

Platz 3

Schule: Christian-von-Dohm Gymnasium

Projekt: Brennstoffzellen-Dreirad

Beschreibung: Im vorgestellten Projekt haben die Schüler des Christian-von-Dohm Gymnasiums in Goslar auf sehr pragmatische und kreative Weise ein funktionstüchtiges Brennstoffzellen-getriebenes Dreirad aufgebaut. Die 100 Watt Brennstoffzelle, eine Leihgabe der PSFU GmbH in Wernigerode, kann das Dreirad auf bis zu 15 km/h beschleunigen. Ein selbst gefertigtes Getriebe sorgt dabei für die nötige Umsetzung zwischen Motordrehung und Bewegungsenergie.

Grund für Platzierung: In einem pragmatischen Ansatz musste eigeninitiativ neues Wissen über Brennstoffzellen, Getriebe, Motorsteuerung und Elektrotechnik angeeignet werden. Dabei zeigten die Schüler organisatorisches Geschick. So gelang es ihnen nicht nur, elterliche Werkstätten mit einzubinden, sondern auch Unternehmen für ihre Idee zu begeistern. Von den 15 Schülern, die an dem Projekt beteiligt waren, wird der Prototyp in der Ausstellung von Sandra Enke und Alexej Gruber vorgestellt. Begleitet werden sie dabei von ihrem Herrn Thomas Draeger. Die Schüler wurden mit dem 3. Platz belohnt.

Betreuer: Thomas Draeger

Schüler: Sandra Enke und Alexej Gruba