

BUNDESWEITER WETTBEWERB „SOLARMOBIL DEUTSCHLAND 2011“ IN BERLIN



Foto: Florian Schuh, VDE

Bild 1: Start frei !

Mit zwei ersten, einem zweiten und einem dritten Platz waren die Schülerteams aus Kassel erneut die Erfolgreichsten im Finale am Flughafen Tempelhof. Zum zweiten Mal veranstalteten der VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V. und das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) den Wettbewerb „SolarMobil Deutschland“. Im Gegensatz zum vergangenen Jahr, in dem es am Potsdamer Platz fast pausenlos regnete und künstliche Beleuchtung die nicht vorhandene Sonne ersetzte, strahlte diesmal die Sonne von einem wolkenfreien Himmel mit den Siegern und auch allen anderen Teilnehmern um die Wette.

111 Schülerinnen und Schüler traten in 42 Teams mit ihren selbstgebauten Modellfahrzeugen in der Ultraleicht- oder Kreativklasse gegeneinander an. In diesem Jahr fand das Rennen im Rahmen der Messe für Umweltechnologien und Nachhaltigkeit, Clean Tech World, statt.

„Ziel des Wettbewerbs ist es, Schülerinnen und Schüler mit dem Themenkomplex Regenerative Energien und zukunftsweisende Mobilitätskonzepte vertraut zu machen. Indem sie selbst aktiv werden, hoffen wir, dass sie so den Spaß an der Technik entdecken“, erklärt VDE-Vorstandsvorsitzender Dr.-Ing. Hans Heinz Zimmer. Und Prof. Wolf-Dieter Lukas, Ministerialdirigent im BMBF, fügt hinzu: „Es gibt eine gute und eine schlechte Nachricht: Diejenigen, die gewonnen haben, müssen Technik studieren – diejeni-

gen, die verloren haben, dürfen Technik studieren“.

Sechs Schülerteams aus Kassel waren dabei, sie hatten sich zuvor beim Regionalwettbewerb „Hessen SolarCup“ qualifiziert, einer Veranstaltung der Universität Kassel mit zahlreichen Förderern. Der Hessen SolarCup wurde vor zehn Jahren durch das DGS-Mitglied Heino Kirchhof mit der Universität Kassel begründet und hat sich in diesen Jahren zu einer für viele Schulen und Ausbildungsbetriebe Nordhessens und angrenzender Regionen bedeutenden regelmäßigen Bildungsveranstaltung entwickelt. Seit einigen Jahren wird er unter der Regie von Peter Henniges abgewickelt und findet stets im Frühjahr auf dem Kasseler Königsplatz statt. Unser Bezirksverein beteiligt sich an der Förderung seit 2004 und schreibt seit 2008 hierbei den VDE-Konstruktorspreis aus.

In den Ultraleichtklassen A und B mit 30 Teams, in der die beiden Siegerteams und das zweitplatzierte Team aus Kassel starteten, mussten die Schüler ihre Modellfahrzeuge auf einer zehn Meter langen Strecke ins Rennen schicken und zwar in den Jahrgangsstufen 4 bis 8 (Klasse A) und 9 bis 13 (Klasse B). In beiden Klassen war die maximale Größe der jeweiligen Solarzellen, die die Nachwuchstüftler einbauten, festgelegt, über das Material und die Bauweise konnten die Teams selbst entscheiden.

Neben dem Wettbewerb in den beiden Ultraleichtklassen gab es wie im vergangenen Jahr auch einen Wettbewerb in der

Kreativklasse. Hier ging es nicht um die effiziente Nutzung der Sonnenenergie, sondern um die Kreativität der Teilnehmer. Drei Kasseler Teams traten neben neun anderen in der Kreativklasse an und erzielten mit dem Team „Pappillon“ der Freien Schule Kassel einen hervorragenden dritten Platz.. In dieser Klasse waren Kinder und Jugendliche im Alter von 10 bis 18 Jahren teilnahmeberechtigt. Es waren Fahrzeuge zugelassen, die den Regeln der Ultraleichtklasse entsprechen und sich zusätzlich durch besondere Originalität, Kreativität und Innovation auszeichnen. Die zur Fortbewegung der Fahrzeuge und/oder Bewegung einzelner Fahrzeugteile erforderliche Energiegewinnung musste durch Solarmodule erfolgen. Unterstützende Energiespeicher waren hierbei (im Gegensatz zur Ultraleichtklasse) erlaubt. Die Bewertung der Modelle erfolgte durch eine Jury anhand der Vorführung der Fahrzeuge und der Präsentation eines begleitenden Posters.

Mehr Informationen zum Wettbewerb „SolarMobil Deutschland“ unter:

www.vde-kassel.de bzw.

www.solarmobil-deutschland.de

ZUM AUTOR:

► Wolfgang Dünkel

VDE-Bezirksverein Kassel e.V.

wolfgang.duenkel@t-online.de



Foto: Florian Schuh, VDE

Bild 2: Junge Tüftlerhände



Foto: Florian Schuh, VDE

Bild 3: Gruppenfoto der 111 Teilnehmer des Wettbewerbs SolarMobil Deutschland 2011 in Berlin