



## Titelfotos

*oben links: Pegmatitgang (Foto: S. Büttner, Rhodes University, Südafrika)*

*oben rechts: Vulkan Colima, Mexiko (Foto: J. Salzer, GFZ)*

*unten links: Ultrakurze Lichtimpulse im GFZ-eigenen Laserablationssystem (Foto: J. Schüssler, GFZ)*

*unten rechts: Schweizer Alpen (Foto: F. von Blanckenburg, GFZ)*

## Über „System Erde“

Mit dem Journal „System Erde“ berichtet das Deutsche GeoForschungsZentrum GFZ über die unterschiedlichen Facetten seiner Forschungsarbeiten. Die Reihe richtet sich vor allem an Entscheidungsträger in Wissenschaft, Gesellschaft und Politik, an interessierte Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler sowie an die fachinteressierte Öffentlichkeit.

## Impressum

### Herausgeber:

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

Helmholtz-Zentrum Potsdam  
Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ  
Telegrafenberg  
14473 Potsdam

### Redaktion:

Dr. Dietlinde Friedrich (Koordination)  
Dr. Oliver Bens  
Prof. Friedhelm von Blanckenburg  
Dr.-Ing. Sonja Martens  
Josef Zens (V.i.S.d.P.)

### Layout:

Grit Schwalbe, GFZ

### Druck:

Arnold group, Großbeeren

Potsdam, April 2017  
ISSN 2191-8589

Alle Abbildungen GFZ, soweit nicht anders gekennzeichnet



**Alle Artikel auch im Internet verfügbar:**  
[systemerde.gfz-potsdam.de](http://systemerde.gfz-potsdam.de)