

30. November 2007 | 9:00 – 18:00 Uhr
Braunschweig | Rebenpark, Rebenring 31

Information: Cocktailmaschine, TU Braunschweig, McGuyer

Beschreibung der Exponate / Experimente / Ausstellung:

Tequila Sunrise oder KiBa - Mit dieser Maschine hast Du die Wahl!

Diese Cocktailmaschine, die von Studierenden der Fakultät für Maschinenbau der TU Braunschweig eigenhändig im Rahmen des MacGyver-Wettbewerbs gebaut wurde, war ein Gewinner des Wettbewerbs von 2006. Dieser Wettbewerb wird jährlich vom Institut für Dynamik und Schwingungen ausgeschrieben. Es geht darum, eine vorgegebene Aufgabe innerhalb von zwei Wochen Bearbeitungszeit vollständig zu lösen und dies mit einem sehr begrenzten Budget. Im vergangenen Jahr bestand die Aufgabe darin, mit max. 20 Euro eine Vorrichtung zu bauen, die selbstständig ein Getränk einschenkt.

Aufgabenstellung	
»Schenk Uns einen ein!« Baue eine Vorrichtung, welche selbsttätig ein Getränk einschenkt. Der Materialaufwand soll höchstens 20 Euro betragen.	
Spielregeln Das Getränk soll aus automatisch aus handelsüblichen Getränkekartons oder Flasche entnommen und in ein durchsichtiges Trinkglas (0,2 - 0,5 l) eingefüllt werden. Die Flüssigkeiten dürfen vor dem Start nicht abgemessen sein. Art und Mischung bleibt Eurem Geschmack überlassen, es dürfen jedoch nur lebensmitteltaugliche Zutaten verwendet werden. Die Vorrichtung soll nach Start des Ablaufs ohne weitere Eingriffe die Abfüllung innerhalb von drei Minuten automatisch durchführen. Sie muß wiederholt funktionieren. Die Arbeitsfläche, auf die die Vorrichtung passen muss, ist 70 x 140cm groß.	
Mögliche Zutaten Fruchtsäfte, Nektare, Sirupe und Milchprodukte eigener Wahl, Zucker, Wasser, Eis, lebensmittelverträgliche Dekoration	
Bewertung Die vorgestellten Konstruktionen werden nach einem einheitlichen Schema durch eine mehrköpfige Jury bewertet. Punkte gibt es für sauberes Einschenken des Cocktails, Anzahl der benutzten Komponenten bzw. Dekoration und eingehaltenes Zeitlimit. Sonderpunkte gibt es für Originalität der Konstruktion und des Ergebnisses. Der Phantasie werden hinsichtlich des wählbaren Schwierigkeitsgrades keine Grenzen gesetzt.	
Der Ablauf Ihr habt nun zwei Wochen Zeit zum Basteln bis zur Ergebnispräsentation am 1. Juni 2006. Am Donnerstag präsentiert Ihr Eure Ergebnisse ab 15:00 Uhr auf dem Forumsplatz. Der Aufbau findet ab 14:00 Uhr statt. Anschließend stellen um 19:00 Uhr alle Finalisten im Audimax ihre Konstruktionen mit anschließender Siegerehrung bei einem Imbiss vor. Zu dieser Veranstaltung könnt Ihr auch eure Freunde als Zuschauer einladen! Bei Fragen könnt Ihr euch jederzeit an MacGyver@tu-bs.de wenden oder ins Institut zu den Sprechstunden kommen: Täglich von 16 bis 17 Uhr im Institut für Dynamik und Schwingungen in der Schleinitzstraße 20, 2. OG	

Diese Aufgabe hat die Gruppe „MacGyver und Söhne“ sehr gut gelöst. Auf einer Fahrradfelge, deren Drehbewegung über einen Controller gesteuert wird, fährt das Glas unter die entsprechenden Flaschen, die dann über ein Ventil eine bestimmte Menge Flüssigkeit in das Glas abgeben. Je nach Programmierung sind auch verschiedene Rezepturen realisierbar. Diese Maschine ist nicht nur auf Parties ein echter Hingucker, sondern zeigt auch, was jeder mit etwas Phantasie selber realisieren kann.



30. November 2007 | 9:00 – 18:00 Uhr
Braunschweig | Rebenpark, Rebenring 31

Ausstellerprofil:

Studierende der Fakultät für Maschinenbau

Kontakt:

Julia Bierbaum

Fakultät für Maschinenbau

Schleinitzstraße 20

38106 Braunschweig

messe@mb-bs.de

Links, weitere Informationen:

<http://www.mb-bs.de>

<http://www.tu-braunschweig.de/macgyver>

Besonderheiten:

Die Studierenden haben die Aufgabe eigenständig gelöst und dabei die Idee selbst entwickelt und mit eigenem Material ausgeführt, ohne dabei auf fachmännische Hilfe zurück zu greifen.