

Klimawandel und Gesundheit: Alarmstufe Rot

Zusammenfassung des Vortrags von Marcus Wadsak im Rahmen der ÖGDV-Jahrestagung in Wien, 27. November 2025.

Das Jahr 2024 markiert einen kritischen Wendepunkt in der Klimageschichte und war durch klimatische Extremwerte geprägt. Die höchsten Meeresoberflächentemperaturen, der höchste Meeresspiegel und die geringste Ausdehnung des Meereises in der Arktis seit Beginn der Aufzeichnungen verdeutlichen den Ernst der Lage. Die Weltorganisation für Meteorologie (WMO) hat bereits im Jahr 2023 die „Alarmstufe Rot“ ausgerufen [1].

Besonders besorgniserregend ist laut Wadsak, dass im Jahr 2024 erstmals das im Pariser Abkommen definierte Limit von 1,5 Grad globaler Erwärmung durchbrochen wurde [2]. Diese Entwicklung spiegelt sich auch in der sogenannten „Weltuntergangsuhr“ wider, die von Wissenschaftlern aktuell auf nur noch 90 Sekunden vor Mitternacht gestellt wurde – so nah am Abgrund wie nie zuvor [3].

Die Ursache für diesen rasanten Anstieg ist physikalisch eindeutig. Bereits im Jahr 1938 wurde davor gewarnt, dass die Konzentration von Treibhausgasen wie CO₂ in der Atmosphäre untrennbar mit der Erwärmung verknüpft seien. In Österreich lassen sich diese Veränderungen anhand von 250 Jahren Temperaturmessungen präzise belegen, wobei die letzten 20 Jahre einen massiven Ausreißer nach oben darstellen.

Die Folgen sind bereits lokal spürbar. Österreich verzeichnete einen doppelt so starken Temperaturanstieg wie im globalen Mittel. Das drastische Abschmelzen heimischer Gletscher, die innerhalb weniger Jahrzehnte massiv an Substanz verloren haben, ist unübersehbar. Dazu sorgten Hitzewellen für Opferzahlen bei der hitzeassoziierten Übersterblichkeit.

Der Klimawandel ist längst kein reines Umweltproblem mehr, sondern verursacht auch massive wirtschaftliche Schäden. Neben der Landwirtschaft, die unter zunehmender Trockenheit leidet, steht auch die Tourismusbranche vor neuen Herausforderungen. Ernteaussfälle durch Dürren, die Zerstörung von Infrastruktur durch Extremwetter und die Belastung des Gesundheitssystems führen zu Milliardenkosten. Ein oft unterschätzter Faktor ist der ökologische Fußabdruck unserer Ernährung. Ein erheblicher Teil der produzierten Lebensmittel landet im Müll und ist für massive Verschwendung von Wasser, Energie und Landfläche und damit einhergehendem CO₂-Ausstoß verantwortlich.

Der Verkehrssektor steht vor einer radikalen Transformation, da die Emissionen aus der Mobilität weiterhin zu den Haupttreibern der Erwärmung zählen. Ein Umstieg auf erneuerbare Energien ist nicht nur ökologisch, sondern ökonomisch alternativlos, um die langfristigen Kosten der Untätigkeit zu begrenzen.

Climate change and health: Red alert

Summary of the presentation by Marcus Wadsak at the ÖGDV Annual Conference in Vienna, 27 November 2025.

The year 2024 marks a critical turning point in the history of climate change and was characterized by climatic extremes. Just how serious the situation is is illustrated by the highest sea surface temperatures, the highest sea levels, and the smallest extent of sea ice in the Arctic on record. The World Meteorological Organization (WMO) already declared a “red alert” in 2023 [1].

According to Wadsak, it is particularly worrying that the limit of 1.5 degrees of global warming defined in the Paris Agreement was exceeded for the first time in 2024 [2]. This development is also reflected in the so-called “Doomsday Clock”, which scientists have currently set to just 90 seconds before midnight, meaning that we are standing closer than ever before to the edge of the abyss [3].

The causes for these rapid increases are clear from a physical standpoint. As early as 1938, warnings were issued that the concentration of greenhouse gases such as CO₂ in the atmosphere was inextricably linked to global warming. In Austria, these changes have been precisely documented through 250 years of temperature measurements, with the last 20 years indicating a massive upward trend.

The consequences are already being felt locally. Austria has recorded the global average temperature increase twice. The drastic melting of domestic glaciers, which have lost a significant amount of mass within a few decades, is impossible to ignore. In addition, heat waves have caused unprecedented numbers of deaths due to heat-related excess mortality.

Climate change is no longer purely an environmental problem, but is also causing massive economic damage. In addition to its effects on agriculture, which is suffering due to the increasing drought, the tourism industry is also facing new challenges. Crop failures due to droughts, the destruction of infrastructure by extreme weather, and the strain being placed on the healthcare system are costing societies billions. An often underestimated factor is the ecological footprint of our food. A significant amount of the food produced ends up in the trash and is responsible for wasteful uses of water, energy, and land area, as well as the associated CO₂ emissions.

The transport sector is also facing a radical transformation, since emissions from mobility are still one of the main drivers of global warming. It is not only ecologically but also economically essential to switch to using renewable energies in order to limit the long-term costs of inaction.

Der Vortrag verdeutlichte, dass der Klimawandel kein abstraktes Zukunftsszenario ist, sondern eine reale Bedrohung darstellt und unmittelbar mit Gesundheitsrisiken verknüpft ist. Die Notwendigkeit zum Handeln ist dringend geboten, um die Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit zu begrenzen.

Redaktionelle Erstellung: Florence Boulmé

Korrespondenz: editors@skinonline.at

This presentation clearly showed that climate change is not an abstract future scenario, but a real threat that is directly linked to health risks. Urgent action is needed to limit its impact on human health.

Editorial preparation: Florence Boulmé

Correspondence: editors@skinonline.at

Literatur | References

1. World Meteorological Organization. State of the Global Climate 2023. WMO-No. 1347; 2024.
 2. United Nations Framework Convention on Climate Change. Adoption of the Paris Agreement. 21st Conference of the Parties; 2015; Paris.
 3. Science and Security Board, Bulletin of the Atomic Scientists. It is 90 seconds to midnight: 2024.
-