Der Fakultätstag 2022

Der Fachschaftsrat der Fakultät 2 und das JungChemikerForum Freiberg laden herzlich alle Interessierten zum Fakultätstag 2022 der Fakultät für Physik und Chemie (Fakultät 2) am **Mittwoch, den 19.10.22, ab 14:00 Uhr** ein.

In einer lockeren Atmosphäre sollen nicht nur Studierende in interaktiven Postersessions die Möglichkeit bekommen, sich über Arbeitsgebiete und Graduierungsarbeiten zu informieren, auch erhalten Mitarbeitende und Angehörige der Fakultät Einblick in die aktuelle Forschung der Institute unserer Fakultät.

Beginnend 14:30 Uhr sind stündlich bis 18:30 Uhr vier Professuren eingeteilt, ihre Forschung auf Postern im Foyer des Clemens-Winkler-Baus vorzustellen. Die Einteilung der Zeitslots ist der Tabelle zu entnehmen.

Gegen einen kleinen Unkostenbeitrag werden Kaffee, Kaltgetränke sowie Kekse gereicht. Nach dem wissenschaftlichen Teil des Fakultätstages können ab 18:30 Uhr bei kühlen Getränken und warmem Essen vom Grill die Gespräche fortgesetzt werden.

Zeitplan		
14:00 Uhr	Einführung	
14:30 Uhr	Slot 1	Prof. Bertau / Prof. Schlömann / Prof. Meyer / Prof. Plamper
15:30 Uhr	Slot 2	Prof. Hiller / Prof. Frisch / Prof. Mazik / Prof. Molodtsov
16:30 Uhr	Slot 3	Prof. Mertens / Prof. Vogt / Prof. Hedrich / Prof. Heilmeier
17:30 Uhr	Slot 4	Prof. Kortus / Prof. Heitmann / Prof. Kroke
18:30 Uhr	Grillabend	

Anbei ist eine Liste mit allen Postern zusammengestellt.

Wir freuen uns auf einen entspannten Abend mit vielen Diskussionen und danken Ihnen für Ihre Mitarbeit und Unterstützung.

Mit freundlichen Grüßen und Glück auf
Der FSR 2 und das JCF Freiberg

[01] **A Raman Spectroscopic Study of the Pyrolysis of Lactose and Tannin**
S. Brehm, J. Kraus, C. Himcinschi, J. Kortus, Institut für Theoretische Physik.

[02] **Raman Spectra and Electric Field Gradients of Arsenopyrite**, *Experiment and Theory* N. Bulut, E. Zuñiga-Puelles, A. Özden, C. Himcinschi, R. Gumeniuk, J. Kortus, Institut für Theoretische Physik.

[03] **ITP: Institut für Theoretische Physik** J. Kortus, C. Himcinschi, M. Knupfer, Institut für Theoretische Physik.

[04] **A Theoretical Investigation into Gallic Acid Pyrolysis** J. Kraus, J. Kortus, Institut für Theoretische Physik.

[05] **On the Origin of the Negative Fixed Charge at SiO_2/Al_2O_3 Interfaces**
D. Hiller, D. König, Institut für Angewandte Physik.

[06] **ALD-TiO_2 Using $TiCl_4$ as Passivating Contact Material for Silicon Solar Cells**
S. Peddamalla, I. Ratschinski, P. Häussermann, D. Hiller, Institut für Angewandte Physik.

[07] **DNA-basierte Methoden als hilfreiche Tools zur Untersuchung mikrobieller Gemeinschaften aus extremen Habitaten** M. Hofmann, G. Haferburg, S. Gogesch, S. Hedrich, Institut für Biowissenschaften - AG Biohydrometallurgie & Mikrobiologie.

[08] **Gentechnische Arbeiten mit Redox-Proteinen von acidophilen Mikroorganismen**
H. Fuchs, S. Ullrich, S. Hedrich, Institut für Biowissenschaften - AG Biohydrometallurgie & Mikrobiologie.

[09] **Extremophile Mikroorganismen**, *Physiologische Charakterisierung von neuartigen Mikroorganismen aus Umweltproben* S. Manke, M. Hofmann, S. Hedrich, Institut für Biowissenschaften - AG Biohydrometallurgie & Mikrobiologie.

[10] **Medizinische Chemie / Supramolekulare Chemie**, *Entwicklung artifizieller Kohlenhydratrezeptoren* T. Hanauer, B. Leibiger, M. Mazik, Institut für Organische Chemie.

[11] **Ressourcenchemie**, *Untersuchungen zur Komplexierung von Metallionen durch organische Liganden* B. Leibiger, P. Seidel, M. Mazik, Institut für Organische Chemie.

[12] **Crystal Engineering / Supramolekulare Chemie** A. Schwarzer, P. Seidel, E. Meier, M. Mazik, Institut für Organische Chemie.

[13] **Supramolekulare Chemie**, *Molekulare Erkennung von Ionenpaaren und Ammoniumionen* M. Stapf, S. Förster, S. Braun, M. Mazik, Institut für Organische Chemie.

[14] **Investigation of Rhodium Coordination Polymers Grown on Gold with GISAXS and GIWAXS** R. Neubert, D. Steinbach, F. Mertens, F. Plamper, Institut für Physikalische Chemie - PC II.

[15] **Abscheidung von starken Polyelektrolyten an der rotierenden Ring-Scheiben-Elektrode** F. Plamper, S. Gersdorf, V. Schildknecht, Institut für Physikalische Chemie - PC II.

[16] **Strukturelle Umlagerungen von Block Copolymeren an Grenzflächen**, *Vom Mehl zur molekularen Pizza* F. Plamper, R. Neubert, B. Troger, Q. Prasser, Institut für Physikalische Chemie - PC II.

[17] **Rasterkraftmikroskopie an Metallorganischen Gerüstverbindungen** T. Fuhs, H. Jonathan, F. Mertens, Institut für Physikalische Chemie - PC I.

[18] **Forschung für eine klimaneutrale Zukunft**, *Entwicklung von Speichermaterialien zum Einsatz in Hochdruckwasserstoffspeichern* F. Habermann, K. Burkmann, F. Mertens, Institut für Physikalische Chemie - PC I.

[19] **Grüne Energiespeicherung und Grundchemikalien**, *Heterogene Katalyse zur CO_2-Hydrierung zu Methanol und Methan* D. Walter, P. Völs, F. Mertens, Institut für Physikalische Chemie - PC I.

[20] **Stabile Geoinfrastruktur im Salzgestein**, *Spezielle Salze und salzbeständige Baustoffe zur Verfüllung und Abdichtung - das Knowhow der Salzchemie* D. Freyer, F. Häusler, M. Pannach, I. Paschke, C. Rincke, G. Frisch, Institut für Anorganische Chemie - AG Salz- und Mineralchemie.

[21] **Batterieforschung und ionische Flüssigkeiten** L. Bonitz, F. Fuhrmann, G. Frisch, Institut für Anorganische Chemie - AG Salz- und Mineralchemie.

[22] **Kation trifft Anion - Die fabelhafte Welt der Salzchemie**, *Löse- und Kristallisationsprozesse unter Phasenneu- und -umbildungen* D. Freyer, F. Gattnar, F. Häusler, M. Pannach, I. Paschke, I. Rincke, J. Sohr, G. Frisch, Institut für Anorganische Chemie - AG Salz- und Mineralchemie.

[23] **Ionometallurgy of Sulfide Minerals**, *A Step Toward a More Sustainable Mining Future* E. Bidari, N. Frenzel, G. Frisch, Institut für Anorganische Chemie - AG Salz- und Mineralchemie.

[24] **Anorganische Molekül- und Komplexchemie** M. Herbig, U. Böhme, J. Wagler, E. Kroke, Institut für Anorganische Chemie - AG Siliciumchemie und chemische Materialwissenschaft.

[25] **Abscheiden und Auflösen von Silicium**, *Precursor-Chemie und Nasschemisches Ätzen* A. Stapf, G. Franze, E. Kroke, Institut für Anorganische Chemie - AG Siliciumchemie und chemische Materialwissenschaft.

[26] **Forschen mit Hochdruck!**, *Synthese und Modifizierung von Materialien am Freiberger Hochdruck-Forschungszentrum* M. Schwarz, E. Kroke, K. Keller, T. Schlothauer, G. Heide, Institut für Anorganische Chemie - AG Siliciumchemie und chemische Materialwissenschaft.

[27] **Vom Molekül zur Materialforschung** K. Kraushaar, M. Weigel, M. Bös, C. Ryll, H. Scholz, M. Baumhardt, E. Kroke, Institut für Anorganische Chemie - AG Siliciumchemie und chemische Materialwissenschaft.

[28] **Halbleitermaterialien für die Energiewende**, *Photovoltaik* M. Müller, P. Häussermann, A. Weber, J. Kern, A. Albrecht, K. Klose, J. Heitmann, Institut für Angewandte Physik.

[29] **Halbleitermaterialien für die Energiewende**, *Kontaktlose, optische Charakterisierung und Erkennung* J. Beyer, C. Röder, F. Zimmermann, T. Abend, R. Tschagaew, K.-S. Hsu, J. Heitmann, Institut für Angewandte Physik.

[30] **Halbleitermaterialien für die Energiewende**, *Effiziente Leistungselektronik* A. Schmid, S. Seidel, V. Garbe, P. Fischer, C. Miersch, F. Beyer, J. Heitmann, Institut für Angewandte Physik.

[31] **Bioleaching of Chalcopyrite** J. Kramer, M. Schlömann, Institut für Biowissenschaften - AG Umweltmikrobiologie.

[32] **Konfokale Mikroskopie und quantitative Echtzeit-PCR zur Untersuchung der Anheftung von acidophilen Mikroorganismen** C. Boldt, V. Speck, M. Schlömann, Institut für Biowissenschaften - AG Umweltmikrobiologie.

[33] **R2R - Bandanlage für Beschichtungen und Blitzlampentempern Rolle-zu-Rolle** O. Schmidt, F. Bräuer, H. Stöcker, D. C. Meyer, Institut für Experimentelle Physik.

[34] **Sample Environment Chamber for the Manipulation of Temperature and Electric Field During Synchrotron Measurements** M. Nentwich, T. Weigel, M. Zschornak, C. Richter, E. Mehner, H. Stöcker, D. C. Meyer, Institut für Experimentelle Physik.

[35] **Die Aluminiumbatterie**, *Herausforderungen für die industrielle Fertigung* H. Stökker, A. Mohammed, S. Biswas, T. Köhler, J. Hanzig, D. C. Meyer, Institut für Experimentelle Physik.

[36] **Strukturelle Charakterisierung des extrazellulären Polymers der Kieselalge *Didymosphenia Geminata*** L. Dütsch, E. Brendler, C. Viehweger, J. Zuber, C. Vogt, Institut für Analytische Chemie.

[37] **Smart Farming / Industrie 4.0**, *Vor-Ort-Analytik von Agrarflächen - Das Quantus Feld / Online Analytik von Energierohstoffen an Bandanlagen* M. Schlüngel, S. Stopp, D. Friebel, T. Vogt, C. Vogt, Institut für Analytische Chemie.

[38] **Prozessbegleitende Analytik und Analyse von Reinststoffen**, *Analyse von hochreinem Graphit / Prozessbegleitende Analyse von Wolfram / Prozessbegleitende Analyse von stark salzbefrachteten Lösungen* T. Vogt, D. Friebel, B. Wiggershaus, C. Vogt, Institut für Analytische Chemie.

[39] **Konfokale Mikro-Röntgenfluoreszenzanalyse (3D-µRFA)**, *3D-µRFA Spektrometer für die zerstörungsfreie und tiefenaufgelöste Elementanalyse* K. Heimler, A. Rogoll, K. Herrmann, D. Pötschke, C. Vogt, Institut für Analytische Chemie.

[40] **The Functional Role of Non-Essential Elements in the Root Zone**, *How interactions between essential and non-essential elements shape the chemical rhizosphere environment* O. Wiche, C. Dittrich, O. Pourret, H. Lambers, H. Heilmeier, Institut für Biowissenschaften - AG Biologie & Ökologie.

[41] **Phytomining of Economically Valuable Elements**, *Interdisciplinary approaches for enhanced phytoextraction and element recovery from bioenergy residues* O. Wiche, P. Okoroafor, N. Monei, E. Ferchau, N. Zaffer, H. Heilmeier, Institut für Biowissenschaften - AG Biologie & Ökologie.

[42] **Structure research with XFEL and synchrotron radiation** F. Roth, D. Potorochin, E. Tikhodeeva, M. Mishchenko, S. Molodtsov, Institut für Experimentelle Physik.

[43] **Time-resolved XPS study of charge carrier dynamics at MnPc/C_{60} heterointerface** D. Potorochin, L. Wenthaus, S. Palutke, D. Kutnyakhov, F. Pressacco, M. Scholz, N. Wind, M. Fraund, G. Brenner, O. Gessner, S. Molodtsov, W. Eberhardt, F. Roth, Institut für Experimentelle Physik.

[44] **Biotechnologische Produktionsprozesse** I. Aubel, D. Kaiser, M. Bertau, Institut für Technische Chemie.

[45] **Rohstoffchemie** P. Fröhlich, D. Kaiser, C. Pätzold, M. Bertau, Institut für Technische Chemie.

[46] **Zukunftstechnologien** P. Fröhlich, M. Kraft, M. Bertau, Institut für Technische Chemie.

[47] **Heterogene Katalyse** D. Kaiser, B. Schaal, M. Bertau, Institut für Technische Chemie.

[48] **Microbial Arsenite Oxidation and Immobilization at low pH** C. Jorquera-Román, M. Schlömann, Institut für Biowissenschaften - AG Umweltmikrobiologie.

[49] **Biodismantling - A New Approach for Recycling of Rare Elements from Electronic Waste** B. Monneron, M. Schlömann, Institut für Biowissenschaften - AG Umweltmikrobiologie.

Kontakt:

Fachschaftsrat 2 der Fakultät für Chemie und Physik

Fachschaftsrat 2
Leipziger Straße 29
09599 Freiberg
Tel/Fax: 03731/ 39 – 2834

JungChemikerForum Freiberg

Gesellschaft Deutscher Chemiker
JungChemikerForum Freiberg
Leipziger Straße 29
09599 Freiberg
Tel: 03731/ 39 – 2105

Version: 17.10.22