

adapttest



Kaasrahastanud  
Euroopa Liit



# Poolteist kraadi globaalset soojenemist

Velle Toll ([velle.toll@ut.ee](mailto:velle.toll@ut.ee))



TARTU ÜLIKOOL  
füüsika instituut



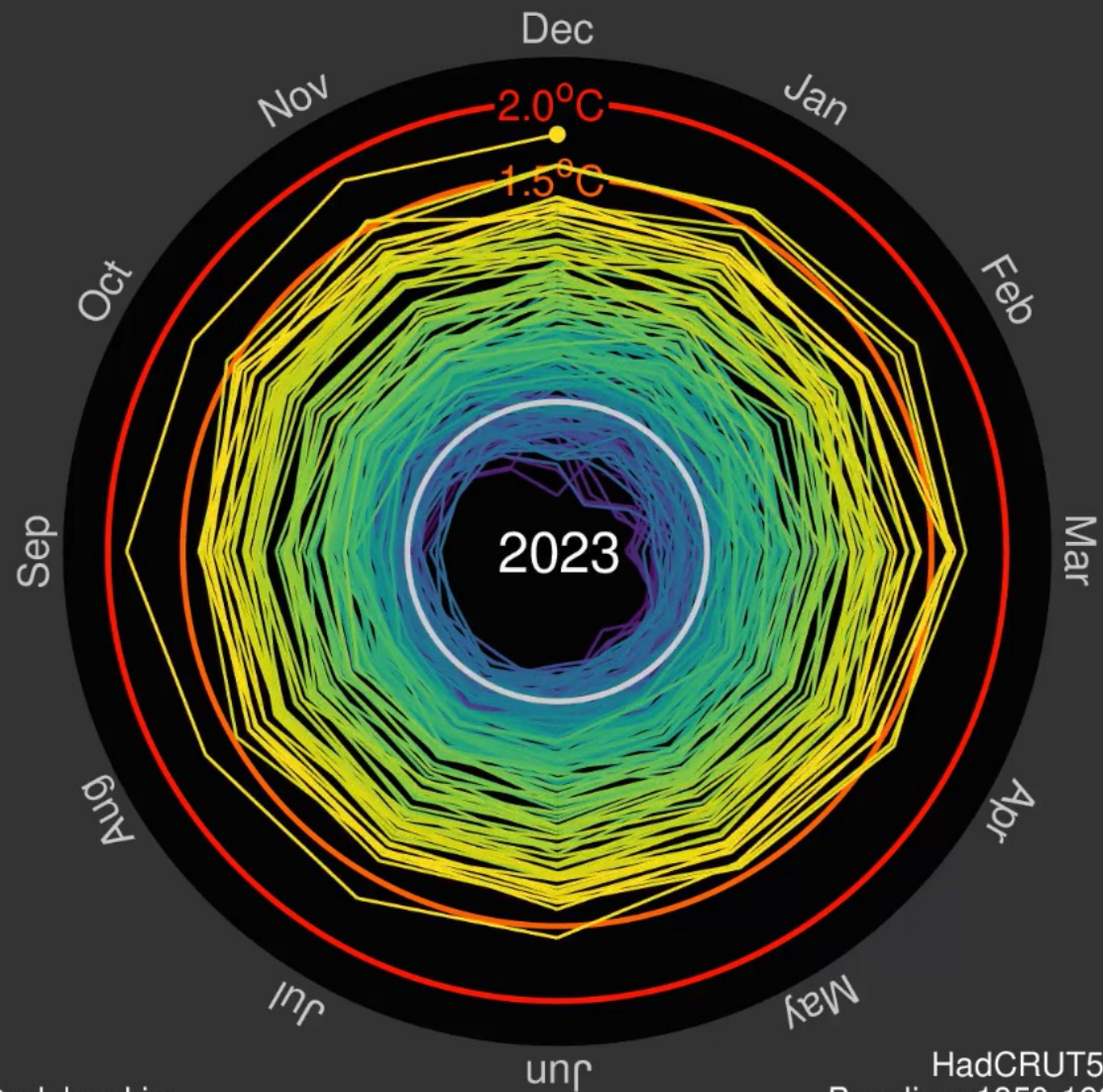
Rekordiline kogus energiat  
kliimasüsteemis tähendab rekordilisi  
üleujutusi, kuumust, põuda, põlenguid





Poolteist kraadi globaalset  
soojenemist aastal 2023

## Global temperature change (1850-2023)

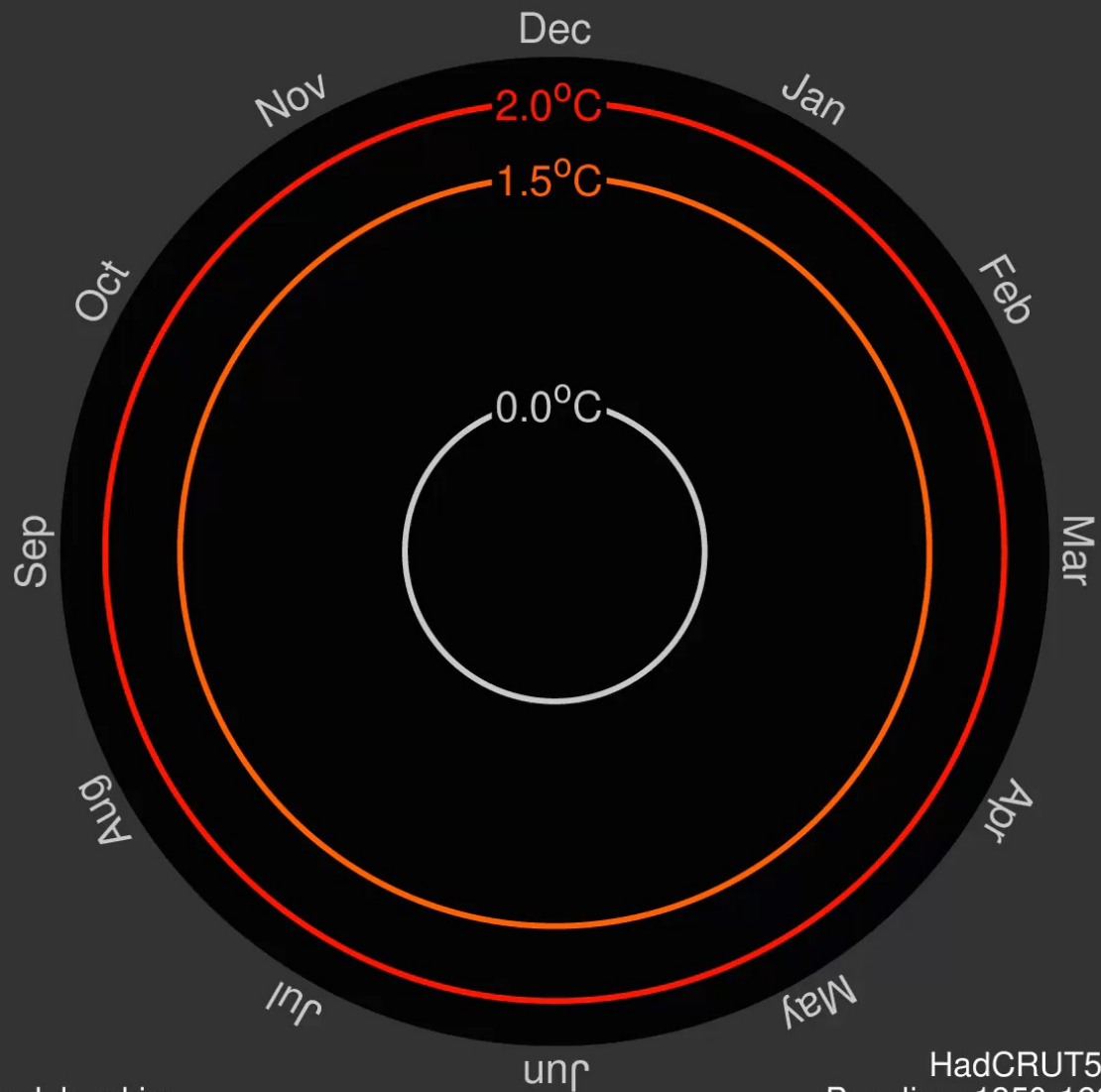


@ed\_hawkins

HadCRUT5.0  
Baseline: 1850-1900

Poolteist kraadi globaalset soojenemist aastal 2023

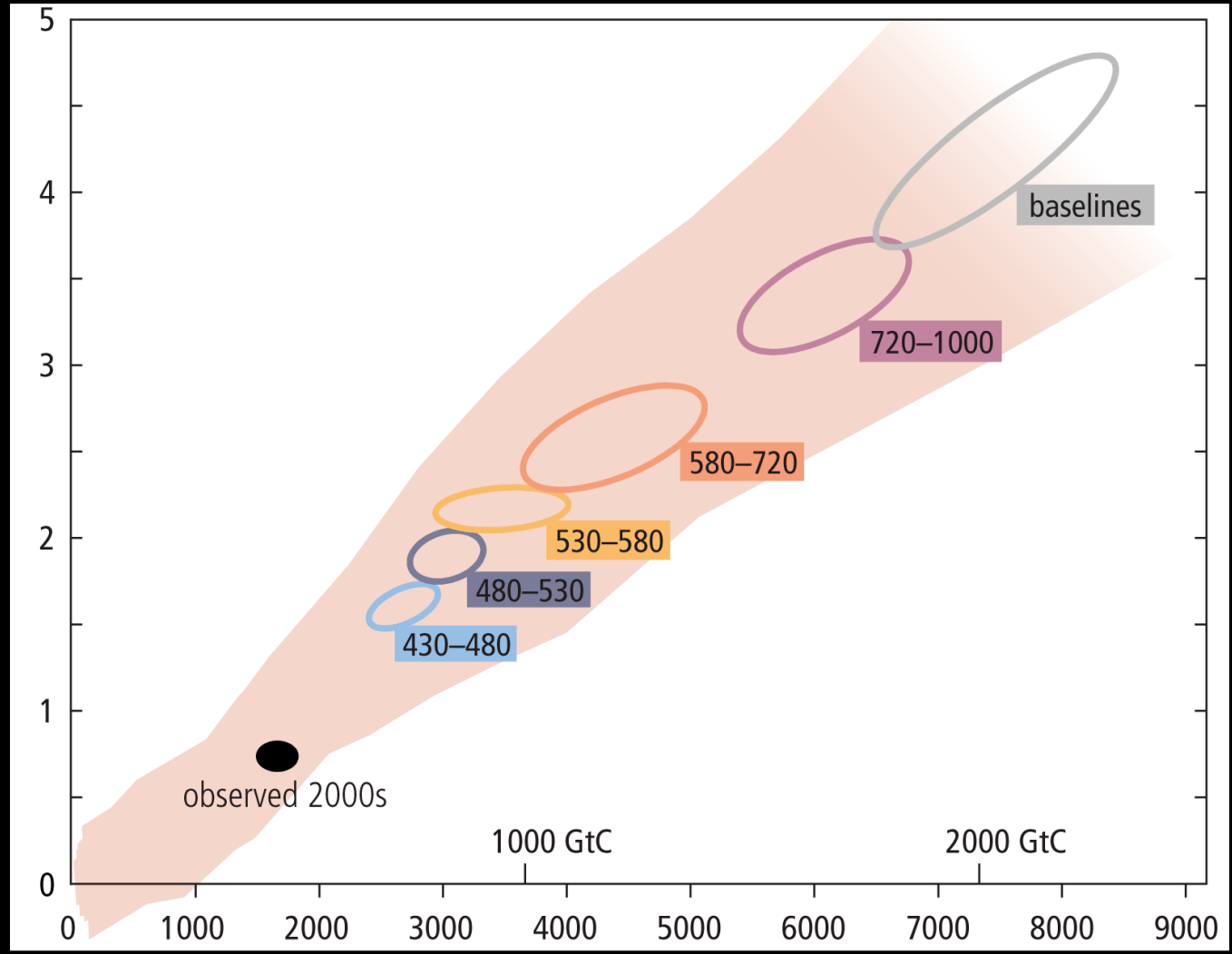
# Global temperature change (1850-2023)



@ed\_hawkins

HadCRUT5.0  
Baseline: 1850-1900

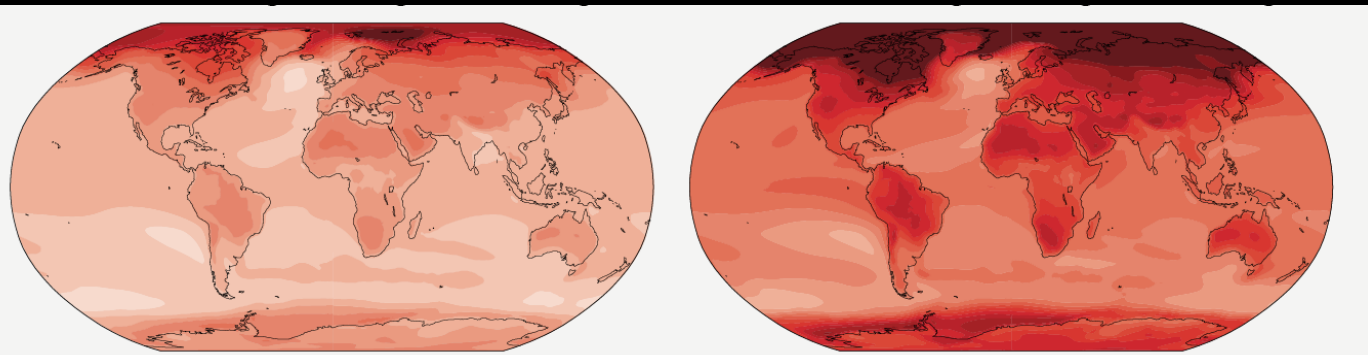
Globaalse temperatuuri muutus [°C]



Kumulatiivsed antropogeensed CO<sub>2</sub> heitkogused [Gt]

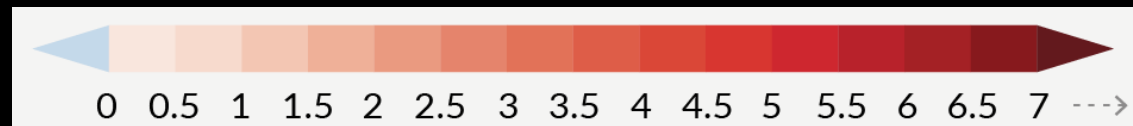
# Tulevik sõltub meist endist!

Suuremad kumulatiivsed inimtekkeliste kasvuhoonegaaside heitkogused -> tugevam soojenemine -> suurem kahjulik mõju loodusele ja inimkonnale

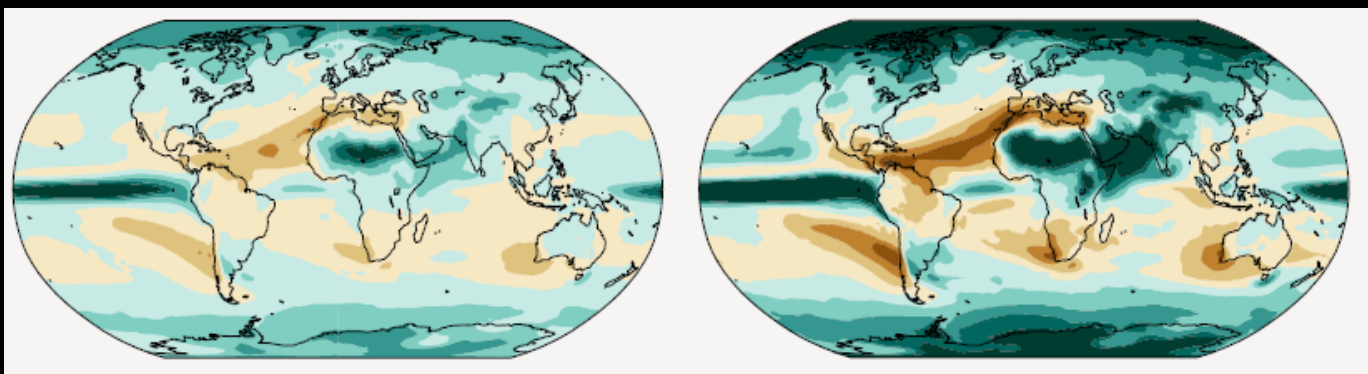


$\Delta T_s = 2^\circ\text{C}$

$\Delta T_s = 4^\circ\text{C}$

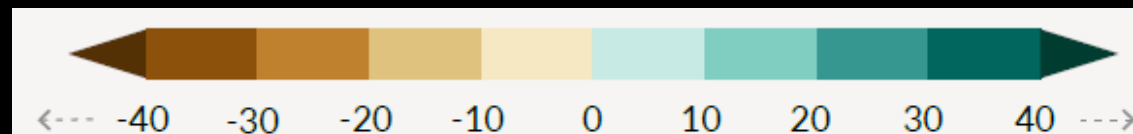


Temperatuuri muutus [ $^\circ\text{C}$ ]



$\Delta T_s = 2^\circ\text{C}$

$\Delta T_s = 4^\circ\text{C}$



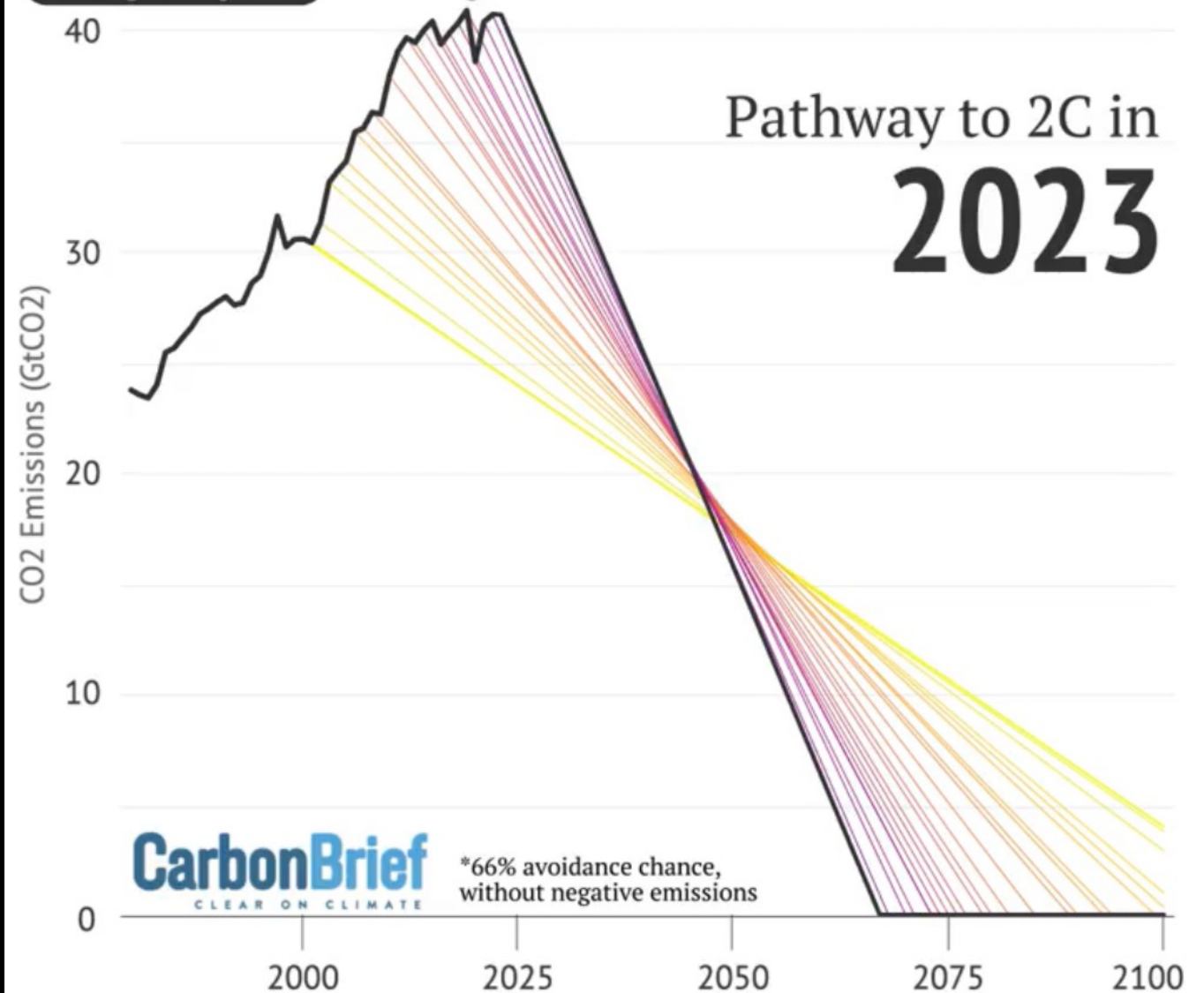
Sademe hulga muutus [%]



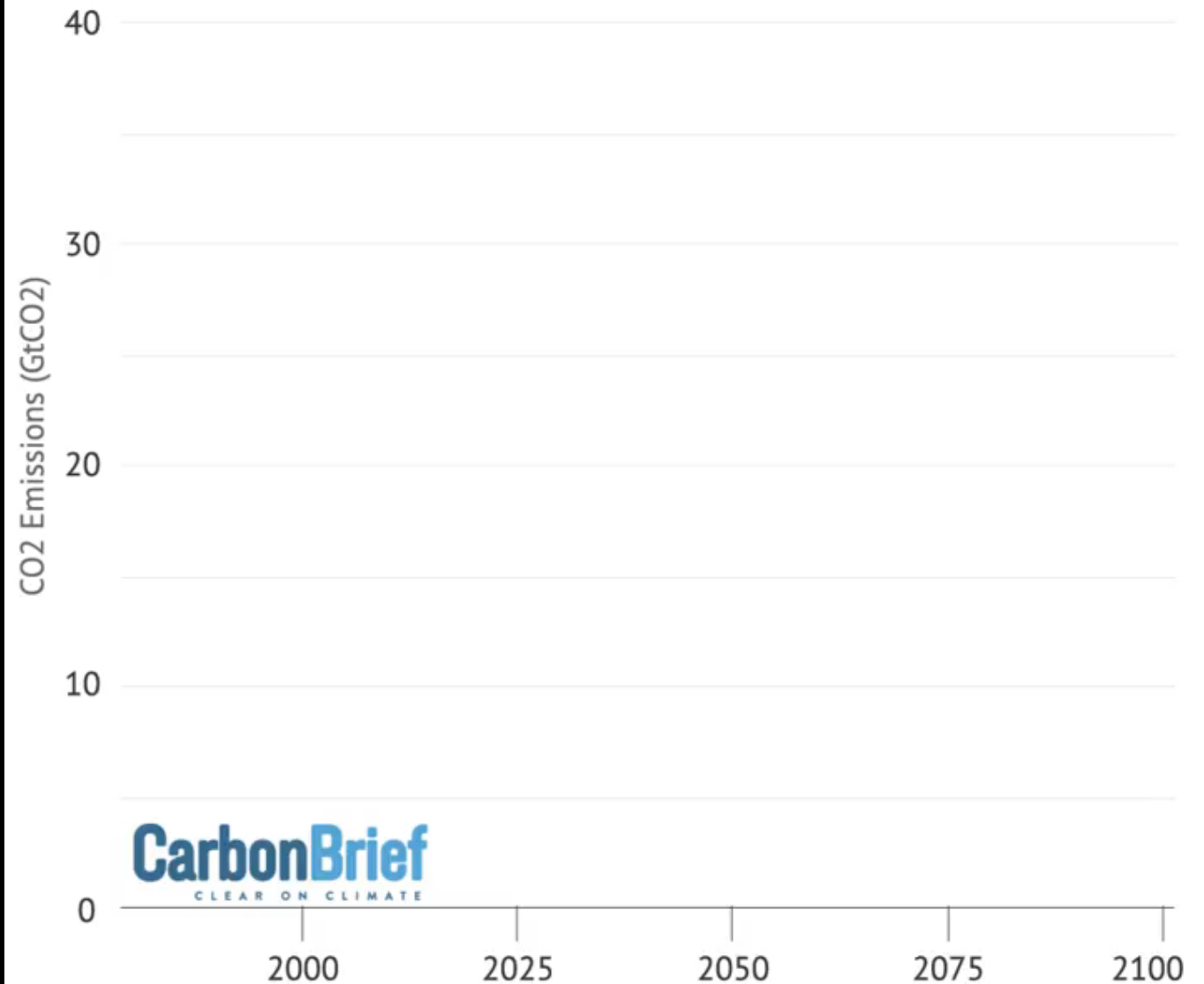
Globaalse soojenemise  
piiramise alla kahe kraadi  
nõuab senisest  
otsustavamast heitkoguste  
vähendamist

From 2023, emissions would have to fall

**4% per year** to stay below 2C\*



Globaalse soojenemise  
piiramine alla kahe kraadi  
nõuab senisest  
otsustavamast heitkoguste  
vähendamist







Iga kraadikümnendik ära hoitud globaalset soojenemist vähendab  
kliimamuutuste kahjulikke mõjusid!