Max-Planck-Institut
für Plasmaphysik

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.

„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 18 Uhr	jede halbe Stunde (nicht zu den Vortragszeiten) „**Fusion 2100. Energie der Zukunft**“ (Film: 7 min)
18:30 Uhr	„**Wie funktioniert die Kernfusion**?“ (Vortrag: Prof. Dr. Sibylle Günter)
20:00 Uhr	„**Wir machen’s der Sonne nach!**“ (Kindervorlesung: Dr. habil. Elisabeth Wolfrum)

Folgen Sie uns auf Facebook

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 >>**

Das Betreten des IPP-Geländes geschieht auf eigene Gefahr; Fotografieren ist gerne gestattet.
Im Auftrag des IPP werden Foto- bzw. Filmaufnahmen zu Veröffentlichungs- und Dokumentationszwecken gemacht.

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

1. Pforte
2. Information

   Führungsbeginn
   Film / Vorträge*
   Kinderprojekte (2. OG)*
3. Besucherzentrum

   "Plasma zum Anfassen" (Experimental-vorführung)
   Ausstellung zur Fusionsforschung
4. Materialuntersuchung mit dem Beschleuniger
5. Fusionsanlage ASDEX Upgrade

   Plasmaheizung auf 100 Millionen Grad

   IBORob: Roboter für Temperaturmessung
6. Kugelblitz-Labor (1. OG)*
7. Energiezentrale: Schwungradgenerator*
8. Kantine* / Cafeteria

* *Treppe, kein Fahrstuhl*