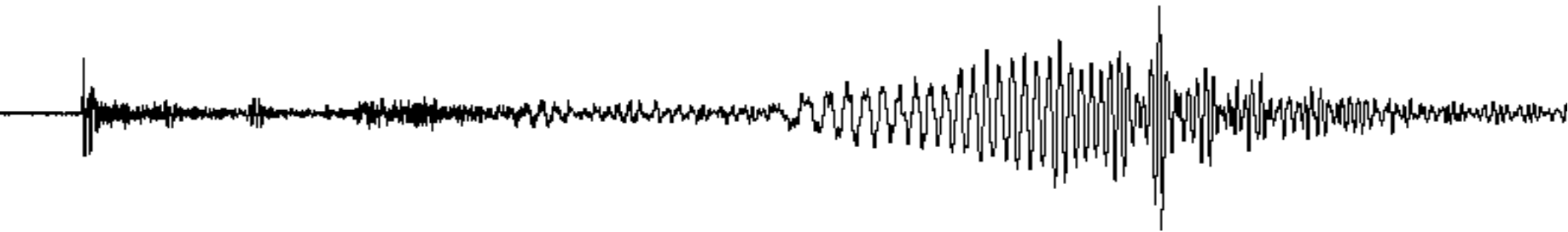


WP 33 - Geophysikalische Datenanalyse

00 - Syllabus



16.04.2015

Stefanie Donner

Inhalt

16.04. bis 28.05.

Seismologie:

Seismometer, Seismogramme, Spektogramme,
Arrayseismologie, Herdflächenlösungen, ...

Dozenten: Hadziioannou, Stähler, Wassermann, Igel, Donner

14.05.

Himmelfahrt

04.06.

Fronleichnam

11.06. bis 09.07.

Potentialverfahren:

Kleinste Quadrate, Magnetik, Gravimetrie, Geoelektrik, ...

Dozenten: Lhuillier, Wack

16.07.

Klausur

Inhalt

16.04. bis 28.05.

Seismologie:

Seismometer, Seismogramme, Spektogramme,
Arrayseismologie, Herdflächenlösungen, ...

Dozenten: Hadziioannou, Stähler, Wassermann, Igel, Donner

14.05.

Himmelfahrt

04.06.

Fronleichnam

11.06. bis 09.07.

Potentialverfahren:

Kleinste Quadrate, Magnetik, Gravimetrie, Geoelektrik, ...

Dozenten: Lhuillier, Wack

16.07.

Klausur

Zeit?

Vorbereitung / Material

Der Kurs wird einige praktische Übungen enthalten, die hauptsächlich mit Papier und Bleistift zu bewältigen sind. Es wird aber auch einige Beispiele am Computer mit Hilfe von *obspy* und *matlab* geben, die frontal bzw. im Computer-Raum demonstriert werden. Wer diese Übungen auf dem eigenen Rechner nachvollziehen möchte, findet eine Anleitung zur Installation von *obspy* hier:

<https://github.com/obspy/obspy/wiki#installation>

<https://store.continuum.io/cshop/anaconda/>

docs.obspy.org

Eventuelle Materialien (Folien, Skripte, etc.) werden auf den Webseiten der jeweiligen Dozenten zu finden sein.

Literaturempfehlungen sind aufgrund des grundlegenden, intuitiven Charakters der Veranstaltung schwierig. Am ehesten:

New Manual of Seismological Observatory Practice: nmsop.gfz-potsdam.de

Ziele

- Verständnis für die Natur von Daten/Beobachtungen
- Erwerb eines intuitiven Gefühls für Daten und ihren Größenordnungen
- Kennenlernen verschiedener Meßgeräte
- Kennenlernen verschiedener Arten von Daten
- Allgemeines Verständnis für den Informationsgehalt verschiedener Datenarten
- Grundlegendes Verständnis über die Prozessierung von Daten
- Vorbereitung für Feldkurs(e)

Was erwarten Sie von dem Kurs?

Was interessiert Sie besonders?

Welche Fragen haben Sie?