

Der Klimawandel in Castrop-Rauxel



Es wird wärmer!

- Zunahme der Jahresmitteltemperaturen um 1-3°C bis 2050
- Dies führt zu mehr Sommertagen (>25°C), heißen Tagen (>30°C) und Tropennächten (>20°C)
- Es kommt zu häufigeren und länger andauernden Hitzeperioden
- Es wird weniger Frost- und Eistage geben



Sommer werden trockener!

- Der Jahresniederschlag wird bis 2050 in etwa gleich bleiben
- Die Verteilung des Niederschlags im Jahresverlauf wird sich ändern: die Sommermonate werden trockener, Winter und Frühjahr feuchter
- Tendenziell wird es in der Vegetationszeit häufigere und längere Trockenperioden geben



Es wird mehr Starkregen geben!

- Die Häufigkeit starker Niederschlagsereignisse wird leicht zunehmen
- Zusätzlich können Starkregenereignisse in Zukunft intensiver ausfallen
- Ob gewitterbedingte Stürme ebenfalls häufiger werden, ist noch nicht sicher, aber relativ wahrscheinlich



Es wird mindestens genauso viele Stürme geben!

- Änderungen der mittleren Windgeschwindigkeiten sind nicht sicher nachweisbar
- Aufttrittshäufigkeiten und Intensitäten von Sturmereignissen bleiben tendenziell unverändert