

BESUCH BEIM SOLARCAR TEAM AN DER HOCHSCHULE BOCHUM



Bildrechte: Hochschule Bochum, Stefan Szychalski

ThyssenKrupp SunCruiser bei der World Solar Challenge im Jahr 2013

Am 4. September besuchte der DGS-Landesverband NRW mit einer Gruppe von interessierten Solar-Mobilisten das „SolarCar Team“ in seiner Werkstatt in der Hochschule Bochum. Hier arbeitet eine Studentengruppe gerade am Vorgängermodell Power Core Sun Cruiser. Sie sind Teil eines mittlerweile 40-köpfigen und interdisziplinären Studententeams unter der Leitung von Prof. Dr. Friedbert Pautzke, das alle zwei Jahre ein neues Fahrzeug baut. Die Pioniere der Solar-mobilität arbeiten bereits seit mehr als 15 Jahren an innovativen Materialien und Techniken in Kooperation mit verschiedenen Industriebetrieben.

Das neueste Modell, der ThyssenKrupp SunRiser 2015 ist gerade unterwegs nach Australien zur World Solar Challenge 2015. Hier wird deutsche Spitzentechnologie von Studenten gefertigt und in Rennen getestet, erläutert Teamleader Max Ehl. Die Anforderung sind hoch: niedriges Gewicht, optimale Elektromotoren (Radnaben) günstige Strömungs-

und Rolleigenschaften, leistungsfähige PV-Module (GaAs) auf dem Dach und leistungsstarke Batterien führen zu sensationellen Ergebnissen wie Reichweiten von 700 bis 1.000 km mit einer Batterie-ladung.

Diese Forschungs- und Entwicklungsarbeit findet bisher noch zu wenig Eingang in die Fahrzeugstrategie der deutschen Automobilkonzerne findet. Deshalb machen sich einige Studenten des SolarCarTeams, unter Nutzung der

erworbenen Kenntnisse im Projekt, als Startup-Unternehmen selbständig. Ein spannendes Projekt von dem man noch hören wird.

ZUM AUTOR:

► Dr. Peter Deininger
LV NRW der Deutschen Gesellschaft für Sonnenenergie e.V.

nrw@dgs-de

Daten ThyssenKrupp SunRiser (2015)

Fahzeuggewicht	350 kg
Abmasse (L x B x H)	4.300 x 1.800 x 1.200 mm
Höchstgeschwindigkeit	120 km/h
Sitzplätze	2
Anzahl Räder	4
Motorentyp	Synchronmotoren in den Radnaben der Hinterräder
Leistung	7,5 kW pro Motor
Energiespeicher	15,5 kWh
Materialwert	450.000 €