

Institut für Geowissenschaften, Fachbereich 09 (Chemie, Pharmazie und Geowissenschaften)



Geschäftsführender Direktor  
Univ.-Prof. Dr. Bernd R. Schöne

Sekretariat  
Tel.+49 6131 39-20892

---

**Adresse**

Institut für Geowissenschaften  
Johannes Gutenberg-Universität Mainz  
J.-J.-Becher-Weg 21  
D-55128 Mainz

---

Gründung: 1946 mit drei Instituten: Geologie, Paläontologie, Mineralogie

1977: Institut für Geowissenschaften (ehem. Institute werden Lehrereinheiten)

2005: Lehrereinheiten werden zu 10 Arbeitsgruppen



## Geowissenschaften sind allgegenwärtig

→ komplexe Gesellschaften, Wirtschaft etc.

Rohstoffe: Öl, Gas, Kohle, Wasser, Steine, Erden; Klima

## **Geowissenschaften** – ein stark praktisch ausgerichtetes Fach

→ viele Geländeübungen, Laborarbeiten → kostspieliges Studium



## Geowissenschaften – ein stark praktisch ausgerichtetes Fach

→ viele Geländeübungen, Laborarbeiten → kostspieliges Studium

Geologenhammer aus gehärtetem Stahl (Schürf- oder Pickhammer)

Bergstiefel (am besten mit Zehenschutz: Stahlkappe)

Einschlaglupe (10x) am Band um den Hals zu hängen

Helm und Lampe

Geländebuch DIN A5 mit festem Kartoneinband, Blanco

Optional: Geologenkompaß (Freiberger oder Breithaupt)

# Geowissenschaften – ein besonders interdisziplinäres Fach

→ verschiedenste Nachbardisziplinen im Pflichtteil des Studiums

(Chemie, Mathematik etc.)

- Studium = selbständige Vor- und  
Nachbereitung,  
Wissenserweiterung

→ **Lehrbücher** kaufen\* & lesen

ideal: EN bei Kursen in deutscher, DE  
bei Kursen in engl. Sprache

\* ggf. in der Bibliothek vorhanden



# Warum **Selbststudium**?

Vor/Nachbereitung, Wissenserweiterung

Das behalten Sie:

10% des Gehörten

20% des Gesehenen

50% des gleichzeitig Gehörten und Gesehenen

70% des selbst Ausgesprochenen

**90% des selbst Ausgeführten**



Weitere Empfehlung für Ihre berufliche Zukunft:

## Mitgliedschaft bei geowissenschaftlichen Gesellschaften

<http://www.agu.org>



<http://www.egu.eu>



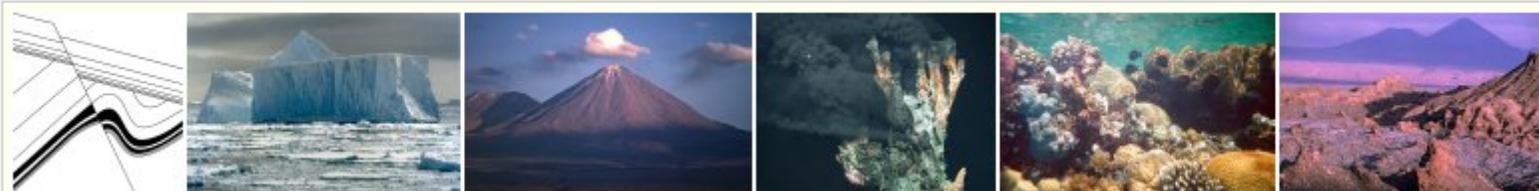
<http://www.palges.de>



- Aktuelle Forschungsschwerpunkte
- Online-Zugang zu wichtigen Fachjournalen
- Weltweiter Stellenmarkt incl. Stipendien etc.

**Geologische Vereinigung e. V.**

<http://www.g-v.de/>



Quellen: Wissenschaftliche Bücher & Fachzeitschriften, kein Google, Wikipedia etc.

Viele Internetquellen:

- kein wissenschaftlich überprüftes Wissen, kein Peer-Review
- oft falsch, veraltet, einseitig
- keine Reputation für Wissenschaftler/inne/n, für Internet Beiträge zu schreiben

Verlässliche Quellen: ISSN // ISBN-Nummer, im Web of Science hinterlegt



<http://apps.webofknowledge.com>

Web of Science™ InCites™ Journal Citation Reports® Essential Science Indicators™ EndNote™ Sign In Help English

WEB OF SCIENCE™ THOMSON REUTERS™

Search All Databases My Tools Search History Marked List

Welcome to the new Web of Science! View a brief tutorial.

Basic Search

Example: oil spill\* mediterranean Topic Search

+ Add Another Field | Reset Form

Click here for tips to improve your search.

http://www.geowiss.uni-mainz.de/



SUCHE

[Studienbüro](#) [JOGUSTiNe](#) [Webmail-Zugang](#)

### TOPLINKS

» : [Forschung](#)

» : [Mitarbeiter/innen](#)

### TERMINKALENDER

 [VORTRÄGE](#)

[Willkommen am Institut für Geowissenschaften](#)

[Aktuelle Mitteilungen zum Studium](#)

[Veranstaltungen und Termine](#)

## HERZLICH WILLKOMMEN AM INSTITUT FÜR GEOWISSENSCHAFTEN

Liebe Studierende,  
das Institut für Geowissenschaften heißt Sie herzlich willkommen an der  
Johannes Gutenberg-Universität Mainz. Wir wünschen Ihnen viel Spaß  
und Erfolg im Studium.

Der Geschäftsführende Leiter

[weiter zum Institut](#)

## SOMMERSEMESTER 2015

### Vorlesungszeit:

20.04.2015: Vorlesungsbeginn  
25.07.2015: Vorlesungsende

[mehr »](#)

### Vorlesungsfreie Zeiten:

01.05.2015: Maifeiertag  
14.05.2015: Christi Himmelfahrt  
25.05.2015: Pfingstmontag  
04.06.2015: Fronleichnam

[weiter zum Portal STUDIUM »](#)

## ADRESSE

Institut für Geowissenschaften  
Johannes Gutenberg-Universität Mainz  
J.-J.-Becher-Weg 21  
D-55128 Mainz

[Anfahrt / Raumpläne](#)

### Postadresse:

JGU Mainz  
55099 Mainz

[Feedback »](#)

## 11 AGs

## 2 Forschungsschwerpunkte

Edelsteinforschung

Geophysik

Isotopengeologie

Hydrogeochemie

Klima und Sedimente

Metamorphe Geologie

Paläontologie

Petrologie

Speläothemforschung

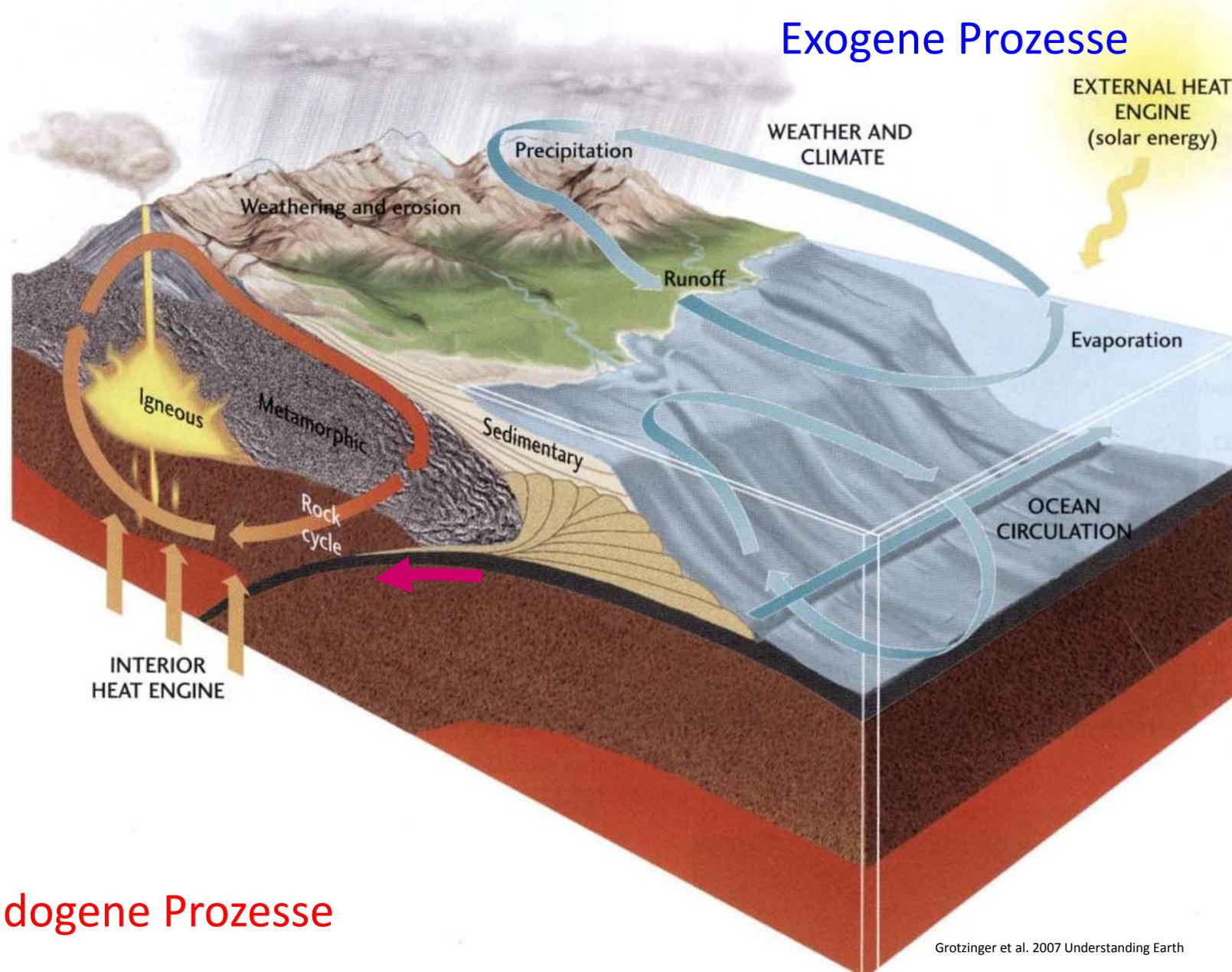
Tektonophysik

Vulkanologie

Hochauflösende Paläoklimaforschung

Dynamik der Festen Erde

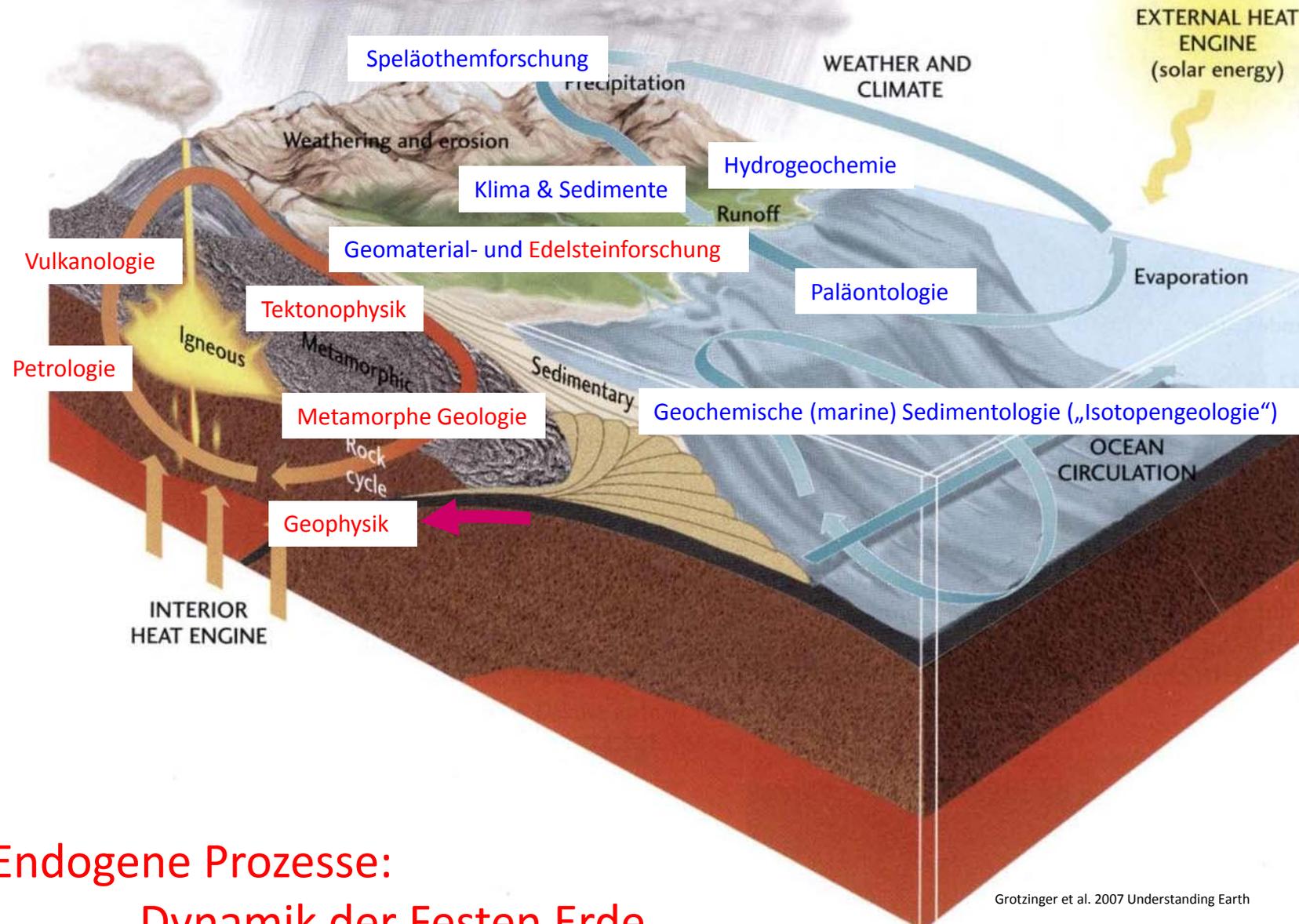
# Die Erde – Ein dynamisches, komplexes und hoch vernetztes System



## Endogene Prozesse

Grotzinger et al. 2007 Understanding Earth

# Exogene Prozesse: Hochauflösende Paläoklimaforschung



Grotzinger et al. 2007 Understanding Earth

## Endogene Prozesse: Dynamik der Festen Erde



- [Lehrbücher](#) → Selbststudium
- Wissensquelle: [Web of Science](#) → Fachartikel
- Geowissenschaften: [breiter Fächerkanon](#)
- Mainzer Geowissenschaften: 11 AGs, 2 Schwerpunkte
  - (1) [Hochauflösende Paläoklimaforschung](#)
  - (2) [Dynamik der Festen Erde](#)

[Offizielle Emails bitte nur über Ihren JGU-Account !](#)