. Platz 200,-- €
- 2. Platz 150,-- €
- 3. Platz 100,-- €

und stehen den Teams zur freien Verfügung. Wir würden uns allerdings sehr freuen, wenn dieser Betrag zur weiteren gemeinsamen Arbeit an technisch-wissenschaftlichen Aufgabenstellungen verwendet wird.

Die Bekanntgabe der Gewinner und Verleihung der Urkunden erfolgt am 4. Juli 2014 nach Ende des Wettbewerbs auf dem Königsplatz in Kassel. Die Überweisung der Geldpreise erfolgt in den Tagen danach auf ein dem VDE anzugebendes Konto (Mitteilung per Mail an w.duenkel@kassel.vde-online.de).

Wir weisen in diesem Zusammenhang darauf hin, dass die Überweisung des Preisgeldes des von uns ausgelobten Wettbewerbs kein Entgelt für gegenüber dem VDE Bezirksverein Kassel e. V. erbrachte Leistungen darstellt und hieraus keinerlei Verpflichtungen unsererseits für die Abführung von Steuern und Sozialabgaben entstehen.

Der Rechtsweg ist ausgeschlossen!

Wir freuen uns auf Ihre Anmeldungen zum VDE-Konstrukteurspreis 2014 und stehen für Rückfragen jederzeit gern zur Verfügung.

Kassel, 16. März 2014

gez. Helmut Lotz / Dr. Markus Andiel / Dr. Oliver Haas / Wolfgang Dünkel