



TARTU ÜLIKOOL
kliimauuringute keskus

adapttest



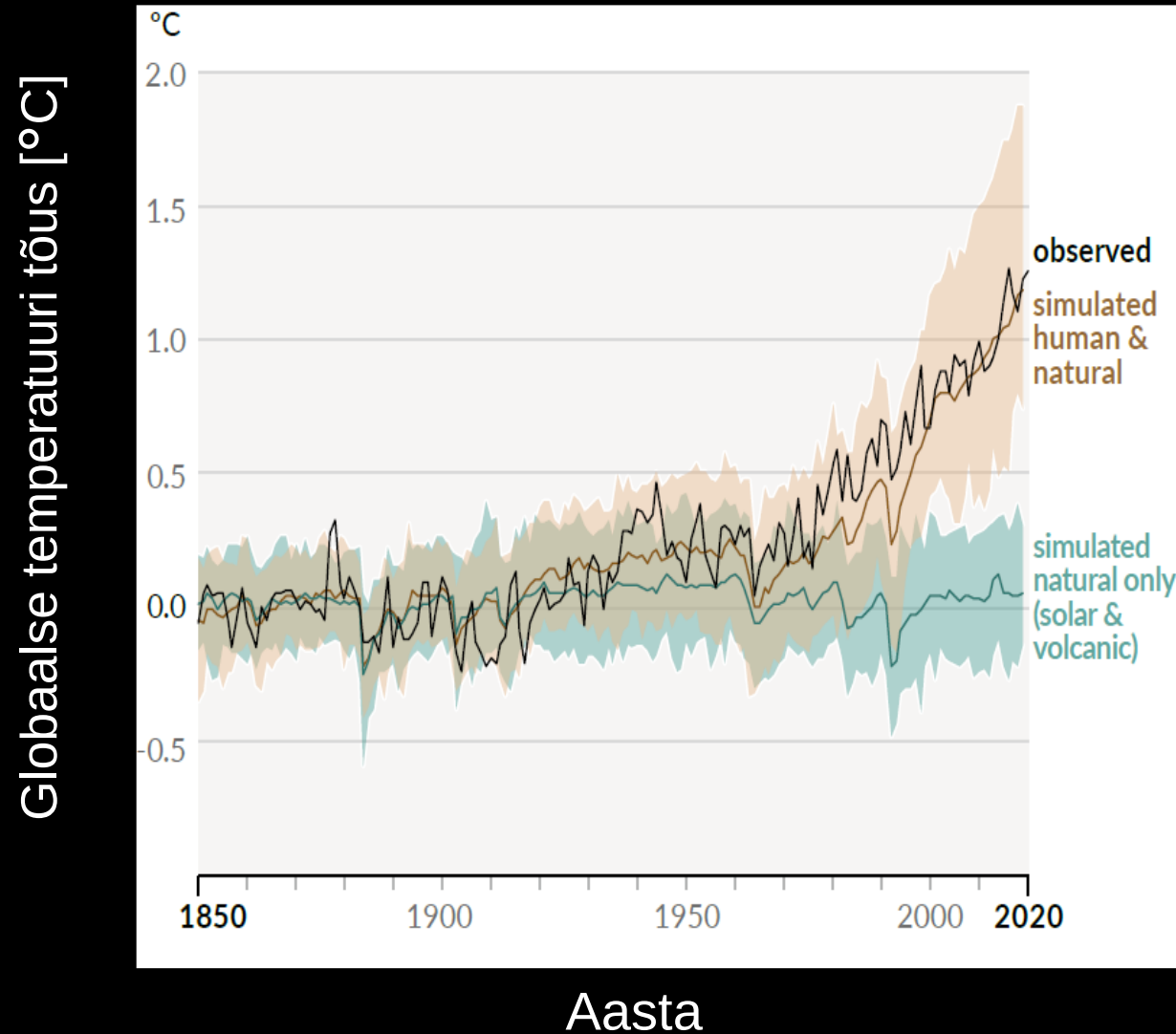
Inimtekkelise kliimasoojenemise kiirenemisest

Velle Toll velle.toll@ut.ee

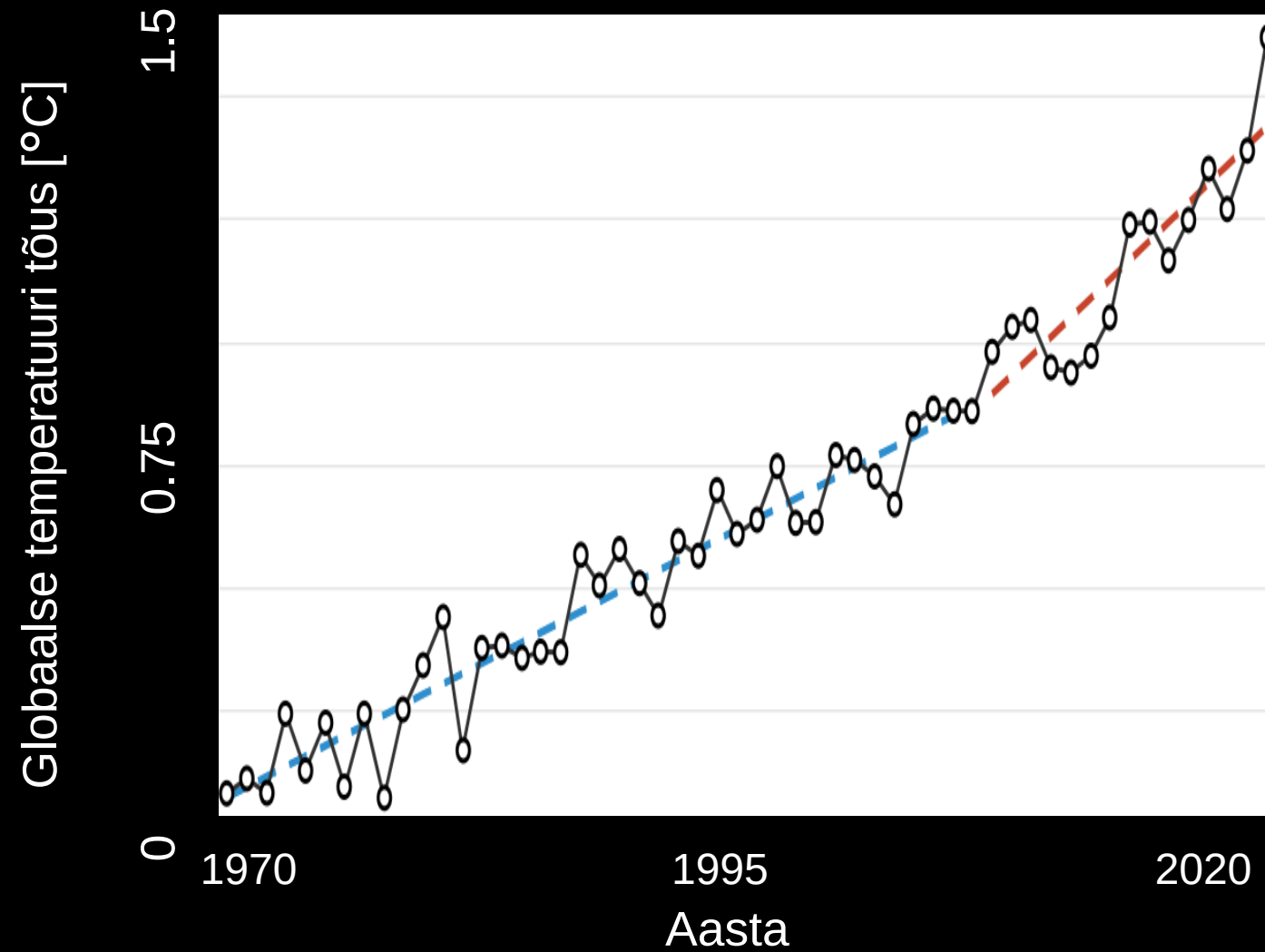
Hannes Keernik, Jorma Rahu, Heido
Trofimov, Piia Post, Margit Aun, Tanel
Voormansik, Andres Luhamaa



Inimtekkeline on rohkem kui 90% kliimasoojenemisest



Kiirenev kliima soojenemine

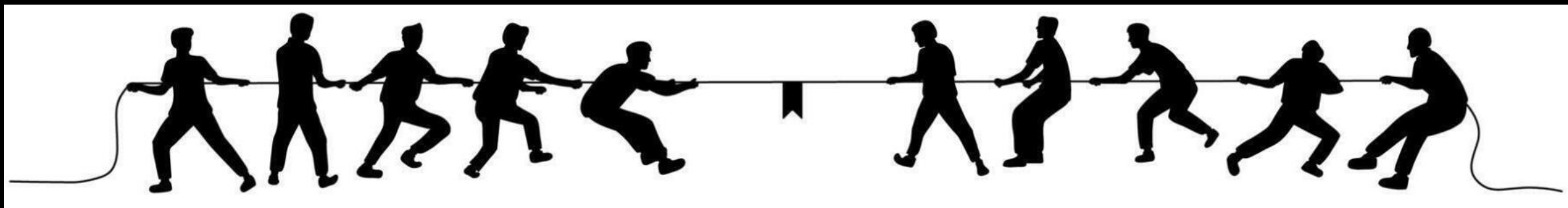


Inimtegevuse kliimamõju =
Kasvuhoonegaaside soojendav mõju + Õhusaasteosakeste jahutav mõju



Kasvuhoonegaaside soojendav mõju

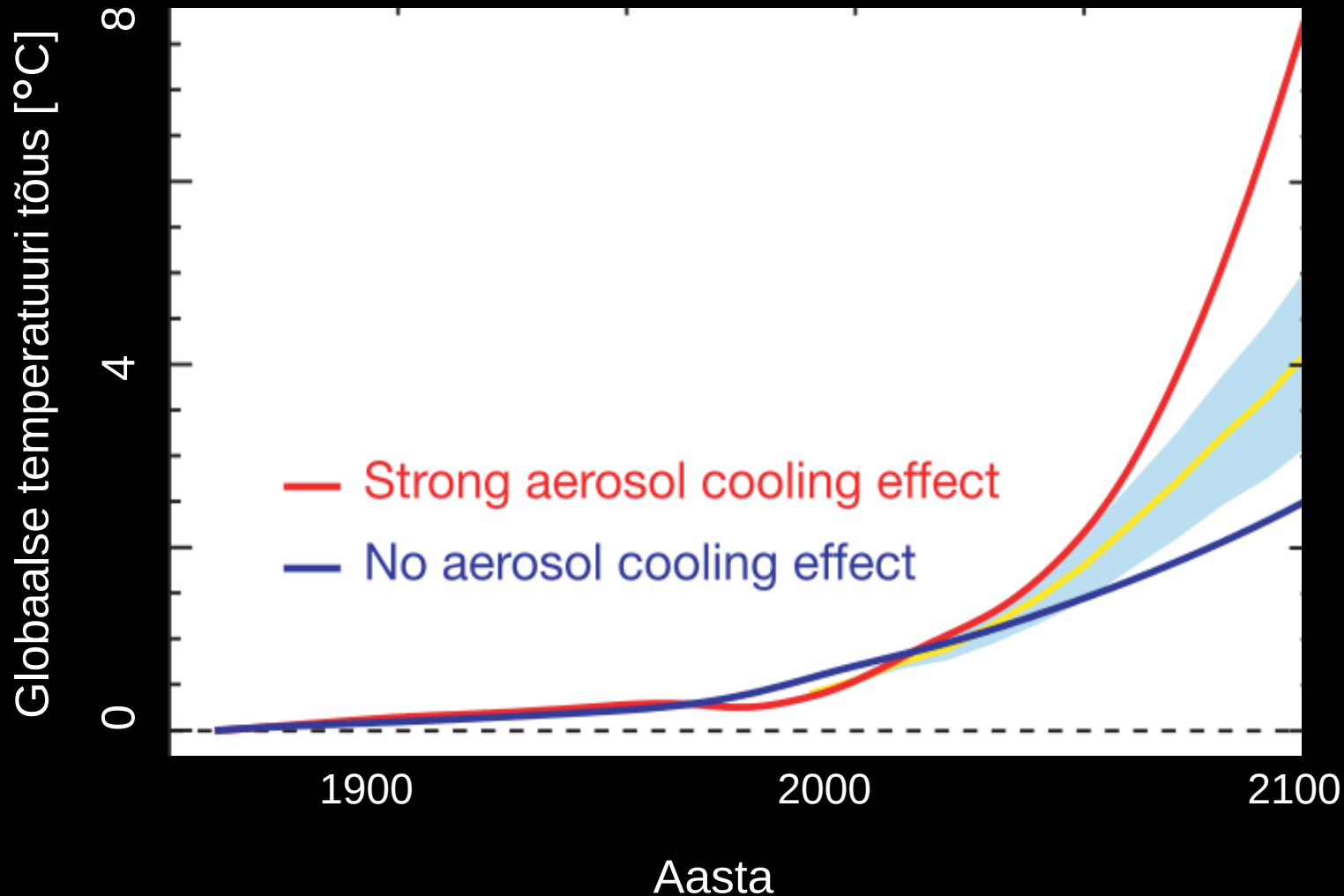
Õhusaasteosakeste jahutav mõju



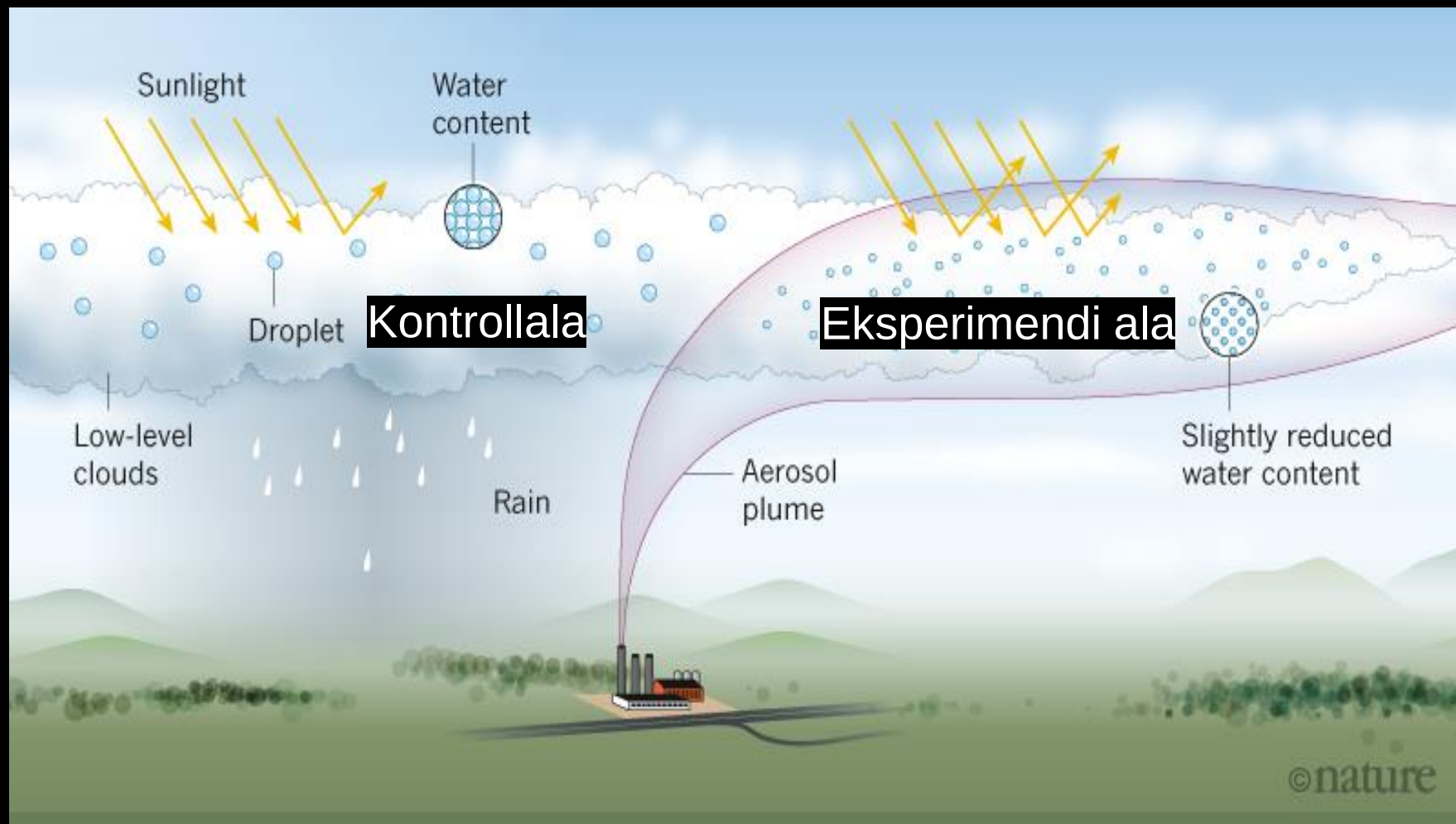
Ainult osa kasvuhoonegaaside soojendavast mõjust on avaldunud:
inimtekkelised õhusaasteosakesed kompenseerivad osa kasvuhoonegaaside
soojendavast mõjust



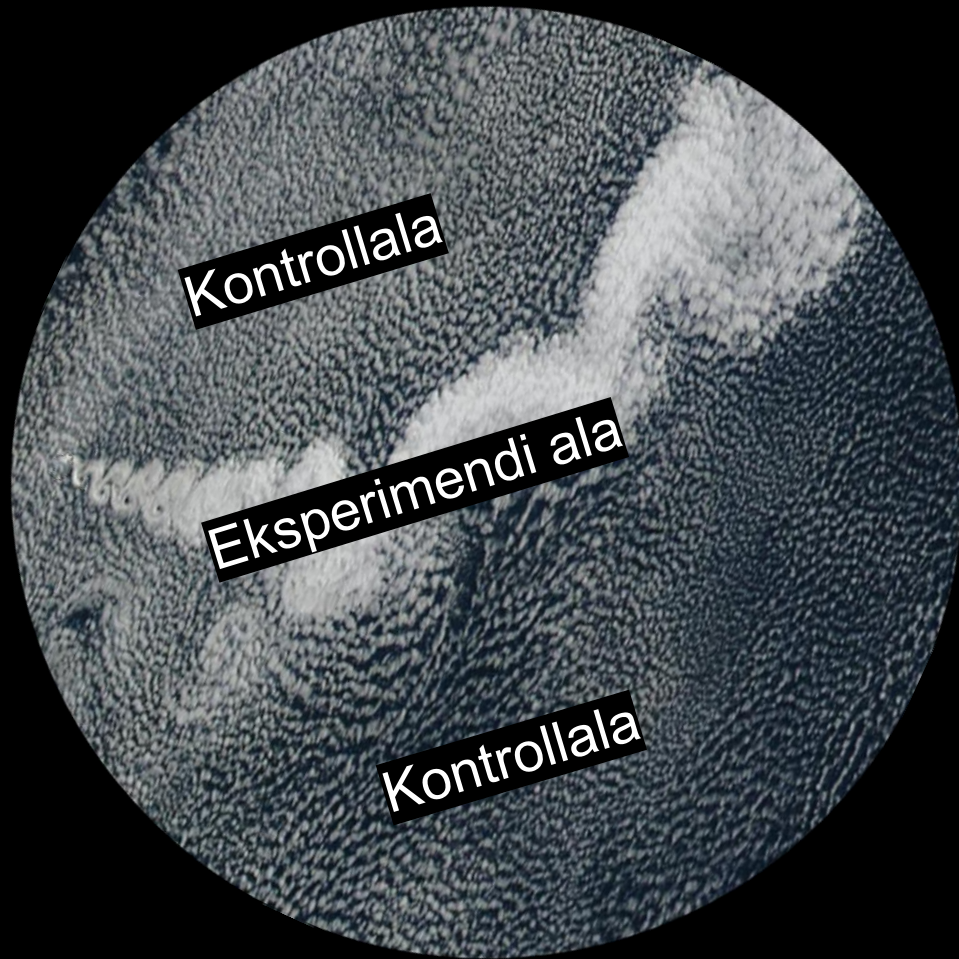
Õhusaaste vähendamisel avaldub täielik inimtekkeliste kasvuhoonegaaside soojendav mõju



Loomulikud eksperimendid õhusaasteosakeste mõjust pilvedele



Õhusaasteosakeste mõjul on rohkem pilvi ja saastunud pilved on paksemad



Kontrollala



Eksperimendi ala



Kontrollala



Eksperimendi ala

Pilvede lumestumise võimalik kliimamõju



Kontrollala



Eksperimendi ala

Lubatahv fossiilkütuste
kasutus



Võimalik
uuendus

Globaalse soojenemise tugevus sõltub inimkonna valikutest

