

Gerhard-Koch-Straße 2
73760 Ostfildern, Scharnhauser Park
Tel. 0711 32732-100, Fax -127
verband@iste.de
www.iste.de

ISTE | Postfach 1253 | 73748 Ostfildern

An die
Schulen in Baden-Württemberg

Thomas Beißwenger
Hauptgeschäftsführer
Tel. 0711 32732-122, Fax -127
beisswenger@iste.de

3. März 2023

GeoKoffer-Fortbildung am 18.07.2023 von 16:00 – 19.15 Uhr im „Grünen Klassenzimmer“ auf der Landesgartenschau in Balingen

Der GeoKoffer - Modellprojekt und multimediales Lernmittel

Das multimediale Bildungspaket, das der Industrieverband Steine und Erden Baden-Württemberg e.V. (ISTE) in Kooperation mit dem Landesverband der Schulgeographen, dem Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, den Pädagogischen Hochschulen im Land sowie der Umweltakademie Baden-Württemberg in dreijähriger Arbeit entwickelt hat, soll das Interesse der Schüler an geologischen Themen und den interdisziplinären Unterricht fördern.

Der GeoKoffer soll Lehrer:innen dabei unterstützen, Themen rund um die Erdgeschichte spannend und praxisnah zu vermitteln.

Dabei handelt es sich um ein multimediales Lehrmittel, das die 14 wichtigsten Gesteine des Landes Baden-Württemberg zum Anfassen und Experimentieren enthält. Neben diesen handgeschliffenen, faustgroßen Gesteinshandstücken beinhaltet der GeoKoffer auch 33 laminierte Informationskarten für die Gruppenarbeit und einen USB-Stick, auf dem Präsentationen, Arbeitspapiere, Fotos und Filme gespeichert sind.

Die Fortbildung wird von **Matthias Friederichs**, Karl-von-Frisch-Gymnasium, Mitglied der Projektgruppe GeoKoffer, und **Ute Nikola**, Seminar für Ausbildung und Fortbildung der Lehrkräfte (Gymnasium), Tübingen, gehalten.

Im Rahmen des Fortbildungsseminars sollen die Möglichkeiten des GeoKoffers und seine optimale Verwendung im Unterricht vorgestellt werden. Des Weiteren können die vorhandenen Medien praktisch erprobt und einige Versuche und Experimente gemeinsam unter fachlicher Anleitung nachgestellt werden.

Mit freundlichen Grüßen

gez. Thomas Beißwenger

Wir unterstützen

NATURKUNDE
MUSEUM
STUTTGART



Präsident: Peter Röhm
Hauptgeschäftsführer:
Thomas Beißwenger

Bankverbindung:
LBBW Baden-Württemberg
DE34 6005 0101 0002 6040 88
BIC SOLADEST600

Gerichtsstand: Esslingen
RG Stuttgart VR 967
USt-IdNr.: DE147806729

Programm am 18.07.2023

- 16.00 Uhr** **Der GeoKoffer – ein ISTE Modellprojekt**
Thomas Beißwenger, Industrieverband Steine und Erden Baden-Württemberg e.V.
- 16.10 Uhr** **Der GeoKoffer – Vorstellung der Bausteine des GeoKoffers**
Ute Nikola, Seminar für Ausbildung und Fortbildung der Lehrkräfte (Gym.), Tübingen
Matthias Friederichs, Karl-von-Frisch-Gymnasium, Dußlingen
- 16.45 Uhr** **Kommunikationspause**
- 17.00 Uhr** **Der GeoKoffer ganz praktisch – Unterrichtseinheiten und Versuche: Teil 1**
Ute Nikola, Seminar für Ausbildung und Fortbildung der Lehrkräfte (Gym.), Tübingen
Matthias Friederichs, Karl-von-Frisch-Gymnasium, Dußlingen
- 18.00 Uhr** **Der GeoKoffer ganz praktisch – Unterrichtseinheiten und Versuche: Teil 2**
Ute Nikola, Seminar für Ausbildung und Fortbildung der Lehrkräfte (Gym.), Tübingen
Matthias Friederichs, Karl-von-Frisch-Gymnasium, Dußlingen
- 19.00 Uhr** **Fragerunde und Feedback**
- 19.15 Uhr** **Ende der Veranstaltung**

Bitte beachten: Anfahrt und Rückfahrt sind selbst zu tragen und zu organisieren. Die Eintrittskarten finanziert der Industrieverband Steine und Erden Baden-Württemberg. Für Getränke ist gesorgt. Nähere Details erfahren Sie in der Anmeldebestätigung

Fakten zum GeoKoffer

<https://www.iste.de/steine-und-erden-erleben/geokoffer/>

Das multimediale Bildungspaket hat der ISTE in Kooperation mit der Umweltakademie Baden-Württemberg, dem Landesverband der Schulgeographen, dem Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau sowie den Pädagogischen Hochschulen im Land in dreijähriger Arbeit entwickelt. Der GeoKoffer soll das Interesse der Schüler an geologischen Themen und den interdisziplinären Unterricht fördern.

Der GeoKoffer, in dessen Entwicklung 70 000 Euro investiert wurden, soll Lehrer dabei unterstützen, Themen rund um die Erdgeschichte spannend und praxisnah zu vermitteln. Ob Kontinentaldrift, Vulkanismus oder die Entstehung des schwäbischen Schichtstufenlandes - tektonische Phänomene haben über Jahrmillionen hinweg die Landschaft im Südwesten geprägt und Gesteinsarten, wie Gneis, Granit, Posidonienschiefer, Porphyry, Muschel- oder Jurakalk hervorgebracht. Für die meisten Schüler ist Geologie abstrakt und wenig greifbar. Das soll sich mit dem GeoKoffer ändern.

Es handelt sich um ein multimediales Lehrmittel, das die 14 wichtigsten Bausteine des Landes Baden-Württemberg zum Anfassen und Experimentieren enthält.

Neben diesen handgeschliffenen, faustgroßen Gesteinstücken beinhaltet der GeoKoffer auch 33 laminierte Informationskarten für die Gruppenarbeit und einen USB-Stick, auf dem Präsentationen, Arbeitspapiere, Fotos und

Filme gespeichert sind. Mit ihnen können die Schüler hinter die Kulissen von Steinbrüchen, Kies- und Sandgruben blicken. Dabei erfahren sie nicht nur, wie die Gesteine im Koffer vor Urzeiten entstanden sind, sondern wie sie gewonnen, weiterverarbeitet und als Baustoff oder in zahlreichen industriellen Anwendungen, wie der Papier-, Glas-, Stahl- oder Lebensmittelherstellung, zum Einsatz kommen. Häufig fragen Schüler: "Warum muss ich das für mein späteres Leben wissen?". Darauf gibt der GeoKoffer mit seinem hohen Praxis- und Alltagsbezug eine überzeugende Antwort. Denn schon morgens, beim Zähneputzen sind Steine im Spiel, die sich als Kalkmehl in der Zahnpasta befinden.

Die Steine- und Erden-Industrie in Baden-Württemberg

In Baden-Württemberg gibt es rund 500 Unternehmen, die mineralische Rohstoffe gewinnen, weiterverarbeiten oder gebrauchte mineralische Rohstoffe recyceln. Insgesamt geschieht dies in rund 800 Werken mit 15.000 Beschäftigten. Diese Branche erwirtschaftet einen Gesamtumsatz von rund 5 Milliarden Euro pro Jahr im Land.

Pro Einwohner und Jahr müssen rund 10 Tonnen Material der Erde entnommen werden, damit Häuser, Bürogebäude, Straßen, Bahnlinien und Radwege gebaut werden können. Insgesamt werden so jährlich 100 Millionen Tonnen mineralische Rohstoffe gewonnen und benötigt. Ziemlich genau entspricht das einem Kilogramm mineralische Rohstoffe pro Einwohner und Stunde. Gebrauchte Baustoffe werden durch Baustoffrecycling im Kreislauf gehalten. So wird bereits heute ca. 90 Prozent des Bauschuttes und Straßenaufbruchs recycelt.

Der ISTE wurde bereits sechs Jahre vor dem Land Baden-Württemberg im März 1946 als „Fachverband Steine und Erden Württemberg und Baden e.V.“ gegründet. Seitdem hat er sich zu einem modernen, dienstleistungsorientierten Wirtschafts- und Arbeitgeberverband entwickelt.

Anmeldung bitte bis **zum 11.07.2023** an ostrowski@iste.de oder per Fax: 0711 327 32 127 einsenden. Begrenzte Teilnehmerzahl, Anmeldung nach Eingang.

Anmeldung zur GeoKoffer-Fortbildung am 18.07.2023 im „Grünen Klassenzimmer“, Landesgartenschau Balingen
--

melden wir folgende Teilnehmer verbindlich an:

Vor- /Zuname	

Wir haben schon einen GeoKoffer:

ja

nein

Name der Schule:

Ort, Datum

Unterschrift

Bitte beachten: Anfahrt und Rückfahrt sind selbst zu tragen und zu organisieren. Die Eintrittskarten finanziert der Industrieverband Steine und Erden Baden-Württemberg. Für Getränke ist gesorgt. Nähere Details erfahren Sie in der Anmeldebestätigung

Während der Veranstaltung erstellen wir Fotos und eventuell Filmaufnahmen. Wie dabei Ihre Daten verarbeitet werden, können Sie unter <https://www.iste.de/downloads/allgemeine-fotohinweise-iste-veranstaltungen/> entnehmen.