KLIMAWANDEL
Fakten, Fiktionen, Folgen

Ringvorlesung im Rahmen der Vortragsreihe „Technik. Umwelt. Klima“ in der Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald und im Alfried Krupp Wissenschaftskolleg Greifswald

Konzeption: Professor Dr. Martin Meschede

ERNST MORITZ ARNDT UNIVERSITÄT GREIFSWALD
Wissen lockt. Seit 1456

Alfried Krupp Wissenschaftskolleg Greifswald

Dienstag, 22. Oktober 2013
18.00 Uhr
» HÖRSAAL des Krupp-Kollegs

Professor Dr. MARTIN MESCHEDE (Universität Greifswald)
» Plattentektonik und globale Klimaveränderungen. Wie beeinflussen langfristige Plattenbewegungen und andere äußere Faktoren das globale Klima?
Plattenverschiebungen und Gebirgsbildungen können die Umwelt dramatisch verändern und führen zu umfassenden Klimaänderungen.
Moderation: Dr. Rainer Cramm

Dienstag, 29. Oktober 2013
18.00 Uhr
» HÖRSAAL 5 in der Rubenowstraße 1

Professor Dr. THOMAS TERBERGER
(Niedersächsisches Landesamt für Denkmalpflege Hannover)
» 50.000 Jahre Klimawandel – Der steinzeitliche Mensch zwischen Aussterben und Anpassung
Menschheitsentwicklung und Klimaschwankungen – ein Wechselspiel zwischen Klima- und Kulturwandel
Moderation: Professor Dr. Martin Meschede

Dienstag, 5. November 2013
18.00 Uhr
» HÖRSAAL des Krupp-Kollegs

Professor Dr. MOJIB LATIF
(GEOMAR – Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel)
» Verheizen wir unser Klima?
Das Klima der Zukunft und Kohlendioxid als Hauptgrund für die globale Erwärmung: Welche Unsicherheiten gibt es? Kann man einen „gefährlichen“ Klimawandel verhindern?
Moderation: Professor Dr. Martin Meschede

Dienstag, 12. November 2013
18.00 Uhr
» HÖRSAAL 5 in der Rubenowstraße 1

Professor Dr. HENRIK ROTHER (Universität Greifswald)
» Der interhemisphärische Klimatransfer im Jungquartär – Records, Mechanismen und Debatten
Variabilität des globalen Klimasystems:
Unterschiede und Gemeinsamkeiten im regionalen Muster der großen Vergletscherungen auf beiden Hemisphären
Moderation: Professor Dr. Martin Meschede

In der öffentlichen und mit international renommierten Wissenschaftlern und Experten besetzten Ringvorlesung „Klimawandel – Fakten, Fiktionen, Folgen“ werden gesellschaftspolitische und wirtschaftsrelevante Problemfelder des absehbaren Klimawandels aus unterschiedlichen Perspektiven beleuchtet. Allgemeiner Ausgangspunkt der Überlegungen sind Zeiträume, in denen wir zu denken gewohnt sind, und in denen globale Klimaveränderungen stattfinden. Anhand des letzten Standes der Forschung nehmen die Vortragenden Stellung zu folgenden Fragen: Wie sehen Zukunftsszenarien und die Folgen für Gesellschaft und Umwelt vor dem Hintergrund von global ablaufenden Wandlungsprozessen aus? Wie müssen aus klimaethischer Sicht die Nutzen und Lasten des Klimawandels gerecht verteilt werden? Welche Auswirkungen hat der Klimawandel auf unser Wirtschaftssystem und welche rechtlichen Konsequenzen ergeben sich daraus? Die Referenten aus Forschung, Verbänden und Ämtern stehen nach den Vorträgen gern für Fragen aus dem Publikum zur Verfügung.

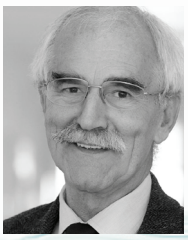
Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald
Hörsaal 5, Audimax · Rubenowstraße 1 · 17489 Greifswald · www.uni-greifswald.de

Alfried Krupp Wissenschaftskolleg Greifswald
Martin-Luther-Straße 14 · 17489 Greifswald · www.wiko-greifswald.de

KLIMAWANDEL: Fakten, Fiktionen, Folgen

Ringvorlesung in der Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald und im Alfried Krupp Wissenschaftskolleg Greifswald

Dienstag, 19. November 2013
18.00 Uhr
» HÖRSAAL des Krupp-Kollegs



Professor Dr. HEINRICH MILLER (Alfred-Wegener-Institut – Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung)
» Eis und Klima
Das Eis der Erde – Veränderungen der großen polaren Eisschilde, ihr Beitrag zum Klimasystem und ihre Funktion als Klimaarchiv
Moderation: Professor Dr. Martin Meschede

Dienstag, 26. November 2013
18.00 Uhr
» HÖRSAAL 5 in der Rubenowstraße 1

Professor Dr. CHRISTIAN VON SAVIGNY (Universität Greifswald)
» Klimawandel in der mittleren Atmosphäre – Wissensstand und Ursachen
Auswirkungen des Klimawandels auf die mittlere und obere Atmosphäre: physikalische und chemische Hintergründe, Auswirkungen der Sonnenaktivität
Moderation: Professor Dr. Martin Meschede

Dienstag, 3. Dezember 2013
18.00 Uhr
» HÖRSAAL des Krupp-Kollegs

Professor Dr. HANS VON STORCH
(Institute for Coastal Research of the Helmholtz Center Geesthacht)
» Rezenter und erwarteter Klimawandel im Ostseebereich – was wissen wir, was wissen wir nicht?
Das Ostseeforschungsprogramm BALTEX (Baltic Sea Experiment): Prozess und Ergebnisse zu den Themen Klimawandel und -wirkung
Moderation: Professor Dr. Martin Meschede

Dienstag, 10. Dezember 2013
18.00 Uhr
» HÖRSAAL 5 in der Rubenowstraße 1

Professor Dr. MICHAEL RODI (Universität Greifswald)
» Warum sind Bemühungen um ein wirksames internationales Klimaschutzregime erfolglos? Eine juristische und politökonomische Analyse
Das „Gefangenendilemma" der Staaten – Konzepte der Ökonomik als Lösungsansatz für echte globale Klimaschutzanreize
Moderation: Professor Dr. Martin Meschede

Dienstag, 17. Dezember 2013
18.00 Uhr
» HÖRSAAL 5 in der Rubenowstraße 1

Professor Dr. KLAUS FISCHER (Universität Greifswald)
» Go North – wie Organismen auf den anthropogenen Klimawandel reagieren
Konsequenzen des Klimawandels für die Tier- und Pflanzenwelt: Optionen für die Organismen, die auf den fortschreitenden Wandel reagieren müssen
Moderation: Professor Dr. Martin Meschede

Donnerstag, 9. Januar 2014
18.00 Uhr
» HÖRSAAL des Krupp-Kollegs

Professor Dr. KONRAD OTT (Universität Kiel)
» Die zehn Gebiete der Klimaethik
Anpassung an den Klimawandel:
Was ist erlaubt? Welche Herausforderungen an die Gesellschaft ergeben sich? Wie sollen Lasten und Berechtigungen gerecht verteilt werden?
Moderation: Professor Dr. Martin Meschede

Dienstag, 14. Januar 2014
18.00 Uhr
» HÖRSAAL 5 in der Rubenowstraße 1

TEIL 1:
Professor Dr. LAURENCE WARR
(Universität Greifswald)
» CO_2-Speicherung – Möglichkeiten und Grenzen

TEIL 2:
Professor Dr. HANS JOOSTEN
(Universität Greifswald)
» Klima und Moore: Moore als Kohlenstoffspeicher, ihre Rolle im CO_2-Haushalt und ihre Auswirkung auf das Klima

Dienstag, 9. Januar 2014
18.00 Uhr
» HÖRSAAL des Krupp-Kollegs

Professor Dr. STEFAN RAHMSTORF
(Potsdam Institute for Climate Impact Research)
» Der Klimawandel und seine Folgen für das Erdsystem
Anstiege des Kohlendioxidgehalts und der Oberflächentemperatur der Erde, Abschmelzen der Eisschilde und Meeresspiegelanstieg, Häufung von Wetterextremen – die Folgen des Klimawandels
Moderation: Professor Dr. Martin Meschede

Dienstag, 28. Januar 2014
18.00 Uhr
» HÖRSAAL 5 in der Rubenowstraße 1

Dr. STEFAN MENG (Universität Greifswald)
» Klima- und Faunenwandel im Eiszeitalter
Dimensionen des Wandels: Einfluss ungewöhnlich starker Klimaschwankungen im Eiszeitalter auf die Entwicklung der Tierwelt
Moderation: Professor Dr. Martin Meschede