

**Hirscheegg 2025 -
Nucleosynthesis of Heavy
Elements: r-process**

Reporte der Beiträge

Beitrag ID: 49

Typ: **nicht angegeben**

Comprehensive modeling of Core Collapse Supernovae

Montag, 20. Januar 2025 09:00 (30 Minuten)

Vortragende(r): HIX, William Raphael (Oak Ridge National Laboratory / University of Tennessee)

Beitrag ID: 50

Typ: **nicht angegeben**

Magnetically-powered explosions in the multimessenger era

Montag, 20. Januar 2025 09:30 (30 Minuten)

Vortragende(r): MÖSTA, Philipp (University of Amsterdam)

Beitrag ID: 51

Typ: **nicht angegeben**

Nucleosynthesis in magnetorotational supernovae

Montag, 20. Januar 2025 10:00 (30 Minuten)

Vortragende(r): OBERGAULINGER, Martin (Universitat de València)

Beitrag ID: 52

Typ: **nicht angegeben**

Nucleosynthesis of QCD driven core-collapse supernovae as rare r-process site

Montag, 20. Januar 2025 11:00 (20 Minuten)

Vortragende(r): FISCHER, Tobias (University of Wroclaw)

Beitrag ID: 53

Typ: **nicht angegeben**

Estimates for the nebular emission from r-process elements

Montag, 20. Januar 2025 11:20 (20 Minuten)

Vortragende(r): RICIGLIANO, Giacomo (TU Darmstadt)

Beitrag ID: 54

Typ: **nicht angegeben**

Equation of state constraints from helium in kilonovae

Montag, 20. Januar 2025 11:40 (20 Minuten)

Vortragende(r): JUST, Oliver (GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung)

Beitrag ID: 55

Typ: **nicht angegeben**

TBD

Montag, 20. Januar 2025 16:45 (30 Minuten)

Vortragende(r): SIEGEL, Daniel (University of Greifswald)

Beitrag ID: 56

Typ: **nicht angegeben**

Chemical evolution of neutron-capture elements: a homogenous approach

Montag, 20. Januar 2025 17:15 (30 Minuten)

Vortragende(r): MOLERO, Marta (TU Darmstadt)

Beitrag ID: 57

Typ: **nicht angegeben**

Galactic Archaeology with neutron capture elements

Montag, 20. Januar 2025 17:45 (30 Minuten)

Autor: CESCUTTI, Gabriele (Università degli studi di Trieste)

Vortragende(r): CESCUTTI, Gabriele (Università degli studi di Trieste)

Beitrag ID: 58

Typ: **nicht angegeben**

Galactic Chemical Evolution with r-process elements

Dienstag, 21. Januar 2025 09:00 (30 Minuten)

Vortragende(r): WEHMEYER, Benjamin (University of Wroclaw)

Beitrag ID: 59

Typ: **nicht angegeben**

r-process enrichment in simulations of galaxy formation

Dienstag, 21. Januar 2025 09:30 (30 Minuten)

Vortragende(r): VAN DE VOORT, Freeke (Cardiff University)

Beitrag ID: 60

Typ: **nicht angegeben**

Nuclear theory for the r -process: masses, fission and β decays

Dienstag, 21. Januar 2025 10:00 (30 Minuten)

Vortragende(r): SAMUEL A., Giuliani (Universidad Autónoma de Madrid)

Beitrag ID: 61

Typ: **nicht angegeben**

Fast neutrino flavor conversions in QCD supernovae and potential effects on nucleosynthesis

Dienstag, 21. Januar 2025 11:00 (20 Minuten)

Vortragende(r): XIONG, Zewei (GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung)

Beitrag ID: 62

Typ: **nicht angegeben**

r-process nucleosynthesis and radioactively powered transients from magnetar giant flares

Dienstag, 21. Januar 2025 11:20 (20 Minuten)

Vortragende(r): PATEL, Anirudh (Department of Physics, Columbia University)

Beitrag ID: **63**

Typ: **nicht angegeben**

TBD

Dienstag, 21. Januar 2025 11:40 (20 Minuten)

Vortragende(r): COLLINS, Christine (Trinity College Dublin)

Beitrag ID: 64

Typ: **nicht angegeben**

Dwarf galaxies showing evidence of two r-process sources

Dienstag, 21. Januar 2025 16:45 (30 Minuten)

Vortragende(r): SKÚLADÓTTIR, Ása (Department of Physics and Astronomy, University of Florence)

Beitrag ID: 65

Typ: **nicht angegeben**

Actinide Production in Galactic Mergers

Dienstag, 21. Januar 2025 17:15 (30 Minuten)

Vortragende(r): AGUADO, David (Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC))

Beitrag ID: 66

Typ: **nicht angegeben**

Complete and Calibrated Lanthanide Opacities

Dienstag, 21. Januar 2025 17:45 (30 Minuten)

Vortragende(r): FLÖRS, Andreas (GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung)

Beitrag ID: **67**

Typ: **nicht angegeben**

TBD

Mittwoch, 22. Januar 2025 09:00 (30 Minuten)

Vortragende(r): FOLEY, Ryan (UC Santa Cruz)

Beitrag ID: 68

Typ: **nicht angegeben**

Direct numerical modeling of binary neutron star mergers

Mittwoch, 22. Januar 2025 09:30 (30 Minuten)

Vortragende(r): KIUCHI, Kenta (Albert Einstein Institute)

Beitrag ID: 69

Typ: **nicht angegeben**

Nebular Emission of Neutron Star Merger

Mittwoch, 22. Januar 2025 10:00 (30 Minuten)

Vortragende(r): HOTOKEZAKA, Kenta (University of Tokyo)

Beitrag ID: 70

Typ: **nicht angegeben**

An NLTE Analysis of Infra-Red Forbidden Emission Lines in Kilonovae

Mittwoch, 22. Januar 2025 11:00 (20 Minuten)

Vortragende(r): POGNAN, Quentin (Albert Einstein Institute)

Beitrag ID: 71

Typ: **nicht angegeben**

Directional Spectra from 3D Neutron Star Merger Simulations

Mittwoch, 22. Januar 2025 11:20 (20 Minuten)

Vortragende(r): Dr. SHINGLES, Luke (GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung)

Beitrag ID: 72

Typ: **nicht angegeben**

Modelling realistic kilonova spectra at nebular phase

Mittwoch, 22. Januar 2025 11:40 (20 Minuten)

Vortragende(r): BANERJEE, Smaranika (Stockholm University)

Beitrag ID: 73

Typ: **nicht angegeben**

What we know about kilonovae from observations over the past seven years

Mittwoch, 22. Januar 2025 16:45 (30 Minuten)

Vortragende(r): WATSON, Darach (Niels Bohr Institute, University of Copenhagen)

Beitrag ID: 74

Typ: **nicht angegeben**

Mid-infrared emission by kilonovae, and opportunities with JWST

Mittwoch, 22. Januar 2025 17:15 (30 Minuten)

Vortragende(r): JERKSTRAND, Anders (Stockholm University)

Beitrag ID: 75

Typ: **nicht angegeben**

Modelling the spectra and light curves of binary neutron star mergers

Mittwoch, 22. Januar 2025 17:45 (30 Minuten)

Vortragende(r): SIM, Stuart (Queen's University Belfast)

Beitrag ID: 76

Typ: **nicht angegeben**

Neutrinos in and from r-process sources

Donnerstag, 23. Januar 2025 09:00 (30 Minuten)

Vortragende(r): TAMBORRA, Irene (Niels Bohr Institute)

Beitrag ID: 77

Typ: **nicht angegeben**

Precision mass measurements for the r process

Donnerstag, 23. Januar 2025 09:30 (30 Minuten)

Vortragende(r): KANKAINEN, Anu (University of Jyväskylä)

Beitrag ID: 78

Typ: **nicht angegeben**

Nuclear astrophysics utilising highly charged ions

Donnerstag, 23. Januar 2025 10:00 (30 Minuten)

Vortragende(r): LITVINOV, Yury (GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung)

Beitrag ID: 79

Typ: **nicht angegeben**

High precision measurement of alpha-induced reactions for weak r-process nucleosynthesis

Donnerstag, 23. Januar 2025 11:00 (20 Minuten)

Vortragende(r): KISS, Gabor (Atomki)

Beitrag ID: 80

Typ: **nicht angegeben**

Ab initio calculations of beta-decay half-lives for N=50 neutron-rich nuclei

Donnerstag, 23. Januar 2025 11:20 (20 Minuten)

Vortragende(r): LI, Zhen (TU Darmstadt)

Beitrag ID: **81**

Typ: **nicht angegeben**

Neutron capture Rates and RIB experiments

Donnerstag, 23. Januar 2025 11:40 (20 Minuten)

Vortragende(r): MUECHER, Dennis (Institute for Nuclear Physics, University of Cologne)

Beitrag ID: 82

Typ: **nicht angegeben**

Constraining neutron-capture reactions for the r process

Donnerstag, 23. Januar 2025 16:45 (30 Minuten)

Vortragende(r): SPYROU, Artemis (Michigan State University)

Beitrag ID: 83

Typ: **nicht angegeben**

Forging the Cosmos: Exploring Stellar Explosions, Neutron Star Mergers, and the R-Process

Donnerstag, 23. Januar 2025 17:15 (30 Minuten)

Vortragende(r): MONTES, Fernando (Facility for Rare Isotope Beams at Michigan State University)

Beitrag ID: 84

Typ: **nicht angegeben**

Solar r-process abundances and direct neutron capture measurements on radioactive isotopes

Donnerstag, 23. Januar 2025 17:45 (30 Minuten)

Vortragende(r): DOMINGO-PARDO, César (IFIC (CSIC-UV))

Beitrag ID: 85

Typ: **nicht angegeben**

TBD

Freitag, 24. Januar 2025 09:00 (30 Minuten)

Vortragende(r): FROHLICH, Carla (North Carolina State University)

Beitrag ID: 86

Typ: **nicht angegeben**

Heavy element abundances from a universal primordial distribution

Freitag, 24. Januar 2025 09:30 (20 Minuten)

Vortragende(r): ROEPKE, Gerd (University of Rostock, Institute of Physics)

Beitrag ID: 87

Typ: **nicht angegeben**

Beta-decay properties of neutron-rich lanthanides and the formation of the rare-earth peak

Freitag, 24. Januar 2025 09:50 (20 Minuten)

Vortragende(r): KOVÁCS, Sándor (HUN-REN Institute for Nuclear Research)

Beitrag ID: 88

Typ: **nicht angegeben**

Improving nuclear structure calculations through new measurements of beta-delayed neutron emitters.

Freitag, 24. Januar 2025 10:10 (20 Minuten)

Vortragende(r): PALLÀS SOLÍS, Max (Universitat Politècnica de Catalunya (UPC))

Beitrag ID: 89

Typ: **nicht angegeben**

Constraining the helium abundance in AT2017gfo

Freitag, 24. Januar 2025 11:00 (20 Minuten)

Vortragende(r): DAMGAARD, Rasmus (DAWN, NBI, Copenhagen University)

Beitrag ID: 90

Typ: **nicht angegeben**

Structure and Production of Superheavy Nuclei and the Island of Stability

Freitag, 24. Januar 2025 11:20 (20 Minuten)

Vortragende(r): LENSKE, Horst (U. Giessen)

Beitrag ID: 91

Typ: **nicht angegeben**

^{56}Ni production in neutrino-driven winds from long-lived binary neutron star merger remnants

Freitag, 24. Januar 2025 11:40 (20 Minuten)

Vortragende(r): JACOBI, Maximilian (Friedrich-Schiller-Universität Jena)