

Vorlesung "Theorie elastischer Wellen 2" SS 2019

Daniel Köhn and Thomas Meier

April 7, 2019

Termin	Inhalt	Dozent
Mo, 08.04.2019	Overview and introduction to seismic modelling	D. Köhn
Do, 11.04.2019	Short intro to Python and Jupyter notebooks	D. Köhn
Mo, 15.04.2019	Review of elastic equations of motion	D. Köhn
Do, 18.04.2019	2D/1D acoustic/elastic medium approximations	D. Köhn
Mo, 22.04.2019	Ostermontag (KEINE Vorlesung)	-
Do, 25.04.2019	Analytical solutions for homogeneous acoustic medium	D. Köhn
Mo, 29.04.2019	Mesh generation	D. Köhn
Do, 02.05.2019	Introduction to the Finite Difference Method	D. Köhn
Mo, 06.05.2019	Stability, dispersion and accuracy of FD operators	D. Köhn
Do, 09.05.2019	From 1D to 2D acoustic FD modelling	D. Köhn
Mo, 13.05.2019	Performance optimization of 2D acoustic FD code	D. Köhn
Do, 16.05.2019	Numerical stability, dispersion and anisotropy of 2D acoustic FD code	D. Köhn
Mo, 20.05.2019	Modelling of 2D heterogeneous acoustic media	D. Köhn
Do, 23.05.2019	Staggered grid FD discretization of the 2D SH problem	D. Köhn
Mo, 27.05.2019	Implementation of 2D SH FD code	D. Köhn
Do, 30.05.2019	Himmelfahrt (KEINE Vorlesung)	-
Mo, 03.06.2019	Love wave propagation in the Fossa Carolina canal	D. Köhn
Do, 06.06.2019	Global SH wave propagation in planets and moons	D. Köhn
Mo, 10.06.2019	Pfingstmontag (KEINE Vorlesung)	-
Do, 13.06.2019	Exkursionswoche (KEINE Vorlesung)	-
Mo, 17.06.2019	Staggered grid FD discretization of the 2D axisymmetric SH problem	D. Köhn
Do, 20.06.2019	SH-FD modelling in earth, moon, and Jupiter moon Ganymede	D. Köhn
Mo, 24.06.2019	Sensitivity kernels I	T. Meier
Do, 27.06.2019	Sensitivity kernels II	T. Meier
Mo, 01.07.2019	Theory of visco-elastic wave propagation I	D. Köhn
Do, 04.07.2019	Theory of visco-elastic wave propagation II	D. Köhn
Mo, 08.07.2019	1D visco-elastic SH-FD modelling	D. Köhn
Do, 11.07.2018	Summary	D. Köhn