

Wissen4Future:

Wetter und Klima(wandel) verstehen

1. Do, 9. Nov. 2023

2. Do, 23. Nov. 2023

3. Do, 30. Nov. 2023

jeweils 19:00 - 20:30 Uhr

Wissensturm, Seminarraum 07.07

2. und 3. Termin wurden gegenüber dem gedruckten VHS-Jahresprogramm geändert!
VHS-Kurs-Nr. 23.21500

Kursleiter: DI Gerald Gmachmeir, Physiker

In diesem Kurs werden die Grundlagen erarbeitet, wie Erdatmosphäre, Wetter, Klima und Treibhauseffekt "funktionieren". Wir betrachten, wie die Erdatmosphäre aufgebaut ist und wie der Wind global weht. Dann widmen wir uns den kurzfristigen Aspekten, dem Wetter, und lernen mit Hilfe publizierter Wettervorhersagen, Wetterkarten, Satellitenbilder und der eigenen Beobachtung von Wolken und Wind, die eigene Wettervorhersage zu verbessern. Schließlich schauen wir die langfristigen Aspekte Treibhauseffekt, Historie und Zukunft der Erdatmosphäre an und erkennen Handlungsnotwendigkeiten und Handlungsmöglichkeiten. Einerseits fasziniert es, wie die Natur so spielt. Andererseits helfen diese Grundlagen Begriffe aus diesem Bereich, die wir immer wieder hören, zu verstehen und Aussagen zum Klimawandel, die fast täglich auf uns einprasseln und mitunter widersprüchlich sind, besser einzuordnen.

Zielgruppe – Interessierte an: a) Faszination der Natur, b) Wetter und Wettervorhersage, c) Grundlagen und Motivation Klimawandel

Eintritt frei!

Anmeldung bei der VHS Linz nötig: Kurs-Nr. 23.21500

<https://vhskurs.linz.at/index.php?kathaupt=11&knr=23.21500>

Wissensturm

Volkshochschule Linz, Kärntnerstraße 26, 4020 Linz, Tel. +43/ 732/ 7070-0

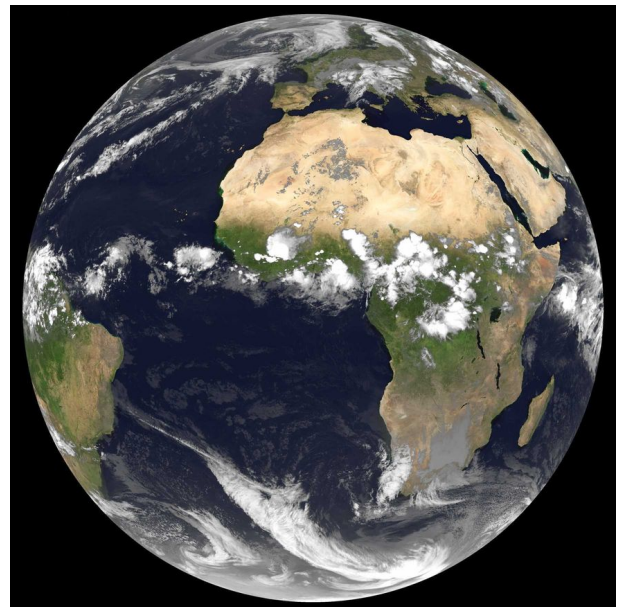


Bild: Earth at Large, Daten: Eumetsat.



Inhalte der 3 Termine

Am ersten Abend betrachten wir bei einer Reise durch die Erdatmosphäre nach oben und rund um den Erdball den Schichtenaufbau der Erdatmosphäre und "wie global der Wind weht". Diese Grundlagen ermöglichen uns zu verstehen, wie beispielsweise Amazonasregenwald, Sahara, die wochenlangen Windstillen in alten Seeräuber- und Entdeckerromanen, Omegawetterlagen und der Jetstream zusammenhängen, oder was das Islandtief und das Azorenhoch verbindet. Wir können damit etwa die Hitzewelle in Kanada, die Dürren in Mittelmeerländern und die Überschwemmungen im Ahrtal in Deutschland der vergangenen Jahre, den seichter werdenden Neusiedlersee, Weltraumtourismus und Internet aus dem All in den globalen atmosphärischen Kontext stellen.

Am zweiten Abend widmen wir uns den kurzfristigen Aspekten der Erdatmosphäre, dem Wetter. Wir befassen uns mit Hoch- und Tiefdruckgebieten, Warm- und Kaltfronten, Luftfeuchtigkeit und Wetterkarten. Und tauchen in die faszinierende Welt der Wolken. Dieses Wissen ermöglicht uns, mit Hilfe publizierter Wettervorhersagen, Wetterkarten, Satellitenbildern und der eigenen Beobachtung von Wolken und Wind, die Treffgenauigkeit unserer Wettervorhersagen zu verbessern.

Am dritten Abend geht es um die langfristigen Aspekte der Erdatmosphäre. Wie ist sie entstanden? Was ist CO₂, und woher kommt es? Macht es einen Unterschied, ob es aus Kohle, Erdöl, Erdgas oder Holz kommt? Wie funktioniert der Treibhauseffekt? Was können wir aus dem allen für die zukünftige Entwicklung der Erdatmosphäre schlußfolgern? Was kann man über die zukünftige Häufigkeit von Extremwetterereignissen sagen? Wir werden das Schlagwort "CO₂-neutral" hinterfragen. Schließlich werden wir überlegen, welche Handlungsnotwendigkeiten wir aus dem Gelernten ableiten können und welche Handlungsmöglichkeiten es dafür gibt.

Die 3 Teile bauen aufeinander auf. Es können aber auch (mit Abstrichen) einzelne Teile besucht werden.

Ziel des Vortragenden ist, die Zusammenhänge nicht für höhersemestrige Studierende, sondern allgemein verständlich darzustellen.

Ums Klima geht es in diesem Zeitraum im Wissensturm der VHS Linz z.B. auch bei:

Wissen4Future: Die Klimakrise ist da. Was tun? (23.22354)

Klimaforscher Dr. Georg Kaser im Gespräch

Vortrag kostenlos, ohne Anmeldung

Mi, 08.11.2023, 19:00 - 20:30 Uhr, Wissensturm, Seminarraum 15.04

<https://vhskurs.linz.at/index.php?kathaupt=11&knr=23.22354>



Runter vom Gas! Rohstoffe, Mobilität und Energiewende (23.11360)

Karin Fischer, Institut für Soziologie, Globale Soziologie und Entwicklungsforschung, JKU

Harald Frey, Institut für Verkehrswissenschaften, Technische Universität Wien

Stefan Kaineder, Landesrat (Grüne)

Lukas Beurle, Radlobby OÖ, Initiative Nachhaltige Mobilität, Initiative Verkehrswende jetzt!

Moderation: Lisa Aigelsperger, Südwind OÖ

Eintritt frei, Anmeldung!

Do, 16.11.2023, 18:00 - 20:00 Uhr, Wissensturm, Seminarraum 15.04

<https://vhskurs.linz.at/index.php?kathaupt=11&knr=23.11360>

