

Datum	Uhrzeit	Vortragende/r	Thema Kurzvortrag (10 min)	Quelle	Betreuer/in
Mo. 27.10.2025	12:15	Justin Krumbiegel	Standardmodell und Quarkbaukasten	„So ein Quark“, H.-P. Dürr in Physikalische Blätter 21/9, Sept. 1965, p. 397 ff. https://en.wikipedia.org/wiki/Rabi_cycle	Kai-thomas.brinkmann@physik.jlug.de
	12:35	Pontian Hamm	Rabioszillationen in 2-Niveau Systemen	https://www.wmi.badw.de/fileadmin/WMI/Lecturenotes/Applied_Superconductivity/AS2020_Chapter06_3_Slide_s.pdf Diverse Lehrbücher wie P. W. Milonni, J. H. Eberly, Lasers, Wiley, 1988, ISBN 0471627313	Sangam.chatterjee@exp1.physik.uni-giessen.de
	12:55	Florian Adams	Grundlagen der elektrischen Leitfähigkeit in Festkörpern		janis.k.eckhardt@theo.physik.uni-giessen.de
	13:15	Robin Ahlborn	Rastertunnelmikroskopie	Fauster et al., Oberflächenphysik, Oldenbourg Verlag	michael.duerr@ap.physik.uni-giessen.de
Fr. 31.10.2025	12:15	Kai Günther	Entdeckung der Quarks: von up und down zu top		annika.thiel@uni-giessen.de
	12:35	Sharon Pavlik	Sekundärionen-Massenspektrometrie	Nach Absprache	michael.duerr@ap.physik.uni-giessen.de
	12:55	Carolina Glüer	Bindungen im Festkörper	Hunklinger Festkörperphysik Kap. 2	daniel.ebeling@uni-giessen.de
	13:15	Florian Adamczyk	Interactions of Charged Particles with Matter	Podgorsak, E.B. (2016), Radiation Physics for Medical Physicists, Graduate Texts in Physics, 3 rd ed. 2016., Bd. , Springer International Publishing, Cham, verfügbar unter: https://doi.org/10.1007/978-3-319-25382-4 . (Chapter 6)	roman.bergert@physik.jlug.de
Mo. 03.11.2025	12:15	Lukas Pfingsten-Mensching	Cherenkov Strahlung, RICH Detektor	Detectors in Particle Physics, Chapter 2.8 and 12.4. (RICH) https://library.oapen.org/handle/20.500.12657/88075	Claudia.Hoehne@physik.uni-giessen.de
	12:35	Jakob Venendaal	Teilchenzerfälle, Zerfallsgesetz, Methode der invarianten Masse	Povh, Teilchen und Kerne, u.a. Kap. 15.1 und Rücksprache	Claudia.Hoehne@physik.uni-giessen.de
	12:55	Victor Boehm	Halogenbindung	https://en.wikipedia.org/wiki/Halogen_bond und/oder Reviewartikel: Chem. Rev. 2016, 116, 2478 – 2601	daniel.ebeling@uni-giessen.de
	13:15	Marie Jäger	Röntgen-Photoelektronen-Spektroskopie	Fauster et al., Oberflächenphysik, Oldenbourg Verlag	michael.duerr@ap.physik.uni-giessen.de
Fr. 07.11.2025	12:15	Paul Junker	Exotische Atomkerne und Kernisomere	z.B. Mayer-Kuckuk: Kernphysik, Kapitel 2, 3, 6 oder Bethge/Walter/Wiedmann: Kernphysik, Kapitel 2-4, 7	Wolfgang.R.Plass@exp2.physik.uni-giessen.de
	12:35	Fischer Felix	Excitons in Semiconductors	Grahn, H. T. (1999). Introduction to semiconductor physics. London: World Scientific. Koch et al., Nat. Mater. 5, 523 (2006). https://www.nature.com/articles/nmat1658	markus.stein@exp1.physik.uni-giessen.de
	12:55	Mathias Stel	Tumorthherapie mit Ionenstrahlen - Grundlagen	https://www.gsi.de/fileadmin/Foerderverein_Tumorthherapie/Therapieheft_und_Flyer/Tumotherapie_3.pdf	hans-georg.zaunick@exp2.physik.uni-giessen.de
	13:15	Elias Kubitz	Rasterkraft-/Rastertunnelmikroskopie	https://de.wikipedia.org/wiki/Rastertunnelmikroskop https://de.wikipedia.org/wiki/Rasterkraftmikroskop	daniel.ebeling@uni-giessen.de
Mo. 10.11.2025	12:00	Jakob Jost	"Grundlegende Reibungsgesetze rauer Grenzflächen"		dirk.dietzel@ap.physik.uni-giessen.de
	12:20	Leo Bornbaum	Strukturfunktionen im Partonmodell	Bogdan Povh, Klaus Rith, Christoph Scholz, Frank Zetsche, Teilchen und Kerne – Kapitel 7, Springer Verlag https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/978-3-540-68080-2.pdf	stefan.diehl@exp2.physik.uni-giessen.de
	12:40	Sami Brachtel	Redoxsysteme/Batterien/Feststoffbatterien	Lehrbücher der Physikalischen Chemie	anja.henss@uni-giessen.de
	13:00	Maxim Blum	Pulsrohrkühler		Jack.A.Schmidt@ap.physik.uni-giessen.de
	13:20	Felix Hollfoth	Molekularstrahlepitaxie	Buch: Epitaxy (gibt es bei mir im Büro)	joerg.schoermann@exp1.physik.uni-giessen.de
Fr. 14.11.2025	12:00	David Seibel	R-Process Nukleosynthese	z.B. “Cauldrons in the Cosmos” Rolfs, Rodney, The University of Chicago Press oder Vorlesung “Experimentalphysik VI: Kern- und Teilchenphysik“	Timo.dickel@exp2.physik.uni-giessen.de
	12:20	Gabriel Pereira Oliveira	Rasterkraftmikroskopie mit Kelvin-Sonde	https://de.wikipedia.org/wiki/Rasterkraftmikroskop https://de.wikipedia.org/wiki/Raster-Kelvin-Mikroskopie	tim.schneider@ap.physik.uni-giessen.de
	12:40	Luke Burkert	Photovoltaischer Effekt	https://www.britannica.com/science/photovoltaic-effect	daniel.holzhacker@ap.physik.uni-giessen.de
	13:00	Markus Georg Hecht	Heisenbergmodell		fabian.engelke@uni-giessen.de
	13:20	Julian Rohloff	Dichtefunktionaltheorie		maximilian.lauer@materialwiss.uni-giessen.de
Mo. 17.11.2025	12:15	Sabine Häussler	Synthese funktionaler Dünnschichten mittels Sputterdeposition	“Handbook of Sputter Deposition Technology”; K. Wasa, I. Kanno, H. Kotera; Elsevier Inc.	Martin.Becker@exp1.physik.uni-giessen.de; Angelika.Polity@exp1.physik.uni-giessen.de
	12:35	Lasse Freitag	Hadronen: Bindungszustände der starken Wechselwirkung		markus.huber@theo.physik.uni-giessen.de
	12:55	Ben Kremer	Charmonium (Potential, Schrödingergleichung, Quantenzahlen)	(werde ich der/dem Vortragenden aushändigen)	soeren.lange@exp2.physik.uni-giessen.de
	13:15	Lennart Steppich	Impedanzspektroskopie		felix.schug-1@theo.physik.uni-giessen.de
Fr. 21.11.2025	12:15	Milan Siebels	Ferroelektrika	Springer Nature: Physics of Ferroelectrics A Modern Perspective (Wird als PDF mitgeliefert)	simone.sanna@theo.physik.uni-giessen.de
	12:35	Tom Naumann	Nichtlineare Optik	Springer Handbook of Lasers and Optics (Wird als PDF mitgeliefert)	simone.sanna@theo.physik.uni-giessen.de
	12:55	Simon Folchert	Quanten Gase	Besprechung vor Ort	Bernd-jochen.schaefer@uni-giessen.de
	13:15	Zina Gerull	Elektrospray-Ionisations-Massenspektrometrie (ESI-MS)	Kurreck et al., Bioanalytik, Springer Verlag	michael.duerr@ap.physik.uni-giessen.de

Datum	Uhrzeit	Vortragende/r	Thema Fachvortrag (20 min)	Quelle	Betreuer/in
Mo. 24.11.2025	12:15	Justin Krumbiegel	Hadronen im Quarkmodell	M.Gell-Mann, Phys. Lett. 8, 214 (1964); G. Zweig, CERN TH-401 and TH-412 (1964).	Kai-thomas.brinkmann@physik.jlug.de
	13:00	Pontian Hamm	Rabi-splitting in semiconductor systems	Schäfer, F., Mittenzwey, H., Stein, M. et al. Distinct Rabi splitting in confined systems of MoSe ₂ monolayers and (Ga,In)As quantum wells. Nat Commun 16, 8109 (2025). https://www.nature.com/articles/s41467-025-63098-7	Sangam.chatterjee@exp1.physik.uni-giessen.de
Fr. 28.11.2025	12:15	Kai Günther	Messungen von exotischen Teilchen in der Hadronenphysik - Hybride Mesonen	https://arxiv.org/pdf/1909.06366 Kapitel 2.1, 6.1.1, 6.2.1, 6.2.2	annika.thiel@uni-giessen.de
	13:00	Florian Adamczyk	Space Radition Effects in Electronics	Calligaro, C. und Gatti, U. (2018), Rad-hard semiconductor memories, River Publishers Series in Electronic Materials and Devices, Bd. , Pro Quest, Gistrup, Denmark. (available as an E-Book on the JLU-Bibliography)	roman.bergert@physik.jlug.de
Mo. 01.12.2025	12:15	Florian Adams	Leitfähigkeitsmessungen an keramischen Materialien	Influence of Microstructure on the Material Properties of LLZO Ceramics Derived by Impedance Spectroscopy and Brick Layer Model Analysis. J. K. Eckhardt, S. Kremer, T. Fuchs, P. Minnmann, J. Schubert, S. Burkhardt, M.T. Elm, P. J. Klar, J. Janek and C. Heiliger 2023 ACS Applied Materials & Interfaces, 15, 40, 47260-47277.	janis.k.eckhardt@theo.physik.uni-giessen.de
	13:00	Jakob Venendaal	Z0 reconstruction in Ag+Ag collisions at 1.58 AGeV with the HADES experiment	Marten Becker for the HADES collaboration, EPJ Web Conf. 296 (2024) 12002 DOI: 10.1051/epjconf/202429612002 https://inspirehep.net/files/446137e528d151508ac3af265a8d1c85	Claudia.Hoehne@physik.uni-giessen.de
Fr. 05.12.2025	12:15	Carolina Glüer	Molekül für Molekül zur organischen Nanoarchitektur	Nature Chemistry 13, 1133 (2021) https://www.nature.com/articles/s41557-021-00773-4	daniel.ebeling@uni-giessen.de
	13:00	Mathias Stel	Tumorthherapie an Beschleunigern	Kraft G.: Tumor Therapy with Heavy Charged Particles, Progress in Part. and Nucl. Phys., Vol. 45, Suppl. 2, pp. S473-S544 (2000) https://doi.org/10.1016/S0146-6410(00)00112-5	hans-georg.zaunick@exp2.physik.uni-giessen.de
Mo. 08.12.2025	12:15	Victor Boehm	Halogenbindungen - Eine neue Stellschraube für die molekulare Selbstorganisation auf Oberflächen	Tschakert et al. Nat Commun 11, 5630 (2020) https://www.nature.com/articles/s41467-020-19379-4	daniel.ebeling@uni-giessen.de
	13:00	Marie Jäger	Kontrollierte Lagenabscheidung organischer Moleküle auf Silizium	T. Glaser, et al., Layer-by-Layer Deposition of Organic Molecules Controlled by Selective Click Reactions, Chem. Mater. 36, 561 (2024).	michael.duerr@ap.physik.uni-giessen.de
Fr. 12.12.2025	12:15	Sharon Pavlik	Bindungsselektive Fragmentierung von Biomolekülen mittels schneller Schwerionen	P. Schneider, et al., Bond-specific fragmentation of oligopeptides via electronic stopping of swift heavy ions in molecular films, Scientific Reports 12, 17975 (2022)	michael.duerr@ap.physik.uni-giessen.de
	13:00	Elias Kubitz	Rasterkraftmikroskopie mit adaptivem Tunnelstrom-Regelkreis - Adsorptionspositionen einzelner organischer Moleküle abbilden	Daniel Martin-Jimenez et al. Nanotechnology 35 475703 (2024) https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-6528/ad726a	daniel.ebeling@uni-giessen.de
Mo. 15.12.2025	12:15	Jakob Jost	"Superlubrische Reibung in meso- und makroskaligen Systemen"		dirk.dietzel@ap.physik.uni-giessen.de
	13:00	Maxim Blum	Verwendung von zweistufigen GM-Typ Pulsrohrkühlern in sensiblen Messumgebungen.	https://pubs.aip.org/aip/rsi/article/96/1/014504/3331775	Jack.A.Schmidt@ap.physik.uni-giessen.de
Fr. 19.12.2025	12:15	Fischer Felix	Inhibited Inelastic Scattering of Incoherent Excitons for Near-Band Edge Excitations	Anders et al., Phys. Rev. Lett. 132, 106901 (2024). https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.106901	markus.stein@exp1.physik.uni-giessen.de
	13:00	Paul Junker	Direkte Massenmessung von ⁹³ Pd und Implikationen für den Zwei-Protonen-Zerfall von ⁹⁴ Ag	G. Kripkó-Koncz et al., Phys. Rev. Research (2025); https://doi.org/10.1103/mhnh-kmgx	Wolfgang.R.Plass@exp2.physik.uni-giessen.de
Mo. 12.01.2026	12:15	Leo Bornbaum	Verteilung des Drucks im Proton	Volker Burkert, Stefan Diehl, Peter Schweitzer, Mechanische Struktur des Protons - Quarks unter Hochdruck im Proton, Phys. Unserer Zeit 6/2024 (55), DOI:10.1002/piuz.202401699	stefan.diehl@exp2.physik.uni-giessen.de
	13:00	Sami Brachtel	Untersuchung der Grenzflächenstabilität in Festkörperbatterien	S.K. Otto, L.M. Riegger, T. Fuchs, S. Kayser, P. Schweitzer, S. Burkhardt, A. Henss and J. Janek: In Situ Investigation of Lithium Metal–Solid Electrolyte Anode Interfaces with ToF-SIMS. Advanced Materials Interfaces, 2102387 (2022).	anja.henss@uni-giessen.de
Fr. 16.01.2026	12:15	David Seibel	Kernstructure Effekte in neutronenreichem Zinn und ihr Einfluß auf unser Verständnis der Nukleosynthese in Neutronensternverschmelzungen	A. Mollabrahimi Phys. Rev. Lett. 134, 232701 https://doi.org/10.1103/ctyj-ls15	Timo.dickel@exp2.physik.uni-giessen.de
	13:00	Simon Folchert	Physik der Neutronen Sterne	Spektrum der Wissenschaft (weitere vor Ort)	Bernd-jochen.schaefer@uni-giessen.de
Mo. 19.01.2026	12:15	Lukas Pfingsten-Mensching	Virtual Photon Measurements with the HADES at GSI	PoS(PANIC2021)235, J.H. Otto on behalf of the HADES collaboration https://pos.sissa.it/380/235/pdf	Claudia.Hoehne@physik.uni-giessen.de
	13:00	Felix Hollfoth	AlScN pseudo-substrates for lattice-matched growth of high-In-Content InGaN targeting red micro-LEDs	Gibt es bei mir	joerg.schoermann@exp1.physik.uni-giessen.de
Fr. 23.01.2026	12:15	Luke Burkert	Elektrochemische Impedanzspektroskopie zur Aufklärung der begrenzten Leistungsfähigkeit wasserbasierter farbstoffsensibilisierter Solarzellen	D. Holzhacker, A. Ringleb, D. Schlettwein `Impedance Spectroscopy Using Microscopic Reference Electrodes to Analyze Different Rate-Determining Steps in Aqueous Dye-Sensitized Solar Cells Using 2,2,6,6 Tetramethylpiperidinoxyl as Redox Mediator` Electrochim. Acta, 2024, 497, 144582.	daniel.holzhacker@ap.physik.uni-giessen.de
	13:00	Markus Georg Hecht	Realistische Modellierung der Transportparameter in magnetischen Materialien bei endlichen Temperaturen	https://arxiv.org/abs/2508.11405	fabian.engelke@uni-giessen.de
Mo. 26.01.2026	12:15	Sabine Häussler	Optimization and validation of the thermochromic performance of a tri-layer coating of TiO ₂ /VO ₂ /TiO ₂ for smart windows	ACS Appl. Electron. Mater. 2025, 7, 7668-7678 https://doi.org/10.1021/acsaelm.5c01043	Martin.Becker@exp1.physik.uni-giessen.de; Angelika.Polity@exp1.physik.uni-giessen.de
	13:00	Lasse Freitag	Theoretische Vorhersagen für Gluebälle	https://arxiv.org/pdf/2305.04869	markus.huber@theo.physik.uni-giessen.de

Datum	Uhrzeit	Vortragende/r	Thema Fachvortrag (20 min)	Quelle	Betreuer/in
Fr. 30.01.2026	12:15	Gabriel Pereira Oliveira	Einfluss einer Dimensionsreduzierung auf das Polarisationsverhalten von bleifreien Doppelperowskit-Dünnschichten	T.P. Schneider, J. Glaser, J. Horn, F. Schmitz, T. Gatti, D. Schlettwein, Transformation of Polarization Mechanisms by Dimensional Reduction in Lead-Free Silver Bismuth Bromide Double-Perovskite Thin Films, ACS Appl. Electron. Mater. 2024, 6, 987-997, 10.1021/acsaelm.3c01451	tim.schneider@ap.physik.uni-giessen.de
	13:00	Milan Siebels	Domain wall current in insulating ferroelectrics	H. Wulfmeier et al., Sol. Stat. Ionics 429, 116949 (2025).	simone.sanna@theo.physik.uni-giessen.de
Mo. 02.02.2026	12:15	Ben Kremer	Experimenteller Nachweis von Tetraquarks mit Charm-Quarks	https://arxiv.org/abs/0708.1790	soeren.lange@exp2.physik.uni-giessen.de
	13:00	Lennart Steppich	Struktureffekte bei der Impedanzanalyse	Interplay of Dynamic Constriction and Interface Morphology between Reversible Metal Anode and Solid Electrolyte in Solid State Batteries. J. K. Eckhardt, P. J. Klar, J. Janek and C. Heiliger 2022 ACS Applied Materials & Interfaces, 14, 31, 35545-35554.	felix.schug-1@theo.physik.uni-giessen.de
Fr. 06.02.2026	12:15	Zina Gerull	Analyse komplexer Oberflächenadsorbate und ihrer Reaktionen mittels Cluster-induzierter Desorptionen/Ionisations-Massenspektrometrie	A. Portz, et al., Chemical Analysis of Complex Surface-Adsorbed Molecules and Their Reactions by Means of Cluster-Induced Desorption/Ionization Mass Spectrometry, Anal. Chem. 90, 3328 (2018)	michael.duerr@ap.physik.uni-giessen.de
	13:00	Tom Naumann	Sum frequency generation from real-time simulations in two-dimensional crystals	M.N. Pionteck et al., Sci. Post Physics, (accepted, 2025)	simone.sanna@theo.physik.uni-giessen.de
Mo. 09.02.2026	12:15	Robin Ahlborn	Punktschweißen auf der Nanoskala: Spitzeninduzierte Manipulation kovalent gebundener Adsorbate auf Siliziumoberflächen	A. Adamkiewicz, et al., Tip-induced β -hydrogen dissociation in an alkyl group bound on Si(001), J. Phys.: Condens. Matter 33, 344004 (2021).	michael.duerr@ap.physik.uni-giessen.de
	13:00	Ausweichtermin			
Fr. 13.02.2026	12:15	Julian Rohloff	Strukturelle, elastische und elektronische Eigenschaften von (In,Ga)N Legierungen	https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.195201	maximilian.lauer@materialwiss.uni-giessen.de
	13:00	Ausweichtermin			