



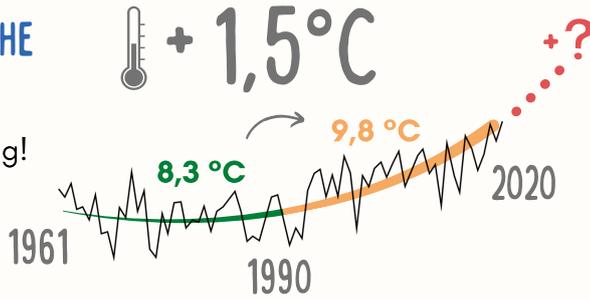
# DER KLIMAWANDEL IN LUXEMBURG



## DURCHSCHNITTliche LUFTTEMPERATUR:

Eine klare Steigerung!

(Daten von MeteoLux)



## WELCHE ZUKÜNFTIGE ERHÖHUNG?



Zwischen +1,1°C und +3,7°C bis Ende des 21. Jahrhunderts.

Klimaprojektionsmodelle (LIST)



Starker Anstieg an...

... **Hitzetagen** ( $\geq 30^\circ\text{C}$ )

... **extremen Hitzetagen** ( $\geq 35^\circ\text{C}$ )

## NIEDERSCHLÄGE



Jahresdurchschnitt = konstant, aber:

- eine größere Variabilität

↗ Regen im Winter

↘ Regen im Sommer



- mehr **Starkregenereignisse**



## BODEN BEDECKT MIT SCHNEE:

1961 – 1990 : 41 Tage

1991 – 2020 : 25 Tage

(Durchschnitt - MeteoLux)



- 16 TAGE

## UND DER MEERESSPIEGELANSTIEG?

Keine direkte Bedrohung für Luxemburg...



Aber indirekt:

Klimabedingte Völkerwanderungen?

### MEHR TROCKENPERIODEN



↗ Waldbrandgefahr



↗ Wasserbedarf in der Landwirtschaft



Gefährdung von Feuchtgebieten



↗ Energiebedarf für die Kühlung



### MEHR EXTREME WETTEREREIGNISSE

Erhöhte Hochwassergefahr



Sachschäden



VERSCHIEBUNG DER VEGETATIONSZEITEN BEI PFLANZEN



MODIFIKATION BIOLOGISCHER ZYKLEN BEI TIEREN

= Störung der Interaktionen zwischen Tier- und Pflanzenarten



Veränderte Artenverteilung



↗ Invasive Arten



Auftreten neuer Krankheitserreger



### ÖKOLOGISCHE STÖRUNGEN

↗ Gewässertemperatur



↘ Biologische Qualität von Gewässern



↘ Bodenfruchtbarkeit und -stabilität

