



140. OGV-Tagung 23.–27. April 2019 Koblenz

Geologie und Rohstoffe in Eifel und Westerwald

Tagungsprogramm

Der OBERRHEINISCHE GEOLOGISCHE VEREIN E.V., GESELLSCHAFT FÜR REGIONALE GEOLOGIE (OGV), lädt gemeinsam mit dem LANDESAMT FÜR GEOLOGIE UND BERGBAU RHEINLAND-PFALZ – und mit freundlicher Unterstützung durch die DEUTSCHE VULKANOLOGISCHE GESELLSCHAFT (DVG) – seine Mitglieder und Freunde herzlichst ein zu seiner 140. Jahrestagung, erstmals in der mehr als 2.000 Jahre alten Römerstadt Koblenz am Mittelrhein.

Unter der Geschäftsführung des OGV-Vorstandsmitglieds Dr. JOST HANEKE und des Direktors des Landesamtes für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz Prof. Dr. GEORG WIEBER steht unser diesjähriges Treffen unter dem Rahmenthema *Geologie und Rohstoffe in Eifel und Westerwald*. Ausgewählte einleitende Vorträge und 12 Exkursionen zu 11 verschiedenen Themen werden mit neuen Forschungsergebnissen vorgestellt. Zwei geologisch dominante Baueinheiten der Region stehen dabei im Vordergrund, zum einen die bereits von FRANZ KOSSMAT 1927 definierte tektono-sedimentäre Varisziden-Einheit des Rhenoherynykums mit seinen devonischen, feinklastischen Serien der Rheinischen Fazies, die marine Flachwasserablagerungen darstellen. Diese wurden nach einer langen erdgeschichtlichen Erosionsphase mit Hebungstendenzen von petrologisch vielgestaltigen, känozoischen, links- wie rechtsrheinischen Vulkaniten durchschlagen. Jene bauen als 2. vorherrschende Einheit den Westerwald (wegen seiner reichen Tonlagerstätten auch als „Kannenbäckerland“ bezeichnet) sowie West- und Osteifel auf, letztere mit einer Vielzahl hydrogeologischer „Begleiterscheinungen“. Die plinianische Eruption des katastrophalen Laacher-See-Ereignisses 10.930 v. Chr., der ca. 1.900 Jahre ältere Ausbruch des Ulmener Maar in der Westeifel und das Booser Doppelmaar gelten dabei als jüngste vulkanische Events in Deutschland. Der Laacher See wird nach wie vor von CO₂-Mofetten durchgast. Der spektakuläre Andernacher kalte Geysir ist das Resultat einer 1903 niedergebrachten Bohrung auf CO₂ für die Nutzung in Mineralwässern. Die weiteren angebotenen Exkursionen thematisieren u. a. die Beziehungen des Rhenoherynykums zu armorikanischen tektonischen Elementen, den Alt-Erzbergbau des Lahn-Dill-Gebietes und seine Folgen sowie landschaftsprägende Prozesse der jüngsten Erdgeschichte, jeweils auf neuestem Wissensstand und vorher in einführenden Vorträgen präsentiert. Der öffentliche Abendvortrag von Herrn Prof. Dr. ULRICH SCHREIBER, Universität Duisburg-Essen, behandelt *Die Entstehung des Lebens – ein lösbares Mysterium*, ein Thema, das nie an Brisanz und Originalität verliert. Ein größerer Interessentenkreis wird hierzu erwartet.

Liebe Mitglieder und Freunde des OGV, in der Hoffnung, dass unsere Angebote bei Ihnen lebhaftes Interesse wecken und Sie sich entschließen, dem Mittelrhein deshalb einen Besuch abzustatten, würden wir uns auf ein Treffen in Koblenz sehr freuen. Die Resonanz von studentischer Seite wünschen wir uns überdies im Besonderen.

Auf ein gesundes Wiedersehen im April in der geschichtreichen Stadt Koblenz!

Prof. Dr. RICHARD HÖFLING
GeoZentrum Nordbayern
Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg

Vorsitzender des OGV

Prof. Dr. GEORG WIEBER
Landesamt für Geologie und
Bergbau Rheinland Pfalz

Geschäftsführer der Tagung

Dr. JOST HANEKE
Oberrheinischer
Geologischer Verein e. V.

Geschäftsführer der Tagung

Tagungsbüro:

Rhein-Mosel-Halle, Julius-Wegeler-Str. 4, 56068 Koblenz; Tel. +49 (0) 176 23 92 88 74

Öffnungszeiten: Dienstag, 23. April, 11:00–17:00 Uhr (Foyer am Haupteingang) und
Mittwoch, 24. April, 8:00–18:00 Uhr (Tagungszentrum Raum 3)

| | |
|----------------------|--|
| Exkursion A: | Koblenz – Beispiele für die Verwendung von Natursteinen in der Stadt |
| Führung: | FRIEDRICH HÄFNER (Mainz) |
| Route: | Rundgang vom Kurfürstlichen Schloss in Koblenz entlang der Kaiserin-Augusta-Anlage und dem Konrad-Adenauer-Ufer bis zum Deutschen Eck einschließlich angrenzender Bereiche |
| Treffpunkt: | 14:00 Uhr (!) am Kurfürstlichen Schloss, vor dem Ausgang der Tiefgarage |
| Rückkehr: | ca. 16 Uhr |
| Kosten: | € 10,00; Studierende € 5,00 |
| Hinweis: | max. 50 Teilnehmer |
| | |
| Exkursion B1: | Der welthöchste Kaltwasser-Geysir bei Andernach – Aspekte der Geologie, Hydrogeologie und Geotouristik |
| Führung: | DORIS DITTRICH (Mainz) |
| Fahrtroute: | Koblenz – Andernach (Geysir-Erlebniszentrum) – Rheinschiff zum Namedyer Werth (hin und zurück) – Koblenz |
| Abfahrt: | 12:15 Uhr (!), Parkplatz bei der Rhein-Mosel-Halle (s. beil. Lageplan) |
| Rückkehr: | ca. 18:15 Uhr |
| Kosten: | € 35,00; Studierende € 25,00 (einschl. Schifffahrt mit Kaffee und Kuchen bei der Rückfahrt sowie Eintritt ins Geysir-Erlebniszentrum) |
| Hinweis: | max. 50 Teilnehmer |
| | |
| Abendtreffen: | Ab 18:30 Uhr im Restaurant „Gecko“ (Mehlgasse 13, 56068 Koblenz), um rege Teilnahme wird gebeten! 20:15 Uhr Vorstandssitzung dort |

| | |
|--|---|
| Tagungsort: | Rhein-Mosel-Halle (Tagungszentrum Raum 3), Julius-Wegeler-Str. 4, 56068 Koblenz |
| 9:00 Uhr | Eröffnung und Grußworte Prof. Dr. RICHARD HÖFLING, Vorsitzender des OGV Frau ULRIKE MOHRS, Bürgermeisterin der Stadt Koblenz Dr. ULRICH KLEEMANN, Präsident der Struktur- und Genehmigungsbehörde-Nord (Rheinland-Pfalz) Prof. Dr. GEORG WIEBER, Leiter des Landesamtes für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz |
| 9:45 Uhr | MICHAEL WEIDENFELLER (Mainz) Geologie und jüngere Landschaftsgeschichte im Raum Koblenz |
| 10:10 Uhr | BERND SCHMIDT (Mainz) Rezente seismische Aktivitäten in der Osteifel/Neuwieder Becken |
| 10:30 Uhr | Kaffeepause |
| 10:50 Uhr | THOMAS LANGE (Leipzig), VOLKER LORENZ (Würzburg), Karl-Heinz Köppen (Boppard) & GEORG BÜCHEL (Jena) Neue Aspekte zum Vulkanismus der |
| 11:20 Uhr | Westefel ANSGAR WEHINGER (Mainz) Copernicus und Alter Mann – Bodenbewegungsmonitoring in Rheinland-Pfalz mittels Radarinterferometrie |
| 11:50 Uhr | GEORG WIEBER (Mainz) Hydrogeologische Verhältnisse an der Unteren Lahn, Rheinisches Schiefergebirge |
| 12:15 Uhr | Mittagspause |
| 13:45 Uhr | Mitgliederversammlung |
| 14:45 Uhr | ULRICH SCHREIBER (Essen) Indikatoren neogener Tektonik in Mitteleuropa – Erdbeben, Gase und mehr |
| 15:15 Uhr | DORIS DITTRICH (Mainz) Krustenbewegungen und Schertektonik im mesozoischen Deckgebirge von Rheinland-Pfalz |
| 15:45 Uhr | JOHANNES PREUSS (Mainz) Neue Ergebnisse zur Terrassengliederung im Mittelrhein-Gebiet |
| 16:15 Uhr | Kaffeepause |
| 16:45 Uhr | MICHAEL VOLKWEIN (Braunfels) Der Nationale Geopark Westerwald-Lahn-Taunus |
| 17:15 Uhr | HEINZ-DIETER NESBOR (Wiesbaden) Armorikanische Ferndecken im Rheinischen Schiefergebirge |
| 17:45 Uhr | Schlusswort Prof. Dr. RICHARD HÖFLING, Vorsitzender des OGV |
| 20:00 Uhr | Öffentlicher Abendvortrag Ort: Rhein-Mosel-Halle (Tagungszentrum Raum 3), Julius-Wegeler-Str. 4 Prof. Dr. ULRICH SCHREIBER (Universität Duisburg-Essen) Die Entstehung des Lebens – ein lösbares Mysterium |
| Begleitende Veranstaltungen | Empfehlenswert ist eine Fahrt mit der gläsernen Kabinenseilbahn vom Deutschen Eck hinauf zur Festung Ehrenbreitstein. Neben einem (hoffentlich) guten Rhein- und Fernblick kann man dort auch die Ausstellung „vorZeiten“ mit paläontologischem Teil (Hunsrückschiefer-Fossilien) besichtigen. Informationen hierzu sowie zu Stadtführungen, Besichtigungen und Ausflüge in die Umgebung gibt es bei der Koblenz-Touristik, Bahnhofplatz 7, 56068 Koblenz, Tel. +49 (0) 261-19433, E-Mail touristinformationen@koblenz-touristik.de oder unter http://www.koblenz-touristik.de |

- Exkursion C** **Geologie des Neuwieder Beckens und seiner Randgebiete**
Führung: MICHAEL WEIDENFELLER (Mainz)
Fahrtroute: Koblenz – Lahnstein – Vallendar – Neuwied – Plaidt – Koblenz
Abfahrt: 8:30 Uhr, Parkplatz bei der Rhein-Mosel-Halle (s. beil. Lageplan)
Rückkehr: ca. 18 Uhr
Kosten: € 40,00; Studierende € 30,00; Mittagessen im Gasthof auf eigene Kosten
Hinweis: max. 45 Teilnehmer
- Exkursion D:** **Vulkanismus der Osteifel im Umfeld des Laacher Sees**
Führung: LOTHAR VIERECK (Göttingen)
Fahrtroute: Koblenz – Mendig – Wehr – Laacher See – Nickenich – Mendig – Koblenz
Abfahrt: 8:30 Uhr, Parkplatz bei der Rhein-Mosel-Halle (s. beil. Lageplan)
Rückkehr: ca. 18 Uhr
Kosten: € 40,00; Studierende € 30,00
Hinweis: max. 45 Teilnehmer; bitte Rucksackverpflegung mitbringen!
- Exkursion E:** **Die Obere Terrassengruppe im Oberen Mittelrheintal – Orte neuer Beobachtungen und Interpretationen**
Führung: JOHANNES PREUSS (Mainz), DANIEL BURGER (Wittlich) & FLORIAN SIEGLER (Bellheim)
Fahrtroute: Koblenz – Boppard – Fähre Filsen – Osterspai – St. Goarshausen – Bornig – Lennig – Fähre St. Goar – Werlau – Bacharach – Niederheimbach – Hagelkreuz – Bingen – Koblenz
Abfahrt: 8:00 Uhr (!), Parkplatz bei der Rhein-Mosel-Halle (s. beil. Lageplan)
Rückkehr: ca. 18 Uhr
Kosten: € 45,00; Studierende € 35,00 (einschl. Fährgeld); Mittagessen im Gasthaus auf eigene Kosten
Hinweis: max. 15 Teilnehmer
- Exkursion F:** **Die Ton- und Natursteinindustrie im Westerwald. Vorkommen, Gewinnung, Produkte**
Führung: FRIEDRICH HÄFNER (Mainz)
Fahrtroute: Koblenz – Nentershausen/Ww. – Girod – Wirges – Selters/Ww. – Höhr-Grenzhausen – Koblenz
Abfahrt: 8:30 Uhr, Parkplatz bei der Rhein-Mosel-Halle (s. beil. Lageplan)
Rückkehr: ca. 18 Uhr
Kosten: € 55,00; Studierende € 45,00 (einschl. Mittagsbuffet u. Eintritt ins Keramik-Museum)
Hinweis: max. 45 Teilnehmer
- Festlicher
Abendempfang** **Beginn 20:00 Uhr = Abfahrt des Schiffs „Königsbacher“ (pünktlich!)**
Ort: Landebrücke 9 am Rheinufer vor dem Schloss (Ecke Konrad-Adenauer-Ufer / Stresemann-Str., s. beil. Lageplan);
Rückkehr 23 Uhr!
Begrüßung durch den Vorsitzenden des OGV, Prof. Dr. RICHARD HÖFLING, anschließend Grillbuffet mit Sektempfang (sonstige Getränke auf eigene Kosten!); währenddessen Fahrt auf dem Rhein bis Boppard und zurück
Kosten: € 45,00 (bzw. € 50,00)

- Exkursion G:** **Hydrogeologie der Vulkankomplexe in der Osteifel**
Führung: THOMAS DREHER (Mainz)
Fahrtroute: Koblenz – Laacher See – Wehr – Weibern – Hausten – Rieden – Ettringen – Kruft – Koblenz
Abfahrt: 8:30 Uhr, Parkplatz bei der Rhein-Mosel-Halle (s. beil. Lageplan)
Rückkehr: ca. 18 Uhr
Kosten: € 40,00; Studierende € 30,00; Mittagessen im Gasthof auf eigene Kosten
Hinweis: max. 45 Teilnehmer
- Exkursion H:** **Geologisch-montanhistorische Besonderheiten und Management des Nationalen Geoparks Westerwald-Lahn-Taunus**
Führung: MICHAEL VOLKWEIN (Braunfels)
Fahrtroute: Koblenz – Caan – Leun-Biskirchen – Solms-Oberbiel (Grube Fortuna) – Koblenz
Abfahrt: 8:00 Uhr (!), Parkplatz bei der Rhein-Mosel-Halle (s. beil. Lageplan)
Rückkehr: ca. 18:30 Uhr
Kosten: € 55,00; Studierende € 45,00 (einschl. Besucherbergwerk Grube Fortuna); Mittagessen im Gasthof auf eigene Kosten
Hinweis: max. 15 Teilnehmer; für das Besucherbergwerk sind gute körperliche Verfassung und feste Schuhe erforderlich!
- Exkursion I:** **Alpinotype Deckentektonik im Rheinischen Schiefergebirge**
Führung: HEINZ-DIETER NESBOR (Wiesbaden)
Fahrtroute: Koblenz – Dillenburg – Greifenstein – Ulmbach-Talsperre N Holzhausen – Erdhausen – Moorsgrund NNE Bicken – Koblenz
Abfahrt: 8:00 Uhr (!), Parkplatz bei der Rhein-Mosel-Halle (s. beil. Lageplan)
Rückkehr: ca. 18:30 Uhr
Kosten: € 45,00; Studierende € 35,00; Mittagessen im Gasthof auf eigene Kosten
Hinweis: max. 45 Teilnehmer
- Exkursion K:** **Neue Aspekte zum Vulkanismus der Westeifel**
Führung: THOMAS LANGE (Leipzig), VOLKER LORENZ (Würzburg), KARL-HEINZ KÖPPEN (Boppard) & GEORG BÜCHEL (Jena)
Fahrtroute: Koblenz – Ulmen – Dockweiler – Gillenfeld – Strohn – Koblenz
Abfahrt: 8:00 Uhr (!), Parkplatz bei der Rhein-Mosel-Halle (s. beil. Lageplan)
Rückkehr: ca. 18:30 Uhr
Kosten: € 45,00; Studierende € 35,00; Mittagessen im Gasthof auf eigene Kosten
Hinweis: max. 40 Teilnehmer

| | |
|----------------------|--|
| Exkursion B2: | Der welthöchste Kaltwasser-Geysir bei Andernach – Aspekte der Geologie, Hydrogeologie und Geotouristik |
| Führung: | DORIS DITTRICH (Mainz) |
| Fahrtroute: | Koblenz – Andernach (Geysir-Erlebniszentrum) – Rheinschiff zum Namedyer Werth (hin und zurück) – Koblenz |
| Abfahrt: | 8:30 Uhr, Parkplatz bei der Rhein-Mosel-Halle (s. beil. Lageplan) |
| Rückkehr: | ca. 14:45 Uhr |
| Kosten: | € 35,00; Studierende € 25,00 (einschl. Schifffahrt und Mittags-Brötchentüte während der Rückfahrt sowie Eintritt ins Geysir-Erlebniszentrum) |
| Hinweis: | max. 50 Teilnehmer |

| | |
|--------------------|--|
| Exkursion L | Erzbergbau und Bergbaufolgelandschaften an der Unteren Lahn, Rheinisches Schiefergebirge |
| Führung: | GEORG WIEBER (Mainz) & FRANK GIRMANN (Bad Ems) |
| Fahrtroute: | Koblenz – Bad Ems (Bergbaumuseum) – Lahnstein-Friedrichsseggen – Obernhof – Laurenburg – Koblenz |
| Abfahrt: | 8:30 Uhr, Parkplatz bei der Rhein-Mosel-Halle (s. beil. Lageplan) |
| Rückkehr: | ca. 17:30 Uhr |
| Kosten: | € 40,00; Studierende € 30,00; Mittagessen im Gasthof auf eigene Kosten |
| Hinweis: | max. 45 Teilnehmer |

Allgemeine Hinweise

1. Anmeldung: Bitte senden Sie das beigefügte Formular möglichst bis **5. April 2019** an den Oberrheinischen Geologischen Verein, Kießstraße 24, 70597 Stuttgart.

| 2. Tagungsbeitrag: | Anmeldung bis einschl. 5. April 2019 | Spätere Anmeldung |
|--|---|--------------------------|
| Mitglieder des OGV und der DVG | € 100,00 | € 120,00 |
| Nichtmitglieder | € 120,00 | € 140,00 |
| Begleitpersonen von OGV-Mitgliedern | € 40,00 | € 60,00 |
| Studierende Mitglieder des OGV (<i>Sonderkondition!</i>) | <i>kostenlos</i> | € 40,00 |
| Studierende Nichtmitglieder | € 30,00 | € 50,00 |
| Festlicher Abendempfang am 5. April 2019 | € 45,00 | € 50,00 |

Im Tagungsbeitrag eingeschlossen sind: Tagungsteilnahme, Tagungsmaterial mit gedrucktem Exkursionsführer und weiteren Unterlagen sowie Getränke und Gebäck in den Kaffeepausen am 24. April. **Der Tagungsbeitrag ist auch zu entrichten, wenn Sie nur an Exkursionen teilnehmen.**

Beachten Sie bitte die Hinweise auf der Website des OGV, welche Exkursionen bereits ausgebucht sind.

3. Bezahlung: Bitte überweisen Sie den Tagungsbeitrag zusammen mit den Kosten für die anderen Veranstaltungen gleichzeitig mit der Anmeldung an: Oberrheinischer Geologischer Verein, IBAN: DE 91 6601 0075 0067 0547 59, BIC: PBNKDEFF. **Barzahlung oder Kartenzahlung im Tagungsbüro vor Ort sind nicht möglich!**

4. Stornierungskosten: Bei Stornierung durch den angemeldeten Teilnehmer bis 14 Tage vor Tagungsbeginn wird eine Bearbeitungsgebühr von € 25,00 erhoben. Erfolgt die Stornierung nach dieser Frist bis zum 7. Tag vor Tagungsbeginn, werden 50 % der Tagungsgebühren fällig. Bei einer späteren Absage bzw. bei Nichterscheinen des Teilnehmers erfolgt keine Rückerstattung der Tagungsgebühren.

5. Exkursionen und andere Veranstaltungen: Bitte tragen Sie Ihre Teilnahmewünsche auf dem Anmeldeformular ein. **Die Vergabe der Plätze erfolgt in der Reihe des Zahlungseingangs auf dem Vereinskonto.** Die jeweilige maximale Teilnehmerzahl entnehmen Sie bitte den Hinweisen zu den einzelnen Veranstaltungen. **Bei den Exkursionen E und H gibt es Teilnahmeschränkungen!** Bitte überprüfen Sie auf der Website des OGV, ob noch Plätze frei sind!

Bei zu geringer Teilnehmerzahl können Veranstaltungen abgesagt werden. Die Exkursionen B1/B2 bis L werden mit Reisebussen durchgeführt. Deren Abfahrt erfolgt am Parkplatz bei der Rhein-Mosel-Halle (s. beil. Lageplan). 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.** Zur Vorbereitung der Exkursionen sei auf die auch online verfügbaren geologischen Karten des LGB verwiesen (<http://www.lgb-rlp.de/karten-und-produkte.html>). Änderungen des Programms bleiben vorbehalten (z. B. bei Exkursionen aus witterungsbedingten Gründen oder weil es die Aufschlussituation erfordert).

6. Mittagessen: Für das Mittagessen am Vortragstag stehen zahlreiche Restaurants in der Umgebung des Tagungsgebäudes zur Verfügung. Bei fast allen ganztägigen Busexkursionen kann das Mittagessen auf eigene Kosten in einem Gasthaus eingenommen werden. Lediglich bei Exkursion D muss Rucksackverpflegung mitgebracht werden und bei Exkursion F ist ein Mittagsbuffet inbegriffen.

7. Rückfragen zur Tagung und zu den Veranstaltungen richten Sie ggf. bitte an das Sekretariat von Prof. Dr. WIEBER: Frau MELANIE WAHL, Tel. +49 (0) 6131-92 54-111, E-Mail: melanie.wahl@lgb-rlp.de

8. Zimmerreservierung: Bitte nehmen Sie Ihre Reservierung mit Hilfe der beigefügten Hotelliste selbst vor oder über die Tourist-Information im Forum Confluentes, Zentralplatz 1, 56068 Koblenz, Tel.: +49 (0) 261 / 1 94 33, Fax: +49 (0) 261 / 1 29 16 20; E-Mail: Touristinformation@koblenz-touristik.de; www.koblenz-touristik.de. Eventuelle Rückfragen oder besondere Wünsche richten Sie bitte direkt an die jeweilige Unterkunft.

9. Anreise: Koblenz kann man mit Bahn, Fernbus und Auto erreichen. In das Stadtzentrum gelangt man vom Bahnhof mühelos zu Fuß, mit Bus und Taxi. Wer mit dem Auto anreisen möchte, möge die Parkmöglichkeiten bereits bei der Hotelbuchung klären oder Parkhäuser nutzen.

10. Haftungsausschluss: Die Teilnahme an den Veranstaltungen der Tagung erfolgt auf eigene Gefahr. Eine Haftung durch den Oberrheinischen Geologischen Verein, die Tagungsgeschäftsführung oder die Exkursionsleiter ist ausgeschlossen.