

Pressemitteilung

Sommer in Hessen werden heißer

Klimawandel bringt häufiger Trockenheit und Hitzewellen

Wiesbaden, 02.08.2022 – Wer dieser Tage trotz sengender Hitze draußen unterwegs ist, dem bietet sich vielerorts ein trauriges Bild – nicht nur wir Menschen leiden unter den hohen Temperaturen und der Trockenheit, auch die Natur: Welke Gärten und Felder, ausgetrocknete Bäche, Niedrigwasser in Flüssen, strohige Wiesen und kahle Wälder – nach mehr als zwei Monaten ohne ausreichend Regen herrscht in weiten Teilen Hessens Dürre. Vor diesem Hintergrund erreichen das Hessische Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie (HLNUG) derzeit zahlreiche Anfragen von Medien und Öffentlichkeit. Diese Pressemitteilung und das Hintergrundpapier im Anhang sollen zur Einordnung dienen.

Was wir gerade erleben, ist ein Extremsommer, wie es ihn zwar auch früher schon vereinzelt gegeben hat, im Zuge des Klimawandels aber werden solche heißen und trockenen Phasen zunehmend häufiger: „So ein Sommer wird in 30 Jahren normal sein. Heute empfinden wir das als extrem, aber, wenn wir nicht sehr energisch Klimaschutz betreiben, wird das Mitte dieses Jahrhunderts ein durchschnittliches Jahr sein“, so HLNUG-Präsident Prof. Dr. Thomas Schmid. „Wir werden 2100 hier ein Klima haben wie heute in Mailand oder Rijeka¹ – darauf müssen wir uns einstellen.“ Statt durchschnittlich knapp sechs Hitzetagen mit über 30 Grad im Jahr (im Mittel über ganz Hessen) könnten es dann mehr als 20 sein. In Großstädten kommt zusätzlich noch der Hitzeinsel-Effekt hinzu: Dort werden es noch deutlich mehr Hitzetage – mit entsprechend negativen Folgen für die menschliche Gesundheit.

¹ https://www.dwd.de/DE/klimaumwelt/termine/klimatagung/programm_vortraege/vortrag_wal-ter_dwd.pdf?__blob=publicationFile&v=3

„Die Klimakrise ist eine globale Krise, die auch Hessen immer stärker trifft. Das wird besonders in Hitzesommern wie diesem spürbar. Bereits die aktuellen Schäden etwa in der Land- und Forstwirtschaft kosten Hessen Millionen, die für wichtige andere Investitionen in die Zukunft fehlen. Deswegen ist konsequenter Klimaschutz nicht nur eine ökologische Notwendigkeit, sondern auch ökonomisch und sozial zwingend, um unseren Wohlstand zu erhalten. Es geht um nicht weniger als unsere Lebensgrundlagen und unsere Zukunft. Wir tun daher zum einen alles dafür, um unseren Beitrag zum globalen Klimaschutz zu leisten. Vergangene Woche hat die Landesregierung den Entwurf für ein Klimagesetz vorgelegt, das die hessischen Klimaziele verschärft und gesetzlich festschreibt. Gleichzeitig müssen wir unser Land krisenfest machen und auf die Folgen des Klimawandels vorbereiten. Mit dem Zukunftsplan Wasser zeigen wir auf, wie die Wasserversorgung krisensicher aufgestellt werden kann. Der neue Klimaplan, der Ende des Jahres vorgestellt wird und den aktuellen Klimaschutzplan fortschreibt, enthält zahlreiche Maßnahmen für den Klimaschutz, aber auch für die Anpassung, beispielsweise in der Land- und Forstwirtschaft“, erklärte Umweltstaatssekretär Oliver Conz.

Dürre in Hessen

Oberflächengewässer wie **Flüsse, Bäche und Seen** reagieren relativ schnell auf den ausbleibenden Niederschlag: Wenige trockene Wochen lassen die Pegel deutlich fallen. Das **Grundwasser** hingegen reagiert eher träge, fallende Grundwasserstände im Sommer sind deshalb keine direkte Folge des Klimawandels. Sommerliche Trockenheit ist für das Grundwasser nicht unmittelbar ein Problem, denn die Grundwasserneubildung findet überwiegend im Winterhalbjahr statt. Im Sommer gelangt ohnehin kaum bis gar kein Niederschlag ins Grundwasser, da der Regen von der Vegetation verbraucht wird oder wegen der höheren Temperaturen an der Oberfläche gleich wieder verdunstet. Erst wenn auch im Winter zu wenig Niederschlag fällt, wirkt sich das auf das Grundwasser aus. Seit 2018 gibt es in Hessen ein Niederschlags-Defizit, das sich seither nicht ausgeglichen hat. Insgesamt ist die Grundwasserneubildung in Hessen seit dem Jahr 2003 um 27 Prozent zurückgegangen.

Anhaltende Trockenheit im Frühling und Sommer kann zu massiven Ernteaussfällen in der **Landwirtschaft** führen. Wenn der **Boden** an der Oberfläche austrocknet, leiden zuerst die Pflanzen mit flachen Wurzeln, etwa Getreide oder Gemüse. Erst langanhaltende Trockenheit über mehrere Monate führt dann dazu, dass auch tiefere Bodenschichten austrocknen und Bäume unter Trockenstress leiden: Die Trockenschäden in den hessischen **Wäldern** sind immer noch Folgen der extrem trockenen Jahre 2018 bis 2020. Die Bäume leiden nicht nur unter der Trockenheit, sondern auch unter den hohen Temperaturen. Die zunehmende **Hitze** verstärkt außerdem die Trockenheit und somit auch die Waldbrandgefahr.

Mit fortschreitendem Klimawandel erhöht sich auch die Gefahr von **Starkregenereignissen**: Wenn es im Sommer regnet, dann oft plötzlich und heftig. Das in Trockenperioden lang ersehnte Wasser wird somit zum schwer kalkulierbaren Risiko und kann, wie im Sommer 2021 an Ahr und Erft, katastrophale Wucht entwickeln. Starkregen ist oft lokal begrenzt und fließt sehr schnell wieder ab, weil es in den ausgetrockneten Böden nicht versickern kann. Paradoxerweise bringen solche plötzlich auftretenden Wassermassen deshalb in Trockenzeiten kaum Linderung.

Der Klimawandel findet bereits statt und bringt für die Natur und uns in vielen Bereichen des täglichen Lebens zunehmende Herausforderungen. „Wir müssen unsere Klimaschutzanstrengungen deutlich verstärken, wenn wir die Folgen des Klimawandels – auch hier in Hessen – auf ein handhabbares Maß begrenzen wollen“, erklärt HLNUG-Präsident Schmid und resümiert: „Wir können die Uhr nicht zurückdrehen, aber wir können uns wappnen: Das HLNUG hält dafür viele Vorschläge und Ideen für Anpassungsmaßnahmen bereit.“

Weitere Informationen und hilfreiche Links finden Sie im **Hintergrundpapier** zum Thema Dürre und Klimawandel im Anhang.