

Bunge, Hans-Peter



Dr. rer. nat., o. Professor für Geophysik,
LMU München

Dienstlich:

Lehrstuhl für Geophysik, LMU München
Theresienstraße 41/IV,
80333 München

Tel. 089 2180-4225

Fax 089 2180-4205

E-Mail: bunge@lmu.de

<http://www.geophysik.uni-muenchen.de/Members/bunge/uber-mich>

Schwerpunkte der wissenschaftlichen Arbeit

- Geodynamik

Weitere Arbeitsgebiete

- Numerische Modellierung in der Geodynamik
- Entwicklung und Parallelisierung numerischer Simulationsmodelle der Konvektion des Erdmantels

Wichtige Publikationen

- Spectral-element simulation and inversion of seismic waves in a spherical section of the Earth (Journal of Numerical Analysis, Industrial and Applied Mathematics 2009)
- Full waveform tomography for upper-mantle structure in the Australasian region using adjoint methods (Geophys. J. Int. 2009)
- Frontiers in Computational Geophysics: simulations of mantle circulation, plate tectonics and seismic wave propagation, in 100 Volumes NNFM and 40 Years Numerical Fluid Mechanics, Notes on Numerical Fluid Mechanics and Multidisciplinary Design, Vol. 100, (2009)
- Tomographic filtering of high-resolution mantle circulation models: Can seismic heterogeneity be explained by temperature alone? (Geochem. Geophys. Geosyst. 2009)