



KIRKENS NØDHJELP

# Bærekraftig produksjon av biodrivstoff i sør



Presentasjon for Bioenergidagene, 24. nov 2009



# Hva er status for CO<sub>2</sub> i atmosfæren ?

CO<sub>2</sub>-nivå i atmosfæren  
i ppm (parts per  
million)

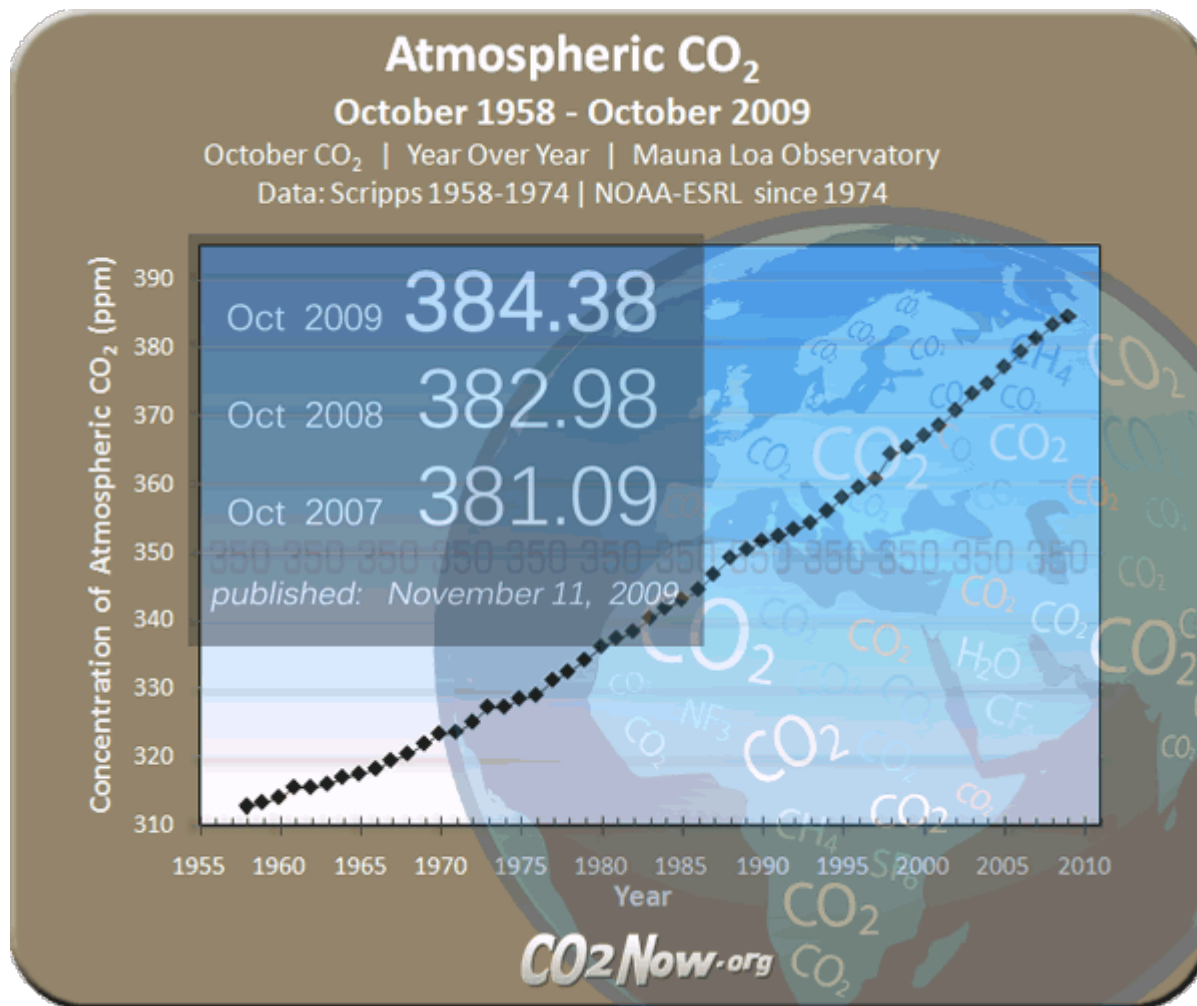
1990: 350 ppm

2° målet:

450 ppm = 50% sjanse

370 ppm = 80% sjanse

Oktober 2009: 384 ppm





# En tre-delt klimakrise

1. Vi står i fare for å påføre klimasystemet uopprettelige skader
2. Vi står ovenfor en prekær energimangel:
  - 2,4 milliarder mennesker mangler tilgang på ren og trygg energi til oppvarming av mat og vann
  - 1,6 milliarder mennesker har ingen tilgang til elektrisitet
3. Vi har stor iboende urett i det globale samfunnet, med store ulikeheter mellom regioner og land, også innad i land

Tilgang på tilstrekkelig fornybar energi er en forutsetning for fattigdomsbekjempelse og bærekraftig utvikling



KIRKENS NØDHJELP

# Kirkens Nødhjelps arbeid med biodrivstoff

Samarbeid om pilotprosjekt med Zero



LAMU / TANA

- Jatropha
- Mobilisering av lokalsamfunn
- Lokale markeder



KIRKENS NØDHJELP

# Bærekraftig biodrivstoff i sør

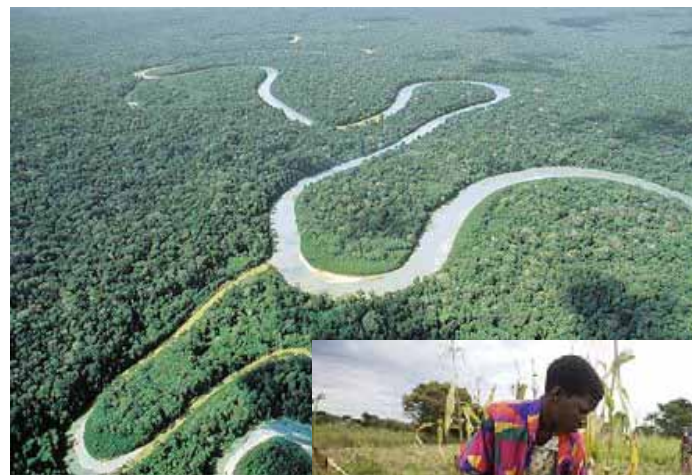
Hva skal man måles på?

1. Klimanytte
2. Arealbruk
3. Økonomiske og sosiale forhold
  - utviklingsnytte

Biodrivstoff er ingen unik sektor

- erfaringer fra energi
- erfaringer fra eksportjordbruk og cash crops

Flere utfordringer – store muligheter





# Klimanytte

## Arealbruksendringer i fokus

Skal arealbruksendring vektlegges i vurderingen av bærekraftsaspektet?

Produksjonen av bioenergi må i seg selv ikke bidra til:

- Økt avskogning
- Radikal arealendring
- Tap av biomangfold

Den negative definisjonen:

Å rydde uforstyrrede skogområder eller gressletter for å dyrke bioenergi uten å benytte biomassen områdene allerede inneholder til energiformål, for så å plante førstegenerasjons drivstoffsavlinger som mais eller soya på de samme områdene



# Arealbruk

Konflikt mellom mat og reint drivstoff?

Folk sulter i dag på grunn av fattigdom, ikke matmangel

Det største problemet for matvaresikkerheten i Afrika er de lave råvareprisene og den kronisk sviktende lønnsomheten i landbruket

Økt lønnsomhet = økt produksjon

Perspektivene, FAO:

2008: 1 prosent av all dyrkbar mark.

2030: 2 prosent av all dyrkbar mark.

Virkeligheten i dag:

- Jord brukes til produksjon av tulipaner, kaffe, tobakk og bomull



KIRKENS NØDHJELP

# Utviklingsnytte

De sosiale og økonomiske forhold

Jordeierskap

Respektere regelverk

Utvide hensyn til mennesker og miljø  
– er det nødvendige minimum nok?

Skatteforpliktelser og bidrag til samfunnet

Det lokale: hvordan skape ringvirkninger?

