

## „JUGEND FORSCHT“ – MITTELFRANKEN, CHANCEN-TECHNIK-UMWELT ZU GAST



### Getränkroboter

Saber Kaygusuz (16), Alexander Brehl (16), Staatliche Realschule Zirndorf, Teilnehmer „Jugend forscht“ – Mittelfranken, Bereich Technik: Die Schüler haben einen Roboter entwickelt, der auf Knopfdruck verschiedene Getränke in einen Becher abfüllt und anschließend serviert. Die Schwerpunkte des Projekts liegen vor allem in

der Entwicklung der Mechanik und der Software, die sehr korrekt und genau arbeitet und damit einen reibungslosen Betrieb des Roboters ermöglicht.



### „Sharvin devide apperate“

Marcel Windisch (18), Saskia Wolfring (18), Auszubildende von Bosch, Nürnberg und Teilnehmer bei „Jugend forscht“ – Mittelfranken, Bereich Technik haben einen universellen Häcksler für Industriestaubsauger entwickelt. Das System zerkleinert lange (Metall-)Späne, die ein Industriestaubsauger einzieht, so dass ein Verstopfen wirkungsvoll verhindert

wird. Der Staubsaugeraufsatz ist auf verschiedene Schlauchdurchmesser anpassbar; nahezu jeder Industriestaubsauger kann mit diesem System nachgerüstet werden.



### „Wood through Machine“

Alexander Prottegeier (17), Kevin Wurzberger (20), Auszubildende von Bosch, Nürnberg und Teilnehmer bei „Jugend forscht“ – Mittelfranken 2013, Bereich Technik haben Folgendes entwickelt: Bei der Herstellung von Brennholz in Scheitform wird das grob vorbereitete Holz bisher an der Säge auf Endlänge verarbeitet und bei gleichzeitigem Einsatz eines Förderbandes ins Lager verbracht. Mit Hilfe einer Erweiterung wird der Lagerraum durch minimale Richtungsänderungen am Förderband nachweislich komplett ausgefüllt.

Demonstration, 18:00-01:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., max. 10 Besucher

## METRILUS



### Echtzeit 3D-Kameras

Eine Echtzeit 3D-Kamera steht vielleicht sogar in Ihrem Wohnzimmer. Microsoft hat mit der Einführung der Echtzeit 3D-Kamera Kinect die Spieleindustrie revolutioniert. 3D-Kameras sind jedoch nicht nur für Spiele zu gebrauchen, sondern auch in der Medizintechnik oder in industriellen Anwendungen. Metrilus beschäftigt sich mit der

Entwicklung solcher Spezialanwendungen und bietet die Gelegenheit neueste 3D-Technologie selbst auszuprobieren.

Infostand, Demonstration, 18:00-01:00 Uhr

## PETER BREHM CHIRURGIE-MECHANIK ZU GAST



### Faszination Kunstgelenke

Die steigende Lebenserwartung und der Wunsch vieler Patienten möglichst lange aktiv am Leben teilzunehmen, sorgen für einen wachsenden Bedarf an Gelenkersatz. In Deutschland wurden im Jahr 2010 rund 400.000 künstliche Gelenke implantiert. Lassen sie sich an Edgar – dem radelnden Skelett – zeigen, wie diese Gelenke aussehen können.

Infostand, Demonstration, 18:00-01:00 Uhr