

Der Planet Erde ist ein dynamisches System, welches auch unter natürlichen Bedingungen einem ständigen Wandel unterworfen ist. Die damit einhergehenden Veränderungen vollzogen sich jedoch in der Vergangenheit zumeist langsam und kaum bemerkbar. Dies hat sich seit dem Beginn der Industrialisierung vor ca. 150 Jahren durch den zunehmenden Einfluss des Menschen dramatisch verändert. Immer deutlicher sind die Auswirkungen menschlichen Handelns erkennbar: Verlust der Artenvielfalt, Klimawandel, Naturkatastrophen, Umweltverschmutzung, Landnutzungsänderungen, Urbanisierung – um nur einige Aspekte zu nennen. Während der globale Wandel zunächst hauptsächlich unter Umweltgesichtspunkten betrachtet wurde, wird heute zunehmend deutlich, dass es vielfältige und teilweise gravierende Auswirkungen auf alle menschlichen Lebensbereiche gibt. In dieser interdisziplinären Vortragsreihe möchten wir die Ursachen und Folgen des globalen Wandels, aber auch mögliche Lösungswege aus unterschiedlichen Perspektiven beleuchten.

**Veranstalter:**

DFG-Graduiertenkolleg RESPONSE  
Alfried Krupp Wissenschaftskolleg Greifswald  
Universitärer Forschungsschwerpunkt ECRA

**Veranstaltungsorte:**

Universität Greifswald  
(Hörsaal 5, Rubenowstraße 1, 17489 Greifswald)

Alfried Krupp Wissenschaftskolleg Greifswald  
(Martin-Luther-Straße 14, 17489 Greifswald)

Die Vortragsreihe des Alfried Krupp Wissenschaftskollegs Greifswald und der Universität Greifswald wird gefördert von der Alfried Krupp von Bohlen und Halbach-Stiftung, Essen, und der Deutschen Forschungsgemeinschaft, Bonn. Das Alfried Krupp Wissenschaftskolleg Greifswald ist eine wissenschaftlich unabhängige Einrichtung in der Trägerschaft der Stiftung Alfried Krupp Kolleg Greifswald.

# PLANET ERDE

# 3.



Interdisziplinäre Vortragsreihe  
an der Universität Greifswald und  
im Alfried Krupp Wissenschaftskolleg Greifswald  
im Wintersemester 2022/23

**Dienstag, 18. Oktober 2022 · 18.00 Uhr**  
**Alfried Krupp Wissenschaftskolleg Greifswald**  
» **Verhalten im Wandel: Bielefeld, Arktis, Galapagos**  
*Professor Dr. Oliver Krüger*  
*(Universität Bielefeld)*

**Dienstag, 25. Oktober 2022 · 18.00 Uhr**  
**Universität Greifswald, Rubenowstraße 1, Hörsaal 5**  
» **Coevolutionary dynamics with insects/plants, comparative genomics, CRISPR of digestive genes, caterpillar feeding functional genomics**  
*Professor Christopher Wheat, Ph. D.*  
*(Stockholms universitet)*

**Dienstag, 8. November 2022 · 18.00 Uhr**  
**Alfried Krupp Wissenschaftskolleg Greifswald**  
» **Das Sterben der Insekten: Daten, Gründe, Maßnahmen**  
*Professor Dr. Johannes Steidle*  
*(Universität Hohenheim)*

**Dienstag, 15. November 2022 · 18.00 Uhr**  
**Universität Greifswald, Rubenowstraße 1, Hörsaal 5**  
» **Can we monitor Biodiversity from airborne Environmental DNA**  
*Dr. Fabian Roger*  
*(Eidgenössische Technische Hochschule Zürich)*

**Dienstag, 22. November 2022 · 18.00 Uhr**  
**Universität Greifswald, Rubenowstraße 1, Hörsaal 5**  
» **Neues vom Graduiertenkolleg RESPONSE**  
*Mitglieder von RESPONSE*  
*(Universität Greifswald)*

**Dienstag, 29. November 2022 · 18.00 Uhr**  
**Universität Greifswald, Rubenowstraße 1, Hörsaal 5**  
» **Principles of microbial community design: at the intersection of ecology and engineering**  
*Dr. Hans Christopher Bernstein*  
*(UiT Norges arktiske universitet, Tromsø)*

**Dienstag, 6. Dezember 2022 · 18.00 Uhr**  
**Alfried Krupp Wissenschaftskolleg Greifswald**  
» **Anpassung von Tieren an den Klimawandel**  
*Dr. Viktoriia Radchuk*  
*(Leibniz-Institut für Zoo- und Wildtierforschung im Forschungsverbund Berlin e. V.)*

**Dienstag, 10. Januar 2023 · 18.00 Uhr**  
**Universität Greifswald, Rubenowstraße 1, Hörsaal 5**  
» **How changing environments and nutritional resources affect invertebrate herbivores**  
*Dr. Erik Sperfeld*  
*(Universität Greifswald)*

**Dienstag, 17. Januar 2023 · 18.00 Uhr**  
**Alfried Krupp Wissenschaftskolleg Greifswald**  
**Antrittsvorlesung auf der Moorkundeprofessur**  
» **Eine kurze Geschichte der Forschung zu Treibhausgasemissionen aus Mooren in Norddeutschland**  
*Professor Dr. Gerald Jurasinski*  
*(Universität Greifswald)*

**Dienstag, 24. Januar 2023 · 18.00 Uhr**  
**Universität Greifswald, Rubenowstraße 1, Hörsaal 5**  
» **The hunt for the golden spike – Defining the start of the Anthropocene from the bottom of Crawford Lake, Ontario, Canada**  
*Professor Dr. Michael F. J. Pisaric*  
*(Fellow des Alfried Krupp Wissenschaftskollegs Greifswald/ Brock University, Canada)*

**Dienstag, 31. Januar 2023 · 18.00 Uhr**  
**Universität Greifswald, Rubenowstraße 1, Hörsaal 5**  
» **Impact of climate change on the distribution of reef fish throughout the Eastern Tropical Pacific Ocean**  
*Dr. Sonia Bejarano*  
*(Leibniz-Zentrum für Marine Tropenforschung Bremen)*