

Fachbereich Maschinenbau

CIM-Wettbewerb 2012

Teamwork gefragt

**Je länger das Ssst, umso
stärker das Platsch!**

Schnell, aber genau

Themen Informationsveranstaltung

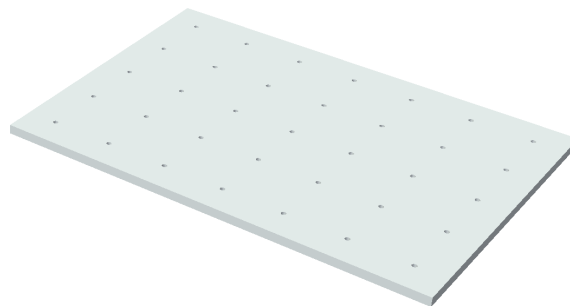
- Aufgabenstellung und Wettbewerb
- Rahmenbedingungen
- Zeitplan
- Teambildung
- Fragen & Antworten

Aufgabe

- Bau einer Ball-Auffangvorrichtung
- Golfball auf Schanze
 - Unterschiedliche Starthöhen
 - Automatisches Verfahren des Auffangbehälters
 - Kriterien Zuverlässigkeit, Sprungweite, Wasserverlust
 - Arbeitsplatte
700 x 500 x 15,
Bohrbild M8, 100 x 100



Quelle: DLR



3

Gewinne

- Siegpriis 500 €
- Sach- oder Buchpreise
- Anerkennung als Wahlveranstaltung
 - Dokumentation einreichen



4

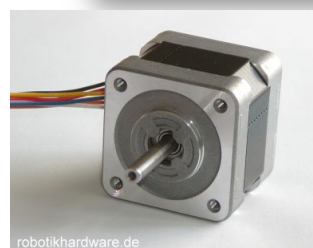
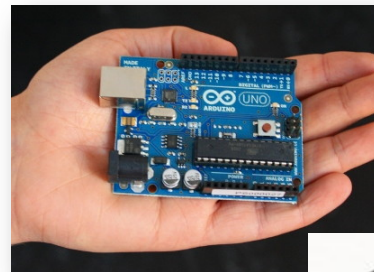
Rahmenbedingungen I

- **Betreuung**
 - CIM-Team Dunker, Fröhling, Graß, Köhler, Oleff, Tönsmann
- **Prozessunterstützung mit Moodle**
 - Termine, Freigaben, Dokumentation, ...
- **Fertigung**
 - Werkstatt / Labor Graß
 - Zulässige Materialien: Stahl, NE-Metalle, Kunststoff
 - Normprofile verwenden (item, isel)

5

Rahmenbedingungen II

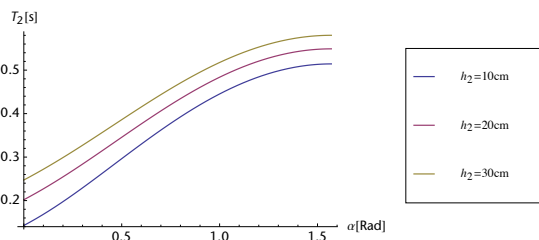
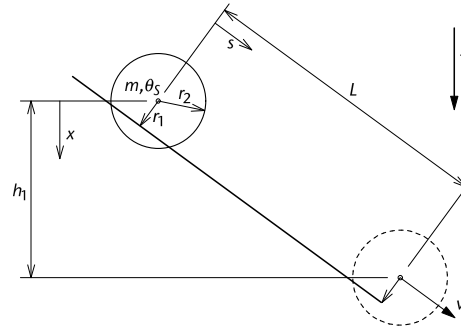
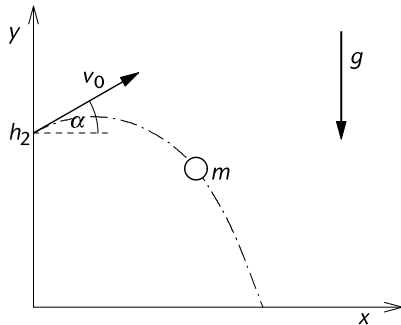
- **Mechanische Komponenten**
 - Schiene, Behälter, Golfball
 - Grundplatte
- **Elektronische Komponenten**
 - Mikrocontrollerboard Arduino Uno
 - Schrittmotoren und Motorcontroller
 - Sensoren
- **Zukaufteile**
 - Normteile, Elektrik etc.
 - Budget ca. 200 €



6

Rahmenbedingungen III

- Mechanik-Vorüberlegungen im Netz



$$\alpha_{\max} = \arcsin\left(\frac{1}{\sqrt{2+k}}\right) = \arcsin\left(\frac{1}{\sqrt{2+\frac{2gh_2}{v_0^2}}}\right)$$

7

Zeitplan

Info-Veranstaltung	25.1.2012
(Prüfungszeitraum Ende WS)	30.1. – 10.2.2012
Meldeschluss	3.2.2012
Kick off-Veranstaltung	10.2.2012
(Prüfungszeitraum Anfang SS)	12.3. – 23.3.2012
Spezielle Schulungen, Infos etc.	Feb./März
Wettbewerbstag	15.6.2012
Abgabe Dokumentation	29.6.2012
(Prüfungszeitraum Ende SS)	2.7.-13.7.2012

8

Teambildung

- 2-5 Maschinenbau-
Studierende
 - Möglichst alle
Vertiefungsrichtungen
 - Teamnamen ausdenken!
- Anmeldung bis 3.2.2012
 - E-Mail am Prof. Fröhling



Quelle: www.comicbookreligion.com

9

Fragen & Antworten



Vielen Dank!