



LANGE NACHT DER WISSENSCHAFTEN 2010

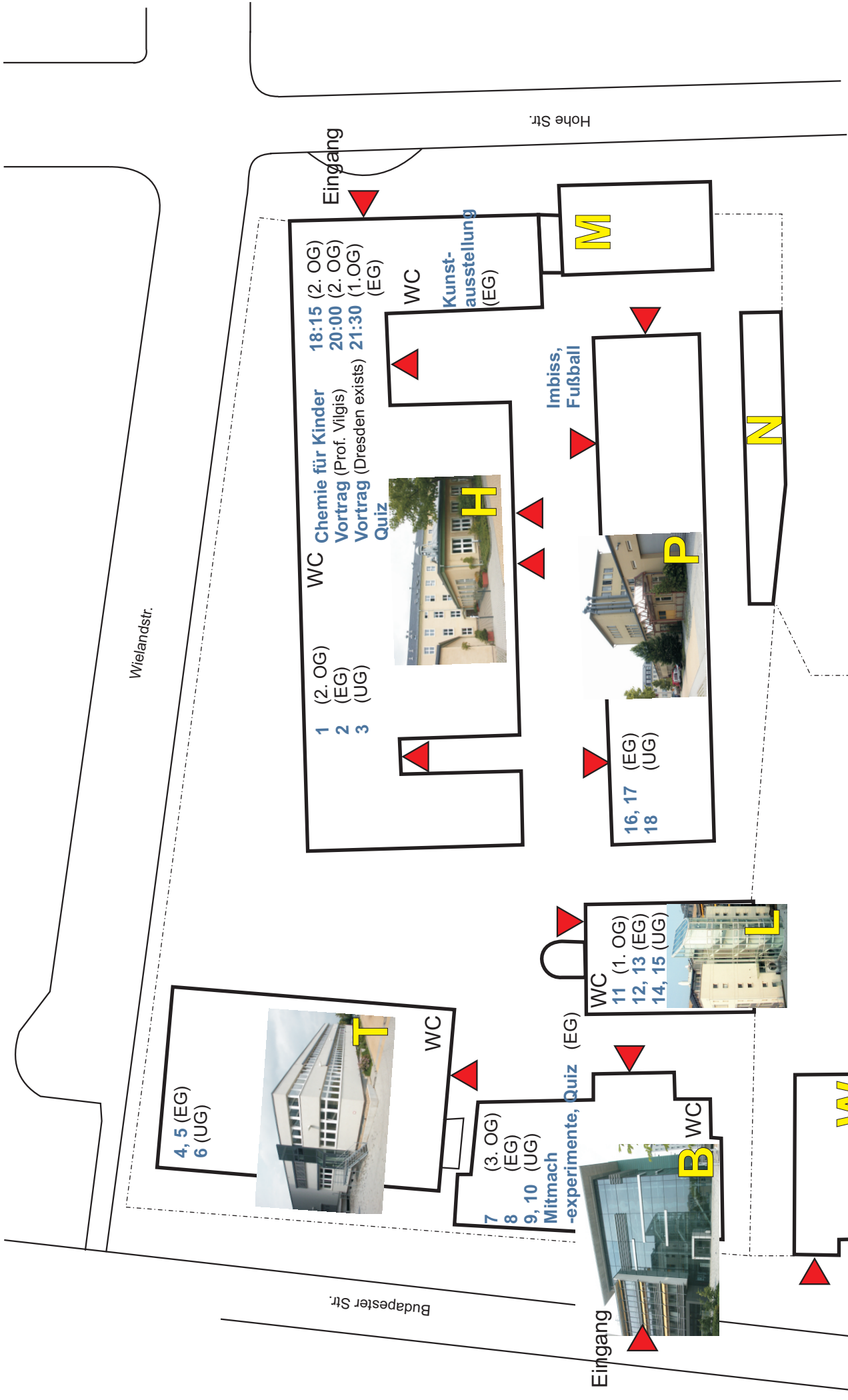
Leibniz-Institut für
Polymerforschung Dresden e. V.



	Titel	Geb.	Etage	Raum
Vorträge				
18:15	„Chemie für Kinder“ Kleine Experimentalvorlesung mit Jürgen und Helfried	H	2. Etage	Konferenzsaal
20:00	„Wissenschaft und Räucherspeck: Moleküle und Genuss“ Prof. Dr. Thomas Vilgis, Max-Planck-Institut für Polymerforschung Mainz Bei Bedarf Übertragung auf Großbildschirm im Innenhof	H	2. Etage	Konferenzsaal
21:30	„Dresden – die Stadt mit Erfindergeist“ Dresdner Erfindungen aus mehreren Jahrhunderten kurz vorgestellt Frank Krause, Gründungsinitiative Dresden exists	H	1. Etage	Hörsaal 134
Offene Labors und Technika				
1	„Von spröd und steif bis hochelastisch: Alles Polymere, aber unterschiedliche Struktur“ Mechanische Prüfung von neuen Werkstoffen	H	2. Etage	216
2	„Ideen in Form gebracht – Mögliches und Unmögliches in 3D konstruiert und gefertigt“ Forschungsgerätekonstruktion und -fertigung	H	Erdgeschoss	11
3	„Unsichtbare Gebirge“ Oberflächenrauigkeit von Materialien - wie sie gemessen und für spezifische Anwendungen gezielt eingestellt wird	H	Untergeschoss	014
4	„Kunststoffe in Form gebracht“ So funktioniert Kunststoffverarbeitung: Extrusion, Spritzguss	T	Erdgeschoss	Technikum
5	„Der Blick in die Schmelze - Farbe und Teilchen sofort sehen“ Wie man Kunststoffe, Füllstoffe, Farbstoffe mit spektroskopischen Methoden direkt bei der Verarbeitung im Extruder erkennt	T	Erdgeschoss	Technikum
6	„Heiße Luft und starker Atem“ Der Glasbläser lädt in seine Werkstatt ein	T	Untergeschoss	016
7	„Die Gewebefabrik“ Materialien und Werkzeuge für die Generierung künstlicher Gewebe Einlass bis 23:00 Uhr	B	3. Etage	315
8	„Umweltfreundlicher Antrieb: Mission possible?!“ Membranmaterialien für die Brennstoffzelle	B	Erdgeschoss	Foyer
9	„Mit starken Magneten Atomen und Molekülen auf der Spur“ Kernresonanzspektroskopie (NMR) zur Untersuchung von Werkstoffeigenschaften	B	Untergeschoss	07
10	„Trocken und sauber“ Körperpflege unnötig – Die saubere Welt der Springschwänze (Collembola)	B	Untergeschoss	04
11	„Superklein, superfest und superschwarz“ Mit Kohlenstoff-Nanoröhren zu neuen Polymermaterialien	L	1. Etage	103
12	„Was Einstein mit Polymeren zu tun hat“ Der lichtelektrische Effekt als Grundlage für Röntgenfotoelektronenspektroskopie	L	Erdgeschoss	Gang
13	„Virtuelle Moleküle“ Strukturmodellierung am Computer	L	Erdgeschoss	Seminarraum

14	„Kleine Dinge ganz groß“ Licht- und Elektronenmikroskopie	L	Untergeschoss	09
15	„Sehen was die Welt im Innersten zusammenhält“ (abgewandelt von J. W. Goethe „Faust“) Transmissionselektronenmikroskopie zur Strukturuntersuchung auf nanoskopischer Ebene 18:30, 19:30, 20:30, 21:30, 22:30, 23:30, Dauer ca. 20 Min	L	Untergeschoss	Gang
16	„Klein angefangen und groß herausgekommen“ Neue maßgeschneiderte Polyester nicht nur zum Anziehen	P	Erdgeschoss	4a
17	„Mit Lichtgeschwindigkeit Farbe trocknen“ Ein Verfahren zur Restaurierung 2200-jähriger chinesischer Terrakottakrieger	P	Erdgeschoss	4c
18	„Die Bürste macht's“ Polymerbürsten-Strukturen und ihre Anwendung zur Erzeugung schaltbarer Oberflächen und für die Trennung von Flüssigkeitsgemischen	P	Untergeschoss	09

Weitere Aktionen				
ab 19:15	Experimente für Kinder zum Mit- und Selbermachen Polymersynthese und Physik zum Anfassen	B	Erdgeschoss	Seminarraum
ab 18:00	Ausstellung: „Königsgesang“ Radierungen, Zeichnungen und Malerei von Steffi Sahre	H	Erdgeschoss	Foyer
ab 18:00	Quiz	H, B	Erdgeschoss	Foyer
ab 18:30	Gastronomie	Innenhof		
ab 18:30	Fußball-Weltmeisterschaft live	Innenhof		



Shuttle A
 Schweizer Str.

Wissensroute mit Busshuttle-Linienplan.

Die Shuttlebusse fahren im 12-Minuten-Takt
 Abfahrt 17:54 Uhr ... 01:18 Uhr
 Schweizer Str.
 Die Nutzung ist kostenfrei.

