

Bildnachweis

Modul	Kapitel	Abb.	Bildquelle
Modul 1			
Kapitel 1			
		Abb. 1	Grafik Martin Wyss
		Abb. 2	Grafik Martin Wyss
		Abb. 3	Grafik Martin Wyss
Kapitel 2			
		Abb. 1	Grafik Martin Wyss
		Abb. 2	Grafik Martin Wyss, Fotos div. Quellen
		Abb. 3	A: Foto www.alexstrekeisen.it/ ; B: Foto E. Rufibach, Bildrechte Kraftwerke Oberhasli; C: Foto Martin Wyss; D: Foto Hans Aeschlimann
		Abb. 4	Grafik Martin Wyss
		Abb. 5	Grafik Martin Wyss
		Abb. 6	Grafik Martin Wyss
		Abb. 7	Grafik Martin Wyss, Fotos div. Quellen
		Abb. 8	Grafik Martin Wyss, Fotos div. Quellen
Kapitel 3			
		Tab. 1	Fotos Martin Wyss
Kapitel 4			
		Titelseite	Fotos Martin Wyss
		Abb. 1	Foto kletterportal.ch

Abb. 2	Foto www.mineralienatlas.de
Abb. 3	Foto Joseph Smyth, www.flickr.com/photos/joerox/3567921139
Abb. 4	Foto Martin Wyss
Abb. 5	Grafik Martin Wyss
Abb. 6	Grafik Martin Wyss
Abb. 7	Grafik Martin Wyss
Abb. 8	Grafik und Fotos Martin Wyss
Abb. 9	Grafik und Fotos Martin Wyss
Abb. 10	Grafik Martin Wyss
Abb. 11	Grafik und Fotos Martin Wyss
Abb. 12	Grafik Martin Wyss
Abb. 13	Foto Asche Dächer: mustsharenews.com/filipino-taal-volcano/ Foto Asche Elektronenmikroskop: Wikimedia Commons, gemeinfrei Fotos Bomben, Schlacke: Martin Wyss

Kapitel 5

Titelseite	Fotos Martin Wyss
Illustr. S. 1	Grafik Martin Wyss
Abb. 1	Grafik Martin Wyss
Abb. 2	Grafik Martin Wyss, Fotos Elektronenmikroskop: Lukas Hottinger: Wenn Steine sprechen, Birkhäuser, 1980
Abb. 3	Foto www.uksouthwest.net
Abb. 4	Foto Martin Wyss
Abb. 5	Fotos Verkaufsportale Fossilienhandel
Abb. 6	Grafik Martin Wyss; A: Foto mrandmrsdyba.com ; B: Foto Hans Aeschlimann; C: Fotos Martin Wyss und Michael C. Ryghel; E: Foto James St. John
Abb. 7	Fotos Gerald Langer, Alfred-Wegener-Institut; Alain Couette, Wikimedia Commons, GNU Free Documentation License Version 1.2, Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported; J. Crespín, Weizmann-Institut; Horst-Dieter Dörich

- Abb. 8 Bildquelle unbekannt
- Abb. 9 Foto Martin Wyss
- Abb. 10 Foto Martin Wyss
- Abb. 11 Grafik und Fotos Martin Wyss
- Abb. 12 Rippelmarken rezent: Wikimedia Commons, Amanda 77, GNU Free Documentation License Version 1.2, Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported
 Rippelmarken fossil: Wikimedia Commons, Zamel, Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported
 Trockenrisse rezent: Wikimedia Commons, Famartin, Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0 International
 Trockenrisse fossil: Foto James St. John, Flickr
 Regentropfen rezent: R. Weller, Cochise College
 Regentropfen fossil: Michael C. Ryghel
 Spuren rezent: www.focusnatura.at
 Spuren fossil: Wikimedia Commons, Torero, GNU Free Documentation License Version 1.2; Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported
- Abb. 13 Foto Martin Wyss; Dünnschliff: Foto Mark A. Wilson, Wikimedia Commos, gemeinfrei
- Abb. 14 Grafik Martin Wyss
- Abb. 15 Grafik Martin Wyss
- Abb. 16 Fotos Martin Wyss
- Abb. 17 Grafik Martin Wyss

Ergänzung Fossilien

- Abb. 1 Grafik Martin Wyss
- Abb. 2 Fotos Verkaufsportale Fossilienhandel
- Abb. 3 Grafik Martin Wyss unter Verwendung von Zeichnungen aus Carl Vogt, Grundriss der Geologie, Friedrich Vieweg und Sohn, Braunschweig, 1860; Luis Figuier, La Terre avant le Déluge, L. Hachette et Cie., Paris, 1863; Karl A. Von Zittel, Grundzüge der Paläontologie (Paläozoologie), 4. Auflage, Verlag R. Oldenburg, München und Berlin, 1915; E. Fraas, Der Petrefaktensammler, K.G. Lutz' Verlag, Stuttgart, 1910
- Abb. 4 Grafik Martin Wyss unter Verwendung von Zeichnungen aus Carl Vogt, Grundriss der Geologie, Friedrich Vieweg und Sohn, Braunschweig, 1860; Luis Figuier, La Terre avant le Déluge, L. Hachette et Cie., Paris, 1863; Karl A. Von Zittel, Grundzüge der Paläontologie (Paläozoologie), 4. Auflage, Verlag R. Oldenburg, München und Berlin, 1915; E. Fraas, Der Petrefaktensammler, K.G. Lutz' Verlag, Stuttgart, 1910

- Abb. 5 Grafik Martin Wyss
- Abb. 6 Foto Verkaufsportal Fossilienhandel
- Abb. 7 A: Foto Max-Planck-Institut für Kolloid- und Grenzflächenforschung
B: Foto Van Soest Rob W. M, Boury-Esnault N, Vacelet J, Dohrmann M, Erpenbeck D, et al. (2012) Global Diversity of Sponges (Porifera) in PLoS ONE 7(4): e35105.
- Abb. 8 A, B: Fotos Verkaufsportale Fossilienhandel
- Abb. 9 A: Foto Wikimedia Commons, Stefan Pauli, GNU Free Documentation License Version 1.2, Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported
B: Foto Wikimedia Commons, Daniel Schwan, GNU Free Documentation License Version 1.2, Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported
- Abb. 10 Fotos Verkaufsportale Fossilienhandel
- Abb. 11 A, B: Fotos Wikimedia Commons, keine spez. Autoren, GNU Free Documentation License Version 1.2, Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported
- Abb. 12 A: Foto www.projectnoah.org; Trilobit: Foto Verkaufsportal Fossilienhandel
B: Foto James St. John, Flickr
- Abb. 13 Foto A.V. Lozhkin, US National Oceanic & Atmospheric Administration (NOAA), Wikimedia Commons, gemeinfrei
- Abb. 14 A: Zeichnung Beat Scheffold, Bildrechte Lägern Kalksteinbrüche AG
B: Grafik Martin Wyss

Kapitel 6

- Titelseite Fotos Martin Wyss
- Abb. 1 Fotos Martin Wyss
- Abb. 2 Links: Foto austria-forum.org/af/Geography/Europe/Spain/Pictures/San_Sebastian/Flysch; rechts: Foto Martin Wyss
- Abb. 3 Fotos Martin Wyss
- Abb. 4 Grafik Martin Wyss
- Abb. 5 Grafik und Fotos Martin Wyss
- Abb. 6 Grafik Martin Wyss
- Abb. 7 Grafik Martin Wyss
- Abb. 8 Grafik und Fotos Martin Wyss

Abb. 9 Fotos Martin Wyss

Kapitel 7

Titelseite Fotos Martin Wyss, James St. John, Wolfgang Fraedrich (imaggeo.egu.eu)

Abb. 1 Fotos Martin Wyss

Abb. 2 Grafik und Fotos Martin Wyss

Abb. 3 Grafik Martin Wyss

Abb. 4 Grafik Martin Wyss

Abb. 5 Grafik Martin Wyss, Fotos Martin Wyss, Quellen teils unbekannt

Abb. 6 Grafik Martin Wyss

Abb. 7 Grafik Martin Wyss

Abb. 8 Grafik Martin Wyss, Photos geo.geoscienze.unipd.it/egu-summer-school-2017, Satellitenbild NASA (aus Wikimedia Commons, gemeinfrei)

Abb. 9 Foto M.S. Patterson, Australian National University

Abb. 10 Grafik Martin Wyss; Fotos Wikimedia Commons, OliBac, Creative Commons Attribution-Share Alike 2.0 Generic; E. Rufibach, Bildrechte Kraftwerke Oberhasli

Modul 2

Abb. 1 Foto Lord Kelvin: Smithsonian Institution, gemeinfrei; Foto Emil Wiechert: Wikimedia Commons, gemeinfrei

Abb. 2 Grafik Martin Wyss

Abb. 3 Grafik Martin Wyss

Abb. 4 Fotos Martin Wyss

Abb. 5 Foto Martin Wyss

Abb. 6 Fotos Verkaufsportale Steinhandel

Abb. 7 Grafik Martin Wyss

Modul 3

Titelseite Fotos Martin Wyss und diverse Quellen

- Abb. 1 Grafik Martin Wyss (abgeändert nach Frank Press & Raymond Siever. Earth, W.H. Freeman and Company, New York)
- Abb. 2 Fotos Martin Wyss, diverse Quellen
- Abb. 3 Churfürsten: Foto Pixabay public domain; Rossmahd: Foto Hans Aeschlimann; Atmann: Foto Wikimedia Commons, Stefan Straub, Creative Commons Attribution 3.0 Unported; Schratteflue: Foto Martin Wyss
- Abb. 4 Grafik Martin Wyss
- Abb. 5 Foto Wikimedia Commons, Peter Neaum, Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported
- Abb. 6 Grafik Martin Wyss
- Abb. 7 Grafik Martin Wyss
- Abb. 8 Grafik Martin Wyss
- Abb. 9 Grafik Martin Wyss
- Abb. 10 Foto <https://shrimp.nipr.ac.jp/>
- Abb. 11 Foto www.alexstrekeisen.it/
- Abb. 12 Grafik Martin Wyss
- Abb. 13 Foto Martin Wyss
- Abb. 14 Grafik Martin Wyss
- Abb. 15 Foto <https://www.gfz-potsdam.de/sektion/anorganische-und-isotopengeochemie/infrastruktur/elektronenstrahlmikroskop-labor/>
- Abb. 16 Grafik Martin Wyss
- Abb. 17 <https://map.geo.admin.ch>
- Abb. 18 Rossmahd: Foto Hans Aeschlimann; Atmann: Foto Wikimedia Commons, Stefan Straub, Creative Commons Attribution 3.0 Unported; Profil: Albert Heim, Geologie der Schweiz, Band II, Verlag Chr. Herm. Tauchnitz, Leipzig, 1919
- Abb. 19 Glärnisch, Pizzo Magn und Dom: Fotos Martin Wyss; Grand Canyon: Foto ARD Fotogalerie
- Abb. 20 Grafik Martin Wyss
- Abb. 21 Grafik Martin Wyss, unter Verwendung von Elementen aus Peter M. Shearer, Introduction to Seismology, 2nd Edition, Cambridge University Press, 1999
- Abb. 22 Grafik Martin Wyss, unter Verwendung von Elementen aus dem Princeton Earth Physics Project, www.gns.cri.nz/outreach/qt/quaketrackers/curr/seismic_waves.htm

- Abb. 23 Grafik Martin Wyss, unter Verwendung von Elementen aus Boschmann et al., The Dynamic History of 220 Million Years of Subduction Below Mexico: A Correlation Between Slab Geometry and Overriding Plate Deformation Based on Geology, Paleomagnetism, and Seismic Tomography, <https://doi.org/10.1029/2018GC007739>
- Abb. 24 Grafik Martin Wyss, unter Verwendung von Elementen aus dem Projekt NFP 20, Deep Structure of the Swiss Alps, 1987, Foto NAGRA (Nationale Genossenschaft für die Lagerung radioaktiver Abfälle)
- Abb. 25 Fotos NAGRA (Nationale Genossenschaft für die Lagerung radioaktiver Abfälle), Grafik Martin Wyss
- Abb. 26 Foto NAGRA (Nationale Genossenschaft für die Lagerung radioaktiver Abfälle)
- Abb. 27 Foto NAGRA (Nationale Genossenschaft für die Lagerung radioaktiver Abfälle)

Modul 4

- Titelseite Tackley Research Group, ETH Zürich und Thorsten W. Becker (Univ. of Texas), David Evans (Yale Univ.), Bruce Eglington (Univ. of Saskatchewan), Ludwig Auer (ETH Zürich), Dietmar Müller (Univ. of Sydney)
- Abb. 1 A. Wegener, Die Entstehung der Kontinente und Ozeane, 1929, S. 18
- Abb. 2 Benioff, H., Seismic evidence for the fault origin of oceanic deeps, 1949.
- Abb. 3 Heinrich Berann, 1977, Wikimedia Commons, gemeinfrei
- Abb. 4 Grafik Martin Wyss
- Abb. 5 International Seismological Centre (<http://www.isc.ac.uk/>)
- Abb. 6 Grafik Martin Wyss
- Abb. 7 Grafik Martin Wyss unter Verwendung des Kartenhintergrundes „World map blank shorelines“, Wikimedia Commons, gemeinfrei
- Abb. 8 Karte von Frederick Vine, 1968
- Abb. 9 Grafik Martin Wyss unter Verwendung einer Vorlage aus <https://www.pasqualerobustini.com/en/la-genesi-delle-catene-montuose/>
- Abb. 10 Grafik Martin Wyss unter Verwendung einer Vorlage aus <https://www.pasqualerobustini.com/en/la-genesi-delle-catene-montuose/>
- Abb. 11 Mueller et al. (Gcubed 9, 2008), Image modified from Buitter et al. (Solid Earth 4, 2013)
- Abb. 12 Grafik Martin Wyss
- Abb. 13 Oben: US National Oceanic & Atmospheric Administration (NOAA), Wikimedia Commons, gemeinfrei;
Unten: Aufschluss Wadi Jizzi, Semail Ophiolit, Oman, Quelle unbekannt

- Abb. 14 Links: P. Rona, US National Ozeanic & Atmospheric Administration (NOAA), Wikimedia Commons, gemeinfrei
Rechts: Wikimedia Commons, MARUM – Zentrum für Marine Umweltwissenschaften Universität Bremen, Creative Commons Attribution 4.0 International
- Abb. 15 Grafik Martin Wyss
- Abb. 16 Grafik Martin Wyss
- Abb. 17 Grafik Martin Wyss, Satellitenbild Google Maps
- Abb. 18 A: US National Ozeanic & Atmospheric Administration (NOAA), Wikimedia Commons, gemeinfrei
B: Heinrich Berann, 1977, Wikimedia Commons, gemeinfrei
- Abb. 19 Grafik Martin Wyss, Karte Heinrich Berann, 1977, Wikimedia Commons, gemeinfrei
- Abb. 20 Grafik Martin Wyss
- Abb. 21 Grafik Martin Wyss
- Abb. 22 Wikimedia Commons, Daniel Burgess, Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0 International
- Abb. 23 Quelle unbekannt
- Abb. 24 Grafik Martin Wyss
- Abb. 25 Grafik Martin Wyss, Karte „heute“: www.needpix.com, publicdomainpictures.net
- Abb. 26 Grafik Martin Wyss unter Verwendung von Karten aus <https://www.sciencealert.com/scientists-think-earth-s-next-supercontinent-might-look-like-one-of-these> und AGU: Future Supercontinent Formation (<https://www.youtube.com/watch?v=VqjHmtZ9240>)
- Abb. 27 Abgeändert nach W. D. Mooney, Crust and Lithospheric Structure – Global Crustal Structure, US Geological Survey
- Abb. 28 Grafik Martin Wyss
- Abb. 29 Grafik Martin Wyss
- Abb. 30 picture-alliance/dpa
- Abb. 31 Grafik Martin Wyss unter Verwendung von Lydian M. Boschman, Douwe J. J. van Hinsbergen, David L. Kimbrough, Cor G. Langereis, Wim Spakman, The Dynamic History of 220 Million Years of Subduction Below Mexico: A Correlation Between Slab Geometry and Overriding Plate Deformation Based on Geology, Paleomagnetism, and Seismic Tomography, 2018, *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 19, 4649–4672. <https://doi.org/10.1029/2018GC007739>; Karte Heinrich Berann, 1977, Wikimedia Commons, gemeinfrei
- Abb. 32 Grafik Martin Wyss
- Abb. 33 Grafik Martin Wyss

Abb. 34 Thermal Structure from Models of Mantle Convection with Surface Plates, Temperature-dependent and Radially Stratified Viscosity, <http://jspc-www.colorado.edu/~szhong/mantle.html>

Modul 5

Titelseite	Satellitenbild: NASA, gemeinfrei; Bergfotos: Eduard Spelterini, Urheberrechtsdauer überschritten
Abb. 1	Grafik Martin Wyss
Abb. 2	Grafik Martin Wyss
Abb. 3	Grafik Martin Wyss
Abb. 4	Grafik Martin Wyss
Abb. 5	Grafik Martin Wyss
Abb. 6	Fotos Martin Wyss
Abb. 7	Grafik Martin Wyss
Abb. 8	Grafik Martin Wyss
Abb. 9	Grafik und Fotos Martin Wyss
Abb. 10	Grafik Martin Wyss