

Herzlich willkommen zum Tag der offenen Tür



Samstag, 7. September 2002

in der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt
Braunschweig

Sehr geehrte Besucher,

nebenstehend finden Sie einen Überblick über die geöffneten Laboratorien bzw. Arbeitsbereiche.

Wir haben für Sie verschiedene Rundgänge zusammengestellt. Farblich gekennzeichnete Hinweisschilder führen Sie zu den einzelnen Stationen. Selbstverständlich können Sie sich aber auch Ihren eigenen Rundgang zusammenstellen.

Ihre Tour durch die PTB sollten Sie im Kasino (Start) beginnen. Hier können Sie sich zunächst am Infostand orientieren, einen kurzen Film über die PTB ansehen und einige physikalische Experimente selbst durchführen – anfassen erlaubt! Oder wollen Sie sich über Berufe in der PTB informieren? Unsere Mitarbeiter des Personalreferats beraten Sie gern.

Im Kasino und auf dem Freigelände davor sorgen wir für Ihr leibliches Wohl, und um die Mittagszeit können Sie hier die PTB-Big-Band „live“ erleben. Und wenn wir Ihre Jüngsten in unsere Obhut nehmen sollen, melden Sie sich bitte an der Information am Startpunkt.

Während Ihres Aufenthaltes auf unserem Gelände beachten Sie bitte folgende Hinweise:

- **Stellen Sie Ihr Fahrzeug nur auf den dafür vorgesehenen Parkflächen ab.**
- **Verschließen Sie Ihr Fahrzeug.**
- **In den Laboratorien besteht generell Rauchverbot.**
- **Wenn Sie Wünsche haben oder Hilfe benötigen, wenden Sie sich bitte an die PTB-Mitarbeiter.**

Wir wünschen Ihnen einen angenehmen und interessanten Aufenthalt in der PTB.

Start:

Information, Filmvorführung, Personalberatung, Phänomenta mit Shop, Kinderbetreuung, Gastronomie

Wie wird man was? – Ausbildung in der PTB

- A1 Industrieberufe
A2 Handwerksberufe
IC Internet-Cafe

Rundgang rot:

- | | | |
|---|--|----------------------------------|
| 1 | Spurensuche – Radioaktive Stoffe in der Umwelt | Hahn-Bau
 |
| 2 | Natürliche Belastung – Radonkonzentration in der Umwelt | Meitner-Bau
Wartungstrakt
 |
| 3 | Riese bewegt Zwerg – Beschleunigererregung zur Sensorkalibrierung für die Automobilindustrie | Bessel-Bau
 |
| 4 | Verräterische Fahne – Atemalkoholmesstechnik | Planck-Bau
 |
| 5 | Experimente mit Mikro-Ionenstrahlen | Chadwick-Bau
 |

Rundgang gelb:

- | | | |
|---|---|--------------------------|
| 1 | Nichts zu hören – Ultraschall in der Medizin | Helmholtz-Bau I
*
 |
| 2 | Einblicke in die magnetische Nanowelt – Datenträger höchster Speicherdichte | Helmholtz-Bau I
*
 |
| 3 | Nicht nur am Meer – Wellen und Rauschen in der Kommunikationstechnik | Hertz-Bau
*
 |
| 4 | Wie ein Blitz aus heiterem Himmel – Messung der Kenngrößen von Stoßströmen | Schering-Bau
 |
| 5 | Der neue Windkanal der PTB | Prandtl-Bau
*
 |
| 6 | Explosionen den Weg abschneiden | Bunsen-Bau, Hof
 |
| 7 | Kein Durchgang für Flammen | Sicherheitstechnik
 |

*
 Bitte bei der Information melden!

Rundgang blau:

- | | | |
|---|---|-------------------------|
| 1 | Ob Nachrichtentechnik oder Maschinenbau – die Laserleistung macht den Unterschied | Vieweg-Bau
*
 |
| 2 | Messtechnik für Verbraucher und Patienten | Vieweg-Bau
 |
| 3 | Wir messen Kleinigkeiten – dimensionelle Messungen an Mikrostrukturen | Ohm-Bau
 |
| 4 | Fällt der Euro durch? – Messung der elektrischen Leitfähigkeit von Metallen und Legierungen | Heisenberg-Bau
 |
| 5 | Röntgen-, Gamma- und Betastrahlung – Wie wird im Strahlenschutz gemessen? | Röntgen-Bau
*
 |
| 6 | Nicht zu viel und nicht zu wenig – Dosimetrie für die Strahlentherapie | Röntgen-Bau, Ausbau
 |
| 7 | Natürliche Strahlenbelastung beim Fliegen | Elster-Geitel-Bau
 |
| 8 | Wissenschaftlicher Gerätebau | Hauptwerkstatt
 |

Rundgang grün:

- | | | |
|---|---|--------------------|
| 1 | Ultrapräzisionsbearbeitung | Bessel-Bau
 |
| 2 | Wie lang ist Pi mal Daumen? | Abbe-Bau
*
 |
| 3 | Hier werden Maßstäbe gesetzt – Interferometrische Längenmessung mit nm-Unsicherheit | Abbe-Bau
*
 |
| 4 | Spiegelglatt: Weltbeste Messung der Ebenheit | Laue-Bau
 |
| 5 | 2 Millionen Newton erzeugt im Schwerfeld der Erde | Gauß-Bau
 |
| 6 | Gewogen und nicht für zu leicht befunden – Moderne Wägetechnik | Gauß-Bau
 |
| 7 | Wissen, wie spät es ist | Kopfermann-Bau
 |

