

## Vorlesungsankündigung


# Raumschiff Erde – Klimaschutz

**Fachrichtungsübergreifende Vorlesungsreihe zu Klimaschutz und Nachhaltigkeit**






Die Erde stellt ein einzigartiges Ökosystem dar, in dem sich über Jahrmilliarden eine ideale Umgebung für die Entwicklung der Menschheit herausgebildet hat. Dieses Ökosystem bewegt sich wie ein einzigartiges Raumschiff durchs Weltall und die Menschheit muss mit den begrenzten Ressourcen haushalten. Im Rahmen der fachübergreifenden Vorlesung sollen verschiedene Aspekte der Wechselwirkung zwischen unserer Gesellschaft und dem Ökosystem, sowie die Rückkopplung der Auswirkungen auf unser Gesellschaftssystem wissenschaftlich interdisziplinär beleuchtet werden. Die Vorlesungsreihe steht allen Fachrichtungen offen und eine Anrechnung ist in vielen Studiengängen möglich.

Im Wintersemester beschäftigen wir uns explizit mit den Fragen des Klimaschutzes. In 9 Terminen sollen Aspekte dieses wichtigen Themengebiets naturwissenschaftlich, technologisch, philosophisch, soziologisch, psychologisch, ökonomisch und juristisch betrachtet werden. Dabei wollen wir zum einen die Grundlagen der Klimakatastrophe und die Herausforderungen und Lösungsansätze zu ihrer Bewältigung behandeln.

Die Vorträge finden im **Hörsaal 0.08 im Gebäude C1.7 auf dem Campus Saarbrücken** jeweils **dienstags um 17:00 Uhr c.t.** statt. Sie können Online mitverfolgt werden und bieten somit der breiten Öffentlichkeit ebenfalls die Möglichkeit an den Vorträgen teilzunehmen. Die entsprechenden Links  sind im Programm vermerkt. Einige Vorträge werden aufgrund der Zuschaltung von Vortragenden von anderen Standorten direkt in den Hörsaal übertragen.

Die Vorträge dauern 60-90 Minuten und eine Diskussionsrunde am Ende jedes Vortrags ist vorgesehen.

Die Vorlesungsreihe kann in Curricula verschiedener Studiengänge der Universität des Saarlandes in Wahlbereichen eingebracht werden. Dafür ist eine Prüfungsleistung erforderlich zur der es weitere Informationen im MS Teams Kanal zur Vorlesung gibt. Die Vorlesungsreihe kann mit 3 CP angerechnet werden.

Termin	Titel und Inhalt	Vortragende
07.11.2023	<p><b>Klimaaktive Gase – Wirkung, Entstehung, Vermeidung</b> Kohlenstoffdioxid, Methan und Lachgas sind die wichtigsten klimaaktiven Gase (Treibhausgase). Im Vortrag werden die Naturwissenschaftlichen Grundlagen der Wirkungsweise der Gase vorgestellt. Typische Emissionsquellen und Vermeidungsszenarien werden aus naturwissenschaftlicher Sicht besprochen.</p> <p><b>Klimawandel und Global Health – eine Einführung</b> Der Klimawandel bringt auch vielfältige Auswirkungen auf die Gesundheit der Menschen mit sich. Im Vortrag wird eine Übersicht mit Blick auf die erwartbaren Konsequenzen für die globale Gesundheit (Global Health) gegeben.</p> <p> <a href="#">Zugangslink für die MS Teams Live Übertragung</a></p>	<p>Prof. Dr. Guido Kickelbick Anorganische Chemie Universität des Saarlandes</p> <p>Dr. Jürgen Rissland Zentrum für Infektionsmedizin Universitätsklinikum des Saarlandes</p>
14.11.2023	<p><b>Die Physik des Klimawandels</b> Welche experimentellen Belege gibt es für den menschgemachten Klimawandel? Welche Zukunftsszenarien zeichnen aktuelle Klimamodelle? Welche Folgen der Erderwärmung sind unausweichlich, welche Worst-Case-Szenarien möglich? Dieser Vortrag führt zunächst in die Grundlagen der Atmosphärenphysik ein und quantifiziert die verschiedenen Beiträge zur Energiebilanz der Erde. Anhand experimenteller Belege (z.B. aus Eisbohrkernen) vergleicht der Vortrag die Klimaschwankungen im Lauf der Erdgeschichte mit der neuen menschgemachten Erderwärmung. Die Folgen der Erderwärmung auf den Meeresspiegel, auf das Schmelzen der Polkappen und auf das Klima in verschiedenen Erdregionen werden beschrieben. Hierbei wird zwischen unausweichlichen Folgen einerseits und möglichen Worst-Case-Szenarien infolge von „Tipping Points“ unterschieden.</p> <p> <a href="#">Zugangslink für die MS Teams Live Übertragung</a></p>	<p>Prof. Dr. Jochen Hub Theoretische Physik Universität des Saarlandes</p>
21.11.2023	<p><b>Klimaneutral, alles andere egal? Entwicklung ganzheitlich nachhaltiger Produkte</b> Ganzheitliche Nachhaltigkeitsbetrachtungen schließen Klimawirkungen ebenso mit ein wie andere Umweltwirkungen (z. B. Ressourcenverbrauch, Landnutzung) und die anderen (sozialen und ökonomischen) Nachhaltigkeitsdimensionen. Der Vortrag zeigt, wie Klimawirkungen technischer Produkte und Systeme bewertet und in eine ganzheitliche Nachhaltigkeitsbilanzierung eingebracht werden können.</p> <p> <a href="#">Zugangslink für die MS Teams Live Übertragung</a></p>	<p>Prof. Dr. Michael Vielhaber Konstruktionstechnik Universität des Saarlandes</p>

<p>28.11.2023</p>	<p><b>Ein geschlossener CO<sub>2</sub>-Kreislauf mit Polymeren</b> Kunststoffe stellen uns vor große ökologische Herausforderungen, sind in unserem Alltag aber nicht wegzudenken. Wie können wir mit Kunststoffen die CO<sub>2</sub>-Emission reduzieren? Wie können wir neue Polymere aus CO<sub>2</sub> generieren? Oder können wir sogar mit Kunststoffen effizient CO<sub>2</sub> einfangen und dabei helfen, dieses zu speichern? Der Vortrag greift die gängigen Begrifflichkeiten auf und zeigt die aktuellen Trends für geschlossene CO<sub>2</sub>-Kreisläufe mit Kunststoffen</p> <p> <a href="#">Zugangslink für die MS Teams Live Übertragung</a></p>	<p>Prof. Dr. Karen Lienkamp Polymerwerkstoffe Universität des Saarlandes</p> <p>Prof. Dr. Markus Gallei Polymerchemie Universität des Saarlandes</p>
<p>05.12.2023</p>	<p><b>Klimawandel und die notwendige Transformation – Eine wirtschaftswissenschaftliche Perspektive</b> Der Klimawandel und dessen Auswirkungen stellen Struktur und Abläufe in sämtlichen Gesellschaftsbereichen in Frage. Die erfolgreiche Umsetzung einer tiefgreifenden Transformation erfordert ein breites Instrumentarium für die Planung und Steuerung von Projekten und Maßnahmen. Der Vortrag gibt einen Überblick über derartige Instrumente und wie diese kurz- bis langfristig zur Transformation eingesetzt werden können.</p> <p> <a href="#">Zugangslink für die MS Teams Live Übertragung</a></p>	<p>Jun. -Prof. Dr. Benedikt Schnellbacher Betriebswirtschaftslehre Universität des Saarlandes</p>
<p>12.12.2023</p>	<p><b>Das Saarländische Klimaschutzgesetz</b> Nachdem sich das Saarland mit dem Erlass eines eigenen Klimaschutzgesetzes lange Zeit gelassen hat, ist am 15.7.2023 das Saarländische Klimaschutzgesetz in Kraft getreten. Der Vortrag behandelt den Inhalt dieses Gesetzes und ordnet dieses in die nationale Klimaschutzgesetzgebung ein.</p> <p> <a href="#">Zugangslink für die MS Teams Live Übertragung</a></p>	<p>Prof. Dr. Annette Guckelberger Rechtswissenschaften Universität des Saarlandes</p>
<p><b>03.01.2024</b> <b>17.00 Uhr s.t.</b> Hybrid aus Homburg!!!</p>	<p><b>Management klimabedingter Katastrophenfälle</b></p> <p> <a href="#">Zugangslink für die MS Teams Live Übertragung</a></p>	<p>Holger Neubert Abteilung Bevölkerungsschutz, Regionalverband Saarbrücken Hybrid aus Homburg!!!</p>

<p>09.01.2024</p>	<p>Klimaschutz durch internationale Gerichtsverfahren</p> <p>Seit mehr als 30 Jahren versuchen die Staaten im Rahmen der UNO, das Klima durch völkerrechtliche Verträge zu schützen, die zur Verminderung der Treibhausgas-Emissionen verpflichten. Inzwischen häufen sich Verfahren vor internationalen Gerichten und gerichtsähnlichen Gremien auf Weltebene und regionaler Ebene, mit denen die übernommenen Rechtspflichten effektiv durchgesetzt werden sollen.</p> <p> <a href="#">Zugangslink für die MS Teams Live Übertragung</a></p>	<p>Prof. Dr. Thomas Giegerich Rechtswissenschaften Universität des Saarlandes</p>
<p><b>10.01.2023</b> <b>17.00 Uhr s.t.</b> Hybrid aus Homburg!!!</p>	<p>Klimawandel und Infektionskrankheiten</p> <p>Infektionserkrankungen spielen eine wichtige Rolle in allen medizinischen Teildisziplinen. Klimatische Veränderungen haben dramatische Auswirkungen auf das Auftreten, die Häufigkeit und das geographische Vorkommen von Infektionen des Menschen und des Tieres – mit Auswirkungen, die auch in Deutschland schon heute spürbar sind.</p> <p> <a href="#">Zugangslink für die MS Teams Live Übertragung</a></p>	<p>Prof. Dr. Sören Becker Institut für Medizinische Mikrobiologie und Hygiene Universitätsklinikum des Saarlandes</p> <p>Hybrid aus Homburg!!!</p>
<p><b>31.01.2024</b> <b>17.00 Uhr s.t.</b> Hybrid aus Homburg!!!</p>	<p>Folgen des Klimawandels für die Pflanzenphysiologie und Nahrungsmittelzusammensetzung</p> <p>Folgen des Klimawandels für die Nahrungsbeschaffung und Ernährungsmedizin</p> <p> <a href="#">Zugangslink für die MS Teams Live Übertragung</a></p>	<p>Prof. Dr. Katrin Philppar Plant Biology – Center for Human- and Molecular Biology ZHMB, Universität des Saarlandes</p> <p>Dr. Verena Keller Internistin und Studiengangsleiterin Ernährungsmedizin und Diätetik, Universitätsklinikum des Saarlandes</p> <p>Hybrid aus Homburg!!!</p>