

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 **Beschleuniger** für die Materialforschung ④. Sie können diese Ziele auf eigene Faust erkunden oder im Rahmen einer rund einstündigen **Führung**. Treffpunkt: vor dem Gebäude ②

Im Besucherzentrum ③ bietet Ihnen eine Experimentalvorführung „**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.

Selbst Hand anlegen können speziell Interessierte an der Station **Hochfrequenztechnik**: Kleine Experimente spannen den Bogen vom Radio bis zur Plasmaheizung auf 100 Millionen Grad (Treffpunkt und Tickets am Infostand ②). „**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 Hörsaal ② bieten wir Ihnen **Vorträge** und einen **Einführungsfilm**:

- | | |
|-----------|--|
| ab 11 Uhr | jede halbe Stunde (nicht zu den Vortragszeiten) „ Fusion 2100. Energie der Zukunft “ (Film: 7 min) |
| 11:30 Uhr | „ Wie funktioniert die Kernfusion? “ (Vortrag: Prof. Dr. Sibylle Günter) |
| 13:30 Uhr | „ Wir machen's der Sonne nach! “  (Kindervorlesung: Dr. habil. Elisabeth Wolfrum) |
| 15:00 Uhr | „ Reichen die Rohstoffe für die Energiewende? “ (Vortrag: Prof. Dr. Alexander Bradshaw) |

Für **Kinder** ab 10 Jahre gibt es kleine physikalische Basteleien 
(②, 2. OG, kein Fahrstuhl)

Kantine und **Cafeteria** ⑧ sind geöffnet.

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

Folgen Sie uns
auf Facebook



Max-Planck-Institut für Plasmaphysik (Nr. 28)

Geländeplan



- | | |
|---|---|
| <p>1 Pforte</p> <p>2 Information</p> <p>Führungsbeginn Film / Vorträge Treffpunkt: "Hochfrequenztechnik" Kinderprojekte (2. OG, kein Fahrstuhl) </p> <p>3 Besucherzentrum</p> <p>"Plasma zum Anfassen" (Experimentalvorführung) Ausstellung zur Fusionsforschung</p> | <p>4 Materialuntersuchung mit dem Beschleuniger</p> <p>5 Fusionsanlage ASDEX Upgrade Plasmaheizung auf 100 Millionen Grad IBORob: Roboter für Temperaturmessung</p> <p>6 Kugelblitz-Labor (1. OG)</p> <p>7 Energiezentrale / Schwungradgenerator</p> <p>8 Kantine / Cafeteria</p> |
|---|---|