

Forschungs- neutronenquelle Heinz Maier-Leibnitz



am 10. Juli 2015
in
Garching

Veranstaltungsnummer: 15/30/383



...seit 1975 Erwachsenenbildung in Bayern



GUTcert

Bildungsausschuss

GUTcert



Das Bildungswerk der ver.di in Bayern e.V. ist zertifiziert nach dem Qualitätsstandard BQM

Bildungswerk der ver.di in Bayern e.V.
Postfach 151228 80047 München
Schwanthalerstraße 64 80336 München

Sekretariat:
Telefon (089) 5 99 77 – 3333
bzw. (089) 5 99 77 – 3002 und -3005
E-Mail: Sekretariat@verdi-bw-bayern.de

Buchhaltung:
Telefon (089) 5 99 77 – 3000
E-Mail: Buchhaltung@verdi-bw-bayern.de

Pädagogisches Referat:
Telefon (089) 5 99 77 – 3001
E-Mail: Referat@verdi-bw-bayern.de

Fax (089) 5 99 77 – 3099
Internet: www.verdi-bw-bayern.de

Verbindliche **Anmeldung** für das Seminar:
(Bitte in Druckschrift und **leserlich** ausfüllen)

Seminarziel

Privatanschrift:

Name

Straße

PLZ / Ort

Tel.

E-Mail

Besondere Hinweise:

Ort, Datum

Unterschrift des Teilnehmers

Übernachtung
 Ja Nein

ver.di-Mitglied
 Ja Nein

Seminarnummer von - bis/ am

Ver.di-Mitglied im Bezirk/Fachbereich:

Name des/der Gewerkschaftssekretärs/in bzw. Bildungsverantwortlichen

Straße

PLZ / Ort

Tel.

Fax

Ort, Datum

Unterschrift Sekretär/in bzw. Bildungsverantwortlichen

Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen des Bildungswerkes der ver.di in Bayern e.V., die sie mit der Anmeldung annehmen.
Die Angaben werden nach § 4 Abs. 11 V.m. § 28 Abs. 2 BDSG zum Zwecke der Veranstaltungsorganisation und weiteren Bildungsplanung mit Hilfe der elektronischen Datenverarbeitung gespeichert und verarbeitet. Bestimmungen zum Datenschutzgesetz werden selbstverständlich eingehalten.

Im Briefumschlag senden an: Bildungswerk der ver.di in Bayern e.V.
• Postfach 151228 • 80047 München per Fax (089) 5 99 77 3099
per E-Mail sekretariat@verdi-bw-bayern.de

Zielgruppe

ver.di-Mitglieder und interessierte Bürgerinnen und Bürger

Inhalt

Die Forschungsneutronenquelle in Garching ist nach dem deutschen Kernphysiker Heinz Maier-Leibnitz benannt. Auch die Bezeichnung Forschungsreaktor München II, kurz FRM II ist gebräuchlich. Die Anlage ist auf dem Campus der Technischen Universität München (TUM) in Garching bei München, neben dem alten FRM I auch Atom-Ei genannt, angesiedelt.

Sie ist mit einer Nennleistung von 20 MW der derzeit leistungsstärkste deutsche Forschungsreaktor. Der Reaktor wird von der TUM als zentrale wissenschaftliche Einrichtung betrieben, die keiner Fakultät zugeordnet ist.

Der Reaktor wurde von der Siemens AG gebaut und kostete über 400 Millionen Euro. Er wurde am 2. März 2004 erstmals angefahren und erreichte am 24. August 2004 seine Nennleistung. Im April 2005 wurde er formell von Siemens an die TUM übergeben und anschließend in den Routinebetrieb überführt.

Die erzeugten Neutronen werden hauptsächlich für die Grundlagenforschung in Physik, Chemie, Biologie und Materialwissenschaften verwendet. Die Experimentiereinrichtungen werden von verschiedenen Lehrstühlen der TU München sowie von anderen Hochschulen und Forschungseinrichtungen, die zu diesem Zweck Außenstellen auf dem Gelände des FRM II unterhalten. Vertretene Institute sind die Max-Planck-Gesellschaft, die Leibniz-Gemeinschaft und die Helmholtz-Gesellschaft. Etwa zwei Drittel der Mess-Zeit jedes Instrumentes stehen Gastwissenschaftlern aus aller Welt zur Verfügung. Insgesamt sind 30 % der Kapazität für kommerzielle Nutzung vorgesehen.

Baulich besteht der FRM II aus dem Reaktorgebäude, das die sogenannte Experimentierhalle beherbergt, einer Neutronenleiterhalle und Nebengebäuden mit Büros, Werkstätten und Laboren. Das Reaktorgebäude, hat eine quadratische Grundfläche mit 42 m Kantenlänge und eine Höhe von 30 m. Es enthält den eigentlichen Kernreaktor sowie die um diesen herumliegenden verschiedenen Versuchseinrichtungen, die über Strahlrohre mit Neutronen versorgt werden.

Ein zusätzliches Gebäude, das Industrielle Anwenderzentrum (IAZ) auf dem Gelände des FRM II, wird von der radiochemischen Industrie zur Herstellung von Radiopharmaka genutzt. Darüber hinaus befinden sich weitere, meist ältere Gebäude auf dem Areal die neben einem Zyklotron und Werkstätten hauptsächlich Büros beherbergen.

Termin und Seminarzeiten

Freitag, 10. Juli 2015 von 14.00 Uhr bis ca. 17.00 Uhr

Bitte zur Veranstaltung einen gültigen Personalausweis mitbringen.

Veranstaltungsnummer **15/30/383**

Tagungsort

Heinz Maier-Leibnitz Zentrum
Lichtenbergstraße 1, 85747 Garching

Anmeldung/Einladung

Anmeldungen sind verbindlich und erfolgen direkt **über das Bildungswerk der ver.di in Bayern e. V.** Vom Bildungswerk erhaltet ihr auch alle Informationen zu den einzelnen Seminaren. Bitte achtet darauf, dass die Anmeldung auch immer mit der entsprechenden **Veranstaltungsnummer 15/30/383** versehen ist.

Die Teilnahme an dieser Veranstaltung ist kostenfrei.

Das Bildungswerk der ver.di in Bayern e. V. übernimmt keine Reisekosten. Bitte setzen Sie sich diesbezüglich mit ver.di-Bezirk/Landesbezirk/Ressort oder Fachbereich in Verbindung, ob für diese Veranstaltung ein Zuschuss zu den Reisekosten gewährt wird.