

Give the Climate a Break

Niklas Beisert, ETH Zürich, 2020 HS, Montags 12:30–12:45

Veranstaltungsreihe

- Kommen wir jetzt zu etwas völlig anderem!
- Ich möchte gerne folgende Veranstaltungsreihe ankündigen: (Folie!)
- In den Pausen jeweils am Montag werde ich an dieser Stelle das Thema globale Erwärmung, Klimakrise und (etwas breiter) Nachhaltigkeit diskutieren
- Dies ist NICHT ein Teil der Kurse Allgemeine Mechanik
- Demnach sind Ihre Teilnahme, Ihr Zuhören oder Ihre eigenen Beiträge selbstverständlich komplett freiwillig
- Fragen zur Vorlesung beantworte ich gerne, aber ich muss Sie bitten, Sich bis zur Fragestunde im Anschluss an die Mechanik-Vorlesung ab 13:30 zu gedulden

Motivation

- Klima-Nachhaltigkeit ein äusserst wichtiges Thema; hat einigermaßen breite Unterstützung in Bevölkerung; effektiver Klimaschutz bedarf Umdenken an allen relevanten Stellen und von allen Menschen.
- Dies ist mein Beitrag!
- Idee: dem Thema die nötige Aufmerksamkeit zuweisen
- Thema hat Bezug zu meisten Aspekten des Lebens; je länger jeder einzelne von uns passiv bleibt, desto schlimmer werden die Auswirkungen
- einerseits: Thema recht weit von Mechanik entfernt; andererseits: in einer einige Grad heisseren Welt wird es schwerlich die Gelegenheit geben, sich mit tiefergehenden Aspekten der theoretischen Physik zu beschäftigen (oder auch andere Dinge, die Sie nach dem Studium gerne tun wollen)
- schliesslich auch aus persönlichem Interesse (nicht so sehr, dass ich dies WILL, sondern weil es nötig ist)
- es bleibt natürlich Ihnen überlassen, wie Sie Ihre Pause gestalten möchten:
 - Sie können zuhören, gerne auch sich zu Wort melden,
 - Sie können aber auch weghören, etwas anderes tun, bleiben oder Sich ausklinken und später wiederkommen;ich werde die Mechanik-Vorlesung in etwa 10 Minuten fortsetzen

Kleingedrucktes

- ich bin kein Wissenschaftler der an dem Themen Klima oder Nachhaltigkeit arbeitet, lediglich ein informiertes Individuum
- normalerweise würde man in der Wissenschaft das Feld den Experten überlassen; hat aber offenbar beschränkten Einfluss in diesem Fall; es liegt keineswegs daran, dass die wissenschaftlichen Experten nicht gute Arbeit geleistet hätten, im Gegenteil; leider reagiert die Gesellschaft (Menschen, Wirtschaft, Politik) nicht angemessen auf diese Herausforderung (auch dafür gibt es diverse Gründe); wir sind Teil der Gesellschaft
- Frage: wer hat bislang einen Kurs der ETH mit direktem Bezug zum Klima (oder allgemeiner: Nachhaltigkeit) besucht oder plant es für dieses Semester?
- hier können wir etwa 10 Minuten während der Pause als Möglichkeit nutzen, um verschiedene Aspekte dieses Themenkomplexes vorzustellen und zu besprechen; ich bin gespannt, wohin uns das bringen wird

Ziele

- Sensibilisierung für Nachhaltigkeit stärken
Frage: Kennen Sie Ihren eigenen jährlichen CO₂ Fussabdruck?
Frage: haben Sie in den vergangenen paar Jahren etwas Signifikantes an Ihrem Lebenswandel geändert als Reaktion auf die Klimakrise? (nicht: Verzicht auf Säckli oder Röhrlü)
(ich habe ähnliche Frage auch Kollegen gestellt: nicht ermutigend!)
- Grundlegendes Verständnis der Mechanismen
Frage: Kennen Sie die physikalischen Prozesse, die der globalen Erwärmung zugrundeliegen?
Frage: Wären Sie in der Lage, den Treibhauseffekt anderen anschaulich zu erklären?
- Ich möchte gerne zu Gesprächen in einem alltäglichen Kontext ermuntern
- andere interessierte Leute treffen;
mögen Sie vielleicht Ihr Video anschalten?
- ETH Zürich / Forschung hat signifikanten Klima-Einfluss; müssen eigene Handlung verstehen um sie angemessen anzupassen
- Grundlagen für ein Karriere in anderen Institutionen, Wirtschaftszweigen, Lehre, Industrie, etc.; Sie und die Institutionen werden von Ihrem Wissen profitieren

Mögliche Themen

- Mikro-Präsentationen:
 - Physik der globalen Erwärmung
 - Beitragende Sektoren
 - Reduktionspfade, Umsetzungen
 - Reduktionsmöglichkeiten, Vergleiche
 - CO2 Fussabdruck messen
 - Gesellschaftliche Mechanismen
 - Misskonzeptionen, gedankliche Fallen
 - Institutionen ETH Nachhaltigkeit
 - D-PHYS & Nachhaltigkeit
- Diskussionen, Ihre Beiträge
- Was können wir tun? In unserer unmittelbaren Umgebung?
- aktuelle Entwicklungen, Anlässe und Ereignisse
- Fragen stellen, Antworten finden
- Was wünschen Sie? Lassen Sie es mich bitte wissen um diese 10 min je Woche möglichst sinnvoll zu nutzen

Aktuelle Anlässe

- Physik-Kolloquium am 28. Oktober:
Sonia Seneviratne (ETH, Coautorin IPCC Berichte)
Limiting Global Warming to 1.5°C:
Our Physical Insights on the Climate Emergency
- Idee: Regelmässige Fernseh-Kurzsendungen zum Thema Klima;
Analogie/Ersatz für Börsensendung (SRF Börse, ARD Börse vor 8);
sinnvoll: Wissensvermittlung, Bildung, Sensibilisierung
konzeptionell ähnlich zu dieser Veranstaltung (Ergänzung zum eigentlichen Interesse Tagesschau)
aktuell: Petitionen, Crowdfunding (suchen ...)
- Klimastreiks (Globaler Klimastreik Fr. 25. September / Aktionswoche Bern):
 - ich werde Sie nicht dazu aufrufen, an Klimastreiks teilzunehmen; können Sie (glücklicherweise) selbst entscheiden; ich gehe gelegentlich hin;
 - aber so viel: legitimes Mittel um auf die dringende Notwendigkeit zum Handeln hinzuweisen;
 - Klimastreiks haben Auswirkung auf Gesellschaft;
 - Umsetzung von Einsichten aus der Wissenschaft
- Interdisziplinäre Kurse/Veranstaltungen an der ETH
- ETH Student Sustainability Commission
(Veranstaltungen, Mitarbeit)
- Ihre Anregungen? Fragen? Anmerkungen?

Dank

- Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit!
- Ich freue mich darauf, diese kleine Veranstaltungsreihe nächste Woche fortzusetzen.