



School of
Engineering

Thementage 2009

- **Samstag, 4. April 2009**

Für Maturandinnen und Maturanden von Berufsmittelschulen und Gymnasien

Elektrotechnik und Informatik

Programmieren eines Games auf einem Mikrocontroller mit Farbdisplay

8.00 – 8.30 Uhr: Einführung Programmierung in C

8.30 – 11.30 Uhr: Programmierung des Spiels „Pong“ im Team oder alleine

Alle Teilnehmenden dürfen ihre Display-Mikrocontroller-Einheit mit nach Hause nehmen.

Standort: ZHAW School of Engineering, Campus Technikumstr. 9, Raum TE 602, 8400 Winterthur

Kontakt: Prof. Dr. Roland Büchi, Studiengangleiter Elektrotechnik

Telefon: +41 58 934 77 87, E-Mail: roland.buechi@zhaw.ch

Elektrotechnik und Mechatronik

Bauen eines ASURO Roboters

8.00 – 8.30 Uhr: Einführung ASURO Roboter

8.30 – 11.30 Uhr: ASURO Programmierwettbewerb im Team oder alleine

Alle Teilnehmenden dürfen einen ASURO-Bausatz mit nach Hause nehmen.

Standort: ZHAW School of Engineering, Campus Technikumstr. 9, Raum TB 526, 8400 Winterthur

Kontakt: Prof. Dr. Roland Büchi, Studiengangleiter Elektrotechnik

Telefon: +41 58 934 77 87, E-Mail: roland.buechi@zhaw.ch

Maschinentechnik

Designen einer Hochgeschwindigkeitslokomotive auf CAD

8.00 – 9.00 Uhr: Vortrag über den Berufsalltag des Maschineningenieurs, CAD-Vorführung, Videos, Simulationen, Finite-Elemente-Methode, etc.

9.30 – 11.30 Uhr: CAD-Modellierung einer Lokomotive, Herstellung des Modells mit dem 3D-Drucker, Fräsen, Drehen und Montieren der Teile

Alle Teilnehmenden dürfen das Modell ihrer Lokomotive mit nach Hause nehmen.

Standort: ZHAW School of Engineering

ZPP Zentrum für Produkt- und Prozessentwicklung, Tössfeldstr. 13, Raum LP E0.13, 8400 Winterthur

Kontakt: Prof. Klaus Bruggisser, Studiengangleiter Maschinentechnik

Telefon: +41 58 934 72 26, E-Mail: klaus.bruggisser@zhaw.ch



School of
Engineering

Material- und Verfahrenstechnik

Bier brauen, nanostrukturierte Beschichtungen oder Supraleiter herstellen sowie einen Blick durch das Rasterelektronenmikroskop werfen

- 8.00 – 9.30 Uhr / 13.00 – 14.30 Uhr: Lotuseffekt und Rasterelektronenmikroskop
9.30 – 10.30 Uhr / 14.30 – 15.30 Uhr: Supraleiter
10.30 – 11.30 Uhr / 15.30 – 16.30 Uhr: Bier brauen

Standort: ZHAW School of Engineering, Campus Technikumstr. 9, Gebäude TC, 8400 Winterthur

Kontakt: Prof. Thomas Spielmann, Leiter Labor Verfahrenstechnik
Telefon: +41 58 934 74 36, E-Mail: thomas.spielmann@zhaw.ch

Unternehmensinformatik

Programmieren eines Spiels

- 8.00 – 9.00 Uhr: Einführung in die speziell für das Spiel entwickelte, sehr einfache Programmiersprache „Grabbit“ (keine Programmier-Kenntnisse nötig)
9.00 – 11.30 Uhr: Programmierung des Hasen allein oder zu zweit mit anschliessendem Wettbewerb

Standort: ZHAW School of Engineering, Campus Technikumstr. 9, Gebäude TB, 8400 Winterthur

Kontakt: Alexander Bosshard, Studiengangleiter Unternehmensinformatik
Telefon: +41 58 934 69 48, E-Mail: alexander.bosshard@zhaw.ch

Wirtschaftsingenieurwesen

The Littlefield Game – Führen Sie Ihr virtuelles Unternehmen zum Erfolg und gewinnen Sie ein Asus Eee PC Netbook*!

- 14.00 – 14.45 Uhr: Begrüssung, Einführung, Teambildung
14.45 – 16.45 Uhr: Webbasiertes Littlefield Strategiespiel – Wettbewerb um den Titel des besten Managers. **Jeder Teilnehmer des Gewinnerteams erhält ein Asus Eee PC Netbook (Änderungen vorbehalten).*
16.45 – 17.30 Uhr: Auswertung, Preisverleihung

Standort: ZHAW School of Engineering, Campus Technikumstr. 9, Gebäude TP, 8400 Winterthur

Kontakt: Prof. Dr. Manfred Strankmann, Studiengangleiter Wirtschaftsingenieurwesen
Telefon: +41 58 934 74 80, E-Mail: manfred.strankmann@zhaw.ch

Anmeldung

Die Teilnahme ist kostenlos. Die Teilnehmerzahl ist beschränkt. Berücksichtigung der Anmeldungen gemäss Reihenfolge. Anmeldung bitte bis jeweils eine Woche vor der Durchführung unter: **www.engineering.zhaw.ch**