

### Physiker in Industrie und Wirtschaft – ein Tag vor Ort

Das frühere „Laborbesichtigungsprogramm“ der DPG läuft von nun ab unter dem Motto „Physiker in Industrie und Wirtschaft – ein Tag vor Ort“.<sup>9)</sup> Alle interessierten Studenten, Physiklehrer und Physiker aus Forschung, Lehre, Industrie und Wirtschaft sind dazu herzlich eingeladen. Das Programm bietet Ihnen eintägige, geführte Besuche bei Forschungseinrichtungen, Industriebetrieben und Unternehmen, in denen Physiker in verschiedensten Aufgabenbereichen beschäftigt sind. Neben der Vorstellung der verschiedenen Arbeitsgebiete sollen auch Fragen der betrieblichen Arbeitsbedingungen, der beruflichen Qualifikation und der aktuellen Einstellungsmöglichkeiten zur Sprache kommen. Das Programm will nicht in Konkurrenz treten zu den üblichen Exkursionen,

sondern es soll dieses Angebot ergänzen.

Nachfolgend finden sie eine Aufstellung der teilnehmenden Einrichtungen und Unternehmen mit den zugehörigen Besichtigungsterminen. Außerdem finden Sie Hinweise für eine Teilnahme. Vorstand und Geschäftsführung hoffen auf regen Zuspruch. Besonderer Dank gilt allen Veranstaltern und dem Beratenden Ausschuss der Industriephysiker für ihr Mitwirken bei der Programmgestaltung.

#### Hinweise für die Teilnahme:

► Die Anmeldung sollte etwa drei Wochen vor der jeweiligen Veranstaltung bei der Geschäftsstelle der DPG, z.Hd. Frau Roth, Hauptstraße 5, 53604 Bad Honnef, Tel. (02224) 9232-0, Fax (02224) 9232-50, ROTH@DPG-PHYSIK.DE, schriftlich oder per E-mail vorliegen.

► Folgende Angaben sind erforderlich: Name, Anschrift (falls vorhanden auch Dienstanschrift), Telefon-Nummer.

► Die Anmeldung ist verbindlich. Bei unvermeidbarem Rücktritt muss umgehend eine Abmeldung bei der DPG-Geschäftsstelle erfolgen!

► Da die Besichtigungen nur begrenzte Teilnehmerzahlen zulassen, erfolgt die Berücksichtigung in der Reihenfolge der eingegangenen Anmeldungen. Die Geschäftsstelle wird den Eingang der Anmeldung bestätigen. DPG-Mitglieder werden vorrangig berücksichtigt.

► Aus Sicherheitsgründen sind von allen Teilnehmern zu allen Besichtigungen Personalausweis oder Pass mitzubringen. Für die Teilnahme an dem Besuch des Forschungszentrums Jülich ist die Angabe von Geburtsdatum und -ort erforderlich.

► Die Kosten der An- und Abreise gehen zu Lasten der Interessenten.

<sup>9)</sup> vgl. den Beitrag auf S. 62 in diesem Heft.

### AIW-Laborbesichtigungsprogramm 2002 / 2003

Termin	Firma / Institut	Treffpunkt	Besichtigungsprogramm
Donnerstag, 05.12.02, 9.00–17.00h	BASF AG	BASF AG Ludwigshafen Tor 7	Begrüßung und Einführungsvortrag: BASF – ein Unternehmen stellt sich vor/Physiker in der Abteilung Polymerphysik, Laborbesichtigungen Polymerphysik und Biophysik, Mittagessen (kostenlos) mit BASF-Physikern, Abschlussdiskussion mit BASF-Physikern (Berufseinstieg, ...) minimale/maximale Teilnehmerzahl: 8/20
Freitag, 06.12.02, 9.30–13.30h	MPI für Mikrostrukturphysik	Weinberg 2, 06120 Halle (Saale) Straßenbahn 5 und 6 Richtung Heide bis Haltestelle Weinbergweg, Eingangshalle des Gebäudes B	Einführungsvortrag und Besichtigung von Labors Zusammenhänge zwischen der Mikrostruktur von Festkörpern und deren mechanischen, optischen, elektrischen oder magnetischen Eigenschaften. (Z.B. Ultradünne magnetische Schichten: Herstellung im Ultrahochvakuum, geometrische und magnetische Struktur, magnetische und mechanische Eigenschaften); poröses Silizium für die Photovoltaik; Zusammenfügen von Werkstoffen ohne Kleben; neue Materialien; Theorie der Eigenschaften von mikro- und nanostrukturierten Festkörpern. Methoden: Rastertunnelmikroskopie mit Spinpolarisationsanalyse, Hochauflösende Elektronenmikroskopie, molekuldynamische Simulation; Mittagessen: ca. 4,- €/Person (Universitätsmensa) minimale/maximale Teilnehmerzahl: 5/20
Donnerstag, 12.12.02, 10.00–15.30h	Carl Zeiss Jena GmbH	Carl Zeiss Jena GmbH Carl-Zeiss-Promenade 10 Besucherempfang	Begrüßung, Vorstellung der Zeiss-Gruppe und der Carl Zeiss Jena GmbH Besichtigung mehrerer Unternehmensbereiche mit Vorstellung innovativer Produkte und Projekte; Abschlussbesprechung; Anforderungen und Perspektiven für junge Wissenschaftler bei Zeiss Mittagessen kostenlos; minimale/maximale Teilnehmerzahl: 10/25
Mittwoch, 18.12.02, 9.30–16.00h	FZ Jülich GmbH	Haupteingang Wilhelm-Johnen-Straße	Begrüßung, Vorstellung des Forschungszentrums Besuche im Institut für Festkörperforschung, im Institut für Kernphysik, im Institut für Schichten und Grenzflächen Mittagessen kostenlos; Teilnehmerliste sollte ca. 3 Wochen vor Besuch vorliegen
Donnerstag, 19.12.02, 9.30–12.45h	FZ Karlsruhe	Eggenstein-Leopoldshafen (12 km nördlich von Karlsruhe); Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt, links vor dem Haupteingang zum FZK (www.fzk.de/anfahrt)	Einführungsvortrag über die Arbeitsschwerpunkte des FZ Karlsruhe Besichtigungsmöglichkeiten von Anlagen aus den Programmbereichen Umwelt, Energie, Gesundheit, Schlüsseltechnologien und Struktur der Materie Mittagessen kostenlos minimale/maximale Teilnehmerzahl: 10/40
Donnerstag, 16.01.03 9.30–12.30h	Hahn-Meitner Institut	Berlin Glienicke Straße 100 Eingang HMI, Pforte ca. 10 min Fußweg vom Wilhelmplatz (Bus 118)	Allgemeine Einführung (Film) und Diskussion Strukturforschung: Besichtigung der Versuchshalle des Forschungsreaktors BER II (Neutronenquelle) Solarenergieforschung: Dia-Vortrag, Laborbesichtigungen Mittagessen: ab ca. 2,50 €/Person, minimale/maximale Teilnehmerzahl: 6/15 spätestens drei Tage vor der Besichtigung müssen Name, Vorname, Personal-/Reisepass-Nr. und Anschrift vorliegen

Termin	Firma / Institut	Treffpunkt	Besichtigungsprogramm
Donnerstag, 23.01.03, 10.00–12.00h	Fritz-Haber-Institut der MPG	Berlin (Dahlem) Faradayweg 4-6, Haupteingang	Vortrag und Laborbesichtigung minimale/maximale Teilnehmerzahl: 10/20
Freitag, 24.01.03, 10.00–16.00h	Deutsches Elektronen Synchrotron (DESY)	Hamburg Notkestraße 85 Pfortner	Einführender Vortrag; Besichtigung des Forschungsbereiches „Untersuchungen mit Synchrotronstrahlung“ im Hamburger Synchrotronstrahlungslabor; Mittagspause: 13:00–14:00; Besichtigung der Elementarteilchenphysik- Experimente; Mittagessen: 2,40–3,50 €/Person minimale/maximale Teilnehmerzahl: 10/60
Donnerstag, 30.01.03, 10.00–16.00h	Robert Bosch GmbH Bereich Forschung und Vorausentwicklung	Gerlingen-Schillerhöhe (bei Stuttgart) Robert Bosch Platz 1 Hauptverwaltung Tor 1	Einführung und Überblick über F&E bei Bosch Laborrundgänge zu den Themen: Abgassensorik, Oberflächenanalytik (ESCA), optische Präzisionsmesstechnik, Mikrooptik, Strömungsberechnungen, Strömungsuntersuchungen mit Großmodelltechnik, verschleißfeste und reibungsarme Schichten, Schallmesshaus, Holographie an Kraftstoffstrahlen, Werkstoffe/Magnete Magnetoelektronik, Abschlussdiskussion Mittagessen kostenlos, minimale/maximale Teilnehmerzahl: 10/20
Freitag, 31.01.03, 13.30–16.30h	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)	DLR Bunsenstr. 10 37073 Göttingen Eingangstor	Standortbesichtigung DLR Göttingen Führung durch die Welt der Windkanäle des DLR Göttingen und Besichtigung des DLR School Labs Göttingen Mittagessen: ca. 5 €/Person minimale/maximale Teilnehmerzahl: 10/60
Donnerstag, 06.02.03, 10.00–15.30h	Leybold Vakuum GmbH und Inficon GmbH	Köln Bonner Str. 498 (Ecke Gaedestr.) Pforte Bus 132 ab Hbf Anfahrtsskizze unter www.leyboldvac.de	Vorstellung der Unternehmen; Entwicklungs- und Fertigungsprogramm (Film); Physiker aus Entwicklung und Marketing stellen ihre Aufgabe im Unternehmen vor; Labor- und Werksbesichtigung (Vakuumpumpen und Vakuummessgeräte); Information durch Personalreferent; Abschlussdiskussion, Mittagessen kostenlos, minimale/maximale Teilnehmerzahl: 8/25
Freitag, 07.02.03, 9.30–12.00h	Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE	79110 Freiburg Heidenhofstraße 2 Anfahrtsskizze unter www.ise.fhg.de	Überblick über Forschung und Entwicklung am Fraunhofer ISE: Abteilung Solarzellen-Werkstoffe und Technologie, Laborbesuch Abteilung Thermische und optische Systeme/Materialforschung Mittagessen ab ca. 2,50 €/Person maximale Teilnehmerzahl: 20
Freitag 14.02.03, 9.30–14.00h	Osram GmbH Forschung und Entwicklung	München Hellabrunnerstraße 1 Eingangspforte Fa. Osram (Bus 52, Haltestelle Ludmillastr.), Sie werden von Herrn Dr. Heider empfangen	Begrüßung und Führung durch das Lichtstudio; 3m-Ulbrichtkugel; Elektrodyn. Schwingtisch u. Resonanzmessplatz; Einsatz von Radionukleiden in der Lampentechnologie; Mittagessen; Moderne Hoch- und Niederdrucklampen; Elektronische Vorschaltgeräte; Dreibandleuchtstoffe Teilnehmerzahl ca. 20
Mittwoch, 19.02.03, 10.00–15.30h	Philips GmbH Forschungslaboratorien	Aachen Weißhausstr./ Ecke Eupener Str. Eingangshalle	Überblicksvortrag: Forschung bei Philips. Fachvorträge und Labor- demonstrationen zu ausgewählten Themen: Lichterzeugung, Kommuni- kationstechnik, Leuchtstoffe für Fernseh- und Röntgenanwendungen, Röntgenbilddetektoren, elektromotorische Antriebe, Netzgeräte für Motoren und Gasentladungslampen, Schichttechnologien, keramische Werkstoffe für die Elektrotechnik. Abschlussgespräch mit Referenten der Abteilung Personal- und Sozialwesen. Mittagessen kostenlos, minimale/maximale Teilnehmerzahl: 15/30
Donnerstag, 20.02.03, 10.00–15.00h	Siemens AG Zentralabteilung Technik	München vor der Pforte gegenüber U- bzw. S-Bahn-Station „Neuperlach Süd“	Vorstellung der Siemens AG und Übersicht über FuE bei Siemens, Rund- gang durch einige beispielhafte Labors, Abschlussdiskussion mit einem Mitarbeiter der Personalabteilung Mittagessen kostenlos minimale/maximale Teilnehmerzahl: 5/15
Freitag, 21.02.03, ab 10.00h	Volkswagen AG	Wolfsburg Volkswagen Tor 17 (Besucherzentrum)	Begrüßung im Werkforum; Filmvorführung; Betriebsbesichtigung (Presswerke, Karosseriebau, Endmontage), Mittagessen minimale/maximale Teilnehmerzahl: 10/30
Donnerstag, 27.02.03, 10.00–14.00h	Physikalisch-Technische Bundesanstalt	Braunschweig Bundesallee 100 Wache der PTB	Begrüßung und Vortrag über Geschichte, Aufgaben und Organisation der PTB; Besuch von drei ausgewählten Laboratorien, die einen Überblick über aktuelle Forschungsarbeiten und die Realisierung der SI-Basisein- heiten vermitteln, Mittagessen ab ca. 2,- €/Person minimale/maximale Teilnehmerzahl: 8/30
Freitag, 28.02.03, 9.00–18.00h	Bayer AG Zentrale Forschung-Physik	Leverkusen Kaiser-Wilhelm-Allee Tor 2 BAB-Abfahrt Leverkusen	Begrüßung und Überblick über die Aufgaben der Physik bei Bayer. Besuch ausgewählter Laboratorien der Oberflächen-, Festkörper- und Polymerphysik, sowie Polymerverarbeitung. Abschlussdiskussion mit Mitarbeitern; Mittagessen kostenlos minimale/maximale Teilnehmerzahl: 20/30

Termin	Firma / Institut	Treffpunkt	Besichtigungsprogramm
Donnerstag, 06.03.03, 9.00–12.00h	Anwaltssozietät Grünecker und Kollegen	München Otto-Hahn-Ring Siemens-Pforte Süd U-/S-Bahn-Station (U5/S1) „Neuperlach Süd“	Einführung in das Berufsbild des Patentanwalts Mittagessen ab ca. 2,50 € / Person maximale Teilnehmerzahl: 15
Freitag, 07.03.03, 10.00 bis ca. 14.30h	DaimlerChrysler AG Forschungszentrum Ulm	An der Südpforte	Einführung in den Konzern; Übersicht der Forschungsaktivitäten mit Schwerpunkt Forschungszentrum Ulm; Laborbesichtigung und Vorstellung aktueller Themen; Gelegenheit zur Diskussion auch mit Hinblick auf das Berufsbild Industriephysiker. Mittagessen kostenlos minimale/maximale Teilnehmerzahl: 10/30
Donnerstag, 20.03.03, 9.00–16.00h	Wacker Siltronic AG	84489 Burghausen Johannes-Heß-Str. 24 Südpforte (Wacker-Chemie GmbH)	Begrüßung und Vorstellung des Unternehmens; Vortrag über die Herstellung von Reinstsilicium und anschließende Führung durch die Produktion; Einblick in den Bereich der Anwendungstechnik; Besichtigung der Forschungsgebäude: Oberflächencharakterisierung, evtl. Besichtigung des Analytiklabors. Mittagessen kostenlos, maximale Teilnehmerzahl: 20
Freitag, 21.03.03, 9.30–14.30h	VAC Vacuumschmelze GmbH	Hanau Eingang Werksgelände 1 Ecke Grüner Weg / Alfred-Delp-Straße	Begrüßung und Vorstellung des Unternehmens. Besichtigungen: Schmelzen, Halbzeug-, Bauelement- und Supraleiterfertigung. Fachreferate: Spezialwerkstoffe für den Einsatz in der Elektrotechnik und verwandten Gebieten, Abschlussdiskussion Mittagessen kostenlos minimale/maximale Teilnehmerzahl: 5/15
Freitag, 28.03.03, 10.00–15.00h	Institut für Polymer- forschung Dresden e.V.	Empfang des Inst. für Polymerforschung, Hohe Straße 6, 01069 Dresden ca. 5 min Fußweg vom Hbf Dresden	Polymere und Polymerverbunde: Oberflächen- und Grenzflächencharak- terisierung, Nanostrukturen und funktionelle Oberflächen, Struktur-Eigenschaftskorrelationen, Biomaterialien <a href="http://www.ipfdd.de/lectures/physikertag.html">http://www.ipfdd.de/lectures/physikertag.html</a> Mittagessen ab ca. 3,20 € / Person minimale Teilnehmerzahl: 8
Donnerstag, 03.04.03, 10.00–16.00h	Forschungszentrum Rossendorf	Ortsteil Rossendorf (Dresden) Haupteingang an der B6 (Richtung Bautzen), Bus 261 ab Dresden-Hbf	Einführungsvortrag zum Forschungsprofil des FZR: Materialforschung, Biochemie/-medizin, Radioökologie, Sicherheitsforschung, Kern- und Strahlungsphysik, Laborbesichtigung: Strahlungsquelle ELBE, Ionen- strahlzentrum, Thermohydraulische Versuchsanlage TOPFLOW, Präpara- tions- und Prüflabor für neutronenbestrahlte Werkstoffe, Labor für Magnetohydrodynamik Mittagessen ab 1,76 €/Person, maximale Teilnehmerzahl: 30
Freitag, 04.04.03, 9.00–13.00h	Jenoptik AG	Technologiezentrum der JENOPTIK AG Jena-Göschwitz Göschwitzer Straße 25	Vorstellung des Unternehmensbereiches PHOTONICS TECHNOLO- GIES der JENOPTIK AG, Laborbesichtigung: Binäre Optik, Laserlabor Mittagessen kostenlos minimale/maximale Teilnehmerzahl: 5/25
Mittwoch, 09.04.03, 9.00–14.00h	TRUMPF-Lasertechnik	Ditzingen (bei Stuttgart) Vorführzentrum, Johannes-Maus-Straße 2 A81-Ausfahrt Ditzingen bzw. S-Bahn ab Stuttgart Hauptbahnhof	Vorstellung der Trumpf-Gruppe, Entwicklungs- und Fertigungspro- gramm, Physiker aus verschiedenen Unternehmensbereichen stellen ihre Aufgaben vor, Labor- und Werksbesichtigungen an zwei Standorten (Trumpf in Ditzingen und Haas Laser in Schramberg) Mittagessen kostenlos, minimale/maximale Teilnehmerzahl: 10/30, Interessenten werden gebeten, nach Anmeldung pers. Kontakt mit der Fa. Trumpf Lasertechnik aufzunehmen (sven.ederer@de.trumpf.com)
Donnerstag, 10.04.03, 10.00–12.00h	Bundesanstalt für Material- forschung und -prüfung (BAM)	Foyer Hauptgebäude Unter den Eichen 87 Berlin – Lichterfelde-West	Übersicht über BAM; Physik in der BAM; Tribologie, Laborbesichtigung Oberflächentechnologien, Laborbesichtigung Mittagessen 4,- € / Person, maximale Teilnehmerzahl: 12
Freitag, 11.04.03, 9.30–16.00h	Alcatel SEL AG	Stuttgart-Zuffenhausen Lorenz-Straße 10 Pforte 1	Vorstellung von Alcatel SEL im Alcatel-Verbund; FITL-Systeme; integriert-optische Komponenten, Mikrosystem-Technologie, System 12, Systemintegration, Multimedia Anwendungen; Abschlussgespräch mit Personalreferenten, Mittagessen kostenlos, maximale Teilnehmerzahl: 25 Nur verbindliche Anmeldungen!