

Vortrag

Dürre in Südhessen

Von: Paula Farina Grosser

Wann: 15. November 2023

Wo: Hessisches Landesmuseum Darmstadt, Friedensplatz 1, 64283 Darmstadt

Beginn: 18.00 Uhr, Eintritt frei

Das Gersprenz-Einzugsgebiet im Südhessischen Mittelgebirge dient seit 2016 als Feldlabor des Fachgebiets Ingenieurhydrologie und Wasserbewirtschaftung der TU Darmstadt. Hier werden verschiedene Forschungsvorhaben durchgeführt, die sich mit den Komponenten des Wasserkreislaufs, der Datengewinnung, der Modellierung und anderen Aspekten beschäftigen. Besonders im Fokus stehen die Auswirkungen des Klimawandels, insbesondere Trockenheit und Dürre, die seit 2018 verstärkt untersucht werden. Um ein besseres Verständnis für die Entwicklungen und Prozesse im Zusammenhang mit dem Klimawandel zu erlangen, wurden Messzeitreihen für meteorologische Variablen und Niedrigwasser analysiert. Zudem wurde die zukünftige Entwicklung anhand von zwei Emissionsszenarien untersucht: einem Szenario mit hohen Emissionen und einem Klimaschutzszenario. Die Ergebnisse zeigen eine überdurchschnittliche Erwärmung im Untersuchungsgebiet im Vergleich zum nationalen Durchschnitt. Trotz feuchterer Winter treten weiterhin ausgedehnte Dürreperioden auf, was zu erhöhtem Wasserstress im Sommer und Herbst führt. Diese Ergebnisse unterstreichen die Notwendigkeit von Anpassungsstrategien, da selbst bei Eindämmung der globalen Erwärmung eine regionale Anpassung erforderlich sein wird. Zudem ermöglichen die Ergebnisse die Modellierung der Auswirkungen des sich verändernden Klimas auf den Wasserkreislauf und bilden eine Grundlage für die Diskussion möglicher Maßnahmen. Im Vortrag liegt der Fokus auf der Präsentation ausgewählter Ergebnisse der Analysen, die wichtige Erkenntnisse über die zukünftige saisonale Wasserverfügbarkeit liefern und Entscheidungsträger sowie Interessengruppen bei der Bewältigung der regionalen Risiken des Klimawandels unterstützen können.



Paula Farina Grosser
Fachgebiet Ingenieurhydrologie und Wasserbewirtschaftung
Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft
Technische Universität Darmstadt
Franziska-Braun-Straße 7
64287 Darmstadt