

27th Beak Symposium



Free hybrid event

20/05/2021 + + + Webinar & In-House

Mineral Research in the Erzgebirge

Gold Exploration in Africa

LiDAR Data for Road Safety

Remote Sensing with Sentinel-2

Renewable Energies and Species Protection

When

20.05.2021 | 10:00 AM – 12:45 PM CEST

Where

Online as Webinar and as Face-to-face event on site at Beak offices in Freiberg / Germany – with hygiene concept

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://beak2021.eventbrite.de/>

Schedule

<u>10:00 – 10:15</u>	Introduction, welcome, and overview <u>Andreas Barth</u> (Beak) – EN/EN*
<u>10:15 – 10:30</u>	advangeo® Prediction – Artificial intelligence for geoscience in 2D, 3D and time series: Recent case studies and outlook <u>Andreas Knobloch</u> , <u>Peggy Hielscher</u> , <u>Andreas Barth</u> (Beak) – EN/EN*
<u>10:30 – 10:45</u>	advangeo® Field Cap – Selected case studies for field data capture application at home and abroad <u>Majo Karthe</u> (Beak) – EN/EN*
<u>10:45 – 11:00</u>	AI-based gold exploration targeting in the Dunkwa Area (Ghana) <u>Andreas Barth</u> , <u>Andreas Brosig</u> , <u>Stefan Schaefer</u> (Beak), <u>Samuel Torkornoo</u> , <u>Kwame Boamah</u> , <u>Edmund Hassan</u> – EN/EN*
<u>11:00 – 11:15</u>	LiDAR-based site identification and inventory of trees along the national trunk road network in North Rhine-Westphalia <u>Michael Steffen</u> (Beak) – EN/EN*
<u>11:15 – 11:45</u>	Coffee/Tea Break
<u>11:45 – 12:00</u>	GoldenEye – Project scope, fieldworks and preliminary results from Bockau exploration site <u>Martin Köhler</u> (Beak) – EN/EN*
<u>12:00 – 12:15</u>	Modelling of water quality parameters in mining areas using Sentinel-2 time series <u>Delira Hanelli</u> (Beak) – EN/EN*
<u>12:15 – 12:30</u>	e-government – Possibilities and solutions <u>Markus Zingelmann</u> (Beak) – EN/EN*
<u>12:30 – 12:45</u>	Renewable Energy and Species Protection – Requirements in approval procedures for wind and solar farms <u>Frank Schmidt</u> , <u>Viola Strutzberg</u> (Beak) – DE/EN*

* Language of slides / Language of presentation

27. Firmenkolloquium



Kostenfreie Hybrid-Veranstaltung

20.05.2021 + + + Webinar & In-House

Rohstoff-Forschung im Erzgebirge

Gold-Erkundung in Afrika

LiDAR-Daten für die Straßensicherheit

Fernerkundung mit Sentinel-2

Erneuerbare Energien und Artenschutz

Wann

20.05.2021 | 10:00 Uhr – 12:45 Uhr

Wie

Online als Webinar und als Präsenzveranstaltung vor Ort bei Beak in Freiberg – mit Hygienekonzept

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://beak2021.eventbrite.de/>

Programm

- 10:00 – 10:15 Einführung, Begrüßung, Überblick
Andreas Barth (Beak) – EN/EN*
- 10:15 – 10:30 advangeo® Prediction – Künstliche Intelligenz für Geowissenschaften in 2d, 3d und Zeitreihen: Aktuelle Anwendungsbeispiele und Ausblick
Andreas Knobloch, Peggy Hielscher, Andreas Barth (Beak) – EN/EN*
- 10:30 – 10:45 advangeo® Field Cap – Ausgewählte Beispiele digitaler Felderfassung im In- und Ausland
Majo Karthe (Beak) - EN/EN*
- 10:45 – 11:00 KI basierte Identifikation von Explorationszielen auf Gold im Dunkwa-Gebiet (Ghana)
Andreas Barth, Andreas Brosig, Stefan Schaefer (Beak), Samuel Torkornoo, Kwame Boamah, Edmund Hassan – EN/EN*
- 11:00 – 11:15 Erfassung von Bäumen mittels Laserscan-Daten (LiDaR-Daten) zur Expositionsanalyse entlang des Bundesfernstraßennetzes von Nordrhein-Westfalen
Michael Steffen (Beak) – EN/EN*
- 11:15 – 11:45 Pause
- 11:45 – 12:00 GoldenEye – Projektübersicht, Feldarbeiten und vorläufige Ergebnisse aus dem Erkundungsgebiet Bockau
Martin Köhler (Beak) – EN/EN*
- 12:00 – 12:15 Modellierung von Wasserqualitätsparametern in Bergbaugebieten mit Sentinel-2-Zeitreihen
Delira Hanelli (Beak) – EN/EN*
- 12:15 – 12:30 E-Government – Möglichkeiten und Lösungen
Markus Zingelmann (Beak) – EN/EN*
- 12:30 – 12:45 Erneuerbare Energien und Artenschutz – Anforderungen in Genehmigungsverfahren für Wind- und Solarparks
Frank Schmidt, Viola Strutzberg (Beak) – DE/EN*

* Sprache Folien/Sprache Präsentation