

Mittwoch, 24.2. 2010			
ab 8:00	Registrierung		
09:30	Begrüßung		Max-Kade-Auditorium
10:00	Plenarvortrag B. Keimer (MPI Stuttgart) <i>Korrelierte Elektronen im Licht von Photonen und Neutronen</i>		Max-Kade-Auditorium M-PV1
11:00	Plenarvortrag C. Bostedt (SLAC) <i>Ultrafast processes and single shot imaging of clusters with intense X-Ray pulses from free electron laser sources</i>		Max-Kade-Auditorium M-PV2
12:00	Mittag		
13:30	<p>Materialien 1 Max-Kade-Auditorium</p> <p>J. Epp (IWT Bremen) M-V1 <i>Charakterisierung von Scheiben und Zahnrädern mittels Neutronen- und Röntgenbeugung</i></p> <p>J. Fassbender (FZD) M-V2 <i>Neue Materialien durch Ionenstrahl-Modifikation auf der Nanoskala</i></p> <p>A. Zeinolebadi (U Hamburg) M-V3 <i>Nanostruktur und Materialermüdung. Lastwechselstudie an mit PA verstärkten Polyethylen-Strängen</i></p> <p>S.H. Park (TU München) M-V4 <i>Trace of conducting cations in cyclosilicates using neutron and synchrotron X-Ray diffraction</i></p> <p>R. Klein (GSI) M-V5 <i>Swift heavy ion irradiation of pressurized boron nitride</i></p> <p>M. Hinterstein (TU Darmstadt) M-V6 <i>In-Situ-Methoden zur Charakterisierung von Ferroelektrika</i></p>	<p>Experimente mit FEL-Strahlung Hörsaal A</p> <p>B. Flöter (LLG) M-V7 <i>Hartmann-Wellenfrontmessungen am Freie-Elektronen-Laser FLASH</i></p> <p>C. Gutt (DESY) M-V8 <i>Ultrafast resonant magnetic scattering experiments at the Free-Electron Laser FLASH</i></p> <p>M. Richter (PTB, Berlin) M-V9 <i>Der Photoionisationsprozess im Fokus von FLASH</i></p> <p>U. Frühling (U Hamburg) M-V10 <i>Lichtfeldgetriebene Röntgen-Streak-Kamera zur Messung der Zeitstruktur einzelner XUV-Pulse von FLASH</i></p> <p>U. Zastrau (FSU Jena) M-V11 <i>Erzeugung von transparentem Aluminium durch Photoionisation mit intensiver weicher Röntgenstrahlung an FLASH</i></p> <p>B. Ziaja-Motyka (DESY) M-V12 <i>Kinetic equation approach to describe dynamics of irradiated samples</i></p>	<p>Chemische Prozesse & Kinetik Hörsaal B</p> <p>T. Arlt (HZB) M-V13 <i>Synchrotron- und Neutronen-Radiografie und -Tomografie an PEM- und DM-Brennstoffzellen</i></p> <p>D. Teschner (FHI der MPG, Berlin) M-V14 <i>Photons and neutrons: understand heterogeneous catalytic hydrogenation chemistry</i></p> <p>R. Denecke (U Leipzig) M-V15 <i>Adsorption and reactions of unsaturated hydrocarbon molecules on modified stepped surfaces</i></p> <p>J.-D. Grunwaldt (KIT, Karlsruhe) M-V16 <i>Katalysatoren in Aktion: orts- und zeitaufgelöste Messungen während der katalytischen partiellen Oxidation von Methan</i></p> <p>J. Radnik (U Rostock) M-V17 <i>Die Kopplung von Röntgenstreuung und optischer Spektroskopie an der μ-Spot Beamline bei BESSY zum online Monitoring der Herstellung komplexer Mischoxide</i></p> <p>M. Risch (FU Berlin) M-V18 <i>Neue Erkenntnisse über die Struktur und Funktion eines wasserspaltenden Kobaltkatalysators</i></p>
15.30-18:00	Postersitzung 1: Methoden & Instrumente / Weiche Materie / Lebenswissenschaften		
18:30	Abendvortrag M. Foerster (Charité Berlin) <i>Zwölf Jahre PROTONENSTRAHLTHERAPIE in Berlin.</i>		Max-Kade-Auditorium M-NV1
20:00-22:00	Empfang Harnack-Haus		

Donnerstag, 25.2. 2010			
09:00	Plenarvortrag R. Krause-Rehberg (U Halle) <i>Die Positronenannihilation in der Materialforschung</i>		Max-Kade-Auditorium D-PV3
10:00	Kaffee		
10:30	<p style="text-align: center;">Methoden & Instrumente 1 Max-Kade-Auditorium</p> <p><u>Hauptvortrag</u> D-HV1 C. Schroer (TU Dresden) <i>Rastermikroskopie und -Tomographie mit harter Röntgenstrahlung</i></p> <p>U. Glasmacher (U Heidelberg) D-V19 <i>Heavy-ion irradiation at high pressure in the Paris-Edinburgh press</i></p> <p>U. Hergenahn (IPP der MPG) D-V20 <i>Photoelektron-Auger Elektron Koinzidenzspektren von kleinen Molekülen</i></p> <p>S. Krüger (U Göttingen) D-V21 <i>Phasenkontrast-Bildgebung mit hochtransmittiven Röntgen-Wellenleitern</i></p> <p>P. Lindner (ILL) D-V22 <i>The SANS instrument D11 at ILL optimised for soft matter research</i></p> <p>M. Tolkiehn (HASYLAB/DESY) D-V23 <i>Untersuchung von Quadrupol-Absorption mit Hilfe des Borrmann-Effekts</i></p> <p>J. Repper (FRM II) D-V24 <i>Neutron Larmor diffraction measurements for materials science</i></p>	<p style="text-align: center;">Nanostrukturen & -magnetismus Hörsaal A</p> <p><u>Hauptvortrag</u> D-HV2 H. Hofsäss (U Göttingen) <i>Von Ionenspuren zu Nanostrukturen</i></p> <p>M. Rauber (GSI) D-V25 <i>Direct synthesis of 3-D nanowire assemblies by ion track template electrodeposition</i></p> <p>V. Kaganer (PDI, Berlin) D-V26 <i>In-situ real time X-Ray diffraction study of initial stages of Fe₃Si/GaAs(001) growth</i></p> <p>P. Huber (U des Saarlandes) D-V27 <i>Rheologie von Flüssigkeiten in Nanoporen</i></p> <p>T. Cornelius (ESRF) D-V28 <i>Mechanical properties of individual nanostructures studied by in-situ AFM and μXRD</i></p> <p>S. Mascotto (U Giessen) D-V29 <i>Adsorption in periodically ordered mesoporous organosilica materials studied by in-situ SAXS/SANS</i></p> <p>A. Meyer-Fröhmsdorf (U Hamburg) D-V30 <i>Herstellung magnetischer Punktgitter durch Verwendung befüllter Blockcopolymer-Mizellen als Sputtermasken</i></p>	<p style="text-align: center;">Lebenswissenschaften Hörsaal B</p> <p><u>Hauptvortrag</u> D-HV3 Th. Schneider (EMBL, Hamburg) <i>EMBL@PETRA3 - an integrated facility for structural biology</i></p> <p>G. Bunke (TU Berlin) D-V31 <i>Biomass particles for removal of ionic components – analyzed with AAS-, ICP-, X-RAY, EXFAS measurements</i></p> <p>J. Heufelder (Charité, Berlin) D-V32 <i>Proton therapy of ocular tumors for very young children under general anaesthesia</i></p> <p>T. Nawroth (U Mainz) D-V33 <i>Indirect radiation therapy of cancer IRT - development with synchrotron-photons and neutron capture</i></p> <p>D. Schwahn (FZJ) D-V34 <i>Inhibition der Calciumphosphat Mineralisierung durch das Protein Fetuin-A: Untersuchungen mittels Neutronen Kleinwinkelstreuung</i></p> <p>A. Rosenhahn (U Heidelberg) D-V35 <i>Lensless imaging of biological samples with soft X-rays</i></p> <p>R. Matzke-Karasz (LMU München) D-V36 <i>Synchrotron Holotomografie deckt auf: 100 Millionen Jahre Fortpflanzung mit Riesenspermien bei Muschelkrebsen</i></p>
13:00	Mittag		

Donnerstag, 25.2. 2010 (Fortsetzung)			
14:00	Podiumsdiskussion "The ESS-Project: Towards New Horizons in Neutron Scattering" Moderation: N. Lossau Teilnehmer: C. Pfleiderer (TU München), D. Richter (FZJ), A. Tennant (HZB), C. Vettier (ESS), H. Prasse (BMBF), M. Steiner (ENSA), C. Carlile (ESS)		
	Max-Kade-Auditorium D-ESS		
15:00	Materialien 2 Max-Kade-Auditorium M. Deicher (U des Saarlandes) D-V37 <i>Donor-acceptor co-doping of ZnO on an atomic scale</i> P. Pikart (FRM II) D-V38 <i>Coincident Doppler broadening measurement on embedded thin layers of different materials with a positron beam of variable energy</i> S. Speziale (GFZ Potsdam) D-V39 <i>Synchrotron radiation in earth sciences: X-ray diffraction at ultra-high pressures and temperatures</i> I. Senkovska (TU Dresden) D-V40 <i>Methane storage mechanism in the metal-organic frame-work Cu₃(BTC)₂: an in-situ neutron diffraction study</i> K. Pranzas (GKSS) D-V41 <i>Charakterisierung von Metallhydrid-Wasserstoffspeicher-Systemen mit Neutronen und Röntgenstrahlung</i> K. Osterloh (BAM) D-V42 <i>Neutronentomographie von Holzteilen</i>	Zeitauflösung Hörsaal A D. Lützenkirchen-Hecht (U Wuppertal) D-V43 <i>Time resolved quick-scanning EXAFS for the in-situ investigation of catalysts under working conditions</i> S. Seeger (HZB) D-V44 <i>In-situ und zeitaufgelöste energiedispersive Röntgenbeugung</i> S. Mühlbauer (TU München) D-V45 <i>Zeitaufgelöste stroboskopische Neutronen-Kleinwinkel Messungen der Dynamik von supraleitenden Flussgittern</i> C. Günther (HZB) D-V46 <i>Femtosecond dynamics with Fourier transform holography</i> J. Schulz (CFEL, Hamburg) D-V47 <i>Femto-Sekunden Röntgenbeugung biologischer Proben an Freie-Elektronen-Lasern</i> F. Güthoff (U Göttingen) D-V48 <i>Phonons in demixing systems</i>	Weiche Materie Hörsaal B Hauptvortrag D-HV4 T. Unruh (TU München) <i>Wie bewegen sich Phospholipid-Moleküle in Mono- und Bilayern auf kurzer Zeitskala und wie ordnen sie sich auf dispergierten Nanopartikeln an?</i> M. Hennig (ILL) D-V49 <i>Protein diffusion in crowded electrolyte solutions</i> J. Preu (NBI, U Kopenhagen) D-V50 <i>Structural changes in dispersions of the phospholipid DMPG under the influence of shear</i> R. Steitz (HZB) D-V51 <i>Buried interfaces in the light of GISANS and neutron reflectivity</i> N. Stribeck (U Hamburg) D-V52 <i>Röntgenstreuungsmethoden zum Studium der Struktur und ihrer Evolution in Polymeren mit Faserorientierung</i>
17:00-19:30	Postersitzung 2: Materialien / Chemische Prozesse & Kinetik / Dynamik & Spektroskopie / Experimente mit FEL-Strahlung / Nanostrukturen & Nanomagnetismus / Magnetismus & Supraleitung		
20:00-21:00	Abendvortrag I. Reiche (CNRS Louvre) Von LASCAUX bis REMBRANDT: Unsere Kulturgüter im Blickfeld wissenschaftlicher Großgeräte		
	Vortragssaal des Ethnologischen Museums Dahlem D-NV2		

Freitag, 26.2. 2010			
09:00	Plenarvortrag B. Lake (HZB) <i>Magnetic excitations of spin-ladders</i>		Max-Kade-Auditorium F-PV4
10:00	Kaffee		
10:30	<p style="text-align: center;">Methoden & Instrumente 2 Max-Kade-Auditorium</p> <p><u>Hauptvortrag</u> F-HV5 F. Pfeiffer (TU München) <i>Phasenkontrast mit Röntgenstrahlen: bessere Bilder in der medizinischen Diagnostik</i></p> <p>T. Donath (PSI) F-V53 <i>Röntgen-Phasenkontrast-Bildgebung mit Gitter-interferometer: Messung des Gradientenvektors</i></p> <p>W. Kreuzpaintner (GKSS) F-V54 <i>Time-of-Flight grazing incidence small angle neutron scattering on GD nanowires</i></p> <p>C. Laurenze-Landsberg (SPK, Berlin) F-V55 <i>Neutron-Authoradiography of Two Paintings by Vermeer</i></p> <p>V. Nazmov (KIT) F-V56 <i>Nano-Focusing and Nano-Imaging with polymer refractive lenses</i></p> <p>M. Ballauf (HZB) F-V57 <i>Struktur und Wechselwirkung von supramolekularen Strukturen untersucht mit Hilfe von Röntgen- und Neutronenkleinwinkel-Streuung</i></p> <p>W. Bolse (U Stuttgart) F-V58 <i>A new high-resolution scanning electron microscope for the in-situ investigation of ion beam modifications of solid surfaces</i></p>	<p style="text-align: center;">Magnetismus & Supraleitung Hörsaal A</p> <p><u>Hauptvortrag</u> F-HV6 A. Hiess (ILL) <i>Mikroskopische Einblicke in die Supraleitung und den Magnetismus lanthaniden- und aktinidenbasierter intermetallischer Verbindungen</i></p> <p>J. Grenzer (FZD) F-V59 <i>In-situ grazing incidence scattering investigations during magnetron sputtering deposition of FePt/Ag thin films</i></p> <p>D. Lamago (FZK) F-V60 <i>Anomalous phonons in CaFe2As2 explored by inelastic neutron scattering</i></p> <p>B. Pfau (HZB) F-V61 <i>Imaging switching behaviour of patterned media by resonant X-ray holography</i></p> <p>C. Schüßler-Langeheine (U Köln) F-V62 <i>Statische und fluktuierende Streifen in einfach geschichteten Nickelaten und Kupraten</i></p> <p>M. Schulz (FRM II) F-V63 <i>Magnetism in Fe2TiSn: radiography with polarized neutrons</i></p> <p>F. Tang (TU Dresden) F-V64 <i>Magnetic excitations in ER2PdSi3 studied by polarized neutron scattering</i></p>	<p style="text-align: center;">Dynamik & Spektroskopie Hörsaal B</p> <p><u>Hauptvortrag</u> F-HV7 R. Hermann (FZJ) <i>Unelastische Kernresonanz- und Neutronenstreuung an thermoelektrischen Materialien</i></p> <p>M. Krisch (ESRF) F-V65 <i>New perspectives for x-ray phonon spectroscopy: towards a routine tool in materials science</i></p> <p>F. Lehmkuhler (DELTA / TU Dortmund) F-V66 <i>Formation of tetrahydrofuran clathrate hydrate</i></p> <p>J. Leist (U Göttingen) F-V67 <i>Domänenverteilung in Strontiumtitanat unter dem Einfluss von Druck und elektrischem Feld</i></p> <p>A. Schnegg (HZB) F-V68 <i>THz EPR spectroscopy on high spin systems based on coherent synchrotron radiation</i></p> <p>M. Trapp (IBS, Grenoble) F-V69 <i>Untersuchung von DMPC Multischichten bei verschiedenen Hydrierungen mit Hilfe von quasi-elastischer und elastischer Neutronenstreuung</i></p> <p>S. Hagmann (GSI) F-V70 <i>Null-Grad Elektronenspektroskopie am ESR: Elektron-Kern Bremsstrahlung und Elektron Transfer Prozesse</i></p>
13:00-13:30	Schlussworte		Max-Kade-Auditorium
14:00	Abfahrt zu den Besichtigungen (Snack im Bus)		
14.30-16:30	Besichtigungen BERII / BESSY II / ATT		