



32nd Beak Symposium

Free hybrid event

29/05/2026

Webinar & In-House

Mineral Sector Support Services

Environmental and Social Impact Assessment of Mining in DR Congo

Hybrid Mineral Potential Mapping

3D SOM for CRM Exploration in Finland

Drone Surveying of Mine Sites

Stream Sediment Sampling in Czech Republic

Deep Electromagnetic Sounding for Exploration

Herbicides in Railway Areas

Water Reservoir Risk Management in Saxony

Nature Conservation Information System Saxony

When

29.05.2026 | 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 1 day / 1 hour 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://beak2026.eventbrite.de/>

Schedule

32nd Beak Symposium – 29th May 2026

08:30 – 09:00	Arrival and Registration
09:00 – 09:15	Welcome and Introduction <u>Andreas Knobloch</u> (Beak) – EN
09:15 – 09:30	Mineral Sector Support and Connected Services Provided by Beak <u>Markus Zingelmann</u> (Beak) – EN
09:30 – 09:45	Strategic Environmental and Social Assessment of the Mining Sector in the Democratic Republic of the Congo <u>Luis Alberto Pizano Wagner</u> , Peter Bock (all: Beak) – EN
09:45 – 10:00	From Intuition to Quantitative Hybrid Mineral Potential Mapping <u>Andreas Barth</u> (Beak) – EN
10:00 – 10:15	advangeo® 3D Prediction Software – 3D Mineral Potential Mapping Using Self-Organizing Maps (SOM) in Finland <u>Ina Storch</u> (Beak) , Sami Niemi (GTK)– EN
10:15 – 10:30	High-Resolution Drone Surveys of Mining Sites and Infrastructure – Case Studies from Mecklenburg-Vorpommern and Brandenburg <u>Enis Sterjo</u> (Beak) – EN
10:30 – 10:45	Deep Exploration Boosted by Advanced Exploration Technologies (DeepBEAT) – Methods and Results from Stream Sediment Sampling in the Krušné Hory <u>Christian Schardt</u> , Roberto De La Rosa, Andreas Brosig (all: Beak) – EN
10:45 – 11:15	Coffee/Tea Break
11:15 – 11:30	Deep Electromagnetic Sounding for Mineral Exploration (DESMEX) – A New Tool for 3D Exploration in the Ore Mountains <u>Thomas Günther</u> (TU Bergakademie Freiberg) – DE
11:30 – 11:45	Pelargonic acid used as herbicide on railway tracks – Studies on potential impacts on water bodies <u>Martin Sonntag</u> , Oumou Beye (all: Beak) – DE
11:45 – 12:00	Safeguarding Drinking Water – Risk Management for Reservoirs in Saxony <u>Gerald Volkmer</u> (Beak) – DE
12:00 – 12:15	One System, Many Specialist Procedures – The MINA Core Module as a Scalable Foundation for Digitalization in Nature Conservation <u>Steffen Schmidt</u> , Hartmut Kühne, Tharun Kumar, Silke Kalch, Rinta Roy (all: Beak) – DE
12:15 – 12:30	Summary and Final Remarks <u>Andreas Knobloch</u> (Beak) – DE
12:30	Lunch Buffet

29.05.2026

Webinar & In-House

Rohstoffsektor-Entwicklung Dienstleistungen

Umwelt- und Sozialverträglichkeitsstudie des Bergbaus in der DR Kongo

Mineralpotenzial-Prognose mit hybriden Verfahren

3D SOM zur Exploration kritischer Rohstoffe in Finnland

Drohnenvermessung von Bergbaustandorten

Bachsedimentbeprobung in Tschechien

Tiefe elektromagnetische Sondierung für die Rohstoffexploration

Herbizide im Gleisbereich

Risikomanagement für Talsperren in Sachsen

Naturschutzinformationssystem Sachsen

Wann

29.05.2026 | 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 1 Tag / 1 Stunde 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://beak2026.eventbrite.de/>

Programm

32. Beak-Firmenkolloquium – 29. Mai 2026

08:30 – 09:00	Ankunft und Registrierung
09:00 – 09:15	Begrüßung und Einführung <u>Andreas Knobloch</u> (Beak) – EN
09:15 – 09:30	Rohstoffsektor-Entwicklung und damit verbundene Dienstleistungen von Beak <u>Markus Zingelmann</u> (Beak) – EN
09:30 – 09:45	Strategische Umwelt- und Sozialverträglichkeitsprüfung des Bergbausektors in der Demokratischen Republik Kongo <u>Luis Alberto Pizano Wagner</u> , <u>Peter Bock</u> (alle: Beak) – EN
09:45 – 10:00	Von der Intuition zur quantitativen hybriden Mineralpotenzialkartierung <u>Andreas Barth</u> (Beak) – EN
10:00 – 10:15	advangeo® 3D Prediction Software – 3D-Mineralpotenzialkartierung mit selbstorganisierenden Karten (SOM) in Finnland <u>Ina Storch</u> (Beak), <u>Sami Niemi</u> (GTK) – EN
10:15 – 10:30	Hochauflösende Drohnenvermessungen von Bergbaustandorten und Infrastruktur – Fallstudien aus Mecklenburg-Vorpommern und Brandenburg <u>Enis Sterjo</u> (Beak) – EN
10:30 – 10:45	Tiefenerkundung mittels fortschrittlicher Explorationstechnologien (DeepBEAT) – Methoden und Ergebnisse aus der Bachsedimentbeprobung im Krušné Hory <u>Christian Schardt</u> , <u>Roberto De La Rosa</u> , <u>Andreas Brosig</u> (alle: Beak) – EN
10:45 – 11:15	Kaffee-/Teepause
11:15 – 11:30	Tiefe elektromagnetische Sondierung für die Rohstoffexploration (DESMEX) – Ein neues Werkzeug für die 3D-Exploration im Erzgebirge <u>Thomas Günther</u> (TU Bergakademie Freiberg) – DE
11:30 – 11:45	Pelargonsäure als Herbizid im Gleisbereich – Untersuchungen zu potenziellen Auswirkungen auf Gewässer <u>Martin Sonntag</u> , <u>Oumou Beye</u> (alle: Beak) – DE
11:45 – 12:00	Sicherung der Trinkwasserversorgung – Risikomanagement für Talsperren in Sachsen <u>Gerald Volkmer</u> (Beak) – DE
12:00 – 12:15	Ein System, viele Fachverfahren – Das MINA-Basismodul als skalierbare Grundlage der Digitalisierung im Naturschutz <u>Steffen Schmidt</u> , <u>Hartmut Kühne</u> , <u>Tharun Kumar</u> , <u>Silke Kalch</u> , <u>Rinta Roy</u> (alle: Beak) – DE
12:15 – 12:30	Zusammenfassung und Schlussbemerkungen <u>Andreas Knobloch</u> (Beak) – DE
12:30	Mittagsbuffet