

W-Seminar - Beschreibung

Lehrkraft: OStRin Simson

Leitfach: Geographie

Jahrgang: 2020/2022

Rahmenthema: Naturgefahren und Naturkatastrophen

Begründung und Zielsetzung des Seminars:

- Erlernen wissenschaftlichen Arbeitens
- Überblick über tektonisch, klimatisch, geomorphologisch und extraterrestisch bedingte Naturgefahren
- Einblick in Risikowahrnehmung, Katastrophenvorbeugung und –verhalten in verschiedenen Regionen
- Analyse einzelner Naturereignisse und deren Wirkung bzw. Folgen

Mögliche Themen für Seminararbeiten:

- Hochwasserkatastrophen in Bayern 1999, 2002 und 2013: Ursachen und Auswirkungen auf den Hochwasserschutz
- Sturmfluten an der Nordsee und Veränderungen der Küstenlinien
- Orkane in Deutschland: Entstehung, Schäden und Zunahme außertropischer Wirbelstürme
- Das Erdbeben von Kobe (Japan) 1995: Schäden und Möglichkeiten von Katastrophenprävention und -bewältigung in einem Industrieland
- Gefährdung Bangladeschs durch Zyklonen und Meeresspiegelanstieg
- Yellowstone Supervulkan – akute Bedrohung?
- Die Lawinenkatastrophe von Galtür 1999 – mangelnde Risikowahrnehmung?
- Katastrophale Bergstürze und Muren in den Alpen und der Einfluss des Klimawandels
- Gefahren durch Vulkanismus auf Island
- Vulnerabilität von Megacities (z.B. Tokio, San Francisco, Istanbul, Mexico Stadt)
- Das Erdbeben von Mexiko Stadt 1985 und Lehren aus der Katastrophe
- Historische Vulkanausbrüche, die die Welt veränderten: Mont Pelee, Krakatau, Vesuv
- Der Katastrophentornado von Jarrell (USA) 1997

Weitere Bemerkungen zum geplanten Verlauf des Seminars:

- Besuch der Universität (Recherche, Bibliotheksnutzung)
- In der Einführungsphase Kurzreferate (10 Minuten) zu grundlegenden Begriffen, Naturereignissen und Prozessen
- Verfassung der individuellen Seminararbeiten (Planung, Recherche, Anfertigung)