Ringvorlesung "Klima, Energie, Nachhaltigkeit" | 2022

Nach der großen Beliebtheit der Online-Ringvorlesung Klima, Energie, Nachhaltigkeit im Jahr 2021 organisierte der Initiator Prof. Dr. Michael Vollmer gemeinsam mit Kolleginnen und Kollegen sowie externen Vortragenden eine Neuauflage im Sommersemester 2022. Alle Interessierten waren eingeladen, sich kostenlos zu Themen wie Treibhauseffekt, nachhaltige Ernährung und Klimapolitik zu informieren.

Im Nachfolgenden finden Sie alle Vorträge, die im Rahmen der Ringvorlesung "Klima, Energie, Nachhaltigkeit" 2022 gehalten wurden sowie einen ergänzenden Vortrag von 2021. Klicken Sie hierfür auf das Bild und Sie werden zu dem entsprechenden Video weitergeleitet.

00 | Ringvorlesung 2022 | Michael Vollmer - Einführung Klima, Energie, Nachhaltigkeit

[01 | Ringvorlesung 2022 | Michael Vollmer - Vom Treibhauseffekt zum Klimawandel]

Der natürliche und der menschengemachte (anthropogene) Treibhauseffekt sind wissenschaftlich erwiesene Tatsachen. Ebenso gründet sich unsere Kenntnis über Klima und Klimawandel nicht auf Glauben sondern auf Wissen. Der Vortrag skizziert relevante wissenschaftliche Grundlagen und erklärt die vom Weltklimarat (IPCC) analysierten Klimamodelle und deren für die Zukunft prognostizierten Konsequenzen.

In the fullness of time all that lives will die stellt der Physiker, Mathematiker und Autor Brian Greene in seinem 2020 erschienenen Werk Until the End of Time treffend fest. Das uns bekannte Leben ist also auf kurz oder lang betrachtet endlich, und somit geht es im Kern bei existentiellen Diskussionen nicht um das Ob, sondern eher um das Wie. In der Veranstaltung wird Herr Prof. Dr.-Ing. Robert Flassig das Thema Nachhaltigkeit aus der reduzierten Sicht des Astronauten Mark Watney gemeinsam mit dem Auditorium entwickeln, dessen Raumfahrtmission sich urplötzlich von einer Forschungs- zu einer Überlebensreise transformiert. Darauf aufbauend werden wir gewonnene Einsichten auf unsere planetare Gesellschaft ütwica0 h va0 t. dK o dK p ger V0 t a pla

Der rasante Aufstieg eines Teils der Menschheit zu mehr Wohlstand hat uns alle an eine Klippe geführt: Die globale Überhitzung des Planeten droht. Der (Aus-) Weg scheint leicht gefunden: Nachhaltigkeit. Was das bedeuten kann und wer wieviel dazu beitragen müsste, bleibt umstritten. Brauchen wir weniger Wachstum oder verhilft uns neue Technologie dazu, so weiterzumachen wie bisher? Sollen Menschen in Afrika und Asien dabei ebenso gefordert werden wie die in Europa und Amerika? Wer kann - wer will sich dieser Herausforderung stellen - und wer kann sich entziehen?

04 | Ringvorlesung 2022 | Thomas Götze - Mobilität und Energiebedarf. Vergleich typischer Verkehrsarten

Prof. Dr.-Ing. Thomas Götze befasst sich mit den Themen Mobilität und Energiebedarf und vergleicht typische Verkehrsarten. Anschließend folgt eine moderierte Diskussion.

05 | Ringvorlesung 2022 | Tsima Bolik - Nachhaltige Ernährung

Tsima Bolik spricht in der Ringvorlesung zum Thema "nachhaltige Ernährung". Im ersten Teil der Vorlesung werden verschiedene Nahrungsmittel im Hinblick auf Ressourcenbedarf und/oder Klimabilanz verglichen. Dabei werden unterschiedliche Berechnungsmethoden von Fußabdrücken einbezogen.
Im zweiten Teil geht es um psychologische Aspekte von Ernährungsumstellungen. Es hilft, hinderliche Mindsets und persönliche Prioritäten zu erkennen, die eigene Disziplin nicht zu überfordern, und kulinarisch neues zu probieren. Kommunikationsverhalten kann anderen den Wechsel erleichtern.

06 | Ringvorlesung 2022 | Philipp Jaehn - Klimawandel und Gesundheit

Wie beeinflusst der Klimawandel unsere Gesundheit? Um diese Frage dreht sich der Vortrag von Dr. Philipp Jaehn von der Medizinischen Hochschule Brandenburg, der im Rahmen der Online-Ringvorlesung Klima, Energie, Nachhaltigkeit stattfinden wird. Im Fokus stehen dabei nicht nur die gesundheitlichen Folgen von Hitzewellen oder Überschwemmungen, sondern auch Anreize wie wir gemeinschaftlich Lösungsstrategien für einen gesunden Planeten erarbeiten können.

07 | Ringvorlesung 2022 | Michael Syrjakow - Digitalisierung und Nachhaltigkeit

Bereits heute zeichnet sich ab, dass die Begriffe Digitalisierung und Nachhaltigkeit das 21. Jahrhundert wesentlich prägen werden. Einerseits durchdringt und verändert die Digitalisierung nahezu jeden Bereich unseres Lebens. Andererseits stellt sich zunehmend heraus, dass unsere durch digitale Geräte maßgeblich veränderte Art zu leben und zu wirtschaften, dramatische Folgen für die Erde hat. Nur wenn es gelingt, die digitalen Umbrüche in Richtung Nachhaltigkeit umzulenken, besteht eine Chance, die planetarischen Leitplanken nicht zu durchbrechen. Ansätze dazu werden in diesem Vortrag aufgezeigt.

08 | Ringvorlesung 2022 | Peter M. Flassig - Ansätze für eine kreislauforientierte Produktentwicklung

Der Gedanke einer kreislauforientierten Produktentwicklung lässt sich einfach motivieren und ist leicht zu verstehen, um den zukünftigen Herausforderungen zu begegnen. Schwieriger wird es allerdings diesen angestrebten Paradigmenwechsel konkret zu gestalten. Im Rahmen der Vorlesung stellt Prof. Dr.-Ing. Peter M. Flassig Ansätze vor und diskutiert, die bereits während des Produktentstehungsprozesses angewendet werden können, um z.B. den Lebenszyklus eines Systems zu analysieren und ganzheitliche Gütekriterien zu quantifizieren.

09 | Ringvorlesung 2022 | Ulrich Brasche - Klimapolitik - ein Hürdenlauf mit ungewissem Ausgang

Prof. Dr.-Ing. Thomas Götze spricht über "Mobilitätswandel in urbanen Räumen - zum Stand der Elektroantriebe".

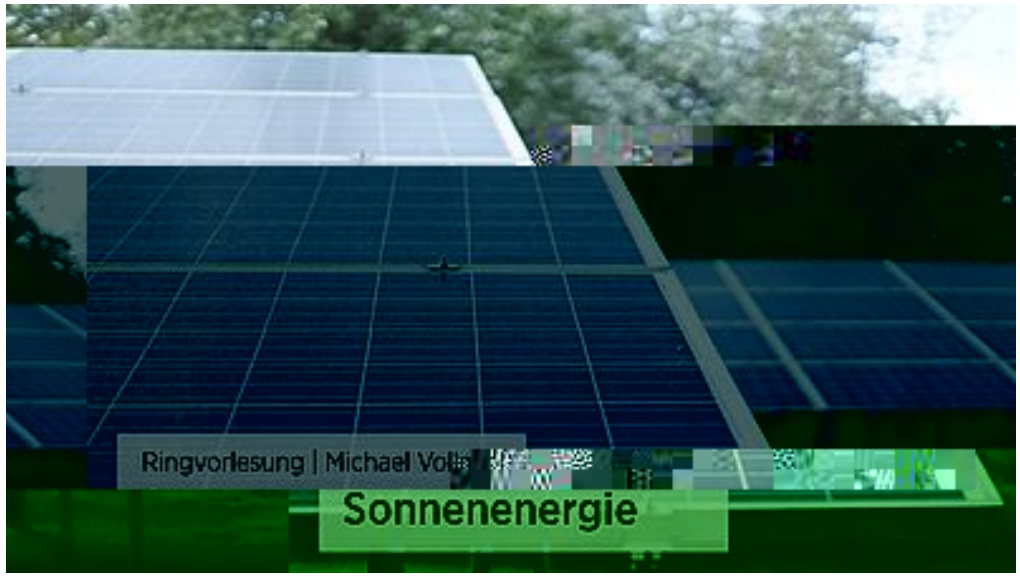
11 | Ringvorlesung 2022 | Mareike Kühne - Nachhaltigkeitsberichterstattung als Beitrag zum Klimaschutz?

Kann Kernenergie eine nachhaltige Alternative zu erneuerbaren Energien sein oder gar eine sinnvolle Brückentechnologie für den dringend notwendigen Energiesystemumbau? Das bei vielen Menschen höchst emotional besetzte Thema Kernenergie wird aus vielen verschiedenen Perspektiven beleuchtet, von der Physik der Kernspaltung, radioaktiver Strahlung und Kernreaktoren über Strahlenwirkungen auf den Menschen, Unfallrisiken, Proliferation und Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen sowie neuen Visionen der Befürworter bis hin zum Problem des Atommülls.

Ringvorlesung "Klima, Energie, Nachhaltigkeit" | 2021

Die Ringvorlesung Klima, Energie, Nachhaltigkeit an der Technischen Hochschule Brandenburg (THB) traf mit ihren wöchentlichen Terminen im Frühjahr und Sommer 2021 auf das rege Interesse der Öffentlichkeit.

10 | Ringvorlesung 2021 | Michael Vollmer - Sonnenernergie - Solarthermik und Photovoltaik


Ringvorlesung | Michael Vollmer
Sonnenenergie