



**OBERRHEINISCHER
GEOLOGISCHER VEREIN** E.V.
Gesellschaft für Regionale Geologie · Gegründet 1871

141. OGV-Tagung 20.–24. September 2022 Nördlingen

Geologie des Nördlinger Rieses und seines Umlands



Bayerisches Landesamt für
Umwelt



Tagungsprogramm

Der OBERRHEINISCHE GEOLOGISCHE VEREIN E.V., GESELLSCHAFT FÜR REGIONALE GEOLOGIE (OGV), lädt gemeinsam mit dem BAYERISCHEN LANDESAMT FÜR UMWELT (GEOLOGISCHER DIENST) und dem UNESCO GLOBAL GEOPARK RIES sowie mit freundlicher Unterstützung durch die TOURIST-INFORMATION NÖRDLINGEN seine Mitglieder und Freunde herzlichst ein zu seiner 141. Jahrestagung in der geschichtsträchtigen ehemaligen Reichsstadt Nördlingen mit ihrem mittelalterlichen Stadtbild inmitten des Rieskraters.

Als erster Geopark Bayerns erhielt das Ries im April 2022 das lange herbeigesehnte Prädikat UNESCO Global Geopark. Zwar längst fällig wegen seines geowissenschaftlichen Alleinstellungsmerkmals verdient dieser „Adelstitel“ höchste Anerkennung und wird sicherlich weiterhin als Ansporn dienen, dem Kratergebiet noch „zugeschüttete“ Geheimnisse zu entlocken. Der OGV schätzt sich glücklich, mit seiner wegen der Covid-19-Pandemie dreimal verschobenen 141. Jahresversammlung als erste geowissenschaftliche Gesellschaft mit dem „Flaggschiff“ UNESCO tagen zu dürfen.

Das mehrmalige Verschieben hat zu terminlichen Problemen bei Vortragenden und Exkursionsleitern geführt, dennoch kann das Organisationsteam heuer alle ursprünglich für 2020 vorgesehenen Themenbereiche präsentieren, z. T. mit anderen Kollegen, denen an dieser Stelle sehr herzlich gedankt sei. Der gedruckte Exkursionsführer (OGV-Band 102/2020) befindet sich nach wie vor auf dem neuesten Erkenntnisstand, wengleich diverse ergänzende Daten inzwischen vorliegen, die in den Nachfolge-Jahresbänden (103/2021 und 104/2022) als wertvolle Publikationen ideale Ergänzungen darstellen. Zusammen mit den ausführlichen Vortragskurzfassungen, welche den Tagungsteilnehmern ausgehändigt werden, dürften diese gut vorbereitet und für das reichhaltige Exkursionsprogramm bestens gerüstet sein. Die 11 Exkursionen haben vornehmlich das Ries und dessen Vorland zum Thema, aber auch die umgebende Schwäbische und Fränkische Alb: Rohstoffgeologie der Ostalb, Steinheimer Becken, Urach-Kirchheimer Vulkangebiet sowie die weltberühmte oberjurassische Fossilagerstätte Solnhofen.

Der diesjährige öffentliche Abendvortrag von Herrn Dipl.-Geol. ULRICH KÖHLER, Institut für Planetenforschung, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR), Berlin, mit dem Titel „Über das Ries zum Mond und weiter zu den Asteroiden: Erforschung, Gefahren, Chancen“ beleuchtet den Bezug des Rieses zur und seine Bedeutung für die Astronomie; er rundet so die Gesamtthematik perfekt ab. Der OGV kommt damit seiner alten Devise eines möglichst breitbandigen thematischen Angebots einer Region wiederum voll und ganz nach. Seit den früheren OGV-Tagungen in Nördlingen 1903, 1924 und 1970 hat der Rieskrater eine erstaunliche „Evolution“ von Erkenntnissen erfahren, deren momentanes Endresultat mit einer Fülle an geowissenschaftlichen Neuigkeiten nunmehr vorgestellt werden soll.

Die unten stehenden Organisatoren und Tagungsgeschäftsführer hoffen sehr, dass bei Ihnen, liebe Mitglieder und Freunde des OGV, mit unserem „Ries-Paket“ neugieriges Interesse geweckt wird, nach Nördlingen zu kommen, auch wenn Sie das Ries und seine Umgebung bereits zu kennen glauben. Lassen Sie sich überraschen! Wir freuen uns auf Ihr Kommen. Die Resonanz von studentischer Seite ist ausdrücklich erwünscht. Herzlich willkommen im UNESCO Global Geopark Ries!

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

Vorsitzender des OGV

Dr. ROLAND EICHHORN
Leiter Geologischer Dienst
Bayerisches Landesamt
für Umwelt

Dipl.-Biol. HEIKE BURKHARDT
Geschäftsführerin UNESCO
Global Geopark Ries

Geschäftsführer und Organisatoren der Tagung

Dipl.-BW DAVID WITTNER
Oberbürgermeister
Stadt Nördlingen

Tagungsbüro:

Stadtsaal Klösterle (Beim Klösterle 1, 86720 Nördlingen, s. beil. Lageplan)

Öffnungszeiten: Dienstag, 20. September, 11:00–17:00 Uhr und
Mittwoch, 21. September, 8:00–18:00 Uhr

Exkursion A:	Einheimische Naturwerksteine in Nördlingen
Führung:	KURT KROEPELIN & STEFAN HÖLZL (Nördlingen)
Route:	Stadtführung in Nördlingen mit Natur-Bausteinen – gekoppelt mit Rieskrater-Museum Nördlingen
Treffpunkt:	14:00 Uhr (!), Beim Klösterle 1 vor dem Hoteleingang (s. beil. Lageplan)
Rückkehr:	ca. 18 Uhr
Kosten:	€ 10,00; Studierende € 5,00 (jeweils einschl. Eintritt)
Hinweis:	max. 40 Teilnehmer; Führung in zwei Gruppen im Wechsel
Exkursion B:	Ausgewählte Erlebnis-Geotope im UNESCO Global Geopark Ries
Führung:	RICHARD HÖFLING (Erlangen/München) & HEIKE BURKHARDT (Donauwörth)
Fahrtroute:	Nördlingen – Holheim – Altenbürg – Adlersberg bei Reimlingen – Nördlingen
Abfahrt:	13:00 Uhr (!), Beim Klösterle 1 vor dem Hoteleingang (s. beil. Lageplan)
Rückkehr:	ca. 17:30 Uhr
Kosten:	€ 30,00; Studierende € 20,00
Hinweis:	max. 45 Teilnehmer
Abendtreffen:	Ab 18:30 Uhr im Restaurant Schlössle (Würzburger Straße 1, 86720 Nördlingen, Tel. +49 (0) 09081 / 8056061) Um rege Teilnahme wird gebeten (das Restaurant öffnet extra für den OGV)! 20:15 Uhr Vorstandssitzung dort

Mittwoch, 21. September 2022**Vorträge, Mitgliederversammlung**

Tagungsort:	Stadtsaal Klösterle (Beim Klösterle 1, 86720 Nördlingen; s. beil. Lageplan)
9:00 Uhr	Eröffnung und Grußworte Prof. Dr. RICHARD HÖFLING, Vorsitzender des OGV DAVID WITTNER, Oberbürgermeister der Großen Kreisstadt Nördlingen STEFAN RÖSSLE, Landrat des Landkreises Donau-Ries, 1. Vorsitzender UNESCO Global Geopark Ries Dr. ROLAND EICHHORN, Leiter des Geologischen Dienstes, Bayerisches Landesamt für Umwelt HEIKE BURKHARDT, Geschäftsführerin des UNESCO Global Geopark Ries DANIEL WIZINGER, Leiter der Tourist-Information Nördlingen
9:45 Uhr	RICHARD HÖFLING (Erlangen/München) Geologische Übersicht des Riesgebietes
10:20 Uhr	JAKOB WILK (Freiburg i. Br.) Der Ries-Impact und seine Ejekta: Neueste Erkenntnisse
10:45 Uhr	Kaffeepause und Poster-Demonstration
11:15 Uhr	JEAN POHL (München) Zur Struktur des Rieskraters
11:40 Uhr	KLAUS POSCHLOD (Augsburg) Suevit – ein besonderer Rohstoff
12:05 Uhr	JAN-MICHAEL LANGE & PETER SUHR (Dresden) Fernwirkungen des Riesimpaktes im Tertiär Mitteleuropas
12:30 Uhr	Mittagspause
14:00 Uhr	Mitgliederversammlung
15:00 Uhr	GERNOT ARP (Göttingen) Die sedimentäre Füllung des Rieskraters, mit Folgerungen zu Impaktkrater-Sedimenten auf dem Mars
15:30 Uhr	ANDREAS HECKER (Eichstätt) Die oberjurassischen Solnhofener Plattenkalke und ihre Paläobiologie
16:00 Uhr	HEIKE BURKHARDT (Donauwörth) Der UNESCO Global Geopark Ries
16:30 Uhr	Kaffeepause und Poster-Demonstration
17:00 Uhr	VOLKER LORENZ (Würzburg) Der schwäbische Vulkanismus – Zeitparallele zum Riesereignis
17:30 Uhr	ELMAR BUCHNER, VOLKER J. SACH & MARTIN SCHMIEDER (Neu-Ulm) Die Bildung des Steinheimer Beckens im Mittleren Miozän: Asteroideneinschläge und Impaktbeben in geologisch unruhigen Zeiten
18:00 Uhr	Schlusswort Prof. Dr. RICHARD HÖFLING, Vorsitzender des OGV
20:00 Uhr	Öffentlicher Abendvortrag Ort: Stadtsaal Klösterle, Beim Klösterle 1, 86720 Nördlingen Dipl.-Geol. ULRICH KÖHLER (DLR Berlin, Institut für Planetenforschung) Über das Ries zum Mond und weiter zu den Asteroiden: Erforschung, Gefahren, Chancen
Begleitende Veranstaltungen	Informationen zu Stadtführungen, Besichtigungen und Ausflügen in die Umgebung gibt es bei: Tourist-Information, Marktplatz 2, 86720 Nördlingen, Tel.: +49 (0) 9081 / 84 116, E-Mail: tourist-information@noerdlingen.de, www.noerdlingen.de/tourismus/service

- Exkursion C:** **Die typischen Gesteine des Nördlinger Rieses und ihre Lagerungsverhältnisse – ein geologischer Überblick**
 Führung: RICHARD HÖFLING (Erlangen/München)
 Fahrtroute: Nördlingen – Wemding – Rehau – Gundelsheim (Halt 1) – Otting (Halt 2) – Fünfstetten – Harburg (Schwaben) – Wörnitzstein (Halt 3) – Ebermergen – Großsorheim (Halt 4) – Möttingen – Wallerstein – Wengenhausen (Halt 5) – Maihingen (Halt 6) – Utzwingen (Halt 7) – Nördlingen
 Abfahrt: 8:00 Uhr (!), Parkplatz Kaiserwiese (s. beil. Lageplan)
 Rückkehr: ca. 18 Uhr
 Kosten: € 55,00; Studierende € 40,00; einschl. Lunchpaket
 Hinweis: max. 45 Teilnehmer
- Exkursion D:** **Sedimentäre und chemische Entwicklung des Rieskratersees**
 Führung: GERNOT ARP (Göttingen)
 Fahrtroute: Nördlingen – Wallerstein – Maihingen – Utzwingen – Ehingen a. Ries – Oettingen i. Bay. – Hainsfarth – Bettendorf – Nördlingen
 Abfahrt: 8:30 Uhr, Parkplatz Kaiserwiese (s. beil. Lageplan)
 Rückkehr: ca. 18 Uhr
 Kosten: € 50,00; Studierende € 35,00; einschl. Lunchpaket
 Hinweis: max. 45 Teilnehmer
- Exkursion E:** **Geologie und Landschaftsgeschichte im südlichen Vorries**
 Führung: DIETMAR JUNG (Hof/Saale) & KURT KROEPELIN (Nördlingen)
 Fahrtroute: Nördlingen – Mönchsdeggingen (Halt 1) – Burgmagerbein (Halt 2) – Bissingen (Halt 3 und 4) – Oppertshofen (Halt 5) – Hochstein (Halt 6) – Amerdingen (Halt 7) – Aufhausen (Halt 8) – ehem. Kloster Christgarten (Halt 9) – Nördlingen
 Abfahrt: 8:30 Uhr, Parkplatz Kaiserwiese (s. beil. Lageplan)
 Rückkehr: ca. 18 Uhr
 Kosten: € 40,00; Studierende € 25,00; Mittagessen im Gasthaus auf eigene Kosten
 Hinweis: max. 45 Teilnehmer
- Exkursion K:** **Tertiär-Molasse im Süden des Ries-Kraters**
 Führung: GERHARD DOPPLER (Kaufering), ULRICH HAAS (Augsburg) & MARTIN HERZ (Hof/Saale)
 Fahrtroute: Nördlingen – Harburg (Schwaben) – Brünsee (Klifflinie; Halt 1) – Donauwörth – Tongrube Buttenwiesen (Halt 2) – Sandgrube Ebersberg bei Unterthürheim (Halt 3) – Höchstädt – Kiesgrube Höchstädt (Halt 4) – Lauingen – Steinbruch Haunsheim (Halt 5) – Sandgrube Dattenhausen (Halt 6) – Sandgrube Ballmertshofen (Halt 7) – Abtei Neresheim (Halt 8) – Nördlingen
 Abfahrt: 8:00 Uhr (!), Parkplatz Kaiserwiese (s. beil. Lageplan)
 Rückkehr: ca. 18 Uhr
 Kosten: € 45,00; Studierende € 30,00; Mittagessen im Gasthof auf eigene Kosten
 Hinweis: max. 45 Teilnehmer
- Festlicher Abendempfang** **Beginn 20:00 Uhr**
 Ort: Kulturzentrum Ochsenzwinger, Basteigraben 4, 86720 Nördlingen (s. beil. Lageplan)
 Begrüßung durch den Vorsitzenden des OGV, Prof. Dr. RICHARD HÖFLING, anschließend Großes Büffet der Gastronomen von „Geopark Ries kulinarisch“
 Kosten: € 45,00 (bzw. € 50,00); Anmeldung erforderlich

- Exkursion F:** **Geologie des östlichen und nordöstlichen Rieskraterrands und -vorlands**
 Führung: DIETMAR JUNG (Hof/Saale) & KURT KROEPELIN (Nördlingen)
 Fahrtroute: Nördlingen – Gosheim (Halt 1) – Wemding (Halt 2) – Polsingen (Halt 3) – Ursheim (Halt 4) – Hechlingen (Halt 5) – Heidenheim (Halt 6) – Spielberg (Halt 7) – Aumühle (Halt 8) – Nördlingen
 Abfahrt: 8:30 Uhr, Parkplatz Kaiserwiese (s. beil. Lageplan)
 Rückkehr: ca. 18 Uhr
 Kosten: € 40,00; Studierende € 25,00; Mittagessen im Gasthof auf eigene Kosten
 Hinweis: max. 45 Teilnehmer
- Exkursion H:** **Das Vulkanfeld der Schwäbischen Alb**
 Führung: VOLKER LORENZ (Würzburg) & THOMAS LANGE (Leipzig)
 Fahrtroute: Nördlingen – A7 zum Kreuz Ulm/Elchingen – A8 (Richtung Stuttgart) – Kirchheim unter Teck – Metzingen – Kappishäusern (Halt 1) – Kohlberg (Halt 2 u. 3) – Neuffen (Halt 4) – Schopfloch – Randecker Maar (Halt 5) – Zainingen (Halt 6) – Wittlingen (Halt 7) – A8 – A7 – Nördlingen
 Abfahrt: 8:00 Uhr (!), Parkplatz Kaiserwiese (s. beil. Lageplan)
 Rückkehr: ca. 20 Uhr (!)
 Kosten: € 55,00; Studierende € 40,00; Mittagessen im Gasthof auf eigene Kosten
 Hinweis: max. 30 Teilnehmer; lange Hin- und Rückfahrt!
- Exkursion I:** **Geologie und Rohstoffgeologie des westlichen Riesvorlands (östliche Schwäbische Alb)**
 Führung: MATTHIAS FRANZ & JENS WITTENBRINK (Freiburg i. Br)
 Fahrtroute: Nördlingen – Neresheim (Halt 1) – Steinweiler (Halt 2) – Mergelstetten (Halt 3) – Abtei Neresheim – Sontheim (Halt 4: Meteorkratermuseum) – Lauchheim (Halt 5) – Nördlingen
 Abfahrt: 8:30 Uhr, Parkplatz Kaiserwiese (s. beil. Lageplan)
 Rückkehr: ca. 18:30 Uhr
 Kosten: € 45,00; Studierende € 30,00 (jeweils einschl. Eintritt); Mittagessen im Gasthof auf eigene Kosten
 Hinweis: max. 45 Teilnehmer

Exkursion G:	Das mittelmiozäne Steinheimer Becken – Impakt-Geologie, Seesedimente und Evolution der Süßwasserschnecken
Führung:	MICHAEL W. RASSER (Stuttgart) & ELMAR BUCHNER (Neu-Ulm)
Fahrtroute:	Nördlingen – Steinheim a. A. – Fußmarsch, beginnend am Meteorkratermuseum (Halt 1) – Burgstall (Halt 2) – Feld am SSE* Kraterand (Halt 3) – Knillwäldchen (Halt 4) – Wäldlesfels (Halt 5) – Sammleraufschluss und Gemeindesandgrube (Halt 6) – zurück zum Meteorkratermuseum – Nördlingen
Abfahrt:	8:30 Uhr, Parkplatz Kaiserwiese (s. beil. Lageplan)
Rückkehr:	ca. 18 Uhr
Kosten:	€ 40,00; Studierende € 25,00 (jeweils einschl. Eintritt); Mittagessen im Gasthof auf eigene Kosten
Hinweise:	max. 30 Teilnehmer; fast ganztägiger Fußmarsch!
Exkursion L:	Die Plattenkalke des Solnhofener Archipels bei Eichstätt und Solnhofen
Führung:	ANDREAS HECKER (Eichstätt)
Fahrtroute:	Nördlingen – Langenaltheim – Maxberg – Harthof – Blumenberg – Wintershof – Eichstätt – Torleite – Nördlingen
Abfahrt:	8:30 Uhr, Parkplatz Kaiserwiese (s. beil. Lageplan)
Rückkehr:	ca. 19 Uhr
Kosten:	€ 55,00; Studierende € 40,00; jeweils einschl. Eintritte und Lunchpaket
Hinweis:	max. 45 Teilnehmer

Allgemeine Hinweise

1. Anmeldung: Bitte senden Sie das beigefügte Formular möglichst bis **5. September 2022** an den **Oberrheinischen Geologischen Verein, Kießstraße 24, 70597 Stuttgart.**

2. Tagungsbeitrag:	Anmeldung bis einschl. 5. September 2022	Spätere Anmeldung
Mitglieder des OGV	€ 120,00	€ 140,00
Nichtmitglieder	€ 140,00	€ 160,00
Begleitpersonen von OGV-Mitgliedern	€ 40,00	€ 60,00
Studierende Mitglieder des OGV	€ 20,00	€ 40,00
Studierende Nichtmitglieder	€ 30,00	€ 50,00
Festlicher Abendempfang am 22. September 2022	€ 45,00	€ 50,00

Im Tagungsbeitrag eingeschlossen sind: Tagungsteilnahme, Tagungsmaterial mit gedrucktem Exkursionsführer und weiteren Unterlagen sowie Getränke und Gebäck in den Kaffeepausen am 21. September. **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 Reihenfolge des Zahlungseingangs auf dem Vereinskonto.** Die jeweilige maximale Teilnehmerzahl entnehmen Sie bitte den Hinweisen zu den einzelnen Veranstaltungen. **Bei den Exkursionen G und H gibt es Teilnahmebeschränkungen!** Bitte überprüfen Sie auf der Website des OGV, ob noch Plätze frei sind! Bei zu geringer Teilnehmerzahl können Veranstaltungen abgesagt werden.

Die Exkursionen B bis L werden mit Reisebussen durchgeführt. Deren Abfahrt erfolgt am Parkplatz Kaiserwiese (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 Bayerischen Landesamts für Umwelt verwiesen (<https://www.lfu.bayern.de>; E-Mail poststelle@lfu.bayern.de).

Änderungen des Programms bei nicht vorhersehbaren Umständen bleiben vorbehalten.

6. Mittagessen: Für das Mittagessen am Vortragstag stehen zahlreiche Restaurants in der Umgebung des Tagungsgebäudes zur Verfügung. Bei den meisten ganztägigen Busexkursionen kann das Mittagessen auf eigene Kosten in einem Gasthaus eingenommen werden. Bei den Exkursionen C, D und L erhalten die Teilnehmer ein Lunchpaket.

7. Rückfragen zur Tagung und zu den Veranstaltungen richten Sie ggf. bitte direkt an info@ogv-online.de.

8. Zimmerreservierung: Bitte nehmen Sie Ihre Reservierung mit Hilfe der beigefügten Hotelliste selbst vor oder über die **Tourist-Information**, Marktplatz 2, 86720 Nördlingen, Tel.: +49 (0) 9081 / 84 116 E-Mail: tourist-information@noerdingen.de, www.noerdingen.de/tourismus/service.

Eventuelle Rückfragen oder besondere Wünsche richten Sie bitte direkt an die jeweilige Unterkunft.

9. Anreise: Nördlingen kann man mit Bahn, Bus und Auto erreichen. In das Stadtzentrum gelangt man vom Bahnhof mühelos zu Fuß oder 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.