



Materialforschungstag Mittelhessen 2026

Dienstag, 29.9.2026

Posterliste

Nr.	Name, Vorname	Institution	Poster-Titel
1	Babayeva, Gülüşüm	Philipps-Universität Marburg, Fachbereich Physik und mar.quest	Interface and Transport Optimization of SnO_x in wide band gap Perovskite Solar Cells
2	Bergmeier, Tim	Philipps-Universität Marburg, FB13 / Reutzel	Imaging the interplay between interband excitation and intraband acceleration in Bi_2Te_3 with subcycle time-resolved THz-ARPES
3	Burkhart, Julian	Justus-Liebig-Universität Gießen, Institut für Anorganische und Analytische Chemie	Recovery of germanium from germanium dioxide using hydrogen or natural gas in chemical vapour transport processes
4	Buschmann, Carlos & Lippert, Lukas & Schöck, Niklas	Philipps-Universität Marburg, FB13 / Reutzel	Ultrafast and coherent phenomena in quantum materials
5	Carabeuf, Thibault	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Institut für Anorganische und Analytische Chemie	A novel combination of processes including atomisation and UHEBM for $\alpha\text{-MgAgSb}$ thermoelectric material upscaled production
6	Cetiner, Elif & Panda, Binodbihari	Philipps-Universität Marburg, Fachbereich Physik und mar.quest	Engineering novel quantum states in 2D materials
7	de Abreu, Danilo A. & Bianchi, Giulia	Justus-Liebig-Universität Gießen, Institut für Anorganische und Analytische Chemie	Development of new thermal barrier coatings for high-temperature applications
8	Dippel, Pascal	Justus-Liebig-Universität Gießen, Physikalisch-Chemisches Institut	Direct Observation of SEI Formation and Growth at Metal Anodes in Sodium Solid-State Batteries by In Situ ToF-SIMS
9	Dournel, Frederic	Justus-Liebig-Universität Gießen, Zentrum für Materialforschung	Synthesis of room temperature stable polyethylenimine based electrides
10	Dülz, Joshua	Philipps-Universität Marburg, Fachbereich Physik und mar.quest, AG Volz	Microstructural and Chemical Analytics of Proton-Conducting Perovskite Ceramics in SynDiPet
11	Erben, Tim Jonas	Justus-Liebig-Universität Gießen, Physikalisch-Chemisches Institut	Tracing Experiments via ToF-SIMS to Investigate Pore Accessibility of Mesoporous Carbon Thin Films
12	Fatihi, Mohammed Yassine	Justus-Liebig-Universität Gießen, Institut für Theoretische Physik	Raman spectroscopy of clean and adsorbed metallic surfaces
13	Fink-Bauer, Christa	Justus-Liebig-Universität Gießen, Institut für Theoretische Physik	Polaron hopping in ferroelectric oxides

Nr.	Name, Vorname	Institution	Poster-Titel
14	Flacke, Andre	Philipps-Universität Marburg, Fachbereich Chemie und mar.quest	Finite Nuclear Size Effects in Parity-Violating Properties of Chiral Molecules
15	Franke, Katrin	Justus-Liebig-Universität Gießen, Physikalisch-Chemisches Institut	From Organic to Inorganic: CEI Evolution on $\text{Na}_{0.66}\text{Fe}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{O}_2$ Cathodes under Prolonged Potentionstatic Aging
16	Gohain, Namrata	Philipps-Universität Marburg, Fachbereich Chemie und mar.quest	On the Role of Substituent Arrangements versus Carbon Backbone towards Chirality Observables
17	Gorka, Felix	Philipps-Universität Marburg, FB Physik / AG Halbleiterphotonik	THz-Photoconductivity Measurements on Nano- and Microsecond Timescales
18	Haust, Johannes	Philipps-Universität Marburg, Fachbereich Physik und mar.quest, AG Volz	The Road to Solid-State Batteries: Investigation with Advanced Electron Microscopy Techniques
19	Herritsch, Jan	Philipps-Universität Marburg, Fachbereich Chemie und mar.quest	Surface modification to single-atom catalysis by porphyrins
20	Heßling, Dörte	Justus-Liebig-Universität Gießen, Zentrum für Materialforschung	Benchmarking EBSD Indexing Software: Towards Precise Orientation Mapping of Microstructure in Solid-State Batteries
21	Hoffmann, Maja	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Institut für Anorganische und Analytische Chemie	Development of a micropillar-based method for precise electrical contact resistance measurements in thermoelectric modules
22	Holzhacker, Daniel	Justus-Liebig-Universität Gießen, Institut für Angewandte Physik	Application of OH-TEMPO as Redox Mediator in Metal-free Aqueous Dye-Sensitized Solar Cells
23	Jang, Daehyun	Justus-Liebig-Universität Gießen, Physikalisch-Chemisches Institut	Structural Disorder and Fast Chloride-Ion Transport in $0.55\text{PbCl}_2\text{--}0.45\text{PbO}$ for Solid-State Chloride-Ion Batteries
24	Janke, Kjell	Philipps-Universität Marburg, Fachbereich Chemie und mar.quest	Quantum Electrodynamic Corrections of Response Properties in Molecules
25	Jeyaraj, Vishva	Philipps-Universität Marburg, Fachbereich Physik und mar.quest	Phase Identification of Organic Thin Films by GIXRD
26	Kang, Faming	Philipps-Universität Marburg, Fachbereich Chemie und mar.quest	On-Surface Synthesis for Prototyping Acenes and Azaacenes
27	Krüger, Anton	Philipps-Universität Marburg, Physik / Halbleiterspektroskopie	Exploring the precursor states for excimer formation in perylene single crystals
28	Lang, Marius & Saravanan, Gowrisankar	Justus-Liebig-Universität Gießen, Institut für Organische Chemie	Efficient Directional Molecular White-Light Emission From Diamondoid Materials
29	Langlotz, Nils	Philipps-Universität Marburg, Fachbereich Physik und mar.quest, AG Volz	MOCVD Synthesis and STEM-Based Characterisation of 2D Semiconductors
30	Lauer, Maximilian	Justus-Liebig-Universität Gießen, Physikalisch-Chemisches Institut	First-Principles Investigation of III–V Nitride Random Alloys: Material Properties and Stability within the SQS Formalism
31	Lee, Minwoo	Justus-Liebig-Universität Gießen, I. Physikalisches Institut	3D Imaging of Binder Distribution in Li-ion Battery Anodes

Nr.	Name, Vorname	Institution	Poster-Titel
32	Lehna, Nontaput	Justus-Liebig-Universität Gießen, Physikalisch-Chemisches Institut	Optimizing Gentamicin Elution from PMMA Bone Cement by Tailoring Porosity
33	Leithäuser, Jan	Justus-Liebig-Universität Gießen, I. Physikalisches Institut	Tailoring TiO ₂ Phases via Atomic Layer Deposition
34	Lu, Hao	Justus-Liebig-Universität Gießen, I. Physikalisches Institut	Laser-Written VO ₂ Structures as Elements for Devices
35	Mrak-Marginean, Mihnea	Philipps-Universität Marburg, Fachbereich Chemie und mar.quest	Impact of higher-order terms on parity-violating rotational transitions in chiral molecules
36	Möller, Elias	Philipps-Universität Marburg, Fachbereich Chemie, AG Roling	Redox shuttle experiments for investigating the passivation properties of SEIs on graphite electrodes for lithium-ion batteries
37	Mondal, Abhishek	Justus-Liebig-Universität Gießen, Institut für Anorganische und Analytische Chemie	Ionic transport in quasi-solid MOF-based electrolytes for Na-ion batteries
38	Nangoy, Yoichi Dian	Justus-Liebig-Universität Gießen, I. Physikalisches Institut	Superconducting properties of magnetron sputtered NbN thin films
39	Naumann, Jonas	Justus-Liebig-Universität Gießen, Physikalisch-Chemisches Institut	Investigation of the formation and composition of SEI/CEI on hard carbon anodes and Na ₃ V ₂ (PO ₄) ₃ cathodes using TOF-SIMS
40	Pasko, Grigori	Philipps-Universität Marburg, Fachbereich Chemie und mar.quest	Electrospray Ion-Beam Deposition as a Tool for Material Prototyping.
41	Peters, Jannick	Justus-Liebig-Universität Gießen, Institut für Angewandte Physik	Molecular bottom-up: Site-selective adsorption of cyclooctyne on partially passivated Si(001)
42	Raviya, Rutvik	Philipps-Universität Marburg, Fachbereich Physik und mar.quest, AG Volz	4D-SPED/STEM-EDS of Coated vs Uncoated NCM85/LPSCI Interfaces: Coating Effect on Rock-salt Layers and Persistent Porous Electrolyte Degradation in SSB
43	Richter, Sophie	Justus-Liebig-Universität Gießen, I. Physikalisches Institut	K ₃ V ₂ (PO ₄) ₃ as positive electrode material for K-Ion-Batteries
44	Schauerte, Alexander	Philipps-Universität Marburg, Physik / Halbleiterspektroskopie	Optical properties of group 14 chalcogenide and oxide clusters with fluorescent ligands
45	Schirmeisen, André & Ebeling, Daniel	Justus-Liebig-Universität Gießen, Institut für Angewandte Physik	Probing weak chemical interactions of metal surface atoms with CO-terminated AFM tips identifies molecular adsorption sites
46	Schneider, Yannik	Justus-Liebig-Universität Gießen, Zentrum für Materialforschung	Benchmarking ionic conductivity of the ternary solvent-salt-polymer composition space in liquid, gel, and polymer electrolytes
47	Schörmann, Jörg	Justus-Liebig-Universität Gießen, I. Physikalisches Institut	Scandium nitride-based templates lattice-matched to conventional III-nitrides – BIFRÖST
48	Schroeder, Zachary	Justus-Liebig-Universität Gießen, Institut für Organische Chemie	Chiral Organic Metallo-Isosteres: 1,7-Diamantane Derivatives
49	Schug, Felix	Justus-Liebig-Universität Gießen, Institut für Theoretische Physik	Beyond Quasi-1D Transmission-Line Models: Microstructural Impedance Signatures in Solid-State Composite Cathodes

Nr.	Name, Vorname	Institution	Poster-Titel
50	Schüller-Ruhl, Aaron	Philipps-Universität Marburg, Fachbereich Physik und mar.quest	Parasitic Absorption Losses in Perovskite Solar Cells with Carbon Back Electrode
51	Seus, Stefan	Philipps-Universität Marburg, Fachbereich Chemie, AG Roling	Pressure-dependent Electronic and Ionic Tortuosities of Composite Cathodes for All-Solid-State Batteries: Analyzing Impedance Spectra under Electron-blocking Conditions
52	Sippach, Lukas	Justus-Liebig-Universität Gießen, Institut für Anorganische und Analytische Chemie	Powder Diffraction Under Pressure: A new Hydrostatic Pressure Diffraction Cell
53	Stein, Markus	Justus-Liebig-Universität Gießen, I. Physikalisches Institut	Self-trapped Exciton Diffusion in Lead-free Hybrid Perovskite
54	Timmer, Daniel	Philipps-Universität Marburg, FB13 / Reutzel	Ultrafast coherent polariton dynamics probed by two-dimensional electronic spectroscopy
55	Umbuch, Janko	Philipps-Universität Marburg, FB13 / Reutzel	Towards coherent tr-ARPES of magnetic van-der-Waals materials
56	Wagner, Daniel	Justus-Liebig-Universität Gießen, Physikalisch-Chemisches Institut	EBSD Evaluation of Structural and Morphological Parameters for $P_2\text{-Na}_{2/3}\text{Fe}_{1/2}\text{Mn}_{1/2}\text{O}_2$
57	Westphal, Johannes	Justus-Liebig-Universität Gießen, Physikalisch-Chemisches Institut	Operando XPS Investigation of Interphase Formation at the $\text{In}/(\text{InLi})_x \text{Li}_6\text{PS}_5\text{Cl}$ Interface in Solid-State Batteries
58	Wurm, Frerik	Philipps-Universität Marburg, Fachbereich Chemie und mar.quest, AG Lichtenberg	CO_2 and CS_2 as Building Blocks for Single-Source-Precursors in Bismuth Chemistry
59	Zetzmann, Tom	Justus-Liebig-Universität Gießen, Institut für Anorganische und Analytische Chemie	A Pipeline for Material Stability Analysis of Hybrid Piezoelectric Materials
60	Zhang, Jingyi	Philipps-Universität Marburg, Fachbereich Physik und mar.quest	Configurational Gating Reverses the Intrinsic Photoreactivity Trend of Acenes in Molecular Crystals
61	Zimmermann, Benjamin	Justus-Liebig-Universität Gießen, Institut für Anorganische und Analytische Chemie	Electrochemical- and Structural Analysis of multicomponent Li-Garnets
62	Zoltner, Kassandra	Philipps-Universität Marburg, Fachbereich Chemie und mar.quest	Thermal Desorption Studies at Metal–Organic Interfaces: Kinetics and Energetics of Climate-Relevant Compounds
63	Zülch, Carsten	Philipps-Universität Marburg, Fachbereich Chemie und mar.quest	Probing a variation of fundamental constants with small molecular ions

Weitere Details zur Veranstaltung finden Sie unter <https://www.uni-giessen.de/mafotag2026>

Stand: 28. September 2026