

VDI Technikmeile 2012 - Presse

Der Bayerische Cluster Leistungselektronik ist ein Netzwerk von Unternehmen und wissenschaftlichen Einrichtungen auf dem Gebiet der Leistungselektronik. Angesiedelt ist der Cluster Leistungselektronik im European Center for Power Electronics e.V. (ECPE), dem europäischen industriegeführten Forschungsnetzwerk für Leistungselektronik.

Tätigkeitsschwerpunkte des Clusters Leistungselektronik sind:

- > Initiierung, Konzeption und Begleitung von Forschungs-, Entwicklungs- und Anwendungsprojekten
- > Organisation des Technologietransfers zwischen Unternehmen und Hochschulen
- > Organisation von Fachtagungen und Weiterbildungsmaßnahmen für Ingenieure
- > Nachwuchsförderung

Im Rahmen der VDI Technikmeile 2012 spielen auf dem Stand des Clusters Leistungselektronik insbesondere die Themen Photovoltaik und Elektromobilität eine zentrale Rolle.

Mit dem Energierad haben Interessierte die Chance am eigenen Körper zu erfahren, was es bedeutet mit Muskelkraft Strom zu erzeugen um damit eine Glühbirne, einen Wasserkocher, ein Radio oder sogar eine Wasserpumpe zu betreiben. Parallel wird eine durch Solarkraft betriebene Pumpe gezeigt. Dies soll eindrucksvoll demonstrieren, welche leistungsfähige Energiequelle unsere Sonne darstellt. Darüber hinaus zeigt das Unternehmen Semikron, anschaulich für groß und klein, wie es möglich ist einen Motor mit Hilfe von Solarstrom zum Laufen zu bringen.

Zum Thema Elektromobilität stellt die Hochschule Nürnberg einen vollelektrischen Buggy vor. Entstanden ist dieser im Rahmen eines Projektes zur Ausbildung von Studenten am Institut ELSYS der Georg-Simon-Ohm Hochschule, die bei der Ausbildung Wert auf zukunftsorientierte Themen legt. Neben dem Buggy wird auch das aktuelle Modell des Renault Twizy ausgestellt, ein elektrisches, zweisitziges Leichtfahrzeug mit auffälliger Karosserie.

Zudem besteht auch in diesem Jahr die Möglichkeit, begeisterten Schülern zuzusehen, wie ein von ihnen programmierter LEGO Roboter geschickt anspruchsvolle Bewegungsaufgaben löst und verschiedene Herausforderungen meistert.

ECPE European Center for Power Electronics e.V.

Cluster Leistungselektronik

Dipl. Betriebsw. Sabrina Haberl

Landgrabenstraße 94

D-90443 Nürnberg

Tel: +49 (911) 81 02 88-13

Fax: +49 (911) 81 02 88-28