

## Herzlich willkommen im Max-Planck-Institut für Plasmaphysik !

Im IPP ist man auf der Suche nach einer neuen Energiequelle, der Kernfusion. Ein Fusionskraftwerk soll – ähnlich wie die Sonne – Energie aus der Verschmelzung von Atomkernen erzeugen. Zum Zünden des Fusionsfeuers muss der Brennstoff, ein Plasma, in Magnetfeldern eingeschlossen und auf hohe Temperatur aufgeheizt werden. Mit ihrem gewaltigen Brennstoffvorrat könnte die Kernfusion einen nachhaltigen Beitrag zur künftigen Energieversorgung leisten.

Im IPP können Sie die Großversuchsanlage **ASDEX Upgrade** ⑤ besuchen, den **Schwungrad-Generator** ⑦ zur Versorgung des Experiments mit elektrischer Energie sowie den **Teilchenbeschleuniger** für die Materialanalyse ④. Sie können diese Ziele auf eigene Faust erkunden oder im Rahmen einer rund einstündigen **Führung**. Treffpunkt: vor dem Gebäude ②

Im Besucherzentrum ③ bieten Ihnen kleine Experimente „**Plasma zum Anfassen**“. Fachleute sprechen mit Ihnen über den Weg zum Fusionskraftwerk. In einer **Ausstellung** blicken Sie in das Herz einer Fusionsanlage und zugleich in die Geschichte der Forschung.

„**Kugelblitze**“ im Labor, genauer kugelblitz-ähnliche Plasmawolken, gibt es in Experimentalvorführungen zu sehen (⑥, 1. OG; Zutritt nur mit Ticket – bitte am Infostand ② besorgen).

Im Energieplanspiel „**Megawatt und Murmeln**“ werden die Spieler zu Ingenieuren, die einen optimalen Kraftwerksmix aufstellen müssen. Der Strom – Murmeln anstelle von Megawatt – fließt einer Modellstadt in Röhren zu. Nur keinen Blackout riskieren! (45 Minuten, ab 14 Jahre, Tickets am Infostand ②)

Im Hörsaal ② bieten wir Ihnen **Vorträge** und einen **Einführungsfilm**:

- |           |  |
|-----------|--|
| ab 11 Uhr | jede halbe Stunde (nicht zu den Vortragszeiten)<br>„ <b>Fusion 2100. Energie der Zukunft</b> “ (Film: 7 min) |
| 11:30 Uhr | „ <b>Wie funktioniert die Kernfusion?</b> “<br>Vortrag: Prof. Dr. Sibylle Günter                             |
| 14:00 Uhr | „ <b>Supercomputer und die Zukunft der Fusionsenergie</b> “<br>Vortrag: Prof. Dr. Frank Jenko                |

Folgen Sie uns  
auf Facebook

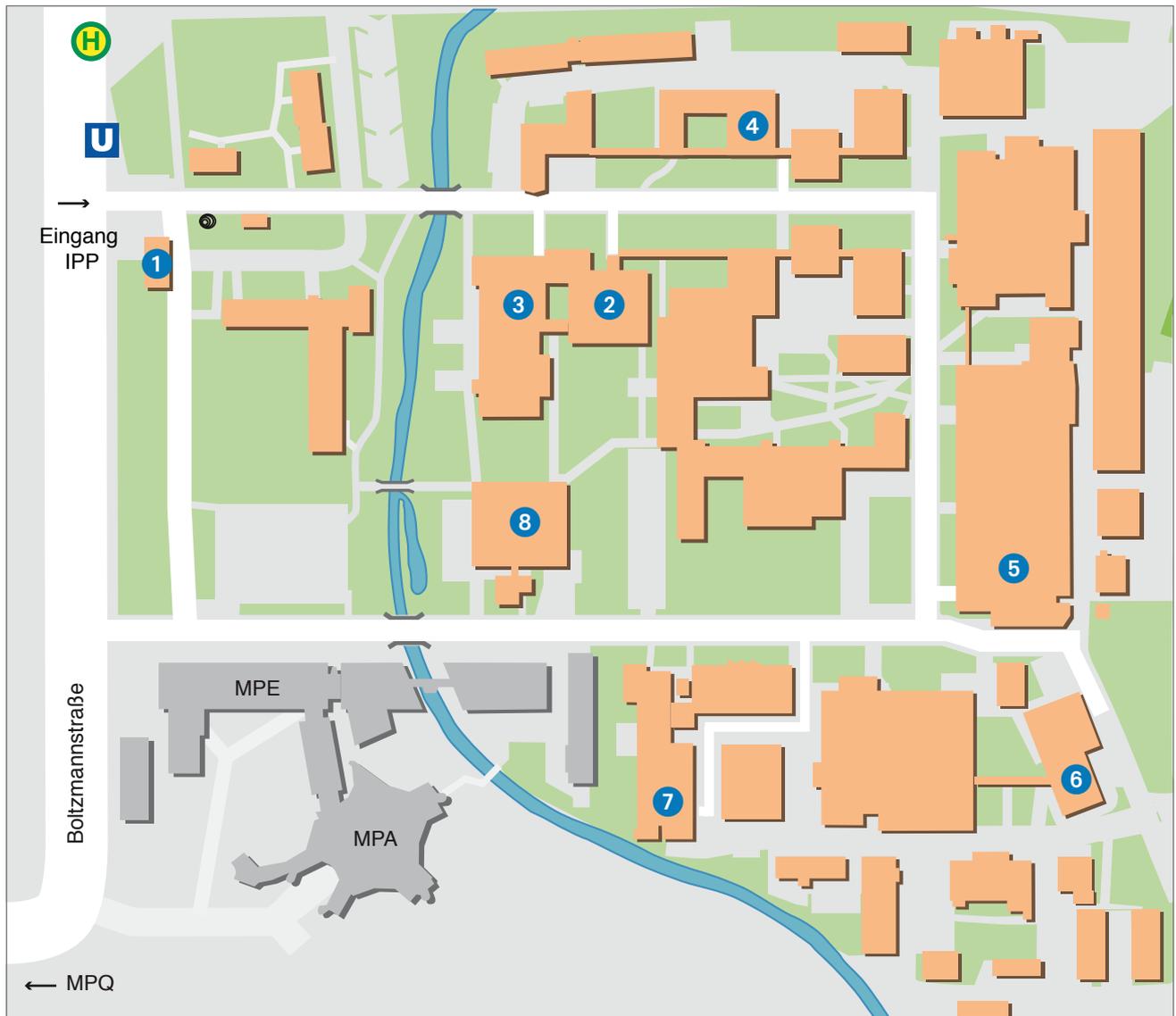


**Kantine** und **Cafeteria** ⑧ sind geöffnet.

Bitte orientieren Sie sich anhand des umseitig abgedruckten **Lageplans** >>

# Max-Planck-Institut für Plasmaphysik (IPP) (Nr. 29)

## Geländeplan



1 Pforte

2 Information

Führungsbeginn  
Film / Vorträge\*  
Energieplanspiel\*

3 Besucherzentrum

“Plasma zum Anfassen” (Experimental-  
vorführung)  
Ausstellung zur Fusionsforschung

4 Materialanalyse mit dem Beschleuniger

5 Fusionsanlage ASDEX Upgrade  
Plasmaheizung auf 100 Millionen Grad

6 Kugelblitz-Labor (1. OG)\*

7 Energiezentrale: Schwungradgenerator\*

8 Kantine\* / Cafeteria

\* Treppe, kein Fahrstuhl