

30. November 2007 | 9:00 – 18:00 Uhr  
Braunschweig | Rebenpark, Rebenring 31

## Information: VDI Braunschweiger Bezirksverein: Verschiedene Exponate z.B. Schnee – Entstehung und Herstellung, Bagdadbatterie und vieles mehr.....

### Beschreibung der Exponate / Experimente / Ausstellung:

Der VDI Braunschweiger Bezirksverein e.V. hat es sich bereits vor einigen Jahren zur Aufgabe gemacht, aufgrund des Rückganges von Schulabgängern, die sich für ein technisch-naturwissenschaftliches Studium oder eine technische Ausbildung entscheiden, den Nachwuchs zu fördern.

Der Bezirksverein unterstützt deshalb den Regionalwettbewerb „Jugend forscht / Schüler experimentieren“ seit 1996 durch die Mitarbeit von Vereinsmitgliedern als Juroren. Seit 1999 lobt der Braunschweiger Bezirksverein jeweils 3 Sonderpreise für die Wettbewerbe „Jugend forscht“ und „Schüler experimentieren“ aus. Die Sonderpreise gibt es für die originellste Arbeit, die industriell wertvollste Arbeit sowie die beste Arbeit von Teilnehmerinnen.

Der VDI Braunschweiger Bezirksverein e.V. präsentiert in der Veranstaltung „Technik verbindet“ vier Arbeiten des Regionalwettbewerbs 2007 in Braunschweig.

- Schnee - Entstehung und Herstellung  
von Patrick Naujoks

Der natürliche Schnee besteht aus Eiskristallen. Wenn aus Wassertröpfchen Eiskristalle entstehen, müssen Kondensationskeime mithelfen, damit dies bereits bei Temperaturen um 0° Celsius möglich ist. Die Entstehung von Schnee und die Herstellung von Kunstschnee wird erklärt. Mit Geräten wie Hochdruckreiniger und Druckluftkompressor wurde eine Schneekanone selbst gebaut und erfolgreich getestet.



- Bionisches Design für optimale Leichtbaustrukturen  
von Sabine Baumbach

Durch umfangreiche Untersuchungen an Bäumen konnte eine Methode gefunden werden, das Baumalter ohne Berührung des Alters zu bestimmen. Weiterhin wurde ein Bauteil entwickelt, welches ein optimales Leichtbaudesign darstellt und vor allem im Bereich Hochbau zur Anwendung kommen kann. Durch dieses neue Design wird weniger Material benötigt, eine materialschonende Bearbeitung ermöglicht und es erschließt sich ein Anwendungspotential für den modernen Leichtbau.



30. November 2007 | 9:00 – 18:00 Uhr  
Braunschweig | Rebenpark, Rebenring 31

- Wie baut man erdbebensichere Häuser aus Stein?  
von Christian Melcher

Bei Erdbeben sind die meisten Verletzten und Toten die Folge herunterfallender Steine und zusammenfallender Häuser. Fachwerkhäuser und Stahlgebäude sind standhafte Konstruktionen. Für erdbebengefährdete Gebiete, in denen es nur Steine gibt, wurden Bausteine unterschiedlicher Formen und Materialien hergestellt und ausprobiert. Es wurde ein Bausteintyp entwickelt, der in erdbebengefährdeten Ländern vor Ort hergestellt werden kann.



- Nachbau der Bagdad-Batterie und Optimierung ihrer Leistung  
von Jordan Stefan Roblick

Die wahrscheinlich erste Batterie der Welt wurde nachgebaut und im Rahmen der Arbeit untersucht. Dabei haben sich verblüffende Ergebnisse herausgezeichnet, wie Menschen um 100 vor Christus bereits Strom mittels eines galvanischen Elements erzeugt haben könnten.



30. November 2007 | 9:00 – 18:00 Uhr  
Braunschweig | Rebenpark, Rebenring 31

### **Ausstellerprofil:**

Der VDI Braunschweiger Bezirksverein e.V. bietet den 4 Jungforschern die Möglichkeit, ihre Arbeiten auf einem Stand zu präsentieren.

---

### **Kontakt:**

Bernd Diekmann  
VDI Braunschweiger Bezirksverein e.V.  
Arbeitskreis Produktionstechnik und Qualität  
Im Großen Felde 5  
38312 Ohrum  
Tel. +49 5337 9481553  
Fax +49 5337 924895  
Mobil +49 170 4518 729  
mailto:B.B.Diekmann@t-online.de

---

### **Links, weitere Informationen:**

<http://www.vdi-bs.de>

---

### **Besonderheiten:**

Ausstellungsstücke und Präsentationen bieten den Gästen die Möglichkeit, sich die Arbeiten der „Jungforscher“ anzusehen und Fragen zu stellen. Weiterhin können sich die Gäste über die Vorbereitung und eine mögliche Teilnahme am Jugend forscht Regionalwettbewerb informieren.