

IHK/JET-CHALLENGE-CUP

## Schüler bauen kleine Elektro-Rennwagen

Acht Teams stellen sich den Herausforderungen des IHK/JeT-Challenge-Cups, den die IHK Hannover und der Verein Deutscher Ingenieure zur IdeenExpo ausrichten. Die Schüler haben bereits im März einen Modell-Tourenwagen im Maßstab 1:8 bekommen, den sie auf Elektroantrieb umrüsten und mit Miniaturscheinwerfern ausstatten müssen. Diese Aufgaben erledigen die Mannschaften bis zur IdeenExpo. Im Herstellungsprozess müssen sich die Schüler intensiv mit Themenbereichen wie Elektromobilität, Energieeffizienz, Aerodynamik und Reibungswiderstand auseinandersetzen. Neben den praktischen Aufgaben erstellen die Teams eine Präsentation, die sie anderen Schülern auf der IdeenExpo in der „Vision Zukunft“ vorstellen: Die Schüler befassen sich darin mit fünf Ausbildungs- und Ingenieurberufen, die sie beim Wettbewerb „im Kleinen“ bereits übernommen haben. Eine unabhängige Fachjury bewertet den Auftritt.

Während der IdeenExpo, am Gemeinschaftsstand von IHK und VDI in der Themenwelt Energie bekommen die Teams neue Aufgaben, um die Energieeffizienz der Wagen zu optimieren. Für die Arbeiten am Bodenblech und der Karosserie stehen den Schülern am Stand Werkzeuge wie eine Bohrmaschine und eine CNC-Fräse zur Verfügung. Die Besucher der IdeenExpo können ihnen bei der Arbeit über die Schulter schauen und ein wenig Werkstattluft schnuppern. Im Rollenprüfstand, im Windkanal und auf der 40 Meter langen Rennstrecke wird sich zeigen, welchen Schülern die größten Erfolge bei der energieeffizienten Gestaltung des Rennwagens gelungen sind.

„Bei der Planung und Bearbeitung des Tourenwagenmodells erfahren die Schüler in der Praxis, wo und wie sie ihre theoretischen Kenntnisse aus Physik, Mathematik und Chemie einsetzen können. Außerdem lernen sie in einem Team Verantwortung zu übernehmen und erwägen möglicherweise später selbst, einen Beruf in den Bereichen Naturwissenschaften und Technik anzustreben“, sagt Dr. Horst Schrage, stellvertretender IHK-Hauptgeschäftsführer. Darüber hinaus zeige der Wettbewerb auf, wie die Zusammenarbeit zwischen Schülern unterschiedlicher Schulformen gelingen kann. Denn in jedem Team arbeiten Schüler allgemeinbildender und berufsbildender Schulen zusammen.

### An der Endrunde auf der IdeenExpo nehmen teil:

- „Artland Racers“: BBS und Ravensbergschule Bersenbrück
- BBS 2 und Realschule Süd Delmenhorst
- „Triple-E-Racers“: BBS 6 der Region Hannover und KGS Sehnde
- „Team Hildesheim“: Werner-von-Siemenschule (BBS) und Albertus-Magnus-Realschule Hildesheim
- „MC KGS Ronnenberg + BBS 6“: BBS 6 der Region Hannover und Marie-Curie-Schule Ronnenberg
- „Team ATSU“: BBS 6 der Region Hannover und Emil-Berliner-Realschule Hannover-Stöcken
- Berufsbildende Schulen und Gymnasium Lüchow
- „Stade Racing Team“: Jobelmann-Schule BBS I und Vincent-Lübeck-Gymnasium Stade

gt

Zum Start wurde allen Schüler-Teams dieser Bausatz gestellt.



IHK  
Wahl 2011

Steffen, Albert  
JENSEN GmbH

Ihr Kandidat in der  
Wahlgruppe Industrie  
Wahlbezirk Hildesheim



IHK  
Wahl 2011

Cholewa, Robert  
Commerzbank Aktiengesellschaft  
Gebietsfiliale Hannover

Ihr Kandidat in der  
Wahlgruppe Kredit- und  
Finanzierungsinstitute



IHK  
Wahl 2011

Jordan, Joachim  
Jordan GmbH Blechtechnik

Ihr Kandidat in der  
Wahlgruppe Industrie  
Wahlbezirk Nienburg



IHK  
Wahl 2011

Busch, Thomas  
effektiv - Die Möbelagentur GmbH

Ihr Kandidat in der  
Wahlgruppe Vermittler