

[Umbenennung](#)[Home](#)[Suche](#)[English](#)

Veranstaltungen

[Aktuell](#)[Veranstaltungen / Events](#)**Industrietag**[Übersicht über die
Untersuchungsverfahren](#)[Programm](#)[Online-Registrierung](#)[Hotel](#)[Anreiseinformationen](#)[Kontakt](#)

Industrietag

Dreidimensionale Einblicke in Werkstoffe und Geräte

Informationstag über bildgebende Verfahren für die industrielle Anwendung

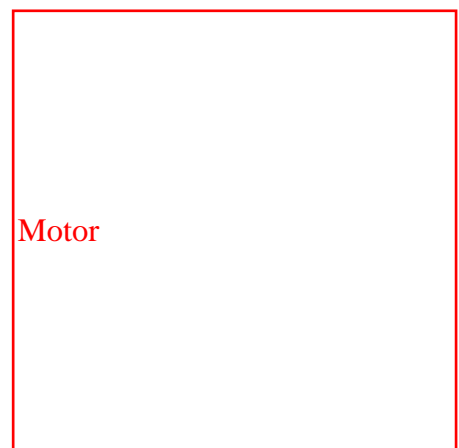
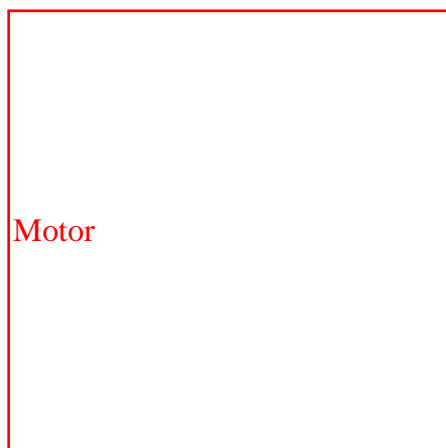
16. November 2007

Bildgebung in drei Dimensionen

Eine detaillierte dreidimensionale Ansicht des Inneren eines Werkstoffs oder Geräts bietet für die industrielle Entwicklung Informationen von unschätzbarem Wert. Das Berliner Hahn-Meitner-Institut (HMI) unterhält eine breite Palette an bildgebenden Verfahren, die in verschiedenen Kooperationsmodellen auch von Industriepartnern genutzt werden können. Einige dieser Verfahren mit ihren einzigartigen Möglichkeiten sind weltweit nur an wenigen Orten verfügbar.

Näheres zu den technischen Möglichkeiten und den Kooperationsangeboten erfahren Sie beim Informationstag für die Industrie am Hahn-Meitner-Institut.

Was können die Verfahren ?
Einige Beispiele



Mit Synchrotronstrahlung aufgenommenes Bild einer Batterie. In den vier Quadranten sind jeweils unterschiedliche Substanzen hervorgehoben.

Mit Neutronen erstelltes Bild des Inneren eines kleinen Verbrennungsmotors. An den Farben können die verschiedenen Bestandteile unterschieden werden.

Blick hinter Metall

Mit Neutronen können Strukturen hinter Metall deutlich sichtbar gemacht, insbesondere wasserstoffhaltige Substanzen wie Wasser (etwa in Brennstoffzellen), Gummidichtungen, Kunststoffe oder Klebstoffe.

Mikrometergenau

Synchrotronstrahlung zeigt die innere Struktur von Werkstoffen, kleinen mechanischen oder elektronischen Bauteilen, Batterien aber auch Zähnen, so dass Details von einigen Tausendstel Millimetern sichtbar werden. Dabei kann oftmals auch die Verteilung verschiedener chemischer Elemente sichtbar gemacht werden.

Einzelne Atome sehen

Die dreidimensionale Atomsonde kann in kleinen Metallstücken, die genaue Verteilung der Atome sichtbar machen. Und die Elektronen- und Ionentomographie bilden Strukturen im Nanometerbereich ab. So können alle Größenbereiche über zehn Größenordnungen erforscht werden können.

Mehr zu den einzelnen Verfahren erfahren Sie unter Übersicht.

Veranstaltungsort:
Hahn-Meitner-Institut Berlin
Glienickerstraße 100
14109 Berlin

[Anreiseinformationen Standort Wannsee](#)

Wenn Sie weitere Informationen zum Industrietag wünschen, senden Sie bitte Ihre Kontaktdaten an piwnicki@hmi.de

Änderung: 13.11.2007
Verantwortlich: Paul Piwnicki



[Umbenennung](#)

[Home](#)

[Suche](#)

[English](#)

Veranstaltungen



[Aktuell](#)

[Veranstaltungen / Events](#)

[Industrietag](#)

[Übersicht über die
Untersuchungsverfahren](#)

[Programm](#)

[Online-Registrierung](#)

[Hotel](#)

[Anreiseinformationen](#)

[Kontakt](#)

Industrietag - Übersicht über die Untersuchungsverfahren

Dreidimensionale Einblicke in Werkstoffe und Geräte

Informationstag über bildgebende Verfahren für die
industrielle Anwendung

16. November 2007

Hier werden wir in Kürze einen Überblick über die tomographischen
Verfahren am Hahn-Meitner-Institut bieten. Im Augenblick befindet sich die
Seite aber noch im Aufbau.

Sie können sich aber jetzt schon auf der Seite von [ANTOME](#) -
Anwenderzentrum Tomographische Methoden informieren.

Änderung: 10.08.2007
Verantwortlich: Paul Piwnicki



[Umbenennung](#)[Home](#)[Suche](#)[English](#)

Veranstaltungen

[Aktuell](#)[Veranstaltungen / Events](#)[Industrietag](#)[Übersicht über die
Untersuchungsverfahren](#)[Programm](#)[Online-Registrierung](#)[Hotel](#)[Anreiseinformationen](#)[Kontakt](#)

Industrietag - Programm

Dreidimensionale Einblicke in Werkstoffe und Geräte

Informationstag über bildgebende Verfahren für die industrielle Anwendung

16. November 2007

Freitag, 16. November 2007

10:00	Prof. Michael Steiner Wissenschaftlicher Geschäftsführer HMI	Begrüßung
10:10	Volkmar Strauch Staatssekretär für Wirtschaft von Berlin	Grußwort
10:20	Prof. John Banhart Leiter der Abteilung Werkstoffe am HMI	HMI - Partner der Industrie Untersuchungsverfahren und Kooperationsmodelle
10:50	Dr. Ingo Manke Technologietransfer, Bereich Strukturforschung am HMI	Bildgebung in drei Dimensionen Ein Überblick über die tomographischen Verfahren am HMI
11:20	Kaffeepause	
12:00	Dr. Walter Bauer Robert Bosch GmbH	Röntgen-Computertomographie an Bauteilen aus der Automobilien Zulieferindustrie, Anforderungen und Beispiele
12:30	Dr. Christoph Hartnig Zentrum für Solarenergie- und Wasserstoffforschung, Ulm	Bildgebende Verfahren in der Brennstoffzellenforschung
13:00	Mittagessen, Zeit für Diskussion, Postersitzung	
15:00	Besichtigung der Anlagen des Hahn-Meitner-Instituts	

17:00

Ende des Programms

Änderung: 26.09.2007
Verantwortlich: **Paul Piwnicki**



[Umbenennung](#)[Home](#)[Suche](#)[English](#)

Veranstaltungen

[Aktuell](#)[Veranstaltungen / Events](#)[Industrietag](#)[Übersicht über die
Untersuchungsverfahren](#)[Programm](#)[Online-Registrierung](#)[Hotel](#)[Anreiseinformationen](#)[Kontakt](#)

Industrietag - Hotel

Dreidimensionale Einblicke in Werkstoffe und Geräte

Informationstag über bildgebende Verfahren für die industrielle Anwendung

16. November 2007

Hier eine kleine Auswahl empfehlenswerter Hotels und Pensionen in der Nähe des Hahn-Meitner-Instituts. Weitere Hotels finden Sie unter [Anreiseinformation](#).

[Concorde Hotel Forsthaus](#)

Stölpchenweg 45
D-14109 Berlin
Phone: +49 (0)30 805868-0
Fax: +49 (0)30 805868-100

15-20 Minuten Fußweg vom Hahn-Meitner-Institut entfernt.

[Hotel am Griebnitzsee](#) Potsdam

Rudolf-Breitscheid-Str. 190
14482 Potsdam
Telefon: (0331) 7091-0

Direkt an der S-Bahn-Station Griebnitzsee gelegen, von der man mit der Linie S1 in wenigen Minuten (eine Haltestelle) zum Bahnhof Wannsee kommt.

[IBIS-Hotel Dreilinden](#)

Heinrich-Hertz-Str. 1
14532 Kleinmachnow
Telefon: 033203- 803-0
Fax : 033203-803-155

Vor allem für Gäste mit eigenem Auto zu empfehlen.

[Hotel Petit](#)

Königstraße 10
14109 Berlin Wannsee

Telefon: 030 - 806 918 0
Telefax: 030 - 806 918 40
E-Mail: info@hotel-petit.de

Kleines Hotel direkt an der Buslinie zwischen Bahnhof Wannsee und Hahn-Meitner-Institut

Änderung: 4.10.2006
Verantwortlich: [Erik Zürn](#)



[Umbenennung](#)[Home](#)[Suche](#)[English](#)

Veranstaltungen

[Aktuell](#)[Veranstaltungen / Events](#)[Industrietag](#)[Übersicht über die
Untersuchungsverfahren](#)[Programm](#)[Online-Registrierung](#)[Hotel](#)[Anreiseinformationen](#)[Kontakt](#)

Industrietag - Anreiseinformationen

Dreidimensionale Einblicke in Werkstoffe und Geräte

Informationstag über bildgebende Verfahren für die industrielle Anwendung

16. November 2007

Veranstaltungsort: Hahn-Meitner-Institut Berlin
Glienicker Str. 100
14109 Berlin

[Standort](#)

Bitte mitbringen: Personalausweis

Änderung: 24.07.2007
Verantwortlich: Paul Piwnicki



[Umbenennung](#)[Home](#)[Suche](#)[English](#)

Veranstaltungen

[Aktuell](#)[Veranstaltungen / Events](#)[Industrietag](#)[Übersicht über die
Untersuchungsverfahren](#)[Programm](#)[Online-Registrierung](#)[Hotel](#)[Anreiseinformationen](#)[Kontakt](#)

Industrietag - Kontakt

Dreidimensionale Einblicke in Werkstoffe und Geräte

Informationstag über bildgebende Verfahren für die
industrielle Anwendung

16. November 2007

[Dr. Jan Elmiger](#), [Dr. Paul Piwnicki](#)

Hahn-Meitner-Institut Berlin
Glienicker Straße 100
D-14109 Berlin

Email piwnicki@hmi.de

Tel 030/8062-2539 oder 030/8062-3252

Fax 030/8062-2047

Änderung: 10.08.2007
Verantwortlich: [Paul Piwnicki](#)

