

**Lehrkraft: StRin Häusler**

**Leitfach: Geographie**

**Rahmenthema: Erdbeben, Tsunamis, Vulkanismus, Geysire – Folgen endogener Vorgänge der Erde**

**Zielsetzung des Seminars**

- Einblick in den grundlegenden Aufbau der Erde (aktueller Forschungsstand und -techniken)
- Einblick in die endogenen Vorgänge der Erde und deren geophysikalischen Ursachen
- Einblick in heutige Erkenntnisse und Theorien der Plattentektonik
- Darstellung besonders aktiver geotektonischer Zonen und ihrer Gefährdungspotentiale
- Einblick in die Auswirkungen auf Raumplanung und Nutzung dieser Regionen
- Einblick in die Grenzen der Inwertsetzung durch den Menschen
- Darstellung von Präventivmaßnahmen
- Erwerb von fächerübergreifender Methodenkompetenz für die eigenständige Recherche
- Kontaktaufnahme / Zusammenarbeit mit Instituten und Behörden

**Mögliche Themen für die Seminararbeiten:**

1. Inseln vulkanischen Ursprungs als touristische Attraktion
2. Hot Spot Vulkanismus – Urlaubsziel Hawaii: Gefahr im Urlaubsparadies?
3. Island – Insel aus Feuer und Eis
4. Der Ätna – Leben auf einem Pulverfass?
5. Die Dreifachkatastrophe in Japan (2011) und ihre Lehren
6. Tsunamis im Mittelmeer?
7. Istanbul macht sich erdbebensicher
8. Vulkanismus in Deutschland