

Anmeldung

Für den Lehrgang „Statik leicht gemacht“ 17/014/wbi-mier0 vom 21.02. bis 23.02.2017 melde ich mich verbindlich an:

Name:
 Vorname:
 Institution:
 Straße:
 PLZ, Ort:
 Telefon:
 E-Mail:
 Datum:
 Unterschrift:

Sie können auch gerne unsere Online-Anmeldung unter www.twz-ev.org/weiterbildungen/statik-von-antrieb-bis-zylinder/ nutzen.

Anmeldung bis zum **27.01.2017** beim:

TWZ e.V. an der TH Wildau
 Institut für Weiterbildung
 Hochschulring 1, Haus 13, 15745 Wildau
 Tel.: 03375 - 508 235
 Fax: 03375 - 508 213
 twzev@twz-ev.org

Teilnahmegebühr: **720 EUR**

Eine Förderung über den Bildungsscheck für Beschäftigte mit Hauptwohnsitz in Brandenburg ist möglich!

Nach der Anmeldebestätigung erhalten Sie eine Rechnung zur Begleichung der Teilnahmegebühr.

Bei Rücktritt von der Veranstaltung erheben wir folgende Ausfallgebühr:
 Stornierung ab 2 Wo. vor Kursbeginn - 50 % der Teilnahmegebühr
 Stornierung ab 1 Wo. vor Kursbeginn - volle Teilnahmegebühr

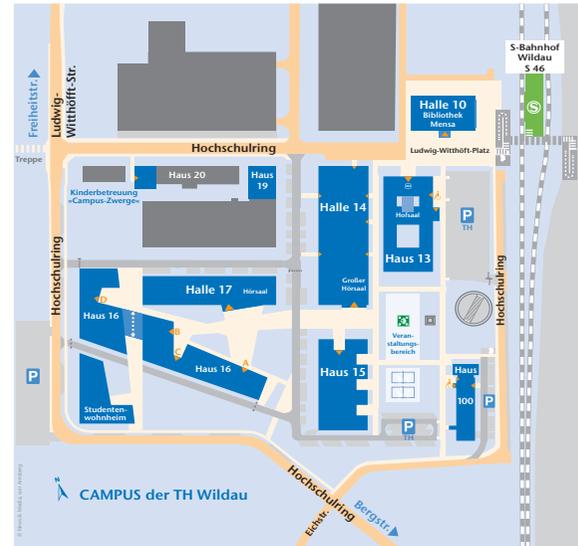
Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen/Stand 1. Juli 2011, die unter www.twz-ev.org vollständig eingesehen werden können.

Veranstaltungsort/Zeiten

Technische Hochschule Wildau
 Hochschulring 1, 15745 Wildau

Di bis Do 9.00 -16.00 Uhr

Lageplan Campus



Anfahrt



Weiterbildung

**Eins, zwei, drei –
 Statik leicht gemacht – von Antrieb
 bis Zylinder**

21.02. - 23.02.2017



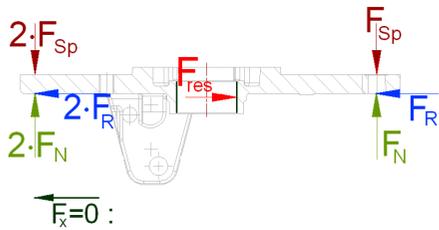


Abb. 1 : Kräfte an einem Bremshebel (freigemachter Bremshebel)

Räumliche Statik

Ziel

Wie funktioniert eine Bremse?

Warum steht ein Dreibock fest?

Warum kann ein Fachwerksstab ausknicken?

- Erkennen der Funktionsmechanismen ebener und räumlicher Systeme

Wie mache ich Kräfte sichtbar?

Wie nehme ich Baugruppen auseinander?

- Wissen zum Freischneiden ebener und räumlicher Systeme

Alles ist im Gleichgewicht!

Wie kann ich Kräfte berechnen?

Welche Kraft wirkt an meiner Türklinke?

- Erlernen der zweckmäßigsten Lösungsmethode
- Berechnung von Kräften anhand praxisnaher Beispiele

Lehrgangsleitung

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte direkt an den Lehrgangsleiter:

Prof. Dr.-Ing. Norbert Miersch

Tel.: 03375 / 508-193

Mail: norbert.miersch@th-wildau.de

Fräswerkzeug

- A_e Antriebseinheit
- E Flanschmotor
- K_1 Kupplung
- $z_1 \dots z_4$ Zahnräder
- W_A Werkzeugaufnahme
- W_{zg} Werkzeug

Werkzeugmaschine

- 1 Gestell
- 2 Klemmleisten
- 3 Langschlitten (z - Achse)
- 4 Querschlitten (x - Achse)

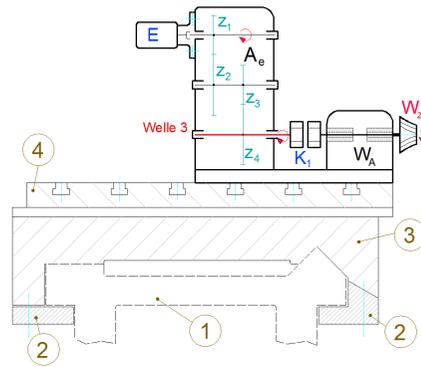


Abb. 2 : Prinzipskizze eines Fräswerkzeugs zum Freischneiden

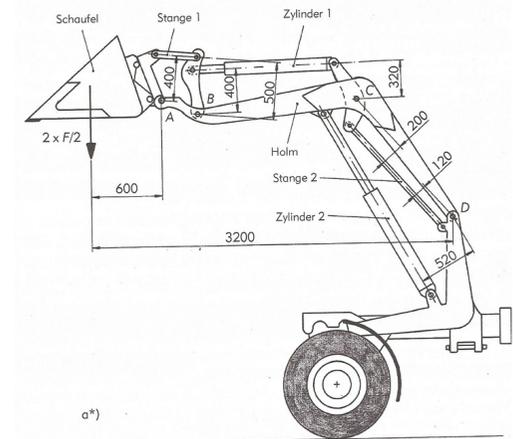


Abb. 3 : Mechanismus zum Freischneiden eines Schaufelbaggers

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Konstrukteure, Fertigungstechniker, Betriebs- und Versuchsingenieure, die ihr Wissen in Bezug auf die Statik in Ebene und Raum auffrischen oder ergänzen wollen.

Inhalt/Ablauf

Der Lehrgang findet in Form von unterrichtsbegleitenden Vorlesungen statt. Anhand von vorgegebenen Aufgabenstellungen werden verschiedene Übungen durchgeführt. Außerdem erfolgen Berechnungen mittels der Finite-Elemente-Methode (FEM).

Im Rahmen des Lehrganges werden folgende Inhalte vermittelt:

1. Zentrales räumliches Kräftesystem

- Resultierende und Gleichgewicht

2. Allgemeines räumliches Kräftesystem

- Kraft, Moment, Dynamik und Gleichgewicht

3. Übungen zum Freischneiden

- durch Funktionsanalyse, Modellbildung und Antragen von Kräften und Momenten an technische Mechanismen

4. Hinweise zur Nutzung der FEM zur Berechnung von 3D-Fachwerken

Voraussetzungen

Bei der Berechnung und Auswahl von Maschinenelementen werden Grundkenntnisse der Technischen Mechanik (insbesondere der Statik und Festigkeitslehre) und der Werkstofftechnik benötigt. Verbunden mit den Grundkenntnissen ist ein besonderes Interesse an technischen Fragestellungen von Bedeutung.

Die Teilnehmerzahl ist auf 18 begrenzt. Mit Abschluss des Lehrganges erhalten Sie eine Teilnahmebescheinigung.

**Wir freuen uns
auf Ihre Anmeldung!**