

Herzlich willkommen im Max-Planck-Institut für Plasmaphysik !

Im IPP werden die Grundlagen für ein Fusionskraftwerk untersucht. Ähnlich wie die Sonne soll es 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 nahezu unbegrenzten Brennstoffvorrat könnte die Kernfusion einen nachhaltigen Beitrag zur Energieversorgung der Zukunft leisten.

Im IPP können Sie die Großversuchsanlage **ASDEX Upgrade ⑤** besuchen, den **Schwunrad-Generator ⑦** zur Versorgung des Experiments mit elektrischer Energie sowie den großen Beschleuniger im Bereich **Materialforschung ④**. Außerdem haben Sie die Gelegenheit, „**Kugelblitze**“ im Labor zu sehen – kugelblitz-ähnliche Plasmawolken, die jede halbe Stunde in einer Experimentalvorführung erzeugt werden (⑥, 1. OG, kein Fahrstuhl).

Infostände ② bieten Ihnen eine „**Plasmashow**“ mit Experimenten. Mit Wissenschaftlern und Wissenschaftlerinnen können Sie dort über den Stand der Fusionsforschung, das Fusionskraftwerk sowie die internationalen Projekte JET und ITER diskutieren. Einen Blick in das Herz einer Fusionsanlage und zugleich in die Geschichte der Forschung erlaubt die neue **Ausstellung** des IPP (③, Zugang über ②), die anhand von Original-Anlagen und Modellen wesentliche Schritte der Forschung nachzeichnet.

Zu dem Großexperiment ASDEX Upgrade, dem Schwunrad-Generator sowie zum Beschleuniger werden ca. einstündige **Führungen** angeboten. Beginn: vor dem **Informationsstand ②**.

Im Hörsaal ② bieten wir Ihnen **Vorträge** und **Filme**:

ab 18 Uhr	jede halbe Stunde (nicht zu den Vortragszeiten) Fusion 2100. Energie der Zukunft (Film: 8 min)
18:15 Uhr	„Wie funktioniert die Kernfusion?“ (Vortrag: Prof. Dr. Günther Hasinger)
21:00 Uhr	„Wie misst man 100 Millionen Grad?“ (Experimentalvortrag: Prof. Dr. Hans-Jürgen Hartfuss)

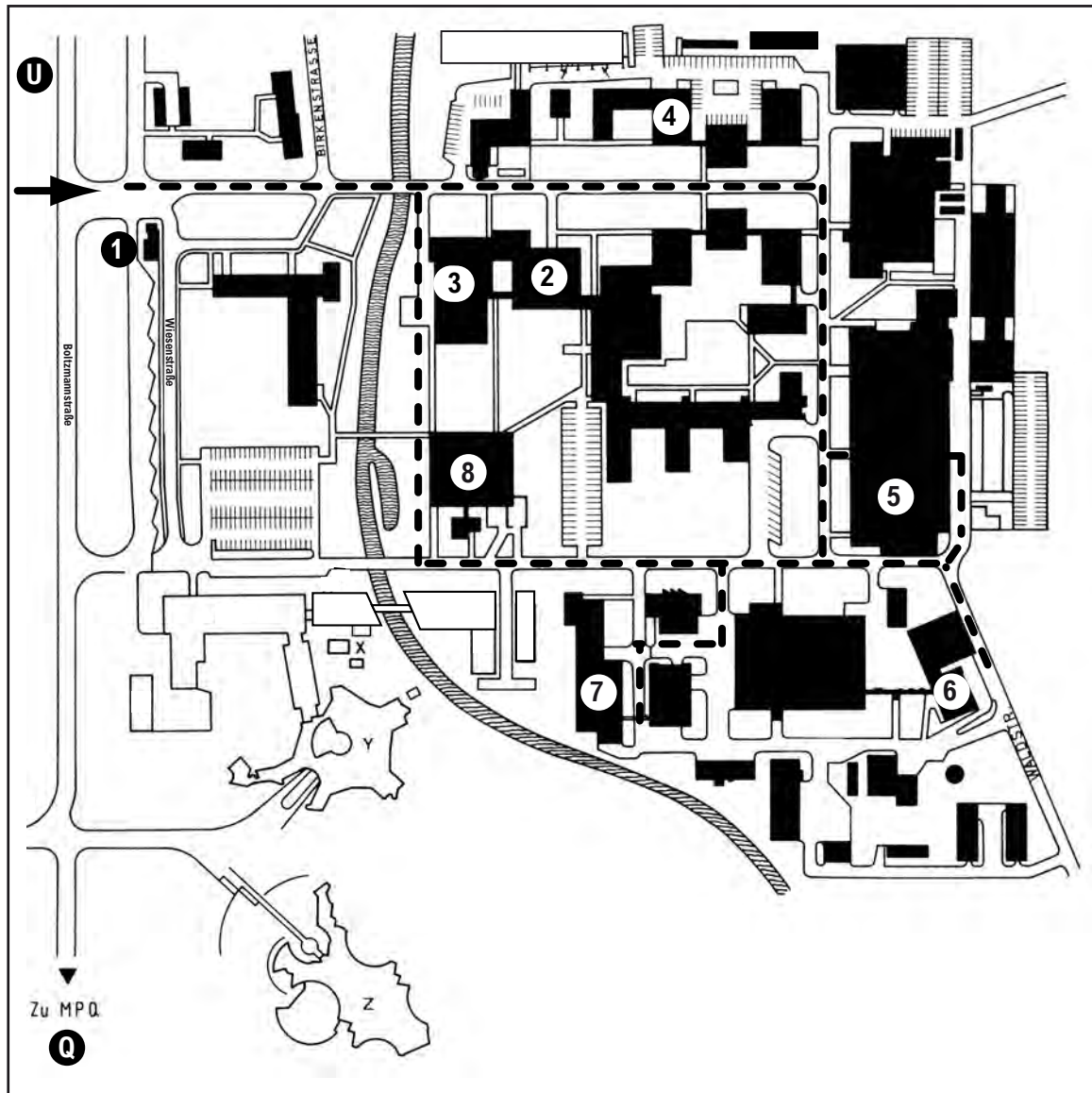
Für **Kinder** (Alter 8 bis 12 Jahre) gibt es kleine physikalische Basteleien (im Hörsaalgebäude ②, 2. OG, kein Fahrstuhl)

Kantine und **Cafeteria ⑧** sind geöffnet.

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

Das Betreten des Forschungsgeländes geschieht auf eigene Gefahr; Fotografieren ist gerne gestattet.

Max-Planck-Institut für Plasmaphysik



- | | |
|---|--|
| 1 Pforte | 4 Materialuntersuchung mit dem Beschleuniger |
| 2 Information
Führungsbeginn
Filme / Vorträge
"Plasmashow" (2. OG)
"Fusionsforschung heute" (2. OG)
Kinderprojekte (2. OG) | 5 Fusionsanlage ASDEX Upgrade |
| 3 Ausstellung (Zugang über 2)
Geschichte der Fusionsforschung | 6 Kugelblitz-Labor |
| | 7 Energiezentrale / Schwungradgenerator |
| | 8 Kantine / Cafeteria |
| | U U-Bahn-Haltestelle |
| | Q MPI für Quantenoptik |

Folgen Sie der Beleuchtung! - - - - -