

## Ablauf der Großtagung Technik und Kurzbeschreibung der Veranstaltungen

**Datum: Freitag, 11.04.2014**

**Vormittag: 8.45 bis 12.30 Uhr**

- Inputreferat von Wolfram Sparber „Energien der Zukunft“
- Vorstellung der Technik-Initiative am Deutschen Bildungsressort, Bereich Innovation und Beratung

**Nachmittag: 14.00 bis 17.00 Uhr**

Workshop 1:

**Titel: Die Wassermaschine - Wasser bringt etwas in Bewegung**

Workshop für Techniklehrer der Grund- und Mittelschule

**Kurzbeschreibung:** Durch die Kraft des Wassers werden verschiedene Effekte ausgelöst. Inspiriert vom Strawinsky-Brunnen von J. Tinguely gestalten wir eine Wassermaschine.

Ideensammlung zum Thema: Was kann Wasser alles in Bewegung setzen?

Ausprobieren, welche Effekte mit dem Wasser und den mitgebrachten Materialien erzielt werden können.

Bau einer Wassermaschine mit verschiedenen Effekten: Wassertreppe, Wasser-Pilz, Wasserflächen, Kippbecher/-flaschen/-wippen/-pendel, Wasserräder, Sieb oder Dusche, Spritzer, ...

**Referent/in:** Christian Blaas, Magdalena Haspinger, Evi Mitterer

**Teilnehmerzahl:** 16

**Ort:** Kolpinghaus

**Anmerkungen:** Für Materialspesen werden 5,00 Euro eingesammelt.

Workshop 2:

**Titel: Gebilde im Wind**

Workshop für Techniklehrer der Grund- und Mittelschule

**Kurzbeschreibung:** Aus Abfallmaterialien zwei- und dreidimensionale Werke planen, bauen und konstruieren. Grundlegende physikalische Eigenschaften und Gesetzmäßigkeiten der Luft erkennen und den Wind als Antriebskraft nutzen. (Bumerang, Windpark mit Schwemmholz, Aufwindkraftwerk)

**Referent/in:** Ludwig Schöpf, Michela Kerschbaumer, Franz Josef Hofer

**Teilnehmerzahl:** 16

**Ort:** Kolpinghaus

**Anmerkungen:** Die Teilnehmer bringen mit: Arbeitskleidung, Fotoapparat, Tapetenmesser, Schere, Filzstifte, Klebstoff (lösungsmittelfrei), Bleistift, Skizzenblock, Papprolle von Küchenpapier, Borstenpinsel, 1 Teelicht, 1 leere Aluminiumhülle eines Teelichtes.

Referat

**Titel: Antriebstechniken**

Veranstaltung für Techniklehrer der Grund- und Mittelschule

**Kurzbeschreibung:** Es werden verschiedene Antriebstechniken (Verkehr, Motoren, Energie, Elektromobilität) vorgestellt, die im Technikunterricht thematisiert werden können. Arbeitshefte mit Lösungen und Lehrerinformationen werden zur Verfügung gestellt.

**Referent:** Stefan Kruse

**Ort:** Großer Tagungsraum

Exkursion:

**Titel: Betriebsbesichtigung „Microgate“**

Workshop für Techniklehrer der Mittel- und Oberschule

**Kurzbeschreibung:** Die Tätigkeitsbereiche der Firma Microgate betreffen folgende Schwerpunkte: Professionelle Zeitmessanlagen für Sport, Präzisionssensoren für Lagemessungen, Optotechnologie für Sport und Rehabilitation, Spiegelteleskoptechnik: Adaptive Optik zum Ausgleich atmosphärischer Störungen.

**Teilnehmerzahl:** 20 Lehrpersonen

**Anmerkungen:** Niederlassung Microgate Bozen in der Antonio Stradivari Straße Nr. 4 (neben Sheraton - Hotel); erreichbar mit der Buslinie 10 A oder B; <http://www.microgate.it/Corporate/Wo-sind-wir> .

**Treffpunkt ist um 14.30 Uhr vor der Niederlassung des Betriebes „Microgate“.**