



Anfahrt

Nähere Informationen zur Anfahrt sowie einen Lageplan finden Sie unter:

<http://www.geozentrum-ktb.de/Frameset-SoFindenSieUns.htm>

Kooperation

Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz (StMUV)

Staatsinstitut für Schulqualität und Bildungsforschung (ISB)

Umweltstation GEO-Zentrum an der KTB



Hinweis

Die Exkursion(en) finden bei jedem Wetter statt!

Bitte bringen Sie wetterfeste Kleidung, Sonnenschutz, Regenschutz und festes Schuhwerk mit.



Geologische Ansprache im Gelände / Cecilia Tites

Titelbild

Geologische Exkursion / Cecilia Tites

Lehrgang 78/19

Tagungsort

Umweltstation GEO-Zentrum an der KTB
Am Bohrturm 2
92670 Windischeschenbach

Leitung

Dr. habil. Frank Holzförster,
Umweltstation GEO-Zentrum an der KTB
Cecilia Tites, ANL

Kosten

Teilnehmerbeitrag: 150 €
Übernachtung mit Frühstück/Mittagessen
(inklusive einem Freigeränk): 140 €

Bitte beachten Sie unsere Kostenregelung:
www.anl.bayern.de/veranstaltungen/kostenregelung/langfassung/index.htm

Veranstalter

Bayerische Akademie für Naturschutz
und Landschaftspflege (ANL)
Seethalerstraße 6
83410 Laufen
Telefon +49 8682 8963-0
Telefax +49 8682 8963-17
anmeldung@anl.bayern.de
www.anl.bayern.de

Anmeldung

Ihre Anmeldung erbitten wir schriftlich
per Post, Fax oder E-Mail.



**Lehrplanrelevante
Grundlagen der Geologie**

**13.–15. November 2019
Windischeschenbach**



Der Lehrgang ist ein Einstieg in die Geologie für Lehrkräfte, NaturschutzwächterInnen, Naturschützer, GeoparkrangerInnen und sonstige MultiplikatorInnen. Der Schwerpunkt liegt auf den Gesteinen als Basis sämtlicher geologischer Betrachtung: Es geht um die Identifikation von Gesteinen, ihre Zuordnung zu den verschiedenen geologischen Prozessen und ihre Aussagekraft hinsichtlich der Plattentektonik als allgemein gültigem Konzept der Geologie. Referate am ersten Tag stellen die Grundlagen zusammen und bereiten die aktiven Arbeitsphasen des zweiten Tages, insbesondere auch die Geländeexkursion vor, auf der das bereits Erlernte erprobt und vertieft wird. Am dritten Tag wird die Thematik in Gruppenarbeiten und durch synthetisierende Referate abgerundet.

Mittwoch, 13. November 2019

14:00 Uhr

Begrüßung, Einführung, Vorstellungsrunde

Cecilia Tites, ANL

Dr. habil. Frank Holzförster

Umweltstation GEO-Zentrum an der KTB

14:30 Uhr

Grundlage der Geologie – das Gestein

Dr. habil. Frank Holzförster

15:30 Uhr Kaffee/Tee

16:00 Uhr

Erdgeschichte

Dr. Michael Schlirf

Freie Waldorfschule in den Mainauen, Hassfurt

17:00 Uhr

Führung Ausstellung „System Erde“ (Vulkanismus, Gebirgsbildungen, Erdbeben, Magnetfeld, Kontinentaldrift, Klima, Gesteine)

Dr. habil. Frank Holzförster

18:15–18:30 Uhr

Diskussion



Gesteinsbestimmung / Cecilia Tites

Donnerstag, 14. November 2019

08:30 Uhr (10:00 Uhr Kaffee/Tee)

Geologische Exkursion – Verknüpfung von Theorie und Praxis:

- **Geologische Prozesse**
- **geowissenschaftliche Arbeitsmethoden**
- **praxisorientierte Gesteinsansprache im Gelände**

Dr. habil. Frank Holzförster

Dr. Andreas Peterek

Bayerisch-Böhmischer Geopark

13:30 Uhr Mittagessen

14:30 Uhr

Praktische Aktivitäten im GEO-Labor:

- **Kreislauf der Gesteine**
- **Gesteinsarten und deren Entstehung durch endogene und exogene Kräfte**
- **Gesteinsbestimmung**
- **Plattentektonik**

Patrick Weiß

Gymnasium Neustadt a. d. Waldnaab/Umweltstation
GEO-Zentrum an der KTB

16:00 Uhr Kaffee/Tee

16:30–18:00 Uhr

... Fortsetzung: Praktische Aktivitäten ...

Patrick Weiß

Freitag, 15. November 2019

08:30 Uhr

Praktische Bestimmung von Gesteinen

(es können auch Gesteine von den Teilnehmern zur Bestimmung mitgebracht werden)

Dr. Annette Regelous

Geozentrum Nordbayern

09:30 Uhr

Gruppenarbeit: praktische Bestimmung von Gesteinen

Dr. Annette Regelous

Dr. habil. Frank Holzförster

10:30 Uhr Kaffee/Tee

11:00 Uhr

Die Erde als System – Zusammenhänge von Klimawandel und Massensterben

Dr. Annette Regelous

12:00 Uhr

Bohrturmführung

Dr. habil. Frank Holzförster

13:15 Uhr

Diskussion

13:30 Uhr Mittagessen

Ende der Veranstaltung