

Der Physik-Cocktail



Samstag, 8. 9. 2007
13 Uhr bis 22 Uhr

Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Bundesallee 100, Braunschweig

Tag der offenen Tür

Liebe Besucher, herzlich willkommen in der PTB!

Mixen Sie sich heute an unserem Tag der offenen Tür Ihren eigenen Physik-Cocktail.

Wählen Sie sich Ihre Zutaten für eine fundierte Basis: Nehmen Sie vielleicht etwas Zeit und ein paar Nanometer, mischen etwas Kraft hinein und schmecken mit Radon ab – Sie haben die Wahl zwischen 23 geöffneten Laboratorien. Oder wie wäre es mit etwas Energie, gerührt mit einem Schuss Ausbildung und einigen physikalischen Experimenten?

Dekorieren können Sie sich den Cocktail ebenfalls ganz nach Ihrem persönlichen Geschmack: „swingend“ bei Feiern aus der Konditorei, mifitebend bei Wales gegen Deutschland oder cocktailstürfend im Kino! Oder treffen wir uns zur Party mit den Black Ducks?

Wir wünschen Ihnen gute Unterhaltung und einen angenehmen Aufenthalt in der PTB.

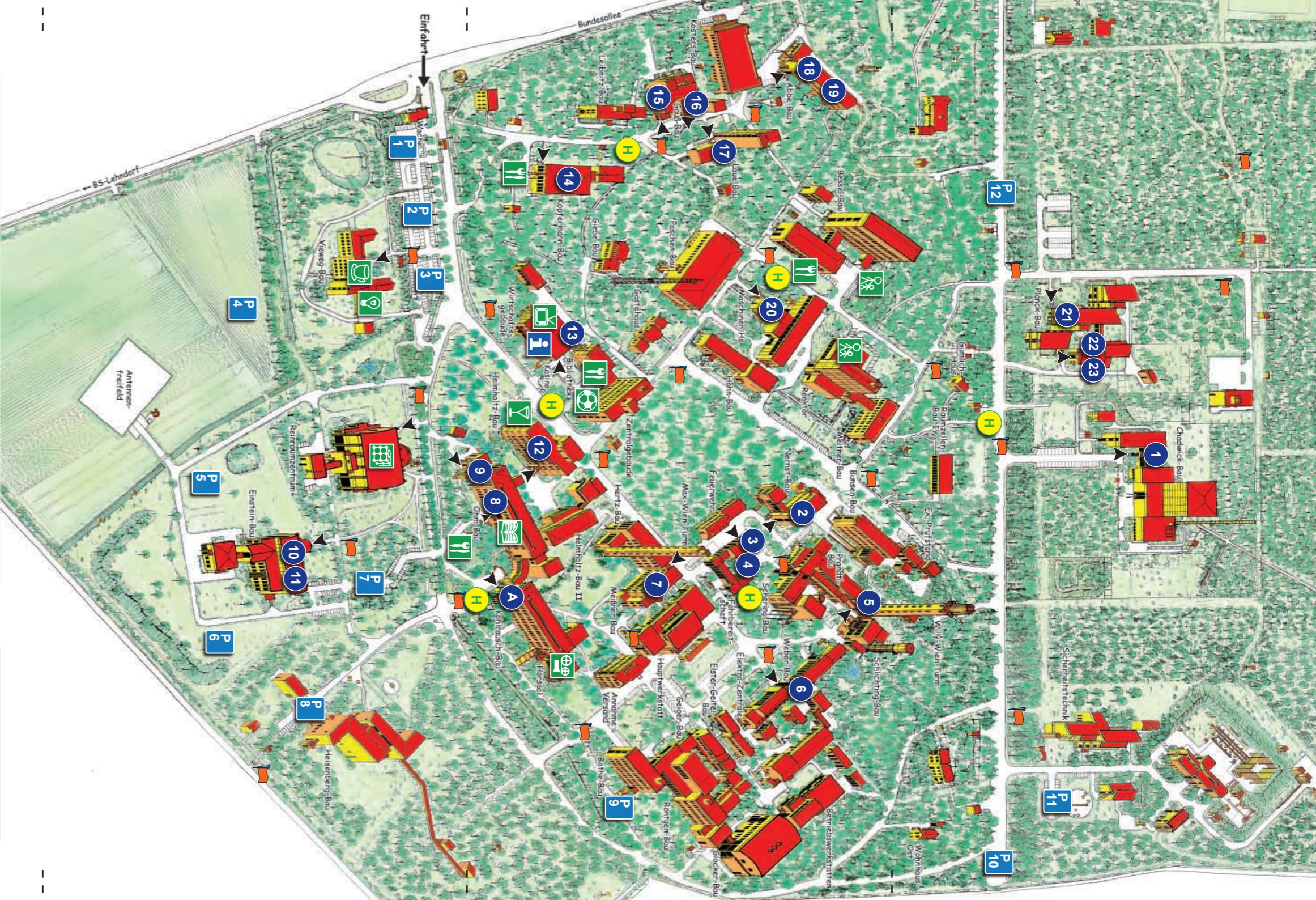
Zutaten für eine fundierte Basis:

(für den ganzen Tag)














13 – 20 Uhr	23 PTB-Laboratorien haben für Sie ihre Türen geöffnet. Von A wie Atomuhr bis Z wie Zählerkabinett.		1 - 23
13 – 20 Uhr	Die Ausbildung der PTB stellt sich vor – im Zentrum des Messens		A
13.30 – 18.30 Uhr	Kleine „Reise“ in die Nanowelt – von informativ bis interaktiv. (Dauer: ca. 20 Minuten; wird stündlich wiederholt)	Reinraumzentrum	
13 – 20 Uhr	„Ich bin im Fernsehen!“ FuN-TV begleitet den Tag im gläsernen Fernsehstudio und macht Programm (Wissenschaftler im Interview, Quiz für alle, Shows auf der Bühne, ...)	Kasino	
13 – 20 Uhr	Werden Sie handgreiflich – an und mit kleinen physikalischen Experimenten der „Phänomenta“ (besonders für Kinder geeignet).	Reaktorthalle	
14 – 19 Uhr	Das „Kinderland“ hat geöffnet: mit Hüpfburg, Schiffschaukel und Spielmobil. Und alle angehenden „Schiffsbauer“ können mit der Künstlerin Julia Wally Wagner Schwimmbares erfinden, bauen und bemalen.	vor dem Bessel-Bau	
13 – 20 Uhr	Bunter Infomarkt von PTB-Mitarbeitern: von Tierschutz bis Oldtimer.	vor dem Bessel-Bau	
13 – 20 Uhr	Rund um das Thema Energie: Bücher, Elektronik und Spezielles.	Ohm-Bau (Foyer)	
14 – 20 Uhr	Kaffee, Kuchen und mehr – von Café Monaco und Magnibäckerei Fucke.	Vieweg-Bau	
13.30 – 22 Uhr	Bei Hunger und Durst: Kulinarisches aus Grill, Pfanne und Suppentopf von Dorfrer Menü: Süßes und „Backobjekte“ von der Bäckerei Benischowski.	vor dem Kasino, Kopfermann-Bau, Ohm-Bau	
14 – 22 Uhr	Mit und ohne Alkohol: Cocktails an der Bar der „Amigos del sol“.	vor dem Kasino	

Zutaten für bestimmte Stunden:

13 Uhr	Mit präsidialen Grüßen: Startschuss zum Tag der offenen Tür	Kasino, Bühne	
13.30 Uhr	Sonderführung durch das Elektrizitätszählerkabinett der PTB (weitere Führungen um 15.30, 16.30 und 18.30 Uhr)	Ohm-Bau	8
14 Uhr	Die PTB-Bigband „swingt“	vor dem Vieweg-Bau	
14.00 Uhr	„Stromkosten spürbar senken“ – Uwe Dankert stellt sein Buch vor	Kasino, Bühne	
14.30 Uhr	Carmina – die Zauberfee – verzaubert groß und Klein (wird wiederholt um 16.30 Uhr)	Zirkuszeit vor dem Bessel-Bau	
14.30 Uhr	„Verschleiertes“ - Orientalischer Bauchtanz (weiterer Auftritt um 17.30 Uhr)	Kasino, Bühne	
14.30 Uhr	Trommelrhythmen von „Sambucada“. Stündlich, draußen, an wechselnden Orten. 15.30 Vieweg-Bau, 16.30 Bessel-Bau, 17.30 Ohm-Bau, 18.30 Helmholz-Bau	vor dem Kopfermann-Bau	
14.30 Uhr	Kino im Hörsaal: „Flubber“ (mit Robin Williams) Komödie, USA, 1997, 94 min.	Hörsaal	
15.20 Uhr	Latinamerikanische Tänze von „MEX – INCA“ (weitere Auftritte um 16.10 Uhr und 18.00 Uhr)	Kasino, Bühne	
16.00 Uhr	Stefan Klabunde und Vladi Byskov servieren „leichte Stücke“ an Klavier und Klarinette	vor dem Vieweg-Bau	
16.30 Uhr	Kino im Hörsaal: „Cocktail für eine Leiche“ (Regie: Alfred Hitchcock) Thriller, USA, 1948, 80 min.	Hörsaal	
17.30 Uhr	„Stromkosten spürbar senken“ – Uwe Dankert stellt sein Buch vor; gibt Tipps und beantwortet Ihre Fragen (der Autor signiert sein Buch um 15 Uhr im Ohm-Bau)	Vieweg-Bau Vortragsraum 244	
18.30 Uhr	Kino im Hörsaal: „Casino Royal“ (mit Daniel Craig als James Bond) Action / Thriller, USA, 2006, 145 min.	Hörsaal	
19.00 Uhr	Heute zum letzten Mal: Trommelrhythmen von „Sambucada“	Kasino, Bühne	
19.00 Uhr	Transfer-Talk: Aus der Forschung in die Wirtschaft – Erfolgreiche Technologietransferprojekte	Vieweg-Bau Vortragsraum 244	
19.50 Uhr	Fußball: Liveübertragung des EM-Qualifikationsspiels Wales gegen Deutschland, Anpfiff: 20.30 Uhr	Zelt vor der Bibliothek	
20.00 Uhr	Oldie-Night mit den Black Ducks, Party mit den His der 60er, 70er und 80er.	Kasino, Bühne	



- 1 Wie Zellen auf Strahlung reagieren – Biologie mit Teilchenbeschleunigern (Chadwick-Bau)
 - 2 Energiequelle Erdgas – Brennwertbestimmung (Nernst-Bau)
 - 3 Ionisierende Strahlung in der Umwelt (Fahrerzeitschiff/Fahrzeughalle)
 - 4 Röntgenstrahlung im Kampf gegen Schmutzgel und Terror (Fahrerzeitschiff/Fahrzeughalle)
 - 5 Strömende Flüssigkeiten mit höchster Präzision gemessen (Schlichting-Bau)
 - 6 Erhöhte Sicherheit für elektrische Maschinen (Weber-Bau)
 - 7 Wirbelströme – Magnetische Messtechnik (Meissner-Bau)
 - 8 Strom verbrauchen, Strom messen (Ohm-Bau)
 - 9 Eigenschaften von Mikrowellen (Ohm-Bau/Absorberhalle)
 - 10 Wie weiß ist Weiß? – Reflektometrie (Einstein-Bau)
 - 11 Licht und Strahlung (Einstein-Bau)
 - 12 Hören Sie richtig? Wie funktioniert ein Hörtest? (Helmholtz-Bau)
 - 13 Wie kommt der Shrimp in den Cocktail? (Kasino/Kleiner Speisesaal)
 - 14 Atomuhren und Zeit (Kopfermann-Bau)
 - 15 Wägetechnik – Von der guten alten Mechanik bis zur hochmodernen Elektronik (Gaub-Bau)
 - 16 Kraftmessung, statisch und dynamisch (Gaub-Bau)
 - 17 Linksrund oder rechtsrund, wie dreht ihr Getränk? Zucker zuverlässig messen (v.-Laue-Bau)
 - 18 Längennaßstäbe – der Nanometerkomparator (Abbe-Bau)
 - 19 Längennmessungen gestern und heute (Abbe-Bau)
 - 20 Radon – Ein radioaktiver Hausgenosse (Maschinenhaus)
 - 21 Pusten statt Piekern – Atemalkoholmessung (Planck-Bau)
 - 22 Wie Wassertropfen gefrieren – Kristallisationsvorgänge in Ultrazellulose (Planck-Bau)
 - 23 Was ist Dichte? Schwimmen – Schweben – Sinken (Planck-Bau)
- A Ausbildung in der PTB (Kohlrausch-Bau)

-  Café genau (Vieweg-Bau)
Magenbäcker Fucke
Café Monaco
-  Technologietransfer-Talk
U: Dankert, Buchlesung
Ausstellung Stereomikroskope
(Vieweg-Bau, R. 244)
-  Reise in die Nanowelt
(Reinraumzentrum)
-  Herzhaftes aus Grill und Pflanze
Wildbraterei Rath
Maishof Dierling
(vor dem Bessel-Bau)
-  Süßes und Backobjekte
Bäckerei Benitschowski
(vor dem Ohm-Bau)
-  Aus Grill, Pflanze und Suppentopf
Dorner Menu
(vor dem Kopfermann-Bau, vor dem Ohm-Bau, in und vor dem Kasino)
-  Buchmarkt
mit Antiquariat Klitrich-Prankuch,
Buchhandlung Prankuch
(Ohm-Bau)
-  „Buntgenixtes“ aus der Cocktailbar
der „Amigos del sol“
(vor dem Helmholtz-Bau)
-  Fußball-Liveübertragung
(im Zelt vor der Bibliothek)
-  Kino im Hörsaal (von Harald Pape)
-  Phänomena
(Reaktorhalle)
-  Kinderland (Hilfburg, Schiffs-
schaufel, Zauberfee Camina,
Kunstaktion mit Julia)
(vor dem Bessel-Bau)
-  Gläsernes Fernsehstudio und Bühne
(Kasino/Speisesaal)

 Information/Organisation (Kasino/Cafeteria)  PTB-Wegebahn  Eingang  Geländeplan

Bitte beachten Sie einige Hinweise:

- Bitte stellen Sie Ihr Fahrzeug nur auf den ausgewiesenen Parkflächen ab und folgen Sie dabei den Hinweisen von Mitarbeitern der PTB und des Technischen Hilfswerks. Verschießen Sie Ihr Fahrzeug – die Parkplätze sind nicht bewacht.
- In Gebäuden und Laboratorien besteht Rauchverbot.
- Es gilt generell und sehr speziell für das Kinderland: Eltern haften für ihre Kinder.
- Für alle, die sich in Labyrinth trauen: Auf dem Gelände der FAL (Bundesallee 50) ist ein Maisfeld-Labyrinth angelegt (geöffnet bis zum Einbruch der Dunkelheit). Mit etwas Glück stoßen Sie dort auch auf die PTB.
- Die Braunschweiger Verkehrs AG verbindet am Tag der offenen Tür, bis 23.00 Uhr, mit der Linie 461 die PTB mit der Paracelsusstraße im Kanzlerfeld (dort Anschluss an die Linie 411), ca. im Halbstundentakt.
- Falls Sie Wünsche haben oder Hilfe benötigen: Bitte wenden Sie sich an die PTB-Scouts, die Sie überall auf dem Gelände antreffen können.

