



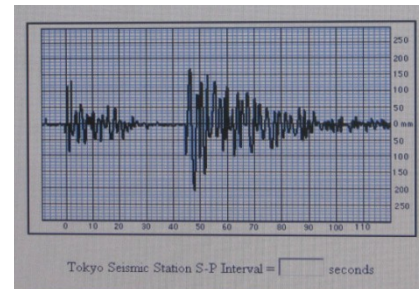
Projektbeschreibung:

Erdbeben sind Naturkatastrophen bei denen außergewöhnlich große Kräfte wirken. Entsprechend stark können die Verwüstungen und Zerstörungen sein.

- Wovon hängt es ab, wie viel Energie freigesetzt wird?
- Warum gibt es Erdbeben mit großer Zerstörungskraft und solche, die harmlos sind?
- Welche geotektonischen und physikalischen Gesetzmäßigkeiten stecken hinter der Entstehung von Erdbeben?

Diese und ähnliche Fragen können im Projekt geklärt werden, die Vorgehensweise ist dabei aber völlig offen. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer einigen sich auf eine (oder mehrere) zentrale Fragestellung und versuchen gemeinsam eine Lösung zu finden, die diese Frage am Ende beantwortet. Auf dem Modulfest Anfang Juli soll dann die Frage und die Beantwortung vorgestellt werden. Als Projekt- Bausteine sind ange-

- ein Schwerpunkttag seismische Experimente
- Exkursion zum Geophysikalischen Institut der Universität Karlsruhe (KIT)



Voraussetzungen:

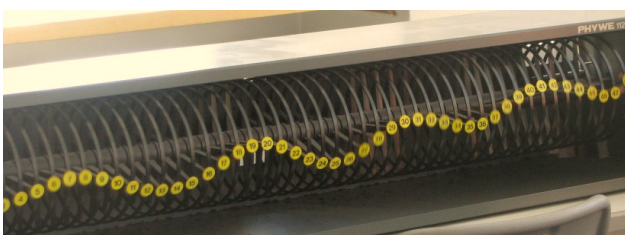
Von den Teilnehmerinnen und Teilnehmern wird die Bereitschaft zur Auseinandersetzung mit geowissenschaftlichen und physikalischen Fragestellungen, zur selbständigen Recherche auch in häuslicher Einzelarbeit und zur gemeinschaftlichen Aufarbeitung dieser Arbeiten erwartet. Aufgrund der offenen Fragestellung erwarten wir Motivation zum freien Forschen und ein hohes Maß an Kreativität, bei der Umsetzung der in der Gruppe formulierten Ausgangsfragestellung. Verantwortung für das Gelingen des Projektes liegt dabei in den Händen jedes Einzelnen. Bei den **Sonderterminen** ist ein Fehlen nicht möglich!

Termin	Thema	Bemerkung
23.3.2023	Kurssitzung	Do. 15-17h
30.3.2023	Kurssitzung	Do. 15-17h
20.4.2023	Stammkurssitzung	Standorte
22.4.2023	Experimenteller Tag	Sa. 9-16h
27.4.2023	Kurssitzung	Do. 15-17h
4.5.2023	Kurssitzung	Do. 15-17h
11.5.2023	Kurssitzung	Do. 15-17h
15.6.2023	Kurssitzung	Do. 15-17h
22.6.2023	Kurssitzung	Do. 15-17h
29.6.2023	Kurssitzung	Do. 15-17h
6.7.2023	Kurssitzung	Do. 15-17h
8.7.2023	Modulfest	Samstag
13.7.2023	Nachbesprechung und Beratung	Do. 15-17h

Das Projekt läuft über das Zeitmodul **B**.

Es findet donnerstags an der Karlsruher Hector-Stammsschule, dem Helmholtz- Gymnasium (Kaiserallee 6) statt.

Die Exkursion findet am KIT Karlsruhe statt. Der Termin wird noch bekannt gegeben, an diesem Donnerstag dauert die Kurssitzung bis 18.00 Uhr Ein Samstag wird für Experimente genutzt.



Projektleitung:

Thomas Hermann, Kursleiter Karlsruhe
(hermann@hector-seminar.de)

Dietmar Gruber, Kursleiter Karlsruhe
(gruber@hector-seminar.de)