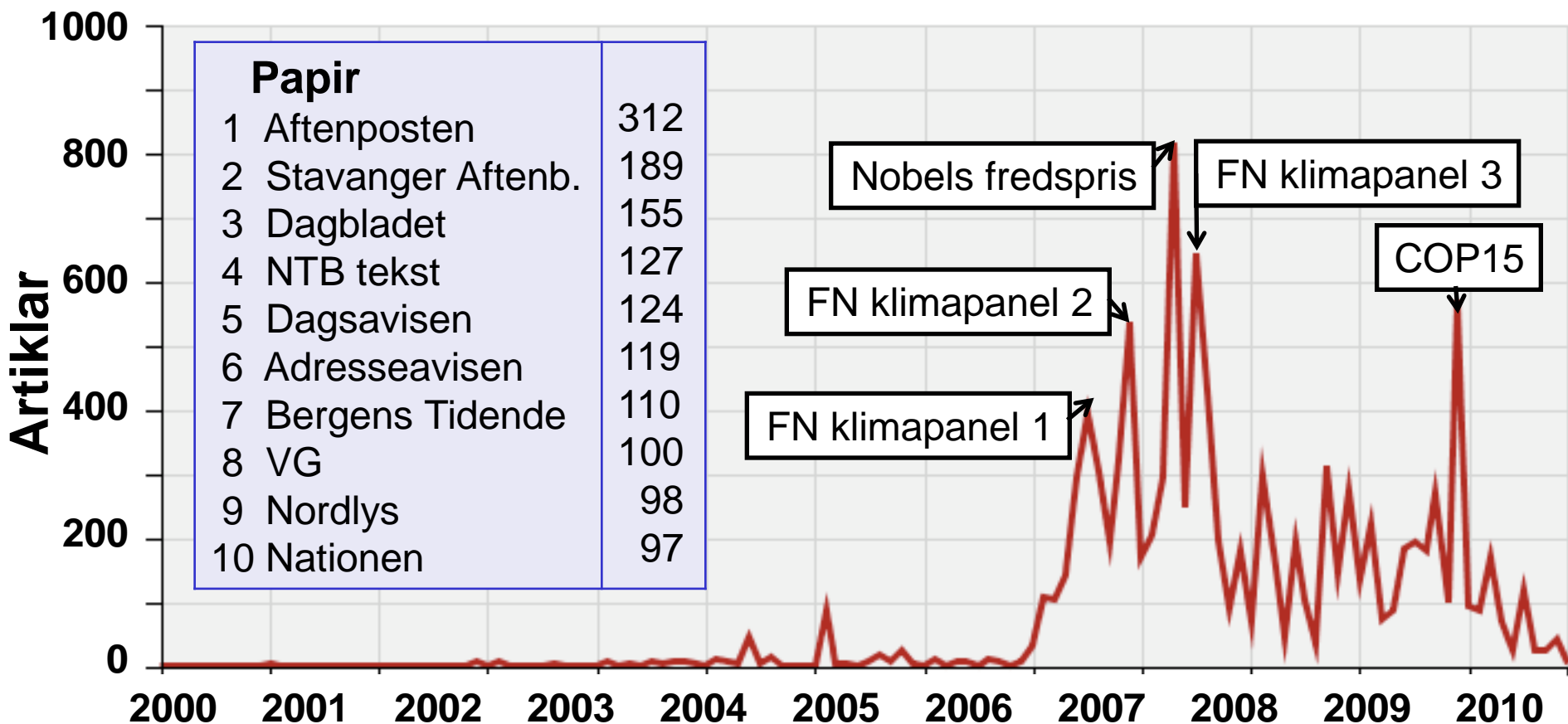
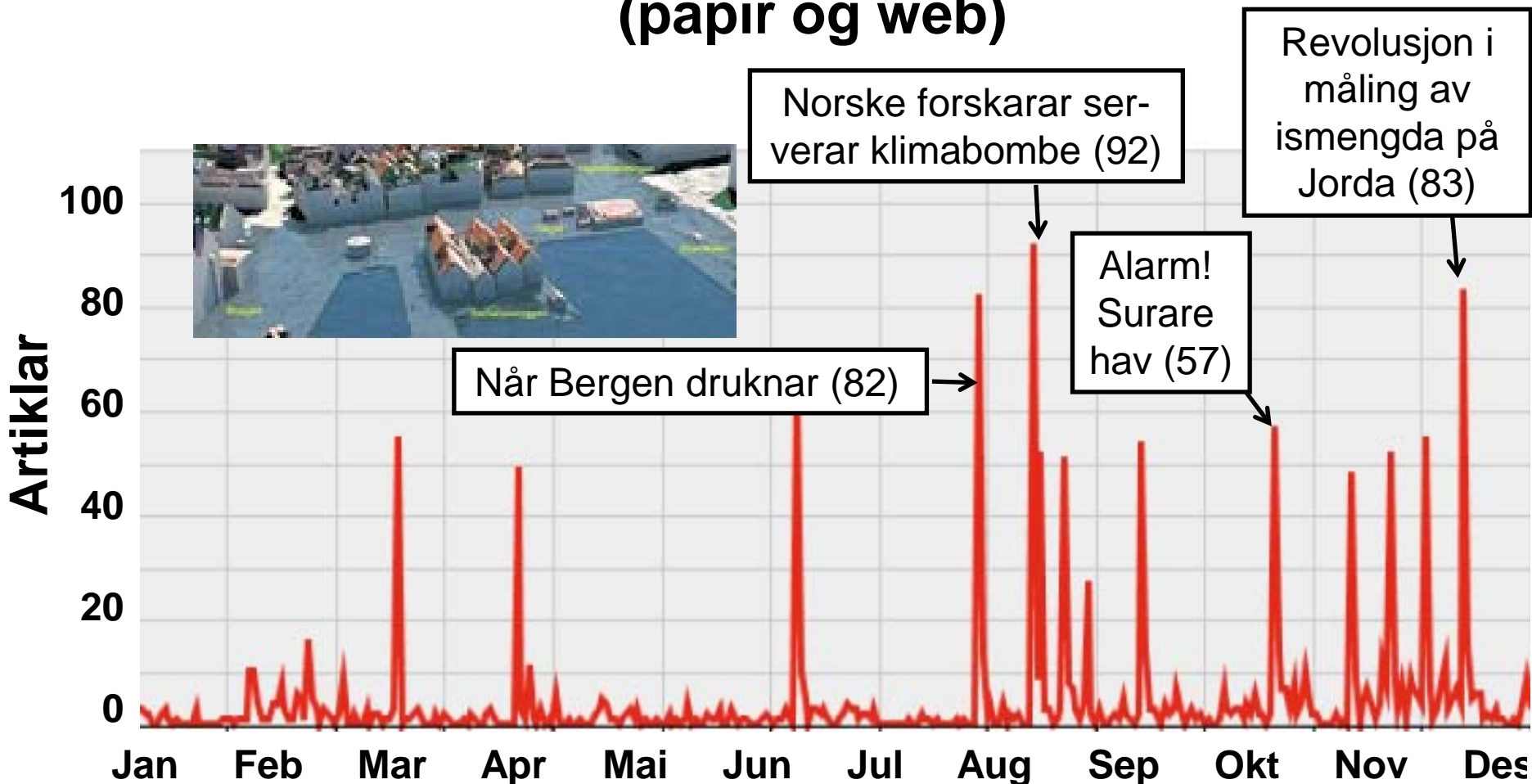


# “Klimatrusselelen” i norske medium (papir og web)



Kjelde: Retriever. Total mediedekning, aviser og web, 1. jan 2000 til 31. okt 2010: totalt ca. 10 500

# “Bjerknessenteret” i norske medium (papir og web)



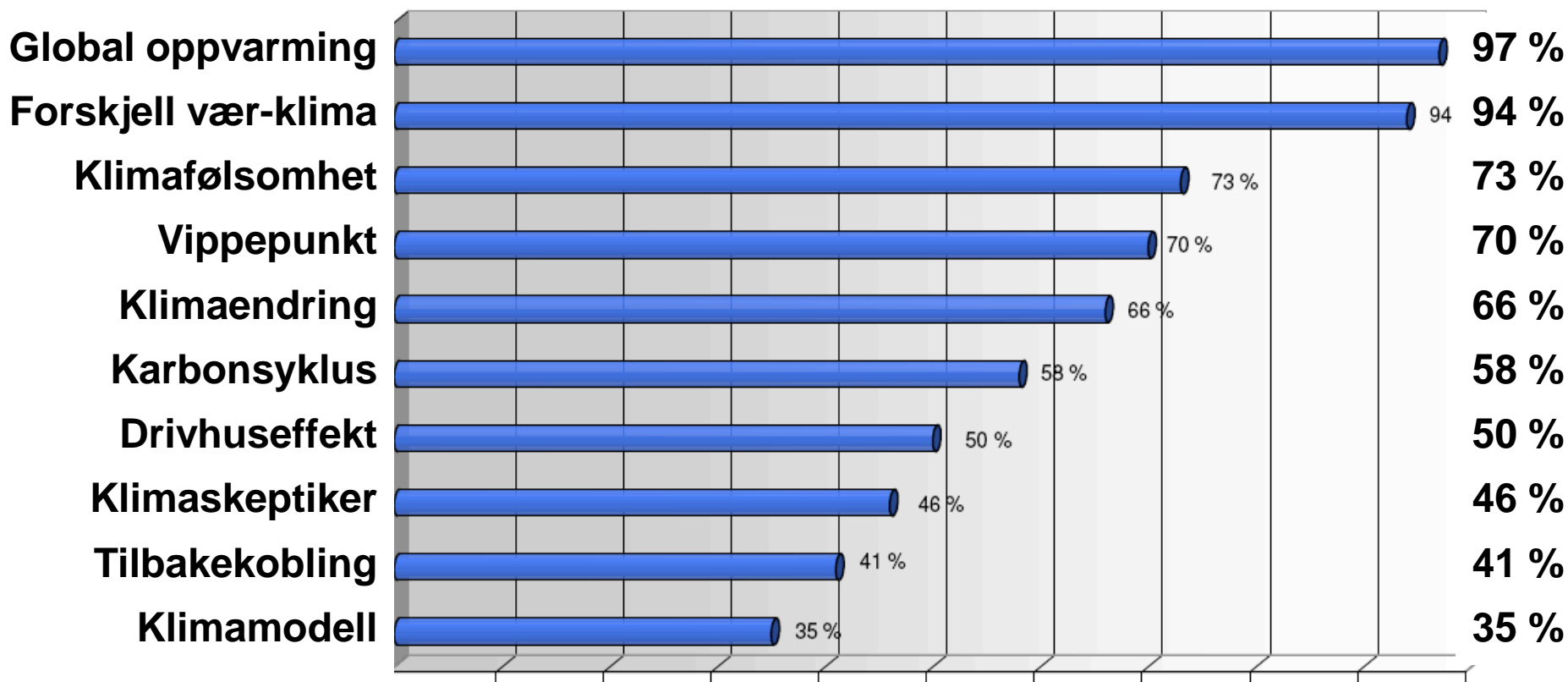
Kjelde: Retriever. Total mediedekning, aviser og web, 1. jan 2009 til 31. des 2009: totalt ca. 1 580

# Vert bodskapen forstått?

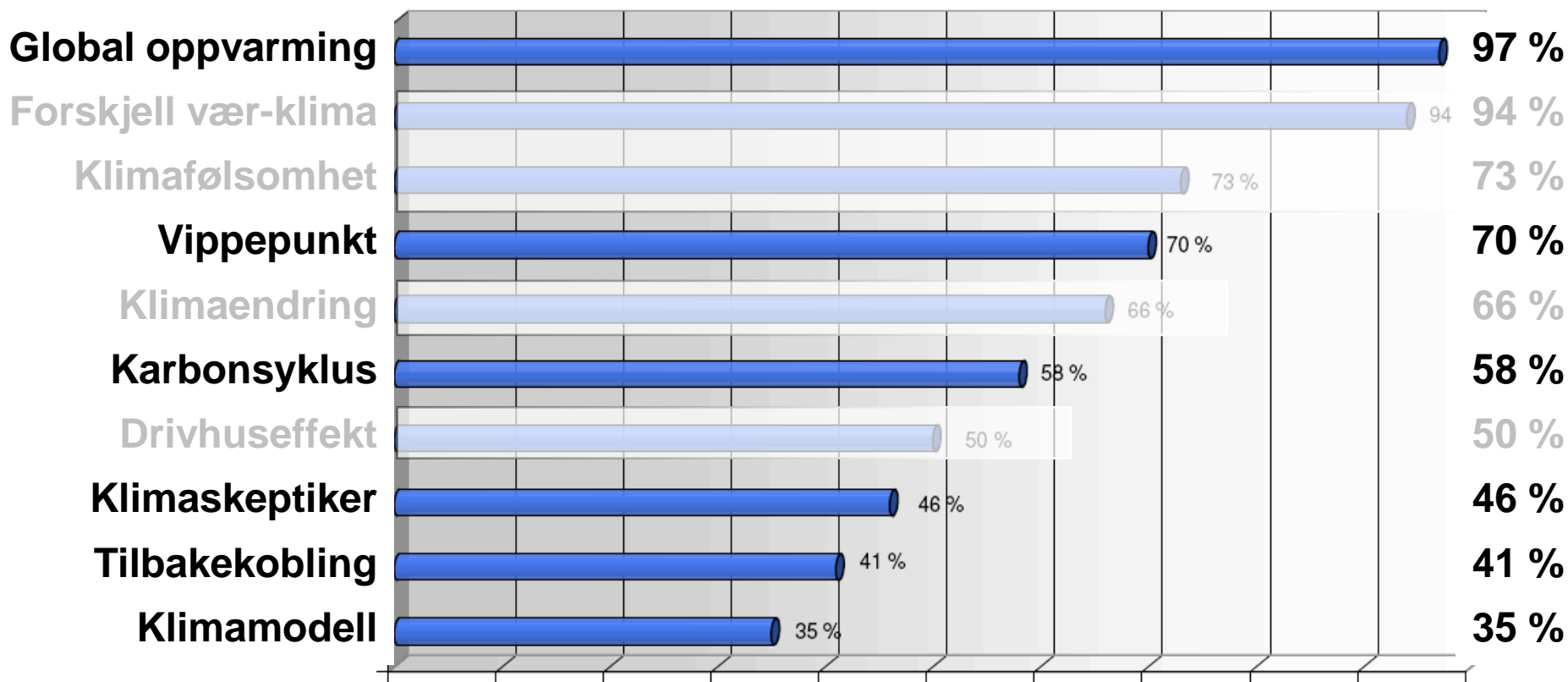


*Frå TV-opptak i Schrödingers katt 2007 (foto: Per Ingvar Rognes, NRK).*

# Undersøking av faguttrykk i klimaformidlinga

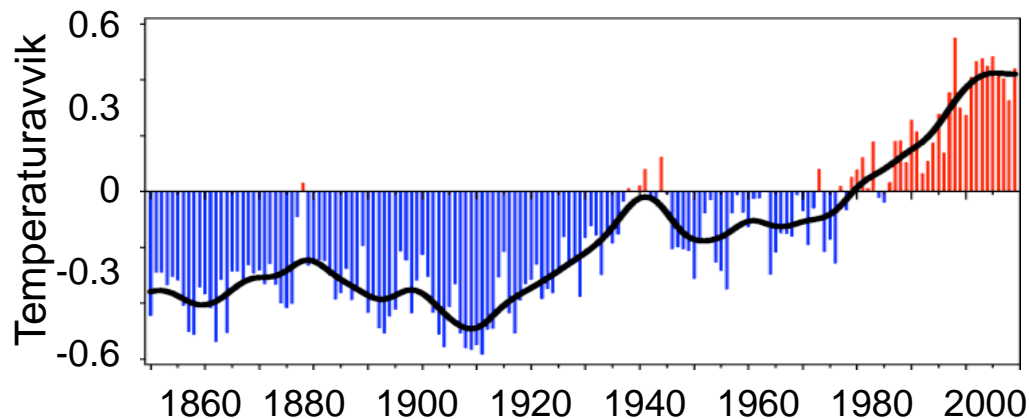
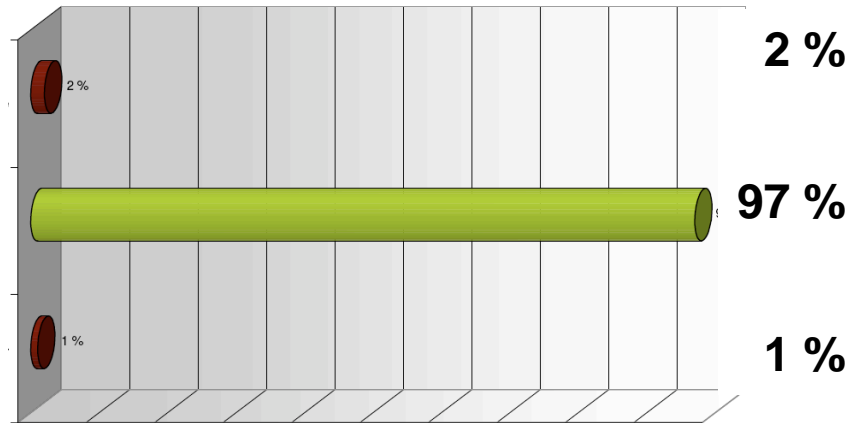


# Undersøking av faguttrykk i klimaformidlinga



# Global oppvarming

- 1 At alle steder blir varmere
- 2 Økning i den globale gjennomsnittstemperatur
- 3 At klimaet gradvis er blitt mer behagelig

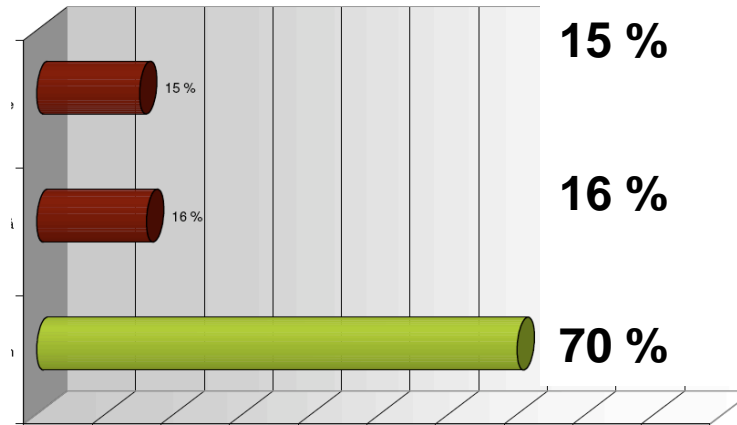


[www.cru.uea.ac.uk](http://www.cru.uea.ac.uk)

- ✓ Eitt fornuftig svar og to nonsenssvar?
- ✓ Men "lokal nedkjøling" ofte nytta som prov på at klimaforskarane tar feil

# Vippepunkt

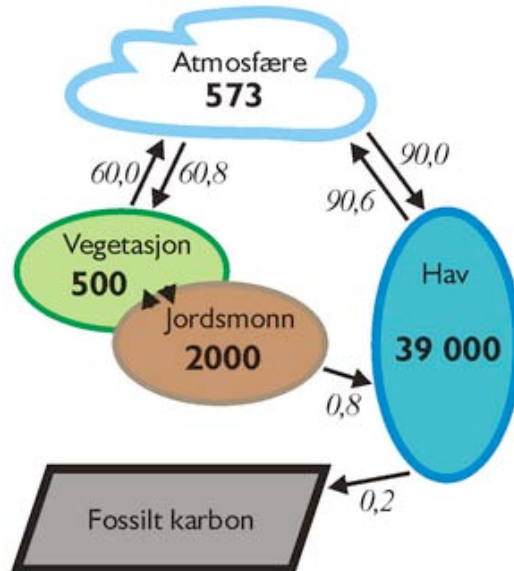
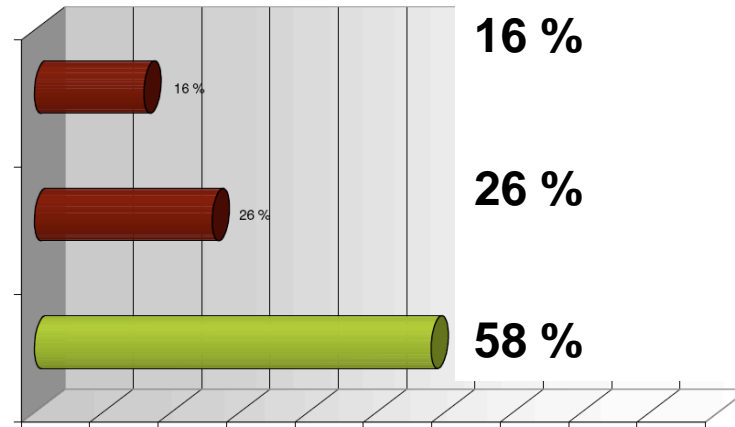
- 1 Når temperaturen kommer i balanse
- 2 Når klimaendringene blir mulige å kontrollere
- 3 Når klimaendringene ikke lenger kan stoppes



- ✓ “Vippepunkt” har ein dramatisk klang
- ✓ Ca. 15 % på kvart av dei to feile alternativa
- ✓ 78 % av mennene svarar rett, berre 61 % av kvinnene

# Karbonsyklus

- 1 Lagring av karbon i kretsløp under jorda
- 2 Hvordan karbonmengden i lufta varierer
- 3 Karbonets sirkulasjon i klimasystemet

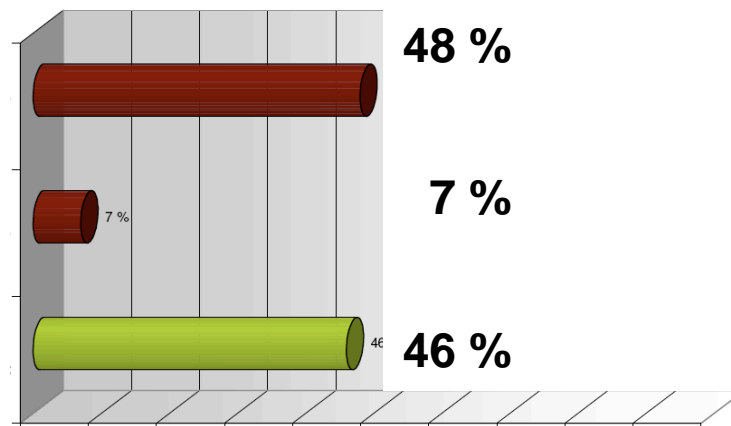


- ✓ Størst usikkerheit hos yngre
- ✓ Meir usikkerheit hos kvinner enn menn
- ✓ Høgt utdanna meir rett



# Klimaskeptikar

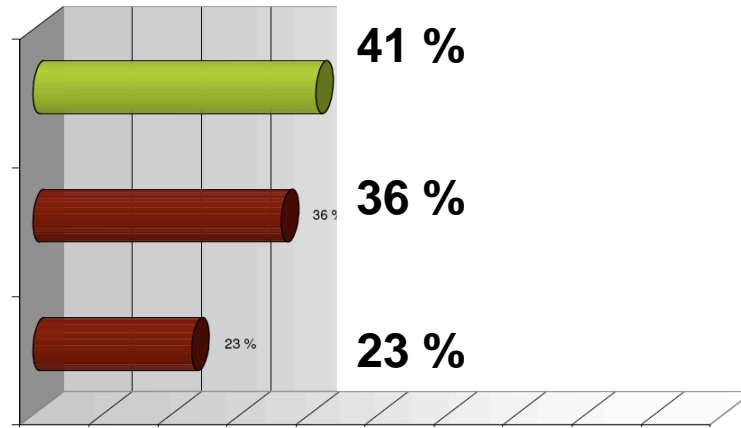
- 1 En som mener klimaforskerne overdriver
- 2 En som ikke tror klimaet blir varmere
- 3 En som ikke tror den globale oppvarmingen er menneskeskapt



- ✓ Her kan vel både 1 og 3 tolkast som rett svar
- ✓ Flest menn svarar 3, flest kvinner 1
- ✓ SV: 59 % svarar 3, 39 % 1  
FrP: 39 % svarar 3, 61 % 1

# Tilbakekopling

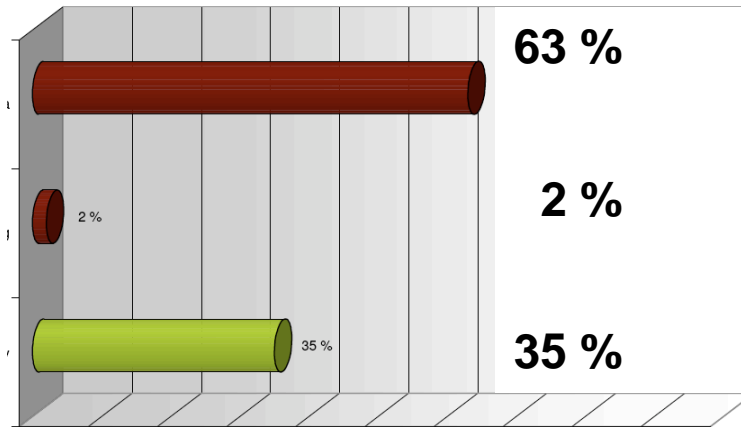
- 1 Prosess som kan forsterke eller svekke klimaendringene
- 2 Prosess for å senke den globale temperaturen
- 3 Prosess som kaster solvarme tilbake fra jorda



- ✓ Tre “gode” svaralternativ
- ✓ Ordet “tilbake” kan lett lura ein til 2 eller 3
- ✓ Tilbakekoplingar kan vera positive (forsterkar klimaendringar) eller negative (dempar klimaendringar)

# Klimamodell

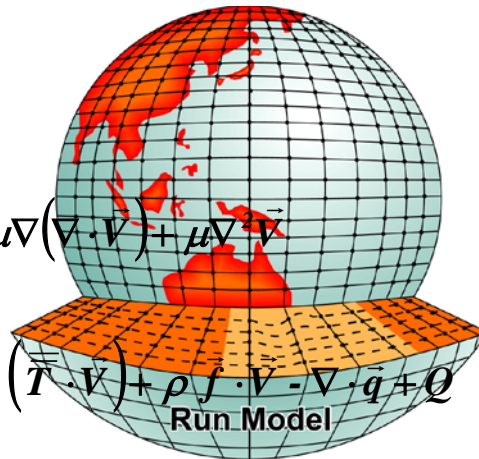
- 1 Utregning av klimaet i framtida
- 2 Modell for å lage en god værmelding
- 3 Matematisk etterlikning av klimasystemet



$$\frac{\partial \rho}{\partial t} + \vec{V} \cdot \nabla \rho = 0$$

$$\rho \frac{D\vec{V}}{D} = \rho \vec{f} - \nabla p + \frac{1}{3} \mu \nabla (\nabla \cdot \vec{V}) + \mu \nabla^2 \vec{V}$$

$$\rho \frac{D}{D} \left( e + \frac{1}{2} \vec{V} \cdot \vec{V} \right) = \nabla \cdot (\vec{T} \cdot \vec{V}) + \rho \vec{f} \cdot \vec{V} - \nabla \cdot \vec{q} + Q$$



- ✓ To nokså like svaralternativ
- ✓ Ordet ofte brukt om framtida => Mange feil
- ✓ 42 % av menn og berre 28 % kvinner svarar rett
- ✓ Tendens til at utdanning er viktig

# Oppsummering

- ❑ "Klimatrusselen" treng aktive forskingsformidlarar
  - ❑ Klimaforskarane må formidla både det sikre og det usikre – i motsatt fall misser ein truverde
  - ❑ I forskingsformidling må ein forenkla, men samstundes vera presis – ein formidlar generelt ikkje for kollegaer
- 
- ❑ Ikkje alle vanlege ord er like godt forstått hos ålmenta. Undersøking av faguttrykk i klimaformidlinga syner:
    - ✓ Utdanning er viktig for forståinga
    - ✓ Kvinner og menn oppfattar mange ord ulikt
    - ✓ Den politiske venstresida oppfattar ordet "klimaskeptikar" annleis enn høgresida
  - ❑ Framleis grunnlag for definisjon av vanlege uttrykk