

Förderverein „ Technisch ökologisches Jugendprojektzentrum Rabutz“ e.V.
04509 Rabutz, Bageritzer Weg 1

Mitglied des Landesverbandes Sächsischer Jugendbildungswerke e.V.,
Anerkannter freier Träger der Jugendhilfe, Gewinner der European Kids` Trophy 2005,
Zertifiziert als „Europäisches Jugendkompetenzzentrum für erneuerbare Energien“

1. Mitteldeutscher Konstruktionswettbewerb für Schülerteams

Wann? 7. bis 12. Juli 2014
Wo? Jugendprojektzentrum Rabutz e.V.

Der Verein der Ingenieure, Techniker und Wirtschaftler in Sachsen e.V. (VITW), der Verein der Ingenieure und Techniker in Thüringen e.V. (VITT), das SalineTechnikum Halle (Saale) und die Firma Eitech rufen zum 1. Mitteldeutschen Konstruktionswettbewerb auf.

Wer kann mitmachen?

Wir laden Teams aus Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen ein. Die Teams bestehen aus 3 Konstrukteuren und 2 Informatikern. Die Konstrukteure sind Schülerinnen und Schüler aus der 6. bzw. 7. Jahrgangsstufe, die Informatiker aus der 9. bzw. 10. Jahrgangsstufe. Das Team wird von einer Lehrkraft begleitet, die gleichzeitig in der Jury mitwirken sollte.

Was ist zu tun?

Die Teams erhalten eine Logistikaufgabe mit folgender Zielstellung:
Eine Lagerfachkraft soll die Ein- und Auslagerung von Teilen in einem Regal mit 16 Lagerfächern per Computer steuern sowie den Überblick über den Bestand jederzeit abfragen können.

Folgende Ausstattung steht für die Lösung der Aufgabe zur Verfügung:

- Konstruktionsbaukästen von Eitech für das Transport- und Lagersystem
- Schnittstelle zur Ansteuerung der Motoren und Lichtschranken
- Kommunikation zwischen Prozessor der Schnittstelle und dem Computer zur Echtzeitsteuerung über USB
- Möglichst eigenen Computer verwenden, empfohlene Programmiersprache Java

Die angemeldeten Teams erhalten zur Vorbereitung auf den Wettbewerb einen Bausatz Schnittstelle zur Selbstbestückung.

Das von den Teams entwickelte Logistikmodell darf mit in die Schule genommen werden und verbleibt dort.

Welche Kosten fallen an?

Unterkunft und Verpflegung pro Team:	750 € (150€ pro Person)
Betreuende Lehrkraft:	kostenfrei
Bausatz Schnittstelle:	70 €

Präsentation der Ergebnisse und Siegerehrung: 12. Juli 2014 (vormittags)

Anreise: 06. Juli 2014 (abends)
Abreise: 12. Juli 2014 (mittags)

Anmeldung und Rückfragen ab sofort:

Dr. Elk Messerschmidt Mail: drelk@rennstall-rabutz
Tel. 034207-73595 und Fax: 034207- 73597