

Mittwoch, 24.2. 2010			
ab 8:00	Registrierung		
09:30	Begrüßung Max-Kade-Auditorium		
10:00	Plenarvortrag B. Keimer (MPI Stuttgart) Max-Kade-Auditorium M-PV1 <i>Korrelierte Elektronen im Licht von Photonen und Neutronen</i>		
11:00	Plenarvortrag C. Bostedt (SLAC) Max-Kade-Auditorium M-PV2 <i>Ultrafast processes and single shot imaging of clusters with intense X-Ray pulses from free electron laser sources</i>		
12:00	Mittag		
13:30	<p style="text-align: center;">Materialien I Max-Kade-Auditorium</p> <p>J. Epp (IWT Bremen) M-V1 <i>Charakterisierung von Scheiben und Zahnräder 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 style="text-align: center;">Experimente mit FEL-Strahlung Hörsaal A</p> <p>B. Flöter (LLG) M-V7 <i>Hartmann-Wellenfrontmessungen am Freie-Elektronen-Laser FLASH</i></p> <p>Ch. 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 style="text-align: center;">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 (TU of Denmark) 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 / Lebenswissenschaften / Weiche Materie		
18:30	Abendvortrag M. Foerster (Charité Berlin) Max-Kade-Auditorium M-NV1 <i>Zwölf Jahre PROTONENSTRAHLTHERAPIE in Berlin.</i>		
20:00-22:00	Empfang Harnack-Haus		

Donnerstag, 25.2. 2010

09:00 **Plenarvortrag** R. Krause-Rehberg (U Halle) **Max-Kade-Auditorium D-PV3**
Die Positronenannihilation in der Materialforschung

10:00 **Kaffee**

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

13:00 **Mittag**

Donnerstag, 25.2. 2010 (Fortsetzung)				
14:00	Podiumsdiskussion "The ESS-Project: Towards New Horizons in Neutron Scattering" Moderation: N. Lossau Teilnehmer: Ch. Pfeleiderer (TU München), D. Richter (FZJ), N.N. (HZB), Ch. Vettier (ESS), H. Prasse (BMBF), M. Steiner (ENSA), C. Carlile (ESS)			Max-Kade-Auditorium D-ESS
15:00	Materialien II Max-Kade-Auditorium M. Deicher (U des Saarlandes) D-V37 <i>Donor-acceptor co-doping of ZnO on an atomic scale</i> Ph. 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 framework Cu₃(BTC)₂: an IN-SITU neutron diffraction study</i> K. Pranzas (GKSS) D-V41 <i>Charakterisierung von Metallhydrid-Wasserstoff-speicher-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> St. 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> Ch. 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> D. Kalnin (YKI, Stockholm) D-V50 <i>Fat bloom: light scattering crystals investigated by SWAXS/DSC</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 D-PV3
10:00	Kaffee		
10:30	Methoden & Instrumente II Max-Kade-Auditorium	Magnetismus & Supraleitung Hörsaal A	Dynamik & Spektroskopie Hörsaal B
	<u>Hauptvortrag</u> F-HV5 F. Pfeiffer (TU München) <i>Phasenkontrast mit Röntgenstrahlen: bessere Bilder in der medizinischen Diagnostik</i>	<u>Hauptvortrag</u> F-HV6 A. Hiess (ILL) <i>Mikroskopische Einblicke in die Supraleitung und den Magnetismus lanthaniden- und aktinidenbasierter intermetallischer Verbindungen</i>	<u>Hauptvortrag</u> F-HV7 R. Hermann (FZJ) <i>Unelastische Kernresonanz- und Neutronenstreuung an thermoelektrischen Materialien</i>
	T. Donath (PSI) F-V53 <i>Röntgen-Phasenkontrast-Bildgebung mit Gitter-interferometer: Messung des Gradientenvektors</i>	J. Grenzer (FZD) F-V59 <i>In-situ grazing incidence scattering investigations during magnetron sputtering deposition of FePt/Ag thin films</i>	M. Krisch (ESRF) F-V65 <i>New perspectives for x-ray phonon spectroscopy: towards a routine tool in materials science</i>
	W. Kreuzpaintner (GKSS) F-V54 <i>Time-of-Flight grazing incidence small angle neutron scattering on GD nanowires</i>	D. Lamago (FZK) F-V60 <i>Anomalous phonons in CaFe2As2 explored by inelastic neutron scattering</i>	F. Lehmkuhler (DELTA / TU Dortmund) F-V66 <i>Formation of tetrahydrofuran clathrate hydrate</i>
	C. Laurenze-Landsberg (SPK, Berlin) F-V55 <i>Neutron-Authoradiography of Two Paintings by Vermeer</i>	B. Pfau (HZB) F-V61 <i>Imaging switching behaviour of patterned media by resonant X-ray holography</i>	J. Leist (U Göttingen) F-V67 <i>Domänenverteilung in StrontiumTitanat unter dem Einfluss von Druck und elektrischem Feld</i>
	V. Nazmov (KIT) F-V56 <i>Nano-Focusing and Nano-Imaging with polymer refractive lenses</i>	Ch. Schüßler-Langeheine (U Köln) F-V62 <i>Statische und fluktuierende Streifen in einfach geschichteten Nickelaten und Kupraten</i>	A. Schnegg (HZB) F-V68 <i>THz EPR spectroscopy on high spin systems based on coherent synchrotron radiation</i>
	M. Ballauf (HZB) F-V57 <i>Struktur und Wechselwirkung von supramolekularen Strukturen untersucht mit Hilfe von Röntgen- und Neutronenkleinwinkel-Streuung</i>	M. Schulz (FRM II) F-V63 <i>Magnetism in Fe2TiSn: radiography with polarized neutrons</i>	M. Trapp (IBS, Grenoble) F-V69 <i>Untersuchung von DMPC Multi-Schichten bei verschiedenen Hydrierungen mit Hilfe von quasi-elastischer und elastischer Neutronenstreuung</i>
	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>	F. Tang (TU Dresden) F-V64 <i>Magnetic excitations in ER2PdSi3 studied by polarized neutron scattering</i>	S. Hagmann (GSI) F-V70 <i>Null-Grad Elektronenspektroskopie am ESR: Elektron-Kern Bremsstrahlung und Elektron Transfer Prozesse</i>
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		