

Inhalt

4

Aus eins mach zwei: Geodynamische Modelle beschreiben Südamerikas Trennung von Afrika

Sascha Brune, Simon E. Williams, R. Dietmar Müller, Stephan Sobolev

10

Rekonstruktion der Absenkungsgeschichte des Argentinischen Kontinentalrands

Ingo Dressel, Magdalena Scheck-Wenderoth, Judith Sippel

16

Das Rätsel der Anden-Orogenese: Ist der Erdmantel für den Start der Gebirgsbildung verantwortlich?

Onno Oncken

22

Das Knacken, Knistern und Knirschen beim Verschlucken einer kalten Platte Das IPOC-Observatorium überwacht seit zehn Jahren die Subduktionszone in Nordchile

Bernd Schurr, Heidrun Kopp, Günter Asch, Frederik Tilmann, Onno Oncken

30

Unterschätzte Unbekannte – Aktive Störungen in der Oberplatte großer Subduktionssysteme

Pia Victor, Matthias Kemter, Oktawian Ewiak, Thomas Ziegenhagen, Onno Oncken, Gabriel Gonzalez

36

Satellitengeodäsie und Erdbeben-deformation in der nordchilenischen seismischen Lücke

Marcos Moreno, Sabrina Metzger, Jonathan Bedford, Felix Hoffmann, Shaoyang Li, Zhiguo Deng, Jürgen Klotz, Onno Oncken

42 **Interview**

48 **Netzwerk**

63 **Ausgezeichnet**

Impressum

Herausgeber:

Prof. Dr. Dr. h.c. Reinhard F. Hüttl
Dr. Stefan Schwartze

Helmholtz-Zentrum Potsdam
Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ
Telegrafenberg
14473 Potsdam

Redaktion:

Dr. Dietlinde Friedrich (Koordination)
Dr. Oliver Bens
Josef Zens (V.i.S.d.P.)

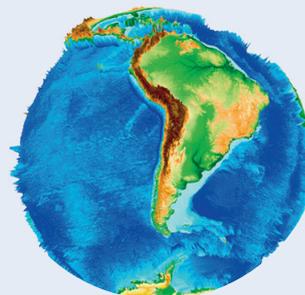
Layout:

Pia Klinghammer

Druck:

ARNOLD group – Großbeeren

Potsdam, Dezember 2016
ISSN 2191-8589



Titelbild

Topographie von Südamerika
in 100-facher Überhöhung

*EarthByte/Scripps Institution
of Oceanography;
3D-Visualisierung: Cesium*

Alle Abbildungen GFZ, soweit nicht anders gekennzeichnet



Alle Artikel auch im Internet verfügbar:
systemerde.gfz-potsdam.de