

Starkregen und Klimawandel

Extreme Wetterereignisse in Mainz nehmen in Häufigkeit und Stärke zu. Dies können Hitzetage und Tropennächte, aber auch Phasen anhaltender Trockenheit oder lokal auftretende Starkregenereignisse und Überschwemmungen sein.

Wie entsteht Starkregen?

Die steigenden Durchschnittstemperaturen führen einerseits zu erhöhter Verdunstung, andererseits erhöht sich auch die Wasserdampfkapazität in der Atmosphäre. Dies bedeutet, dass bei Niederschlägen mehr Wasserdampf zur Verfügung steht, was zu häufigeren extremen Ereignissen mit größeren Niederschlagsmengen führen kann.

Bei der Entstehung von Gewittern mit Starkregen spielen nicht nur die lokalen Rahmenbedingungen eine Rolle, sondern auch die Großwetterlagen. Mit dem Klimawandel wird sich die Häufigkeit bestimmter Großwetterlagen in Zukunft verändern.

Was sind die Folgen von Starkregen?

Starkregenereignisse zeichnen sich durch extrem kurze Vorwarnzeiten aus. Sie belasten das Entwässerungssystem, führen zu Hochwasser an Gräben und Gewässern und können auch Hangrutschungen auslösen. Aufgrund der hohen Variabilität der Niederschlagsverteilung können potenziell alle Stadtteile von Starkregen betroffen sein.

Bei hohen Niederschlagsintensitäten fließt ein großer Teil des Niederschlags oberirdisch ab und nutzt Wege und Straßen als Abflusswege. Dadurch können Überflutungen verursacht werden. Besonders stark betroffen sind dicht bebaute und versiegelte Flächen, da die Aufnahmekapazität des Kanalnetzes oft überschritten wird. Zusätzlich verstärken trockene Böden die negativen Auswirkungen, da sie nicht in der Lage sind, die Wassermassen aufzunehmen.

Was können wir gemeinsam tun?

Da Starkregenereignisse schwer vorhersehbar sind, ist es wichtig, geeignete Vorsorgemaßnahmen zu treffen, um das Risiko für Menschen und Sachwerte zu minimieren. Die typischen Schäden bei Überflutungen durch lokal auftretende Starkregenereignisse entstehen durch Wassereintritt in Gebäude. Es ist daher wichtig, bauliche Maßnahmen zu ergreifen, um Gebäude vor eindringendem Wasser zu schützen.

Um die Auswirkungen von Starkregenereignissen zu minimieren, sollten wir gemeinsam daran arbeiten, unsere Regionen widerstandsfähiger gegenüber diesen extremen Wetterereignissen zu machen. Dies kann durch die Förderung von Grünflächen und die Schaffung von natürlichen Rückhalteflächen geschehen. Darüber hinaus ist es wichtig, dass jeder Einzelne seine Eigentumsituation überprüft und gegebenenfalls Maßnahmen ergreift, um Risiken zu minimieren.