

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 dieses Fusionsfeuers muss der Brennstoff – ein Plasma – in Magnetfeldern eingeschlossen und auf hohe Temperaturen 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 (6)** besuchen, außerdem den **Schwungrad-Generator (7)** zur Versorgung des Experiments mit elektrischer Energie sowie den Bereich **Materialforschung (3 - 5)**. Ein Fernrohr rückt das natürliche **Fusionskraftwerk Sonne** näher (9). Infostände (2) bieten Ihnen „**Plasma zum Anfassen**“ in vielen Variationen, Infos über Energiesparlampen sowie die Gelegenheit zur Diskussion mit unseren Wissenschaftlern über den Stand der Fusionsforschung, das Fusionskraftwerk sowie die internationalen Projekte JET und ITER. Bitte orientieren Sie sich anhand des umseitig abgedruckten **Lageplans**.

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

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

ab 12 Uhr	jede halbe Stunde (nicht zu den Vortragszeiten) Fusion 2100. Energie der Zukunft (Film: 8 min)
11:15 Uhr	„Vom Sternenfeuer zum Fusionskraftwerk“ (Vortrag: Prof. Dr. Günther Hasinger)
13:00 Uhr	„Regenbogen, Blitze und Polarlichter – wie kommen die Farben an den Himmel?“ (Vortrag: Prof. Dr. Ursel Fantz)
15:00 Uhr	"Wie misst man 100 Millionen Grad?" (Experimentalvortrag: Prof. Dr. Hans-Jürgen Hartfuss)
17:00 Uhr	„Wie könnte unsere Energiezukunft aussehen?“ (Vortrag: Dr. Thomas Hamacher)

Fliegen Sie virtuell durch die Fusionsanlage Wendelstein 7-X: dreidimensionaler Stereo-Film (10)

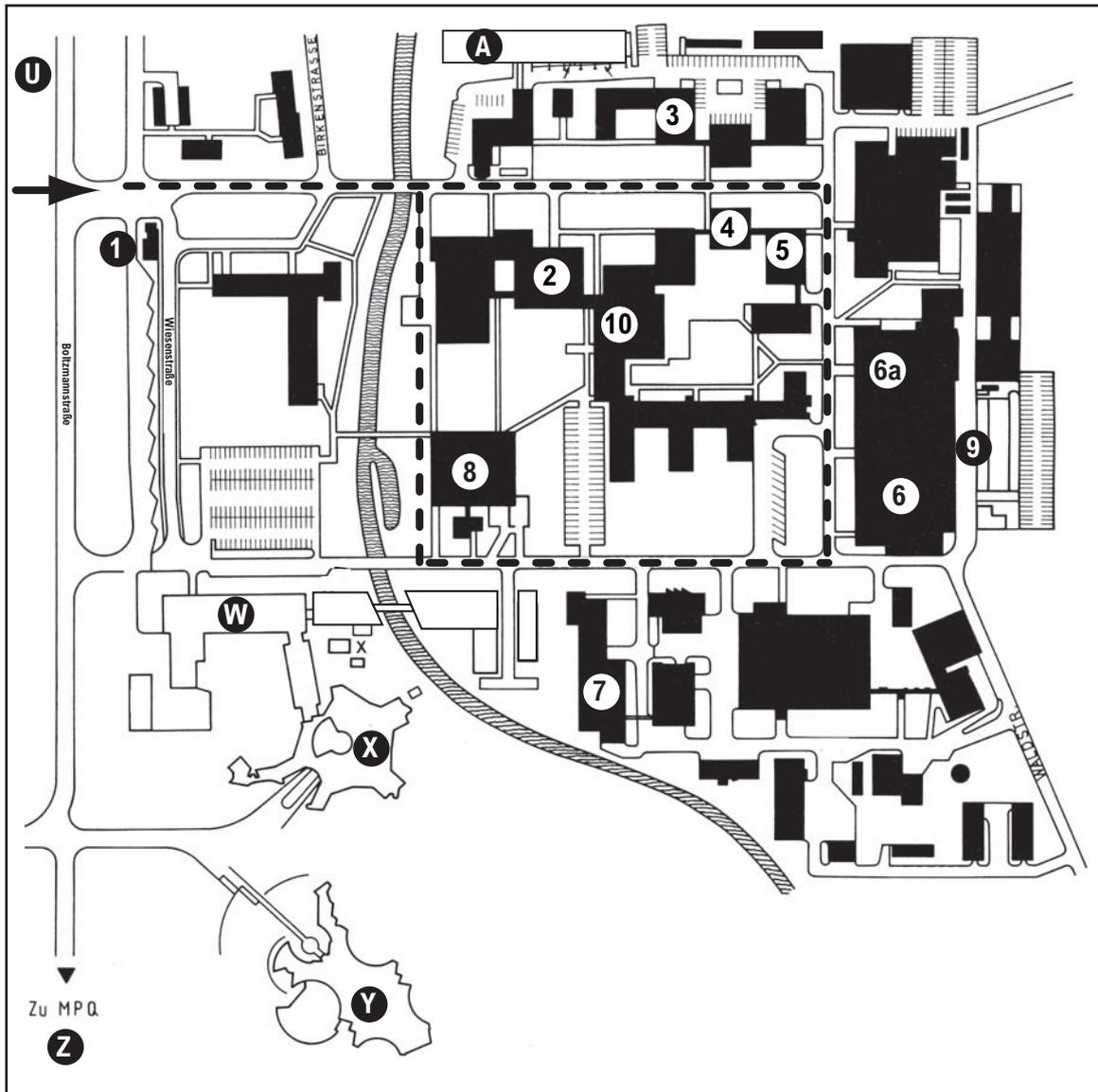
Kinderprojekte (Alter 8 bis 12 Jahre):

Kleine Experimente und physikalische Basteleien (2) sowie eine **Kindervorlesung** (Treffpunkt 2 um 13:30 Uhr) „Wir machen's der Sonne nach“ (Dr. Elisabeth Wolfrum) mit anschl. Führung

Kantine und **Cafeteria (3)** sind bis 18 Uhr geöffnet.

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

Max-Planck-Institut für Plasmaphysik



- | | | | |
|---|---|----|---|
| 1 | Pforte | 6 | Fusionsanlage ASDEX Upgrade |
| 2 | Information
Führungsbeginn
Filme / Vorträge
"Plasma zum Anfassen" (2. OG)
"Fusionsforschung heute" (2. OG)
Kinderprojekte (2. OG)
Kindervorlesung, Treff 13:30 Uhr
Anmeldung Kinderprojekt "Kreativ Löten" | 6a | Kinderprojekt "Kreativ Löten" |
| 3 | Materialuntersuchung mit dem Beschleuniger (mit Vorführung) | 7 | Energiezentrale / Schwungradgenerator |
| 4 | Plasma Live, Oberflächenanalyse | 8 | Kantine / Cafeteria |
| 5 | Elektronenmikroskop / Lichtmikroskop | 9 | Sonnenfernrohr |
| | | 10 | 3D-Film "Wendelstein 7-X" |
| | | U | U-Bahn-Haltestelle |
| | | A | Exzellenzcluster "Origin of the Universe" |
| | | W | MPI für extraterrestrische Physik |
| | | X | MPI für Astrophysik |
| | | Y | Europäische Südsternwarte |
| | | Z | MPI für Quantenoptik |

Folgen Sie der Führungslinie! - - - - -