

## Zukunftstag am 26. März 2020 - Übersicht der Angebote im Geozentrum Hannover

### Angebote für Mädchen:

Workshop	Organisationseinheit	Klassenstufe
<p><b>1) Was steckt in deinem Handy?</b></p> <p>Wolltest du schon immer wissen, was in deinem Handy steckt, damit es funktioniert – und woher eigentlich die ganzen Rohstoffe für unsere HighTech-Geräte kommen?</p> <p>Hier kannst du erforschen, in welchen Mineralen sich die Rohstoffe für die Herstellung eines Handys verstecken. Du gehst auf eine Weltreise, um zu entdecken, wo auf der Welt diese Minerale abgebaut werden und wie daraus die Rohstoffe für die Produktion von Handys und anderer HighTech-Geräte gewonnen werden.</p>	BGR - Geologie der mineralischen Rohstoffe (B1.2)	7.-10. Klasse
<p><b>2) Auf der Suche nach den Schätzen der Erde</b></p> <p>Wie helfen wir, die Schätze der Erde zu wahren? Um diese Frage zu beantworten, untersuchen wir Gesteine und biologische Mikroorganismen unter dem Mikroskop. Ihr habt die Möglichkeit, unterschiedlichen Fragestellungen und Phänomenen nachzugehen und forschungsnah zu experimentieren.</p> <p>Vorgestellt werden die Berufe der Laborantin, der Chemieingenieurin und der Geowissenschaftlerin (sowie Chemikerin, Mikrobiologin).</p>	BGR - Geochemie der Energierohstoffe und Gasmonitoring (B1.5)	7.-8. Klasse
<p><b>3) Geotechnische Untersuchungen in der Endlagerung</b></p> <p>Radioaktive Abfälle sollen in geologischen Formationen aus Salz, Ton oder Granit in einem Bergwerk gelagert werden? Nicht in jede Gesteinsformation ist geeignet. Wir zeigen euch geotechnische Untersuchungsmethoden, die uns ermöglichen, Aussagen über das Bergwerk und seine Eignung als Wirtsgestein für die Endlagerung radioaktiver Abfälle zu machen.</p>	BGR - Unterirdischer Speicher- und Wirtschaftsraum (B3)	7.-10. Klasse

## Zukunftstag am 26. März 2020 - Übersicht der Angebote im Geozentrum Hannover

Workshop	Organisationseinheit	Klassenstufe
<p><b>4) Wasser ist Leben: Grundwasser in Niedersachsen</b></p> <p>Wir entdecken mit euch die folgenden Themen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Geheimnisse des Untergrundes (Wir untersuchen Kies, Sand und Ton aus einer Wasserwerksbohrung)</li> <li>• Kann Lehm sprechen? (Wir bearbeiten eine Probe)</li> <li>• Etwas sehen, wo noch nie ein Mensch zuvor gewesen ist (Wir werten die Ergebnisse aus und stellen sie in einem geologischen Schnitt dar)</li> <li>• Die Welt im Computer (Wir erstellen aus den Ergebnissen ein 3D-Modell)</li> </ul>	<p>LBEG - Hydrogeologische Grundlagen (L2.5)</p>	<p>5.-6. Klasse</p>
<p><b>5) Geheimnisse der Bodenkunde</b></p> <p>Wir machen einen Ausflug ins Gelände (Nähe Geozentrum) und untersuchen in Experimenten den Boden genauer. Dazu heben wir kleine Bodengruben aus, bohren mit dem "Pürckhauer" und suchen mit einem speziellen Gerät nach Metall. Danach arbeiten wir am PC mit dem NIBIS-Kartenserver. Dies ist ein Programm mit über 400 verschiedenen Karten zum Boden in Niedersachsen.</p>	<p>LBEG - Digitalisierung, Niedersächsisches Bodeninformationssystem (L2.2), Bodenschutz, Bodenkundliche Landesaufnahme (L3.1)</p>	<p>9.-10. Klasse</p>

## Zukunftstag am 26. März 2020 - Übersicht der Angebote im Geozentrum Hannover

Workshop	Organisationseinheit	Klassenstufe
<p><b>6) Stadt, Land, Karte: Kartenerstellung am Computer</b></p> <p><b>Dieser Workshop findet am Standort Berlin statt! (10-14 Uhr)</b></p> <p>Wo sich früher Seeungeheuer und Forscherschiffe auf den Ozeanen der Landkarten tummelten, kommen Karten heutzutage weit nüchterner daher. Sie veranschaulichen Forschungsergebnisse und sind somit wichtige Werkzeuge.</p> <p>Die Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR) berät die Bundesregierung in allen georelevanten Fragestellungen: mit Berichten, Daten und Karten. Wie sieht die Arbeit der Kartographinnen und Kartographen bei der BGR aus? Was ist bei der Erstellung einer Karte im wissenschaftlichen Umfeld zu beachten?</p> <p>Im Workshop lernt ihr Schritt für Schritt, wie Karten erstellt werden. Neben einer Einführung in das Kartenprogramm und die Grundlagen der Kartengestaltung, werdet ihr selbst eine Karte am Computer erstellen.</p>	<p>BGR - Informationsgrundlagen Grundwasser und Boden (B2.2)</p>	<p>7.-10. Klasse</p>

## Zukunftstag am 26. März 2020 - Übersicht der Angebote im Geozentrum Hannover

### Angebote für Mädchen und Jungen:

Workshop	Organisationseinheit	Klassenstufe
<p><b>7) Wir stehen auf Boden</b></p> <p>Warum ist der Boden unter unseren Füßen wichtig? Warum ist der Boden in Gefahr? Was macht die Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, um den Boden zu schützen? Ihr erlebt praktische Versuche mit Boden und Spaß.</p>	BGR - Boden als Ressource (B2.4)	5.-6. Klasse
<p><b>8) Den Rohstoffschätzen der Tiefsee auf der Spur</b></p> <p>Die Weltmeere bedecken nahezu drei Viertel unseres Planeten. Was verbirgt sich unter dem Meeresboden, gibt es in den Tiefen der Ozeane Bodenschätze, die es zu erkunden gilt? Der Fachbereich Marine Rohstofferkundung vermittelt Einblicke in die Aufgaben und Ziele der Meeresforschung an der BGR. Mit einem Rundgang durch die Hallen mit unserer umfangreichen Technik zur Beprobung des Meeresbodens und zur Erforschung der Untergrundstrukturen werden die Forschungsarbeiten der BGR auf den Weltmeeren in anschaulicher Weise vermittelt.</p>	BGR - Marine Rohstofferkundung (B1.4)	7.-10. Klasse
<p><b>9) In welchem Gestein können radioaktive Abfälle gelagert werden?</b></p> <p>Radioaktive Abfälle können nicht in jedem Gestein gelagert werden. Wir zeigen euch geowissenschaftliche Untersuchungsmethoden an Bohrkernen, die uns ermöglichen, Aussagen über den Untergrund und seine Eignung als Wirtsgestein für die Endlagerung radioaktiver Abfälle zu machen.</p>	BGR - Unterirdischer Speicher- und Wirtschaftsraum (B3), LBEG – Geologische Grundlagen (L2.4)	7.- 10. Klasse

**Zukunftstag am 26. März 2020 -  
Übersicht der Angebote im Geozentrum Hannover**

**Angebot für Jungen:**

Workshop	Organisationseinheit	Klassenstufe
<p><b>10) Pressearbeit inklusive Fachrecherche</b></p> <p>Bei uns dreht sich alles um das Thema Medien. Hier seid Ihr richtig, wenn Ihr Euch für Fernsehen, Radio, Zeitung, Internet und Fachliteratur interessiert. Wir steigen mit einem kurzen Vortrag zur Pressearbeit ein. Anschließend lernt Ihr direkt vor Ort die Pressestelle des Landesamtes für Bergbau, Energie und Geologie sowie das Archiv und die Bibliothek des Geozentrums kennen. Als Nachwuchs-Pressesprecher müsst Ihr schnell reagieren und mit einem unvorhergesehenen Ereignis umgehen. Worum es genau geht, erfahrt Ihr wenn es losgeht. Nur so viel: Wie schreibe ich eine Pressemitteilung? Was ist ein O-Ton? Was ist ein Medienecho? Wie recherchiere ich nach Fachliteratur? Um diese und viele weitere Fragen geht es bei uns.</p>	<p>LBEG – Pressestelle, Zentrale Dienste – Bibliothek, Archiv (Z.7)</p>	<p>5.-7. Klasse</p>