



OBERRHEINISCHER
GEOLOGISCHER
VEREIN E.V.



CH-QUAT

Schweizerische Gesellschaft für Quartärforschung
Société Suisse pour la Recherche sur le Quaternaire
Società Svizzera per la Ricerca sul Quaternario



Gemeinsame Tagung
6.–10. April 2010
Bern

Geologie
der Berner Alpen und
ihres Vorlands

Tagungsprogramm

Der **OBERRHEINISCHE GEOLOGISCHE VEREIN** e.v. (OGV), die **SCHWEIZERISCHE GESELLSCHAFT FÜR QUARTÄRFORSCHUNG** (CH-QUAT) und die **NATURFORSCHENDE GESELLSCHAFT IN BERN** (NGB) laden ihre Mitglieder und Freunde gemeinsam zur 131. OGV-Tagung nach Bern ein. Die Stadt Bern liegt im Übergang vom tieferen zum höheren Molassemittelland. Das tiefere Mittelland im Norden ist von bunten Mergeln der Unteren Süsswassermolasse geprägt; die gut 200 m aufragenden Hügel im Süden bestehen aus den Mergeln, Konglomeraten und vor allem Sandsteinen (Berner Sandstein) der Oberen Meeresmolasse. Hier finden sich bekannte Fossilfundstellen und die Typuslokalität der miozänen Stufe des Helvétien am Imihubel auf dem Längenberg. Bern ist auch berühmt für die (bei gutem Wetter) herrliche Aussicht von der Grossen Schanze (Terrasse vor der Universität) auf die Berner Alpen. Die geplanten Exkursionen beschränken sich, der Jahreszeit entsprechend, auf Quartär und Molasse des Mittellandes, mit Ausnahme der Exkursionen zu den Beatushöhlen in der helvetische Randkette und ins Felslabor im Aare-Massiv. Die eingeladenen Vorträge geben zum einen eine Übersicht über die Geologie in der Umgebung des Tagungsortes und befassen sich zum anderen mit gesellschaftlich relevanten Aspekten der angewandten Geologie. Der Abendvortrag behandelt ein Thema, das es bis in die Schlagzeilen des *SPIEGELS* gebracht hat.

Wir hoffen, mit diesem Programm auch dieses Jahr wieder die Mitglieder des OGV, aber auch die der beiden mit einladenden Gesellschaften sowie viele weitere Fachkollegen, Studierende und geologisch Interessierte anzusprechen. Wir würden uns freuen, Sie zahlreich in Bern begrüßen zu dürfen.

Dr. ECKHARD VILLINGER
c/o Landesamt für Geologie, Rohstoffe
und Bergbau, Freiburg im Breisgau
Vorsitzender des OGV

Prof. Dr. ERWIN FLÜCKIGER
Präsident
Naturforschende Gesellschaft in Bern
Ehrevorsitzender der Tagung

Prof. Dr. CHRISTIAN SCHLÜCHTER
PD Dr. FRANK PREUSSER
Institut für Geologie, Universität Bern
Geschäftsführer der Tagung

Tagungsbüro (s. beil. Lageplan):

Dienstag, 6. April 2010, 11–17 Uhr: Universität Bern (UniS), Schanzeneckstrasse 1, Bern

Mittwoch, 7. April 2010, 8–18 Uhr: Universität Bern (UniS), Schanzeneckstrasse 1, Bern

Tel.: PD Dr. Frank Preusser 0041(0)31-631-8770, Mobil 0041(0)76-4750761

Dienstag, 6. April 2010

Vorprogramm, Abendtreffen

Exkursion A	Bau- und Dekorationssteine der Bundeshäuser in Bern
Führung:	LABHART, T. (Bern)
Route:	Besichtigung der Bundeshäuser in Bern (Parlaments- und Regierungssitz) – Bundesterrasse – Bundeshaus West – Bundeshaus Ost – Parlamentsgebäude (jeweils Bausteine der Fassaden) – Parlamentsgebäude (innen)
Treffpunkt:	13.00 Uhr , Bundesplatz (s. beil. Lageplan)
Rückkehr:	ca. 18 Uhr
Top. / Geol. Karten:	Landeskarte der Schweiz 1:25 000: 1166 Bern Geol. Atlas der Schweiz 1:25 000: 1166 Bern (Nr. 100)
Kosten:	€ 15,00, Studierende € 10,00 (inkl. „Steinführer Bundeshaus Bern“ von T. LABHART)
Hinweis:	Rundgang ausschließlich zu Fuß

Exkursion B	Die Kanderschlucht bei Spiez und ihre quartärgeologische Umgebung
Führung:	SCHLÜCHTER, C. (Bern)
Route:	Bern – Spiez (Durchstich durch die Strättligmoräne; Schieferkohlen im Glütschtal) – Bern
Abfahrt:	13.00 Uhr , Nordseite Universitäts-Hauptgebäude, Falkenplatz (s. beil. Lageplan)
Rückkehr:	ca. 18 Uhr
Top. / Geol. Karten:	Landeskarte der Schweiz 1:25 000:1207 Thun (geol. Karte vergriffen)
Kosten:	€ 20,00, Studierende € 10,00
Hinweis:	Kurzer, aber beschwerlicher Fussmarsch
Abendtreffen	ab 18 Uhr im Hotel Bern , Zeughausgasse 9, 3011 Bern (s. beil. Lageplan) Tel. 0041(0)31 329 22 22 20.15 Uhr Vorstandssitzung im Nebenzimmer des Hotel Bern

Mittwoch, 7. April 2010

Vorträge, Mitgliederversammlung

Tagungsort	Universität Bern (UniS), Schanzeneckstrasse 1, Bern (s. Lageplan)
9.00 Uhr	Eröffnung und Grußworte Prof. Dr. U. FELLER, Dekan der Phil.-nat. Fakultät, Universität Bern Dr. E. VILLINGER, Vorsitzender des Oberrheinischen Geologischen Vereins Prof. Dr. C. SCHLÜCHTER, Geschäftsführer der Tagung
9.15 Uhr	PIFFNER, A. (Bern) Geologie der Alpen
10.00 Uhr	HÄNNI, R. (Zollikofen) Geologie des Lötschberg-Basistunnels
10.30 Uhr	Kaffeepause
11.00 Uhr	KEMPF, O. & SCHLUNEGGER, F. (Bern) Das Schweizerische Molassebecken: Archiv der Denudationsgeschichte der Alpen im Oligozän-Miozän
11.30 Uhr	PREUSSER, F. (Bern), DRESCHER-SCHNEIDER, R. (Graz) & SCHLÜCHTER, C. (Bern) Die quartäre Umwelt- und Landschaftsgeschichte des nördlichen Alpenvorlandes
12.00 Uhr	WANNER, H. (Bern) Die Klimadynamik im Alpenraum und ihre Entwicklung während den letzten 2000 Jahren
12.30 Uhr	Mittagspause
14.00 Uhr	Mitgliederversammlung
15.00 Uhr	KEUSEN, H. R. (Zollikofen) Alte und neue Gefahren in den Alpen
15.30 Uhr	FLUELER, T. (Zürich) Das Tiefenlager für radioaktive Abfälle der Schweiz
16.00 Uhr	Kaffeepause
16.30 Uhr	STOLZ, M. (Burgdorf) Ingenieurgeologische Raumpflege

17.00 Uhr	WANNER, C. (Bern) Sanierung einer Chromat-Altlast mit einer permeablen reaktiven Barriere im Selve-Areal in Thun
17.30 Uhr	SIMON, T., ELLWANGER, D. (Freiburg i. Br.), GABRIEL, G. (Hannover), HOSELMANN, C. (Wiesbaden), WEIDENFELLER, M. (Mainz) & WIELANDT-SCHUSTER, U. (Freiburg i. Br.) Ergebnisse der Forschungsbohrungen Heidelberg UniNord I und II
18.00 Uhr	Schlusswort
20.00 Uhr	Öffentlicher Abendvortrag Ort: Universität Bern (UniS), Schanzeneckstr. 1, Bern (s. beil. Lageplan) Grussadresse des Präsidenten der Naturforschenden Gesellschaft in Bern Prof. Dr. C. SCHLÜCHTER (Bern) & Dr. U. JÖRIN (Zürich): Weisse oder grüne Alpen? Gletscherdynamik seit der letzten Eiszeit
Begleitende Veranstaltungen	Stadtführungen, Rundfahrten, Besichtigungen und Ausflüge in die Umgebung von Bern werden von Bern Tourismus, Amthausgasse 4, 3011 Bern, angeboten (Mo.–Fr. 8.00–18.00 Uhr), Tel. 0041(0)31-328-1212, Fax: 0041(0)31-328-1277, info@berninfo.com, www.berninfo.com. Tourist Center Bärenpark: Mo.–So. 10.00–16.00 Uhr Tourist Center Bahnhof: Mo.–Sa. 9.00–19.00 Uhr

Donnerstag, 8. April 2010

Exkursionen, Abendempfang

Exkursion C1	Das Schweizerische Molassebecken: Archiv der Denudationsgeschichte der Alpen im Oligozän-Miozän
Führung:	KEMPF, O. (Bern)
Fahrtroute:	Bern – Wallenried (USM, Tongrube) – Heitenried (USM–OMM, Strassenaufschluss) – Guggisberg (OMM, Strassenaufschluss, Wanderung) – Fribourg (OMM, Waldaufschluss, Felsenkloster) – Bern
Abfahrt:	8.30 Uhr , Nordseite Universitäts-Hauptgebäude, Falkenplatz (s. beil. Lageplan)
Rückkehr:	ca. 18 Uhr
Top. / Geol. Karten:	Landeskarte der Schweiz 1:25 000: 1185 Fribourg, 1186 Schwarzenburg, 1205 Rossens, 1206 Guggisberg Geol. Atlas der Schweiz 1:25 000: 1185 Fribourg (Nr. 98), 1186 Schwarzenburg (Nr. 26), 1205 Rossens (Nr. 105), 1206 Guggisberg (Nr. 36)
Kosten:	€ 48,00, Studierende € 24,00 (inkl. Mittagessen)
Exkursion D1	Stratigraphische Gliederung des Eiszeitalters in der Schweiz
Führung:	PREUSSER, F. (Bern)
Fahrtroute:	Bern – Längenberg (Denkmal Robert von Tavel) – Thalgut (Kiesgrube) – Meikirch (Bohrstelle) – Landiswil (Kiesgrube) – Steinhof (Erratischer Block) – Bern
Abfahrt:	9.00 Uhr , Nordseite Universitäts-Hauptgebäude, Falkenplatz (s. beil. Lageplan)
Rückkehr:	ca. 18 Uhr
Top. / Geol. Karten:	Landeskarte 1:200 000 (Schweiz NW); Landeskarte der Schweiz 1:25 000: 1108 Murgenthal, 1128 Langenthal, 1146 Lyss, 1166 Bern, 1167 Worb, 1187 Münsingen, 1207 Thun Geol. Atlas der Schweiz 1:25 000: 1108 Murgenthal (Nr. 113), 1128 Langenthal (Nr. 79), 1146 Lyss (Nr. 76), 1166 Bern (Nr. 100), 1167 Worb (Nr. 104), 1187 Münsingen (Nr. 21)
Kosten:	€ 48,00, Studierende € 24,00 (inkl. Mittagessen)

Exkursion E	Tektonik und Talanlagen im Napfgebiet
Führung:	SCHLÜCHTER, C. (Bern)
Fahrtroute:	Bern – Rüegsau – Wasen – Kurzenei – Bern
Abfahrt:	8.30 Uhr , Nordseite Universitäts-Hauptgebäude, Falkenplatz (s. beil. Lageplan)
Rückkehr:	ca. 18 Uhr
Top. / Geol. Karten:	Landeskarte der Schweiz 1:25 000: 1147 Burgdorf, 1148 Sumiswald Geol. Atlas der Schweiz 1:25 000: 1147 Burgdorf (Nr. 22)
Kosten:	€ 48,00, Studierende € 24,00 (inkl. Mittagessen)
Hinweis:	Kurze, aber beschwerliche Fussmärsche
Festlicher Abendempfang	Ort: Hotel Bern , Zeughausgasse 9, 3011 Bern (s. Lageplan) Beginn 20.00 Uhr Begrüßungen, Büfett und Getränke

Freitag, 9. April 2010

Exkursionen

Exkursion C2	Das Schweizerische Molassebecken: Archiv der Denudationsgeschichte der Alpen im Oligozän-Miozän
Führung:	KEMPF, O. (Bern)
Fahrtroute:	Bern – Wallenried (USM, Tongrube) – Heitenried (USM-OMM, Strassenaufschluss) – Guggisberg (OMM, Strassenaufschluss, Wanderung) – Fribourg (OMM, Waldaufschluss, Felsenkloster) – Bern
Abfahrt:	8.30 Uhr , Nordseite Universitäts-Hauptgebäude, Falkenplatz (s. beil. Lageplan)
Rückkehr:	ca. 18 Uhr
Top. / Geol. Karten:	Landeskarte der Schweiz 1:25 000: 1185 Fribourg, 1186 Schwarzenburg, 1205 Rossens, 1206 Guggisberg Geol. Atlas der Schweiz 1:25 000: 1185 Fribourg (Nr. 98), 1186 Schwarzenburg (Nr. 26), 1205 Rossens (Nr. 105), 1206 Guggisberg (Nr. 36)
Kosten:	€ 48,00, Studierende € 24,00 (inkl. Mittagessen)
Exkursion D2	Stratigraphische Gliederung des Eiszeitalters in der Schweiz
Führung:	PREUSSER, F. (Bern)
Fahrtroute:	Bern – Längenberg (Denkmal Robert von Tavel) – Thalgut (Kiesgrube) – Meikirch (Bohrstelle) – Landiswil (Kiesgrube) – Steinhof (Erratischer Block) – Bern
Abfahrt:	9.00 Uhr , Nordseite Universitäts-Hauptgebäude, Falkenplatz (s. beil. Lageplan)
Rückkehr:	ca. 18 Uhr
Top. / Geol. Karten:	Landeskarte 1:200 000 (Schweiz NW); Landeskarte der Schweiz 1:25 000: 1108 Murgenthal, 1128 Langenthal, 1146 Lyss, 1166 Bern, 1167 Worb, 1187 Münsingen, 1207 Thun Geol. Atlas der Schweiz 1:25 000: 1108 Murgenthal (Nr. 113), 1128 Langenthal (Nr. 79), 1146 Lyss (Nr. 76), 1166 Bern (Nr. 100), 1167 Worb (Nr. 104), 1187 Münsingen (Nr. 21)
Kosten:	€ 48,00, Studierende € 24,00 (inkl. Mittagessen)
Exkursion F	Besuch im Felslabor Grimsel der Nationalen Genossenschaft für die Lagerung radioaktiver Abfälle (Nagra)
Führung:	BLECHSCHMID, I. (Wettingen)
Fahrtroute:	Bern – Grimsel – Bern

Abfahrt: **8.00 Uhr**, Nordseite Universitäts-Hauptgebäude, Falkenplatz (s. beil. Lageplan)
 Rückkehr: ca. 18 Uhr
 Top. / Geol. Karten: Landeskarte der Schweiz 1:25000: 1230 Guttannen (geol. Karte nicht verfügbar)
 Kosten: € 48,00, Studierende € 24,00 (inkl. Seilbahnbenutzung u. Mittagessen)
 Hinweis: **Max. 25 Teilnehmer!** Temperatur im Stollen 13 – 14 °C!

Samstag, 10. April 2010

Exkursionen

Exkursion G **Die St. Beatus-Höhlen: Zeuge eiszeitlicher Aktivität in den helvetischen Voralpen**
 Führung: HÄUSELMANN, P. (La Chaux-de-Fonds)
 Fahrtroute: Bern – St. Beatus-Höhlen – Interlaken – Bern
 Abfahrt: **8.30 Uhr**, Nordseite Universitäts-Hauptgebäude, Falkenplatz (s. beil. Lageplan)
 Rückkehr: ca. 15 Uhr
 Top. / Geol. Karten: Landeskarte der Schweiz 1:25000: 1208 Beatenberg (geol. Karte nicht verfügbar)
 Kosten: € 48,00, Studierende € 24,00 (inkl. Eintritt u. Mittagessen)
 Hinweis: **Max. 25 Teilnehmer!**

Exkursion H **Archäologisches Museum Latènum, Neuchâtel**
 Führung: PREUSSER, F. (Bern)
 Fahrtroute: Bern – Neuchâtel – Bern
 Abfahrt: **8.30 Uhr**, Nordseite Universitäts-Hauptgebäude, Falkenplatz (s. beil. Lageplan)
 Rückkehr: ca. 15 Uhr
 Top. / Geol. Karten: Landeskarte der Schweiz 1:25000
 Geol. Atlas der Schweiz 1:25000: 1144 Val de Ruz (Nr. 51)
 Kosten: € 48,00, Studierende € 24,00 (inkl. Eintritt, fachliche Führung und Mittagessen)
 Hinweis: **Max. 25 Teilnehmer!**

Allgemeine Hinweise

1. Anmeldung: Bitte senden Sie das beigefügte Formular **bis spätestens 12. März 2010** (Poststempel) an den **Oberrheinischen Geologischen Verein, Kießstr. 24, D-70597 Stuttgart.**

2. Tagungsbeitrag:	Anmeldung bis einschl. 12. März 2010	spätere Anmeldung
Mitglieder von OGV (u. TGV), CH-QUAT, NGB	€ 80,-	€ 100,-
Nichtmitglieder	€ 110,-	€ 130,-
Begleitpersonen von OGV- (u. TGV-) Mitgliedern	€ 40,-	€ 60,-
Stud. Mitglieder von OGV (u. TGV), CH-QUAT, NGB	€ 20,-	€ 40,-
Studentische Nichtmitglieder	€ 40,-	€ 60,-
Teilnahme am Abendempfang am 8. April	€ 12,-	€ 18,-

Im Tagungsbeitrag eingeschlossen sind: Tagungsteilnahme, Tagungsmaterial mit gedrucktem Exkursionsführer und weiteren Unterlagen sowie Getränke und Gebäck in den Kaffeepausen am 7. April. **Der Tagungsbeitrag ist auch zu entrichten, wenn Sie nur an Exkursionen teilnehmen.** Arbeitslose (mit Nachweis) erhalten einen Nachlass auf Antrag beim Schatzmeister des OGV.

3. Bezahlung: Bitte überweisen Sie den Tagungsbeitrag zusammen mit den Kosten für den Abendempfang und die Exkursionen **gleichzeitig** mit der Anmeldung an: Oberrheinischer Geologischer Verein, Postbank Karlsruhe, Konto-Nr. 67054-759 (BLZ 660100 75), IBAN: DE 91 6601 0075 0067 0547 59, BIC (SWIFT-Code): PBNKDEFF. Barzahlung oder Kartenzahlung im Tagungsbüro vor Ort sind nicht möglich!

4. Exkursionen: Bitte tragen Sie Ihre Exkursionswünsche auf dem Anmeldeformular ein. **Die Vergabe der Plätze erfolgt in der Reihe des Zahlungseingangs auf dem Vereinskonto.** Die maximale Teilnehmerzahl beträgt 50 Personen bzw. 25 bei den Exkursionen F, G und H. Bei Überbuchung wird eine Warteliste entsprechend der Reihenfolge des Eingangs angelegt. Bei zu geringer Teilnehmerzahl können Exkursionen abgesagt werden.

Alle **Exkursionen** (außer A) beginnen vor der **Nordseite des Hauptgebäudes** der Universität Bern, Falkenplatz (s. Lageplan). Die Exkursionen B bis H werden mit Bussen durchgeführt. Seien Sie bitte bei allen Exkursionen ca. 10 Minuten vor der angegebenen Zeit anwesend, um einen pünktlichen Start zu gewährleisten. Eine Mitfahrt im eigenen PKW ist **nicht möglich**. Änderungen des Programms aus technischen oder witterungsbedingten Gründen bleiben vorbehalten.

5. Mittagessen: Für das Mittagessen am Vortragstag wird auf Restaurants und andere Verpflegungsmöglichkeiten in der Umgebung der Universität und im nahe gelegenen Bahnhofsbereich hingewiesen (Liste und Lageplan werden den Tagungsunterlagen beigelegt). Bei den Exkursionen C1 bis H ist in den Kosten jeweils ein gemeinsames Mittagessen enthalten.

6. Rückfragen zur Tagung und zu den Exkursionen richten Sie bitte an den Schatzmeister des OGV, Dr. Hans-Ulrich Kobler, Kießstraße 24, D-70597 Stuttgart, Tel.: 0049(0)711-69 338 990, Fax: 0049(0)711-693 389 88, E-Mail: schatzmeister@ogv-online.de, oder an die Tagungsgeschäftsstelle bei der Universität Bern, PD Dr. Frank Preusser, Baltzerstrasse 1+3, CH-3012 Bern, Tel.: 0041(0)31-631-8770, Fax 0041(0)31-631-4843, E-Mail: preusser@geo.unibe.ch.

7. Zimmerreservierung: Bitte nehmen Sie Ihre **Reservierung selbst** vor und buchen Sie **möglichst umgehend!** Eine Auswahl von empfohlenen Hotels in der näheren Umgebung der Universität zeigt die beiliegende Liste. Buchungen auch anderer Hotels sind direkt oder über Bern Tourismus möglich (Amthausgasse 4, Postfach 169, CH-3000 Bern, Tel.: 0041(0)31-328-1212, Fax: 0041(0)31-328-1277, E-Mail: info@berninfo.com, Internet: www.berninfo.com).

8. Anreise: Bern kann mit Bahn oder Auto erreicht werden. Da sämtliche Parkplätze im Gebiet der Stadt Bern gebührenpflichtig sind, wird dringend empfohlen, die Bahn für die Anreise zu benutzen. Es bestehen stündlich Zugverbindungen von Mannheim/Freiburg via Basel oder von Stuttgart via Zürich nach Bern. Die Deutsche Bahn bietet häufig günstige Sondertarife für die Schweiz an (bitte rechtzeitig erkundigen!). Die Tagungsstätte, der Abfahrtspunkt für die Exkursionen und viele Hotels in der Innenstadt liegen nur wenige Minuten Fußweg vom Bahnhof entfernt. Alle Orte sind auch leicht mit dem öffentlichen Nahverkehr zu erreichen. Diejenigen, die dennoch mit dem Auto anreisen möchten, werden gebeten, bereits bei der Hotelbuchung eventuelle Parkmöglichkeiten (meist gegen Gebühr) zu klären.

9. Haftungsausschluss: Die Teilnahme an sämtlichen Veranstaltungen der Tagung erfolgt auf eigene Gefahr. Eine Haftung durch den Oberrheinischen Geologischen Verein, die Schweizerische Gesellschaft für Quartärforschung, die Naturforschende Gesellschaft in Bern oder die Universität Bern ist ausgeschlossen.

Besuchen Sie den OGV auch unter www.ogv-online.de