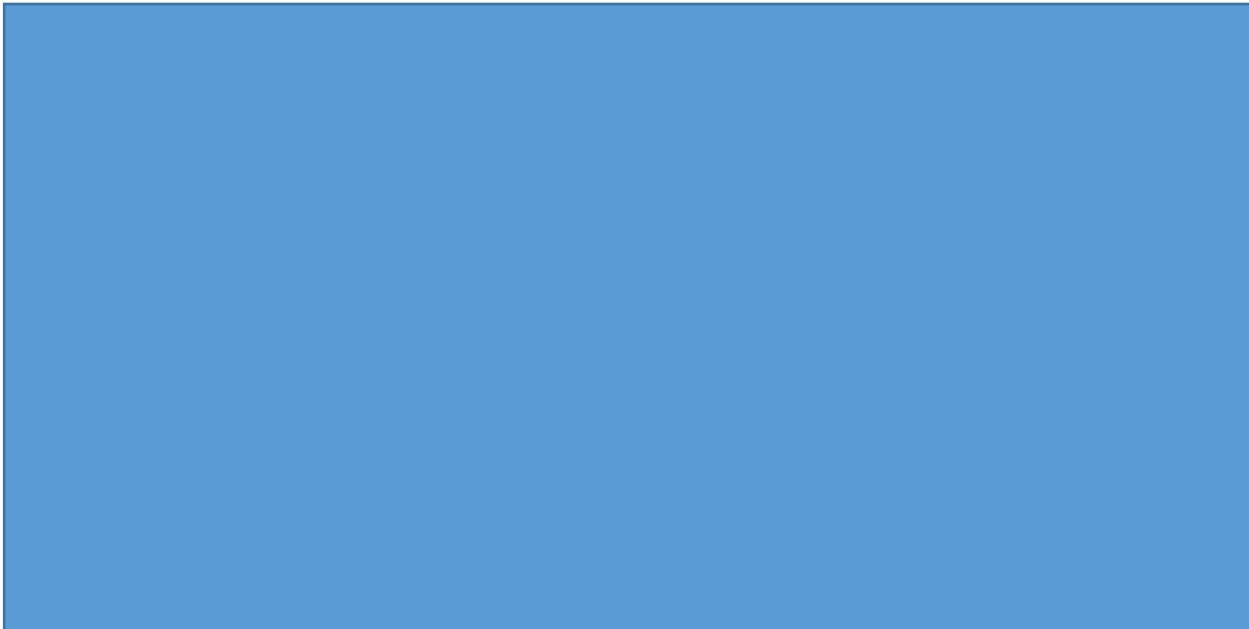




Institut für Geowissenschaften, Fachbereich 09 (Chemie, Pharmazie und Geowissenschaften)



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>

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

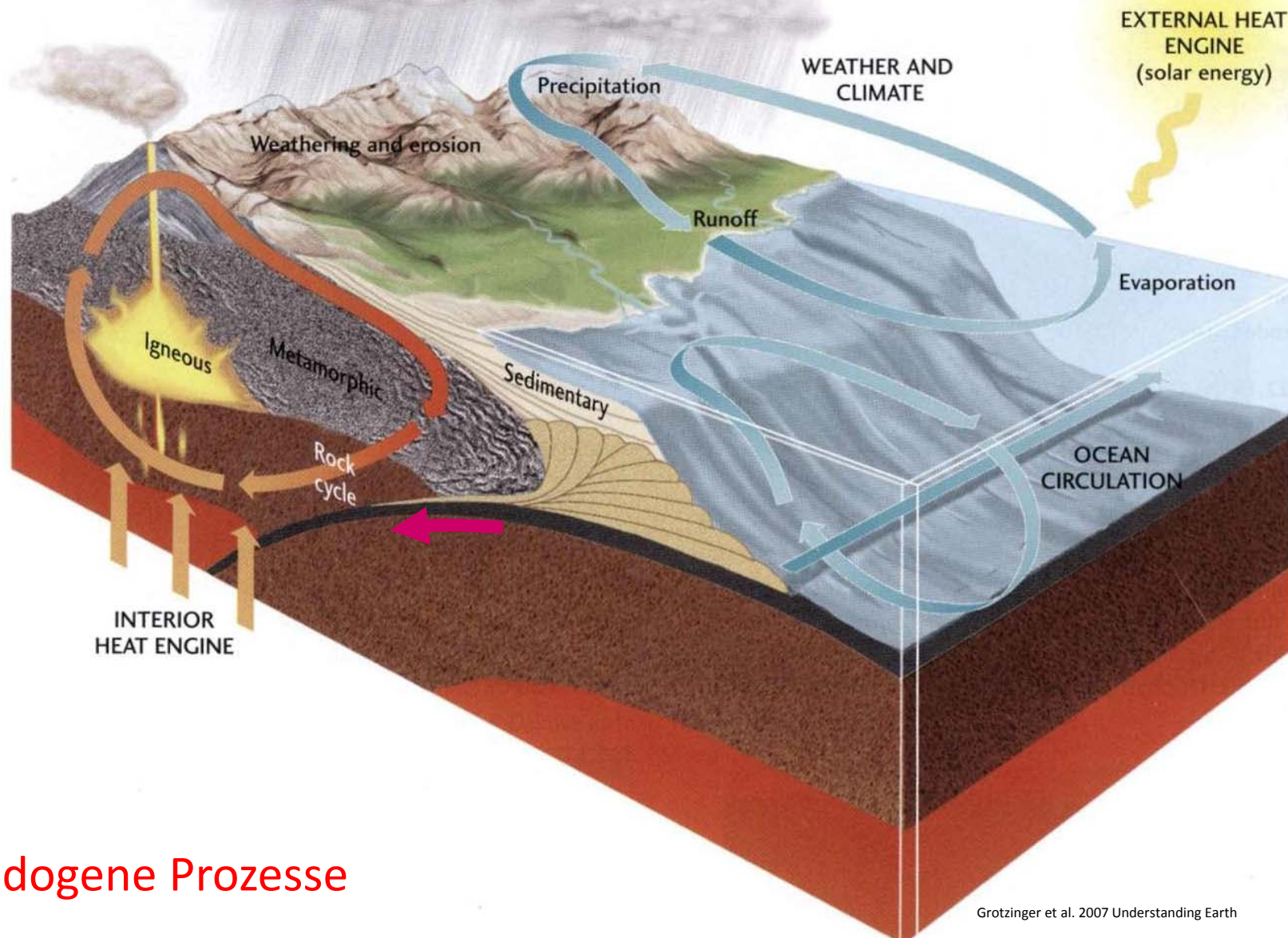
Vulkanologie

Hochauflösende Paläoklimaforschung

Dynamik der Festen Erde

Die Erde – Ein dynamisches, komplexes und hoch vernetztes System

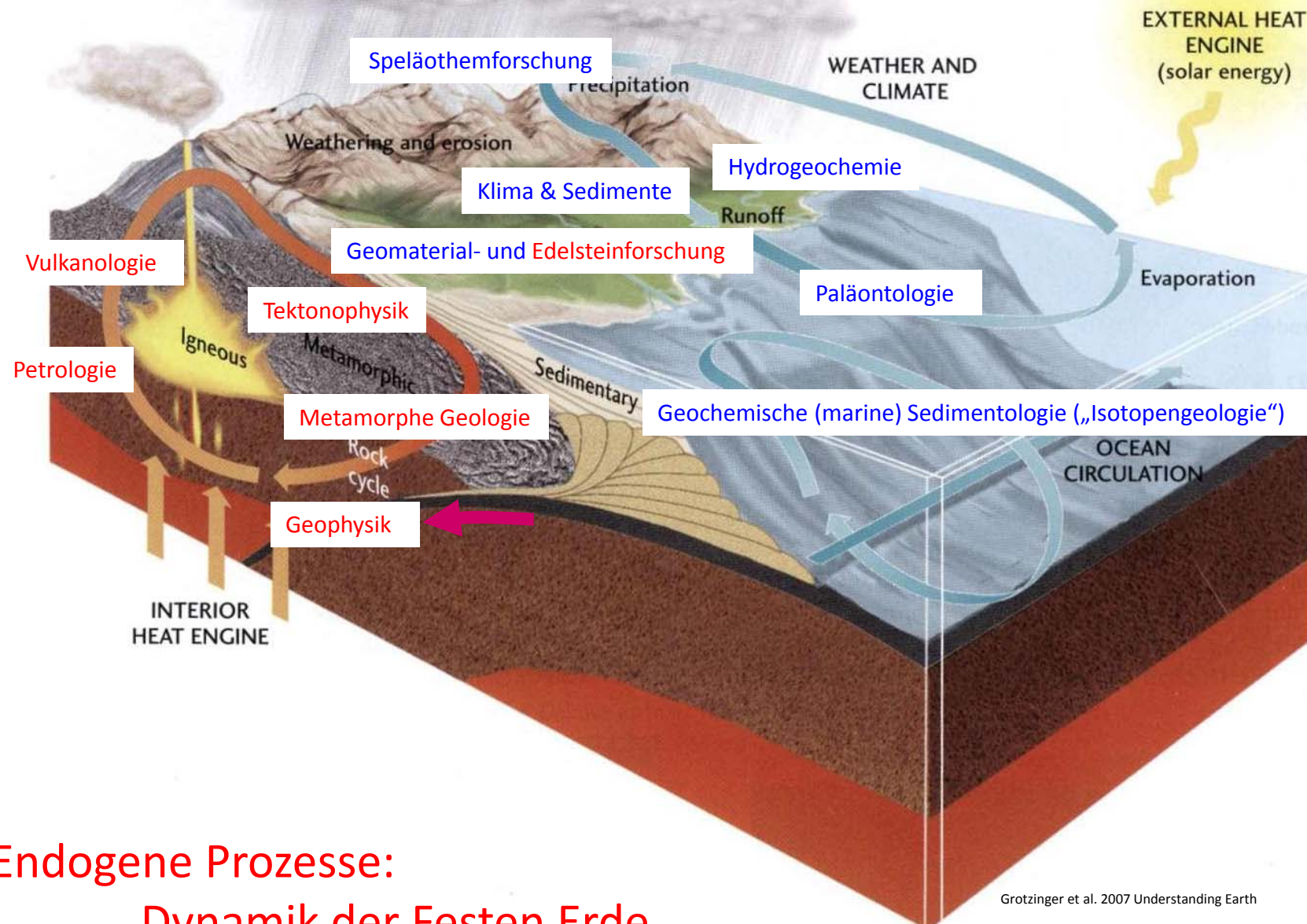
Exogene Prozesse



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 !