



**TRIGA
CENTER**
Atom institut



**Applied
Radiochemistry**



CLIP

Center for Labelling
and Isotope Production

28th Seminar Activation Analysis and Gamma Spectroscopy (SAAGAS 28)

Program

Thanks to our sponsors:



Mittwoch, 26.2.2025

Eröffnung

Zeit	Aktivität	Ort
13:00	Eröffnung	Kontaktraum*

* Kontaktraum: TU Wien, Gußhausstraße 25-27, 1040 Wien, 6. Stock

Applications

Zeit	Aktivität	Ort
13:30	<u>Christian Stieghorst</u> , B. Costa, F. Wagner, W. Häusler, A. Silva, D. Pinheiro, M. Guerra: Provenienz-Analyse von Amphoren aus Baetica und Lusitania	Kontaktraum
13:50	<u>Florian Kortmann</u> , Thomas Bücherl, Anton Kastenmüller, Christoph Lierse von Gostomski: Forensik an radioaktiven Proben	Kontaktraum

Radiotracer

Zeit	Aktivität	Ort
14:10	<u>Miriam Kleiser</u> , Helmut Muckenhuber, Vanessa Pichler, Jan M. Welch and Johannes H. Sterba: Synthesis of a High Specific Activity Radiotracer by Szilárd-Chalmers Methods	Kontaktraum
14:30	Helmut Muckenhuber, Nedim Sabovic, Jan M. Welch and Johannes H. Sterba: Progress in Ru-103 Radiolabelling of Elastomers	Kontaktraum
14:50	Kaffeepause	

Gammaspectroscopy

Zeit	Aktivität	Ort
15:40	<u>Petra Holzner</u> , Dirk Vulpius, Johannes H. Sterba: Gammaspektrometrie an einem mit Cs-137 kontaminierten Schottersimulat	Kontaktraum
16:00	<u>Xiaosong Li</u> , Vladimir Hutanu, Tom Stephan, Florian Jeschke, Axel Pichlmaier: Natürlich oder künstlich? Ein Beitrag eines ISO-zertifizierten Gamma-Messplatzes zum Verbraucherschutz in der Edelsteinbranche	Kontaktraum
16:20	<u>Lorie Meunier</u> , Niklas Heiß, Lotte Lens, Ulrich W. Scherer: Validation of gamma spectrometry method for the characterization of irradiated reactor graphite from German research reactors	Kontaktraum
16:40	<u>Franziska Pribyl</u> , Michaela Foster, Markus Nemetz, Jan M. Welch, Johannes H. Sterba: Evaluating the Ion-exchange Capacity of a Specially Prepared Zeolite	Kontaktraum
17:00	Dominik Elchine, Martin Müller, Markus Schiffer, <u>Erik Strub</u> : Elektroneneinfang von ⁹⁸Tc	Kontaktraum

Postersession 17:30 – 22:00

Nummer	Poster
1	<i>Silke Merchel, Oscar Marchhart, Martin Martschini, Alexander Wieser, Robin Golser: Cosmogenic radionuclides in meteorites – Reloaded – by Instrumental Accelerator Mass Spectrometry (IAMS)</i>
2	<i>Mehmet Sarilar: The INAA facility in Delft: Fully automated, high capacity, high accuracy and opportunities for transnational access</i>
3	<i>Helmut Muckenbuber, Nedim Sahovic, Jan Matthew Welch, Johannes H. Sterba: Ru-103 Radiolabeling of Ethylene-Propylene-Diene (EPDM) Elastomer</i>
4	<i>Dominik Boya, Anthony Whickham, Hans-Jürgen Steinmetz, Eileen Langegger, Georg Steinhauser: Characterization of reactor graphite for nuclear waste repository considerations</i>
5	<i>Thomas Petz, Clemens Trunner, Thomas Stummer, Mario Villa, Georg Steinhauser: Neutron flux density measurements of TU Wien's TRIGA Mk II reactor after conversion to low enriched uranium fuel</i>

Donnerstag, 27.2.2025

INAA

Zeit	Aktivität	Ort
09:00	<u>Maria Gracheva</u> , Katalin Gméling, Zoltán Klencsár, Brigitta Müller, Máté Sági-Kazár, Anja Krieger-Liszkay, Sébastien Thomine, Katarina Vogel-Mikuš, Mitja Kelemen, Primož Pelikon, Ádám Solti: Manganese metabolism in photosynthetic tissues	Kontaktraum
09:20	<u>Katalin Gméling</u> , Zoltán Schneider, Gábor Benyács, Sándor Janik: Can we use 3D printed sample holders in Neutron Activation Analysis?	Kontaktraum
09:40	<u>Klaus Eberhardt</u> , Christopher Geppert: Der Forschungsreaktor TRIGA Mainz	Kontaktraum
10:00	<u>Dennis Renisch</u> , Christoph E. Düllmann, Klaus Eberhardt: Neutronenaktivierungsanalysen am Forschungsreaktor TRIGA Mainz	Kontaktraum
10:20	Kaffeepause	
11:10	<u>Cassidy Reis</u> , <u>Sheldon Landsberger</u> : Optimization of neutron activation analysis of rare-earth elements	Kontaktraum

PGNAA

Zeit	Aktivität	Ort
11:30	<u>Zsolt Révay</u> , Boglárka Maróti: Spectroscopy Database for Prompt Gamma Activation Analysis	Kontaktraum
11:50	<u>David Knežević</u> , Christian Stieghorst, Daniel Boschmann, Dimitrije Maletić, Zsolt Révay: Machine Learning Methods for Prompt Gamma Activation Analysis	Kontaktraum
12:10	<u>George P. Lasché</u> , H. Heather Chen-Mayer: Prompt Gamma Neutron Activation Analysis with Full-Spectrum Least-Squares Fitting	Kontaktraum
12:30	Mittagspause	
14:00	<u>Iaroslav Meleshkovskii</u> , Eric Mauerhofer: Prompt Gamma Analysis based on Inelastic Neutron Scattering	Kontaktraum

Complementary Methods

Zeit	Aktivität	Ort
14:20	<u>Andreas Wiederin</u> , Martin Martschini, Peter Steier, Karin Hain: Actinide measurements with AMS and ILIAMS at VERA	Kontaktraum
14:40	<u>Noémi Anna Buczkó</u> , Boglárka Maróti, László Szentmiklósi: Determination of circular economy related elements in LED light sources	Kontaktraum
15:00	<u>Stella Winkler</u> , Rosmarie Eigl, Oliver Forstner, Martin Martschini, Peter Steier, Johannes H. Sterba, Robin Golser: Determining chlorine in solids at ppb-levels and below using neutron activation and accelerator mass spectrometry	Kontaktraum
15:20	Kaffeepause	
16:10	<u>Gyula Nagy</u> : Materials analysis using MeV ions: Fundamentals and applications	Kontaktraum

Isotope Production

Zeit	Aktivität	Ort
16:30	<u>Boglárka Maróti</u> , Zoltán Kis, Katalin Gmélíng, Noémi Anna Buczkó, László Szentmiklósi: Validation of MCNP6 and FISPACT calculations to predict the activation of radioisotopes used for medical purposes	Kontaktraum
16:50	<u>Dominik Boya</u> , Johannes H. Sterba, Georg Steinhauser: Szilárd-Chalmers investigations of neutron-irradiated gold foils	Kontaktraum
17:10	<u>Doruntin Shabani</u> , Christoph Langer, Eric Mauerhofer, Paul Zakalek, Thomas Gutberlet: Investigation of the ^{99}Mo production via neutron capture $^{98}\text{Mo}(n,\gamma)^{99}\text{Mo}$ with a high-current accelerator-based neutron source	Kontaktraum
17:30	Pause	
18:00	Thorsten Schumm: Gamma spectroscopy with a laser – the story of Thorium-229	Kontaktraum
19:00	Conference dinner	Wieden Bräu Waaggasse 5 1040 Wien

Freitag, 28.2.2025

Instrumentation & Education

Zeit	Aktivität	Ort
09:00	<u>Thomas Narr</u> , Thomas Bücherl, Anton Kastenmüller, Christoph Lierse von Gostomski: EducTUM: Eine interaktive Plattform für die Aus- und Weiterbildung sowie den Kompetenzerhalt im Bereich der zerstörungsfreien Analyse von radioaktivem Material aus Stilllegung und Rückbau kerntechnischer Anlagen	Kontaktraum

Radiochemistry

Zeit	Aktivität	Ort
09:20	<u>Julia Kronberger</u> , Theresa Balber, Hemma Schueßl, Anja Federa, Raphaela Wahrman, Marie R. Brandt, Thomas Wanek, Markus Mitterhauser, Christian R. Kowol, Petra Heffeter, Thomas L. Mindt: ⁸⁹Zr-PET-Imaging of Murine Colorectal Cancer Models using Site-Selectively Functionalized Human Serum Albumin	Kontaktraum
09:40	<u>Maud Zilbermann</u> , Astrid Barkleit, Erik Pönitz, Thorsten Stumpf, Jörg Konheiser: Investigating the activation of a NPP concrete bioshield	Kontaktraum
10:00	<u>Sebastian Fichter</u> , Dominik Koll, Janis Wolf, Sebastian Zwickel, Anton Wallner: Development of Radiochemical Separation Techniques for AMS Measurements of Actinides	Kontaktraum
10:20	Kaffeepause	
11:10	<u>Martin Pressler</u> , Melina Seifert, Sabrie Sabrieva, Veronika Rosecker, Thorsten Schumm: Electron microscopy: Enhancing autoradiography by utilizing β-sources	Kontaktraum
11:30	<u>Veronika Rosecker</u> , Martin Pressler, Christoph Denk: Practical applications of neutron activation analysis and γ-spectroscopy in medical isotope production research	Kontaktraum
11:50	<u>Nedim Sabovic</u> , Katsumi Shozugawa, Georg Steinhauser: Using bovine bones as a tool for monitoring ⁹⁰Sr release in the environment	Kontaktraum

Abschluss

Zeit	Aktivität	Ort
12:10	Closing: Übergabe des Vorstands AK ARH, Verleihung Best Presentation Award Nächster Austragungsort?	Kontaktraum