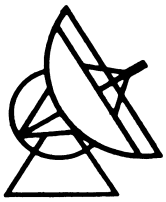


Radioteleskop Effelsberg
Max-Planck-Straße 28, 53902 Bad Münstereifel

Tag der offenen Tür

12. September 2004
9:00 Uhr bis 17:00 Uhr

Liebe Gäste,
heute sind Sie eingeladen, das Radioteleskop, die Steueranlagen und die Institutsräume aus der Nähe zu erleben.

Sie können das Teleskop bis zur Plattform in 23 m Höhe besteigen, astronomische Messungen und deren wissenschaftliche Auswertung direkt verfolgen sowie sich über den störenden Einfluss von Mobiltelefonen und anderer Errungenschaften unserer modernen Zivilisation auf die Messungen mit dem Radioteleskop informieren.

Eine Ausstellung, Vorträge, Experimente und mehrere Videopräsentationen geben einen Überblick über die wissenschaftlichen Erkenntnisse, die am Radio-Observatorium Effelsberg erzielt wurden. Sie lernen die Bedienung des Teleskops kennen und erhalten Einblick in die Arbeit der Werkstätten. Viele Wissenschaftler stehen bereit, die Grundlagen der Radioastronomie zu erklären und Ihre Fragen zu beantworten.

Höhepunkt !

Jeder 500. Besucher darf sogar die Kabine im Brennpunkt des Teleskops, am äußersten Ende der vier Stützbeine, besichtigen. Dazu wird der Teleskopspiegel in die Senkrechte gebracht; dann ist der Zugang zur Kabine ist über eines der Stützbeine möglich. Mit den Besuchern wird das Teleskop anschließend in die Waagrechte gedreht, dabei wird der Boden zur Wand und die Wand zur Decke. Anschließend dreht sich das Teleskop zurück und man gelangt auf sicherem Weg nach unten.

Noch einige organisatorische und sicherheitstechnische Hinweise:

- Festes Schuhwerk ist Voraussetzung für das Besteigen der Teleskop-Plattform und der Fokuskabine.
- Personen mit schweren Körperbehinderungen und Kinder unter 8 Jahre können aus Sicherheitsgründen das Teleskop nicht betreten.
- Ein Behinderten-WC findet sich beim Besucherpavillon auf dem Zufahrtsweg sowie im Untergeschoss des Institutsgebäudes.

Einen erlebnisreichen Tag wünschen Ihnen die

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Max-Planck-Instituts für Radioastronomie.

Überblick über die Präsentationen im Observatorium

1	Einfluss der Atmosphäre auf Radiomessungen	Präsentation und Poster
	Eine Brille für das Teleskop	Präsentation und Poster
2	Milchstraße	Präsentation und Poster
	Pulsare	Präsentation und Poster
3	Weltweites Netzwerk von Teleskopen	Präsentation und Poster
4	Geodätische Vermessung der Erde	Präsentation und Poster
5	Rechnergesteuerte Fräsmaschine	Demonstration / Chips zum Mitnehmen*
6	Radiomessungen an der Sonne und am Fernsehsatelliten Astra 1D	Experiment
7	Neues Radioteleskop in Chile	Präsentation und Poster
	Spektroskopie	Präsentation und Poster
8	Astronomische Messungen und Auswertung	Experiment: Pulsare

9 Briefkasten: Einwurf der Lösungen des Quiz

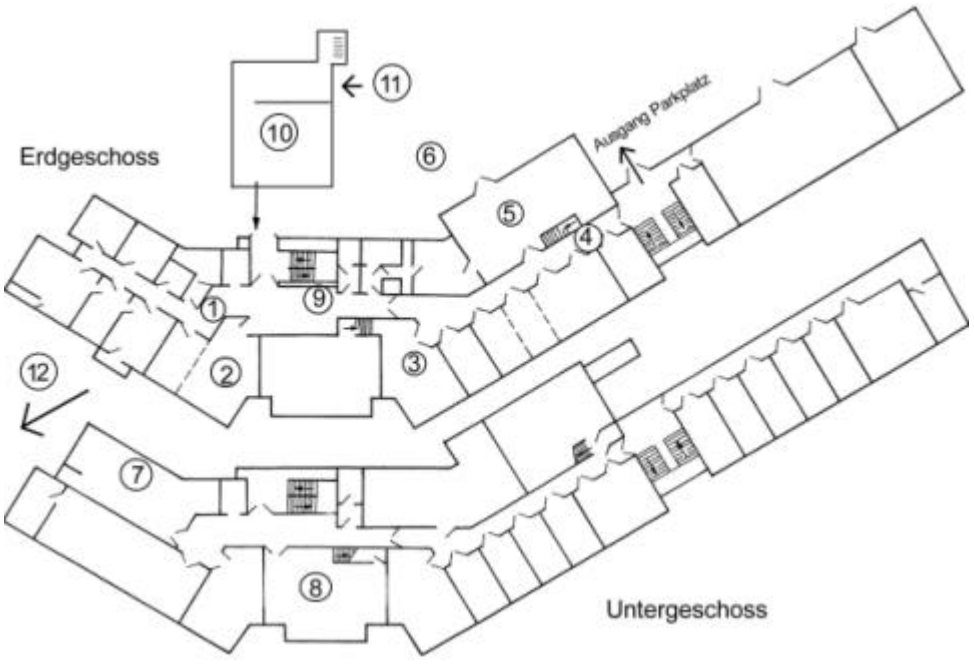
10 Vorträge zu verschiedenen Forschungsgebieten des Instituts:

Pulsare:	Überreste von Sternexplosionen
VLBI:	Weltweites Netzwerk von Teleskopen
Spektroskopie :	Radiostrahlung von bestimmten Atomen und Molekülen
Kontinuum:	Untersuchung des interstellaren Mediums der Milchstraße und anderer Galaxien.

11 Verkauf des Effelsberg-Kalenders zum Preis von 5,– €

12 In der Werkhalle: Filmvorführungen, Mars-Rover

Lageplan Institutsgebäude



* Der Erlös geht an die Kinderklinik der Universität Bonn