

Geowissenschaftlicher Arbeitskreis 2023

Im Geowissenschaftlichen Arbeitskreis bietet der Fachbereich 5 der Universität Bremen interessierten Laien den Zugang zu Geologie, Paläontologie und Mineralogie. Die Treffen des Arbeitskreises finden jeden zweiten Donnerstag im Monat ab 19:20 Uhr im MARUM Raum 0180 statt. Sie dienen dem Erfahrungsaustausch untereinander und ermöglichen es an einen Fachmann Fragen zu richten. Sie bieten somit Neulingen die Möglichkeit einen leichten Einstieg in diese Thematik zu bekommen. Zentrales Element der Veranstaltung ist jeweils ein allgemeinverständlicher Vortrag. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage: www.geosammlung.uni-bremen.de

12. Januar 2023

Dozent: Lutz Kaecke

Thema: Fossilanreicherungen in Cephalopodengehäusen

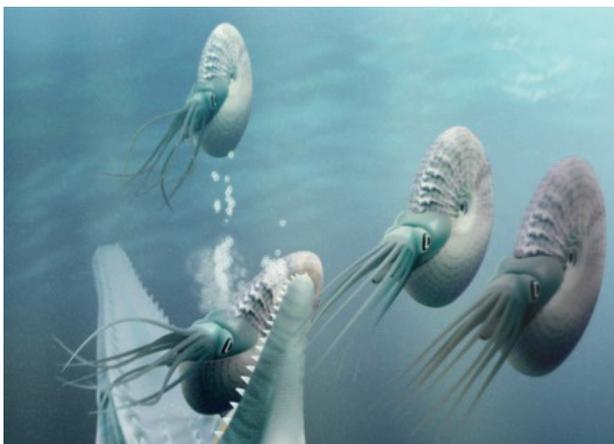


In leeren Cephalopodenschalen können sich Anreicherungen von Fossilien finden, häufig sind diese besser erhalten als im Umgebungsgestein. Der Vortrag von Lutz Kaecke geht auf die mögliche Entstehung und die Aussagekraft einzelner Funde ein. Gezeigt werden, per Bild und mit Handstücken, Beispiele aus dem Paläozoikum und dem Mesozoikum.

9. Februar 2023

Dozent: Prof. Dr. Jens Lehmann

Thema: Rätselhafte Ammoniten - Neue Erkenntnisse zur Biologie und Lebensweise



Ammoniten lebten über 300 Millionen Jahre auf unserem Planeten, oftmals sind sie sehr häufig und abertausende ihrer Fossilien finden sich in Gesteinen – vom Zeitalter des Devons bis in die Kreide. Über ihre Lebensweise und Biologie ist jedoch nur extrem wenig bekannt. In diesem Vortrag werden neue Forschungsergebnisse aufgezeigt und dargestellt, was den Wissenszuwachs begrenzt. Dabei werden unter anderem morphologische Veränderungen von Ammonitenschalen mit Paläotemperaturdaten, Meeresspiegelveränderungen, Schwankungen im Sauerstoffgehalt und Mikrofossil-Vergesellschaftungen verglichen.

9. März 2023

Dozenten: Werner Liebenberg

Thema: Johann Wolfgang von Goethe - Dichter und Geologe



Goethe war neben seinem lyrischen Schaffen als Berater des Herzogs Carl August von Sachsen-Weimar-Eisenach (1757–1828) auch für Universitäten und im Bergbau zuständig. Dieses war ein Grund, daß er sich intensiv mit der Geologie und dem Bergbauwesen beschäftigte. In diesem Zusammenhang unternahm er drei Harzreisen, auf denen er Bergwerke besuchte und Mineralien und Gesteine sammelte. Die Stationen dieser Harzreisen vollzieht dieser Vortrag nach und betrachtet sie aus heutiger Sicht betrachten.

13. April 2023

Dozent: Anne Hübner

Thema: Steine aus der Antarktis - doch nicht alles Eis?



Gesteine beproben kann sehr spannend sein. Eine Präparatorin des Fachgebietes Geodynamik der Polargebiete erzählt lebhaft vom Sammeln von Gesteinen unter extremen Klimabedingungen, sowohl an Land mit Hilfe von Hubschraubern und auch vom Meeresgrund vom Forschungsschiff „Polarstern“ aus. Berichtet wird über die Highlights und besonderen Herausforderungen während der 2½-monatigen Expedition die von Kapstadt über die Antarktis bis nach Punta Arenas führte.

11. Mai 2023

Dozent: Dr. Ulrich Kotthoff

Thema: Unsere gefiederten Feinde - (Ko-)Evolution der Vögel und Säugetiere



Die Entwicklungsgeschichte der Säugetiere und ihre Schwestergruppen auf der einen Seite sowie der Vögel und der eng verwandten Dinosaurier andererseits ist äußerst spannend und von Machtwechseln geprägt. Beide Tiergruppen gingen evolutiv gesehen seit dem späten Karbon getrennte Wege und machten sich um ökologische Nischen Konkurrenz. Im Vortrag wird dargelegt, wie sich in den vergangenen rund 300 Millionen Jahren mal die eine, mal die andere Gruppe in marinen und terrestrischen Ökosystemen an die Spitzen der Nahrungsketten setzt und wie sie sich dabei gegenseitig beeinflusst haben. Es werden jedoch auch versöhnlich stimmende Beispiele von Kooperation zwischen Vögeln und Säugetieren und die Bedrohung der heutigen Formen durch den Menschen thematisiert.

15. Juni 2023

Dozent: Prof. Dr. Jens Lehmann

Thema: Exploration auf Spitsbergen – Eine Reise in die Trias-Zeit



Im August 2022 begab sich ein internationales Wissenschaftlerteam auf eine ungewöhnliche Expedition nach Spitsbergen mit Unterstützung der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG). Mit einem Seegelboot wurde die Ostküste des Archipels erkundet – mit Fokus auf den Gesteinen der frühen Triaszeit und ihren Fossilien. Über die Exploration neuer Forschungsfelder rund um die frühe Evolution der Fische und der ersten Trias-Ammonoiten nach dem Massensterben an der Perm/Trias-Grenze waren Ziel dieser Reise über die hier berichtet wird.

14. September 2023

Dozent: Jürgen Reinhardt

Thema: Steinbruch Langenberg - Fenster ins Mesozoikum



Der Kalksteinbruch Langenberg in Niedersachsen gehört zu den herausragenden Fossilfundstellen in Deutschland. Die Funde bieten einen einmaligen Blick in die Zeit des Juras in Deutschland. Von besonderer Seltenheit sind hier die verzweigten Dinosaurier wie die Europasaurier. Ein wirklicher Jurassic Park!

Kassandro, CC BY-SA 4.0 <<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>>, via Wikimedia Commons

12. Oktober 2023

Dozent: Martin Krogmann

Thema: Unsichtbares Licht enthüllt verborgene Welten – UV-Fluoreszenz-Fotografie

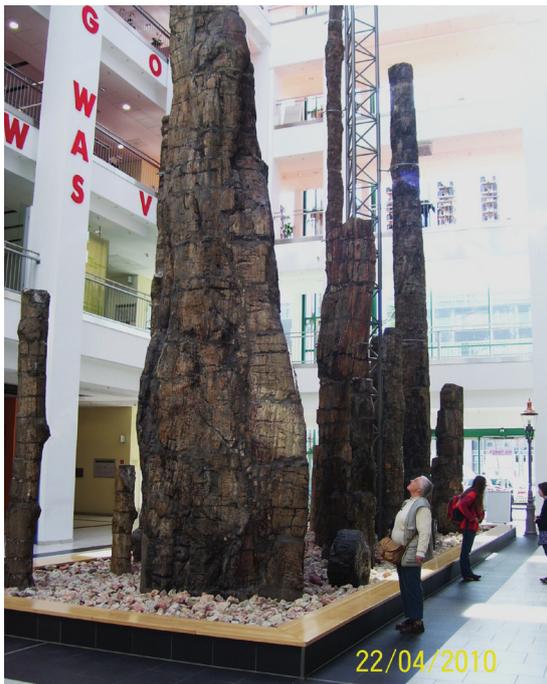


Ultraviolettes Licht kann manche Mineralien zum fluoreszieren bringen. Das ist eine spontane Emission von Licht kurz nach der Anregung eines Materials durch Licht. In der Paläontologie wird dieses Phänomen seit langer Zeit benutzt um Details von Fossilien wie Hauterhaltung, Farbmuster und ähnlichen nachzuweisen und zu dokumentieren. In den letzten Jahren haben günstige UV-LEDs diese Technik auch erschwinglich für Laien gemacht. Der Vortrag ist eine allgemeine Einführung in die Thematik, gibt aber auch die Erfahrungen aus der Praxis der Geowissenschaftlichen Sammlung Bremen weiter.

9. November 2023

Dozent: Dieter Siebert

Thema: Versteinerter Wald in Chemnitz



Vor 290 Millionen Jahren im Perm zerstörte ein Vulkanausbruch den Wald in Chemnitz. Seine versteinerten Hölzer wurden immer wieder bei Bauarbeiten im Stadtgebiet gefunden. Heute sind einige eindrucksvolle Stämme im Museum für Naturkunde Chemnitz aufgestellt. 2010 machte die VFMG Gruppe Celle eine Exkursion nach Chemnitz, wovon dieser Vortrag berichtet.

14. Dezember 2023

Dozent: Prof. Jens Lehmann

Thema: Verleihung des „Weser Geo-Highlight 2023“ & Weihnachtsfeier



Viele Bremer sammelten während des Jahres 2023 wieder Gesteine, Fossilien und Mineralien. Deshalb wird neben dem gemütlichen Beisammensein auf der Weihnachtsfeier ein „Exponat des Jahres“ prämiert. Es ist dabei egal, ob dieses aus dem Bremer Umland, fernen Regionen Europas oder aus Übersee stammt. Das interessanteste, schönste oder am besten präparierte Stück wird als „Weser GeoHighlight 2023“ von den Anwesenden gewählt und mit einem Preis ausgezeichnet. Außerdem präsentiert die Geosammlung ihre wichtigsten Neuzugänge des Jahres und das Vortragsprogramm für das Jahr 2024 wird vorgestellt.