



31st Beak Symposium

Free hybrid event

07/05/2025

Webinar & In-
House

Remote Sensing for Mineral Exploration and Mapping of Acidic Water

Sustainable Landscape Management using Drone and Satellite Data

Geochemical Prospection in Southeastern-Guinea

advangeo® 2D and 3D Prediction News

Critical Mineral Assessment in the United States

Deep Mineral Exploration using Modern Geochemistry

3D Structural Modelling of Lugau-Oelsnitz

Geo-Electrical Methods for Structural Modelling in Open Pits

Regionalisation of Geochemical Point Data in Ground Water

When

07.05.2025 | 9:00 AM – 12:30 PM CEST

Where

Online as Webinar and as Face-to-face event on site at Beak offices in Freiberg / Germany at GIZEF (Am St.-Niclas-Schacht 13, 09599 Freiberg)

Registration

You will receive details for online participation in the webinar via **Microsoft TEAMS** in a separate email before the event. In order to be able to receive the joining link for the event via email, we ask you to register via the following link: <https://beak2025.eventbrite.de/>

Schedule

<u>08:30 – 09:00</u>	Arrival and Registration
<u>09:00 – 09:15</u>	Welcome & Introduction <u>Andreas Knobloch</u> (Beak) – EN
<u>09:15 – 09:30</u>	Beak in 2025 <u>Markus Zingelmann</u> (Beak) – EN
<u>09:30 – 09:45</u>	S34I - Innovative Techniques for Sustainable Raw Material Supply: Remote Sensing for Acidic Surface Waters and Mineral Prospectivity Mapping <u>Delira Hanelli</u> , Roberto De La Rosa, Enis Sterjo (all: Beak) - EN
<u>09:45 – 10:00</u>	From Drone to Space - The Innovative Monitoring Approach "Lausitz Monitoring" for a Sustainable Landscape Management <u>Carsten Neumann</u> , Nicole Köllner (all: GFZ), Gerald Volkmer (Beak) - EN
<u>10:00 – 10:15</u>	Geochemical Prospection of 16,000 km² in Southeastern-Guinea with Stream Sediments – An Introduction <u>Peter Bock</u> , Luis Alberto Pizano Wagner, Andreas Barth, Pablo Martin Cocher (all: Beak), Samuel Torkornoo (TAL Resources), Joseph Siba Dopavogui (DNG) - EN
<u>10:15 – 10:30</u>	advangeo[®] 2D and 3D Prediction Software – New Algorithms and Developments <u>Peggy Hielscher</u> , <u>Ina Storch</u> (all: Beak) - EN
<u>10:30 – 11:00</u>	Coffee/Tea Break
<u>11:00 – 11:15</u>	CriticalMAAS: Critical Mineral Assessments in the United States with AI Support – An Overview <u>Michael Steffen</u> , Roberto De La Rosa, Ina Storch (all: Beak) - DE
<u>11:15 – 11:30</u>	DeepBEAT - Deep Exploration Boosted by Advanced Exploration Technologies <u>Solveig Pospiech</u> , Anne Wollenberg, Sandra Birtel (all: HIF) - DE
<u>11:30 – 11:45</u>	Flood forecast for the abandoned coal mine Lugau/Oelsnitz - New construction of the 3D structural model <u>Maria Ussath</u> (LfULG), Roberto De La Rosa, Andreas Brosig (all: Beak) - DE
<u>11:45 – 12:00</u>	Application of Geoelectrical Methods for Structural Analysis of a Quartz Porphyry in the Halle Volcanic Complex <u>Martin Sonntag</u> , Majo Karthe, Roberto De La Rosa (all: Beak) - DE
<u>12:00 – 12:15</u>	„Extension Variance“ - A Regionalisation Method for Geochemical Point Data in Ground Water Maria-Theresia Schafmeister (University Greifswald), Michael Steffen, Karl-Otto Zeissler, <u>Markus Zingelmann</u> (all: Beak) - DE
<u>12:15 – 12:30</u>	Summary and Final Words <u>Andreas Knobloch</u> (Beak) – DE
<u>12:30</u>	Lunch Buffet



31. Firmenkolloquium

Kostenfreie Hybrid-Veranstaltung

07.05.2025

Webinar & In-
House

Fernerkundung für die Rohstoffexploration und Kartierung von sauren Wässern

Landschaftsmanagement mittels Drohnen- und Satellitendaten

Geochemische Prospektion in Südost-Guinea

advangeo® 2D- und 3D-Prediction Neuigkeiten

Höflichkeitbewertung kritischer Rohstoffe in den Vereinigten Staaten

Tiefenexploration mittels moderner Geochemie

3D-Strukturmodellierung von Lugau-Oelsnitz

Geoelektrische Methoden zur Strukturmodellierung im Tagebau

Regionalisierung von geochemischen Punktdaten im Grundwasser

Wann

07.05.2025 | 9:00 Uhr – 12:30 Uhr

Wie

Online als Webinar und als Präsenzveranstaltung vor Ort bei Beak im GIZeF Freiberg (Am St.-Niclas-Schacht 13, 09599 Freiberg)

Anmeldung

Details zur Online-Teilnahme am Webinar via **Microsoft TEAMS** erhalten Sie rechtzeitig vor der Veranstaltung in einer separaten E-Mail. Um Sie für die Veranstaltung freischalten zu können, bitten wir Sie um Ihre Anmeldung über den folgenden Link: <https://beak2025.eventbrite.de/>

Programm

<u>08:30 – 09:00</u>	Ankunft und Registrierung
<u>09:00 – 09:15</u>	Willkommen & Einführung <u>Andreas Knobloch</u> (Beak) – EN
<u>09:15 – 09:30</u>	Beak in 2025 <u>Markus Zingelmann</u> (Beak) – EN
<u>09:30 – 09:45</u>	S34I - Innovative Methoden für eine nachhaltige Rohstoffversorgung: Fernerkundung saurer Oberflächengewässer und Mineralprospektionskartierung <u>Delira Hanelli</u> , <u>Roberto De La Rosa</u> , <u>Enis Sterjo</u> (alle: Beak) - EN
<u>09:45 – 10:00</u>	Von der Drohne ins Weltall - Der innovative Monitoring-Ansatz "Lausitz Monitoring" für ein nachhaltig angepasstes Landschaftsmanagement <u>Carsten Neumann</u> , <u>Nicole Köllner</u> (GFZ), <u>Gerald Volkmer</u> (Beak) - EN
<u>10:00 – 10:15</u>	Geochemische Prospektion von 16.000 km² in Südost-Guinea mit Hilfe von Bachsedimenten – Ein Überblick <u>Peter Bock</u> , <u>Luis Alberto Pizano Wagner</u> , <u>Andreas Barth</u> , <u>Pablo Martin Cocher</u> (alle: Beak), <u>Samuel Torkornoo</u> (TAL Resources), <u>Joseph Siba Dopavogui</u> (DNG) - EN
<u>10:15 – 10:30</u>	advangeo® 2D- and 3D-Prediction Software – Neue Algorithmen und Entwicklungen <u>Peggy Hielscher</u> , <u>Ina Storch</u> (alle: Beak) - EN
<u>10:30 – 11:00</u>	Kaffee-/Tee-Pause
<u>11:00 – 11:15</u>	CriticalMAAS: KI-gestützte Bewertung kritischer mineralischer Rohstoffe in den Vereinigten Staaten - Ein Überblick <u>Michael Steffen</u> , <u>Roberto De La Rosa</u> , <u>Ina Storch</u> (alle: Beak) - DE
<u>11:15 – 11:30</u>	DeepBEAT - Exploration tiefer Lagerstätten mit Hilfe moderner geochemischer Methoden <u>Solveig Pospiech</u> , <u>Anne Wollenberg</u> , <u>Sandra Birtel</u> (alle: HIF) - DE
<u>11:30 – 11:45</u>	Flutungsprognose ehemaliges Steinkohlenrevier Lugau/Oelsnitz - Neuaufbau des 3D-Strukturmodells <u>Maria Ussath</u> (LfULG), <u>Roberto De La Rosa</u> , <u>Andreas Brosig</u> (alle: Beak) - DE
<u>11:45 – 12:00</u>	Anwendung geoelektrischer Verfahren zur Strukturanalyse eines Quarzporphyrs im Halleschen Vulkanitkomplex <u>Martin Sonntag</u> , <u>Majo Karthe</u> , <u>Roberto De La Rosa</u> (alle: Beak) - DE
<u>12:00 – 12:15</u>	„Extension Variance“ – Ein Regionalisierungsverfahren für geochemische Punktdaten im Grundwasser <u>Maria-Theresia Schafmeister</u> (Universität Greifswald), <u>Michael Steffen</u> , <u>Karl-Otto Zeissler</u> , <u>Markus Zingelmann</u> (alle: Beak) - DE
<u>12:15 – 12:30</u>	Zusammenfassung und Schlusswort <u>Andreas Knobloch</u> (Beak) – DE
<u>12:30</u>	Mittagsbuffet