

Das BMBF-Verbundforschungstreffen bei DESY vom 9. - 11. Juli 2008 versammelt alle in der gegenwärtigen BMBF-Verbundforschungsperiode geförderten Projekte an FLASH und PETRA III.

Der Erfolg der BMBF-Verbundforschung liegt im Zusammenwirken von exzellenten Forschungsgruppen, vor allem aus den Hochschulen, mit unseren Messplätzen der "Forschung mit Photonen". Die Verbundforschungsförderung hat zu einer deutlich verbesserten Nutzungsmöglichkeit unserer Einrichtungen geführt.

Das Vortragsprogramm soll einen breiten Überblick über die mit den Verbundforschungsprojekten verfolgten wissenschaftlichen Ziele und Methoden vermitteln. In der Postersitzung am Donnerstagnachmittag gibt es weitere Gelegenheiten, die konkreten Projekte und geplanten Instrumentierungen mit allen Beteiligten zu diskutieren.

The "BMBF-Verbundforschungstreffen" (collaborative research meeting for projects funded by the Federal Ministry of Education and Research) will take place from the 9th to 11th of July 2008, at DESY. It will convene all projects supported by the Federal Ministry of Education and Research in the actual research period which are related to FLASH and PETRA III.

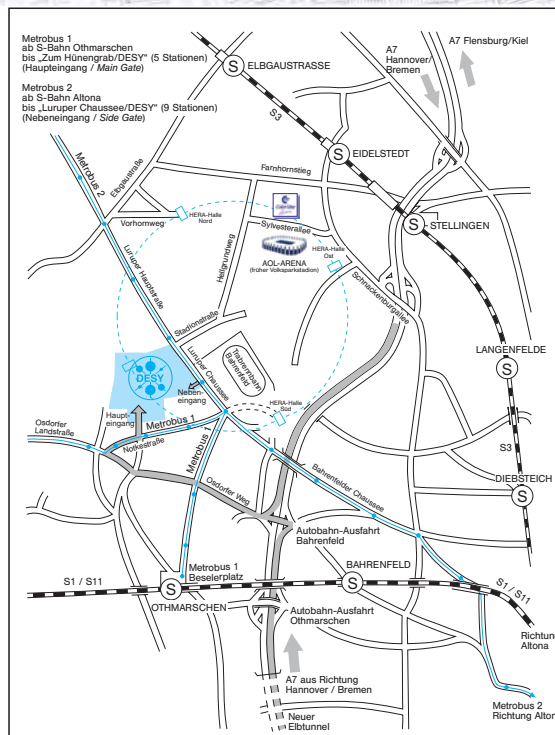
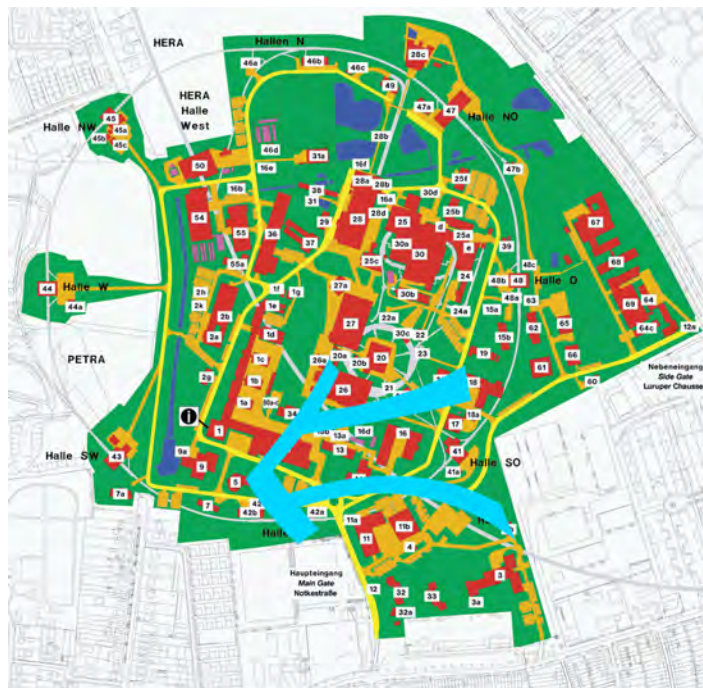
The success of the "BMBF-Verbundforschung" is based on the interaction of excellent research groups mainly from universities with our experimental facilities for research with photons. As a result, the usability of our facilities has clearly been improved.

The programme of the meeting gives a broad overview over the scientific goals and methods which are pursued by these projects. Besides the oral sessions, a poster session on Thursday afternoon will allow for further discussion of the planned projects as well as the anticipated instrumentation.

<http://indico.desy.de/conferenceDisplay.py?confId=992>

Jupp Feldhaus, Stephan V. Roth, Jens Viehhaus, Edgar Weckert

Ort: DESY Hörsaal, Gebäude 5



Treffen der BMBF-Verbundforschungsprojekte bei FLASH und PETRA III.

9. bis 11. Juli 2008
DESY, Hamburg



HELMHOLTZ
GEMEINSCHAFT

Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Treffen der BMBF-Verbundforschungsprojekte bei FLASH und PETRA III.

PROGRAMM – DESY Hamburg, Hörsaal (Gebäude 5)

Mittwoch 9. Juli 2008

- 10.00 Hard X-ray Micro- and Nanoprobe at P06
(Satellitentreffen in Gebäude 25f, Raum 456)
- 12.00-13.00 **LUNCH at the DESY Canteen**
- 13.00-14.00 **Einführung** Chair: Ralf Röhlsberger
- 13.00 Welcome – Edgar Weckert, DESY
13.10 Greeting – Rainer Koepke, BMBF
13.20 Greeting – Monika Auweter-Kurtz,
Universität Hamburg
13.30 "Kick-off" des Forschungsschwerpunkts Materie
im Licht ultrakurzer und extrem intensiver
Röntgenpulse
Wilfried Wurth, Universität Hamburg
- 14.00-16.00 **Projects at PETRA III** Ralf Röhlsberger
- 14.00 PETRA III – Hermann Franz, DESY
14.30 Diffraction at Liquid-Liquid Interfaces at
PETRA III
Bridget Murphy, Universität Kiel
15.00 "in situ" Materials characterisation using high-
resolution powder diffraction with high-energy
synchrotron radiation
Helmut Ehrenberg, IFW Dresden
15.30 Research at the Extreme Conditions Beamline at
Petra III
Wolfgang Morgenroth, Universität Frankfurt
- 16.30-18.00 **Projects at PETRA III** Jörg Stremper
- 16.30 Measuring elastic strain of individual grains in
polycrystalline materials
Jette Oddershede, Risø DTU
17.00 Hard X-ray photoelectron spectroscopy
@ PETRA-3: Potential and Perspectives
Ralph Claessen, Universität Würzburg
17.30 Holographic Imaging at P10
Tim Salditt, Universität Göttingen

18.15-19.45 **Projects at PETRA III** Stephan Roth

- 18.15 Hard X-ray Scanning Microscopy with
Fluorescence and Diffraction Contrast
Christian Schroer, TU Dresden
18.45 A nanofocus endstation for the μ SAXS/WAXS
beamline
Martin Müller, Universität Kiel
19.15 Development of μ GISAXS at the μ SAXS/WAXS
instrument at PETRA III
Peter Müller-Buschbaum, TU München

20.00-22.00 **DINNER at the DESY BISTRO**

Donnerstag 10. Juli 2008

9.00-11.30 **Projects at PETRA III** Jens Viehhaus

- 9.00 PIPE – a Photo Ion beam Facility at PETRA III
Alfred Müller, Universität Giessen
9.30 Soft X-ray photoelectron spectroscopy at
PETRA III for in-situ real time studies
Kai Roßnagel, Universität Kiel
10.00 Angle-resolved photoemission in the UV and
X-ray regime: correlation, photon momentum
effects and surface emission
Jürgen Braun, Universität München
10.30 X-Ray Absorption Spectroscopy with variable
polarisation at 30 mK
Wilfried Wurth, Universität Hamburg
11.00 UHV Diffractometer for resonant soft X-ray
scattering at PETRA III
Christian Schüßler-Langeheine, Universität Köln

12.00-13.00 **Prospects - Projects at FLASH**

Rolf Treusch

- 12.00 Status and user access policy of LCLS
Jochen Schneider, DESY/SLAC
12.30 FLASH – Edgar Weckert, DESY

13.00-14.00 **LUNCH at the DESY Canteen**

14.00-16.15 **Projects at FLASH** Stefan Düsterer

- 14.00 sFLASH: Seeding the FEL process by an
external radiation pulse
Jörg Roßbach, Universität Hamburg
14.30 Thomson scattering in warm dense matter
Robert Thiele, Universität Rostock
14.55 Bremsstrahlung and line spectroscopy of warm
dense matter
Ulf Zastra, Universität Jena
15.20 Transient response of solids after excitation with
intense optical and XUV-pulses
Klaus Sokolowski-Tinten, Univ. Duisburg-Essen
15.45 Mirror-symmetry induced electron entanglement
in real and momentum space
Uwe Becker, FHI der MPG Berlin

16.30-19.00 **Poster Session**

19.15-22.00 **DINNER at the DESY BISTRO**

Freitag 11. Juli 2008

9.00-10.30 **Projects at FLASH** Kai Tiedtke

- 9.00 A Nanofocus Endstation for FLASH and
PETRA III
Markus Drescher, Universität Hamburg
9.30 Synchronization and time measurements with
femtosecond precision at FLASH
Peter Schmöser, Universität Hamburg
10.00 Experimente an freien Nanopartikeln
Eckart Rühl, FU Berlin

11.00-13.00 **Projects at FLASH** Elke Plönjes

- 11.00 Dynamics of Photoexcited, Size - Selected,
Structured Nanoparticles Stored in an
Electrodynamic Trap
Hinrich Grothe, TU Wien
11.30 fs-Zeitauflösung im Röntgenbereich
Helmut Zacharias, Universität Münster
12.00 Core-Level Photoelectron Spectroscopy of Free
Mass-Selected Clusters
Volkmar Senz, Universität Rostock
12.30 Time Resolved Raman Scattering at FLASH
Michael Rübhausen, Universität Hamburg