

Island Exkursion

24.08.-04.09.2015

Übernachtungen:

Reykjavik	24.-27. August	3 Nächte
Selfoss	27.-30. August	3 Nächte
Landmannalaugar	30.-31. August	1 Nacht
Akureyri	31. Aug.–3. Sept.	3 Nächte
Reykjavik	3. Sept.	1 Nacht

Verpflegung: Lunchpakete / abends kochen

Fahrtroute:

Treffen in Reykjavik City Hostel, Reykjavik am 24.08.15 um 18 Uhr

Beginn der Exkursion: 25.08.15 in Reykjavik, Reykjavik City Hostel, 9.00 Uhr



Di 25.08.15 Geologie der Halbinsel Reykjanes

Zeit	Thema	Bemerkung/Beschreibung
9:00	Abfahrt Reykjavik Richtung Hafnir	
9:45-10:45	Stapafjell	Pillowlava
11:00-11:30	Leif the Lucky Bridge (Brücke zwischen zwei Kontinenten, Straße Richtung Grindavik)	Aufbau Riftzone
12:00-13:00	Stamparhaun (Reykjanestá) zum Leuchtturm (Wanderung):	Hyaloklastite, Tuffkegel, glaziale + postglaziale Lavaströme, phreatischer Krater, Förderspalte durch Tuff, die Schweißschlackenkegel (1226 AD) befördert hat
13:15-14:30	Mittag Kraftwerk Svartsengi 77 MW	
15:00-17:30	Optionales Programm	
	Besuch der Blauen Lagune	
	Lavafeld Svartsengi, Grindavik Hrolfsvik	postglaziale Gabbro Xenolithe in basaltischer Lava gesucht
17:30-18:15	Rückfahrt Reykjavik	

Mi 26.08.15 Universität Reykjavik ISE / Krýsuvík

Zeit	Thema	Bemerkung/Beschreibung
8:30–12:00	Besuch bei ISE von RU in Reykjavik, mit Empfang Halla Hrund Logadottir Besichtigung Institut/Labore	Vorträge: Maria Sigrídur Guðjandóttir "Status Hoch-Enthalpie Island" Ágúst Valfélis: "High level model vs. low level model" Ingrid Stober: "Near Surface Geothermal utilization / research activities in Germany" Thomas Kohl "Deep Geothermal systems in Germany"
12:30-13:30	Mittagessen an beheizter Meeresbucht	
13:30-14:30	Nautofsvík Aufschluß (bei RU)	Gletscherstriemen auf Basalt, marine Ablagerungen, Tilt, periodische Gletscherphasen, Gletscherrückzug
15:15-16:30	Krýsuvík Geothermiefeld	heiße aufsteigende Grundwässer, Solfataren, Fumarolen, Mud-Pools. Krýsuvík Fires: gekennzeichnet durch eine Reihe von vulkanischen Spalteneruptionen
16:45-18:15	Stora Eldborg bei Geitahlíð	Schlackenkegel
18:15- 19:30	Rückfahrt nach Reykjavik	Ögmundarhraun Lavafeld

Do 27.08.15 Kraftwerk Hellisheiði, Besichtigung Bohrung

Zeit	Thema	Bemerkung/Beschreibung
9:00-9:45	Fahrt nach Hellisheiði	
10:00-12:00	Besichtigung Kraftwerk Hellisheiði, Ausstellungsbesichtigung und Geothermie-Bohrungen mit Führung	5 Kraftwerkseinheiten à 45MW an 2 Standorten
12:00-13:00	Lunch am Kraftwerk	
13:00–16:30	Besichtigung Bohranlage Bentec 350	Führung auf den Bohrturm, Gesteinsansprache u.a.
16:45-17:30	Lavahöhle Raufarholshellir	
18:45	Fahrt nach Selfoss Übernachtung im Selfoss Hostel	



Fr 28.08.15 Ring of Fire

Zeit	Thema	Bemerkung/Beschreibung
8:30–10:00	Fahrt nach Geysir	
10:00-11:15	Besichtigung Geothermiefeld mit Geysir und Strokkur	Wanderung im Geothermiefeld, Rhyolithrücken
11:30-12:40	Gullfoss	Kurze Wanderung am Wasserfall
13:00-13:30	Lunch bei Laugarvatn	
13:30-15:00	bei Laugarvatn	Besichtigung Pillow-Lava und Palagonit-Aufschlüsse
15:30–17:00	Pingvellir Nationalpark (Mittelozeanischer Rücken)	
17:00–19:00	Fahrt nach Selfoss über Nesjavellir	

Sa 29.08.15 Þórsmörk

Zeit	Thema	Bemerkung/Beschreibung
8:30–11:15	Fahrt zum Seljalandsfoss	
11:15-13:00	Fahrt entlang F249 und Ankunft Basar (Þórsmörk)	Queren von Furten, am Gletscherfuß des Eyafjallajökull: Glaziologie, Moränenmaterial
14:00-17:00	Þórsmörk	Wanderung zwischen Eyafjallajökull und Myrdalajökull: Geologische Aufschlüsse
17:00–18:30	Rückfahrt nach Selfoss	

So 30.08.15 Landmannalaugar

Zeit	Thema	Bemerkung/Beschreibung
8:30–11:15	Fahrt von Selfoss nach Landmannalaugar	Hjálparfoss (9:30) Þjódyeldisbær (Torf-Farmhäuser) Wasserkraft , Staudämme
12:30-13:30	Ankunft Landmannalaugar	Bezug Unterkunft, Lunch
13:30-17:30	Wanderung Richtung Brennisteinsaldar	Rhyolith-Obsidian-Lavastrom, Geothermalfeld mit Schwefelkristallen
ab 18:00	Abendessen, Bad im Naturbad	Übernachtung im Matratzenlager, kein Strom, kein Wifi

Mo 31.08.15 Hochland

Zeit	Thema	Bemerkung/Beschreibung
8:30	Abfahrt von Landmannalaugar nach Norden auf der Sprengisandur-Route	Hjalparfoss (9:30) Þjódyeldisbær (Torf-Farmhäuser) Wasserkraft , Staudämme
9:45 -10:15	Thorisvatn Stausee	Nutzung Wasserkraft
11:30	Blick auf Hofsjökull	
13:00-13:45	Furt bei Svartá	1. Nothalt Bus: Radkasten Lunch
15:00-15:45	Mydallur Hütte	Fuß Tungnafellsjökull 2. Nothalt Bus
15:45- 17:00	Weiterfahrt durchs Hochland	Glaziologie, Lavafelder 17:00 Buswechsel
18:30-19:00	Goðafoss	Wasserfall, Basaltsäulen
19:00- 19:45	Akureyri	Übernachtung im Hostel



Di 01.09.15 Mývatn Gebiet

Zeit	Thema	Bemerkung/Beschreibung
8:30–10:00	Abfahrt Akureyri zum Mývatn	Tertiäre Basalte, U-Täler, Terrassen (Hebung), Scheinkrater, Reykjahlið am Mývatn, Mývatn-Feuer
10:45-13:30	Hverfjall, Dimmuborgir Lavafeld	Wanderung auf Asche-Tuffkegel-Kraterrand mit Abstieg ins Dimmuborgir Lavafeld
13:40	Grjótagjá	Besichtigung Grotte mit Thermalwasservorkommen
14:00-15:45	Krafla- Gebiet: Viti -Krater	Viti-Krater, Besichtigung Besucherzentrum im Krafla-Kraftwerk mit Film über Krafla-Feuer von 1975-1984
16:00	Námafjall -Geothermalfeld	Solfataren, Mood-Pools
16:45-18:30	Besuch im Nature Bath	Techn. Installation
18:30-20:00	Rückfahrt Akureyri	

Mi 02.09.15 Tjörnes Halbinsel, Ásbyrgi

Zeit	Thema	Bemerkung/Beschreibung
8:30–10:10	Fahrt von Akureyri nach Húsavík	Photovoltaikwerk Bakki in Húsavík
10:10-11:45	Forvaði Aufschluss am Meer	Húsavík-Transformstörung, Tektonik Tjörnes Halbinsel, Tjörnes Sedimentabfolge
11:45-12:45	Fahrt nach Ásbyrgi	Kryoturbationsböden, Ásbyrgi: Jökulhaup Hufeisental
14:45-17:00	Rückfahrt über Húsavík nach Akureyri	

Do 03.09.15 Rückfahrt nach Reykjavik

Zeit	Thema	Bemerkung/Beschreibung
8:30 – 10:10	Fahrt von Akureyri über Blönduós	
11:45	Vatndalshölar	Felssturz
12:00	Vatnes Synklinale	
13:00	Hvammstangi	Rekapitulation der Islandexkursion
18:00	Ankunft Reykjavik City Hostel	



Für weitere Informationen zur Exkursion wenden Sie sich bitte an:

Ingrid.stober@kit.edu

agnes.kontny@kit.edu

Thomas.Kohl@kit.edu