

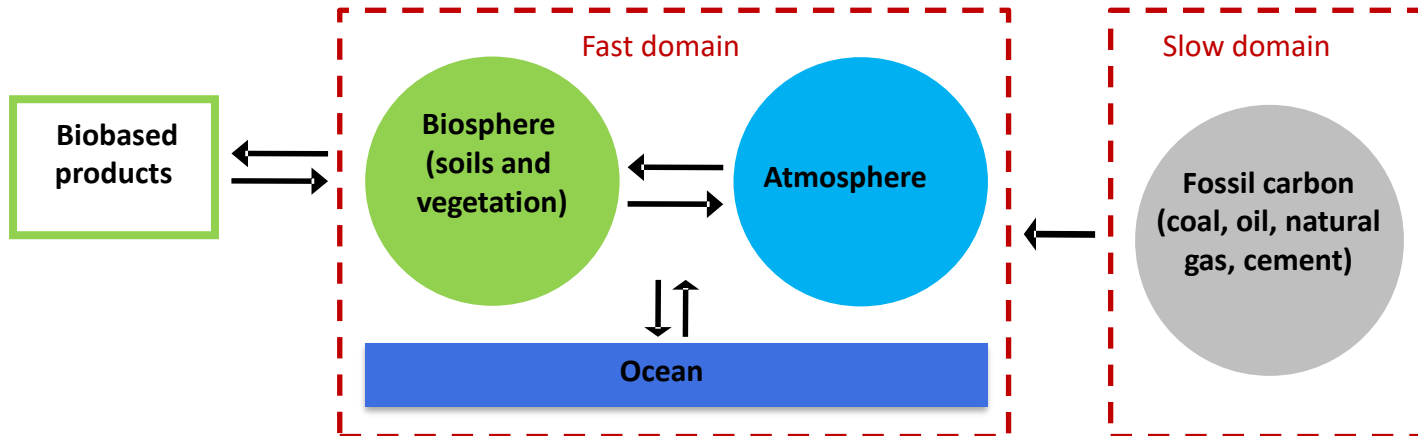
Utsläpp av fossil eller biogen koldioxid – vad är egentligen skillnaden?

Jag ser då ingen
skillnad...

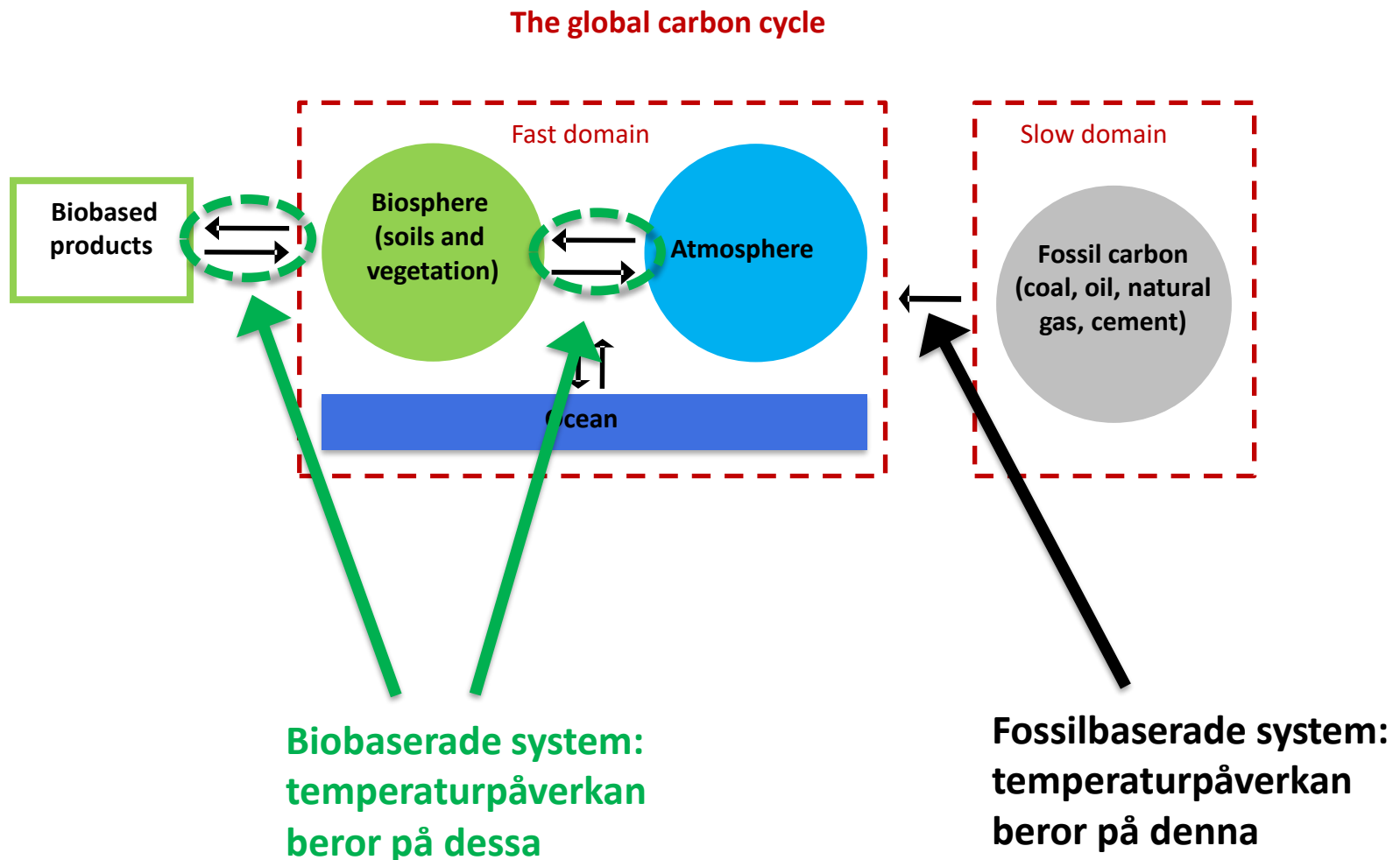


Koldioxid är koldioxid – men fossila och biogena koldioxidutsläpp härrör från aktiviteter som påverkar klimatet på olika sätt

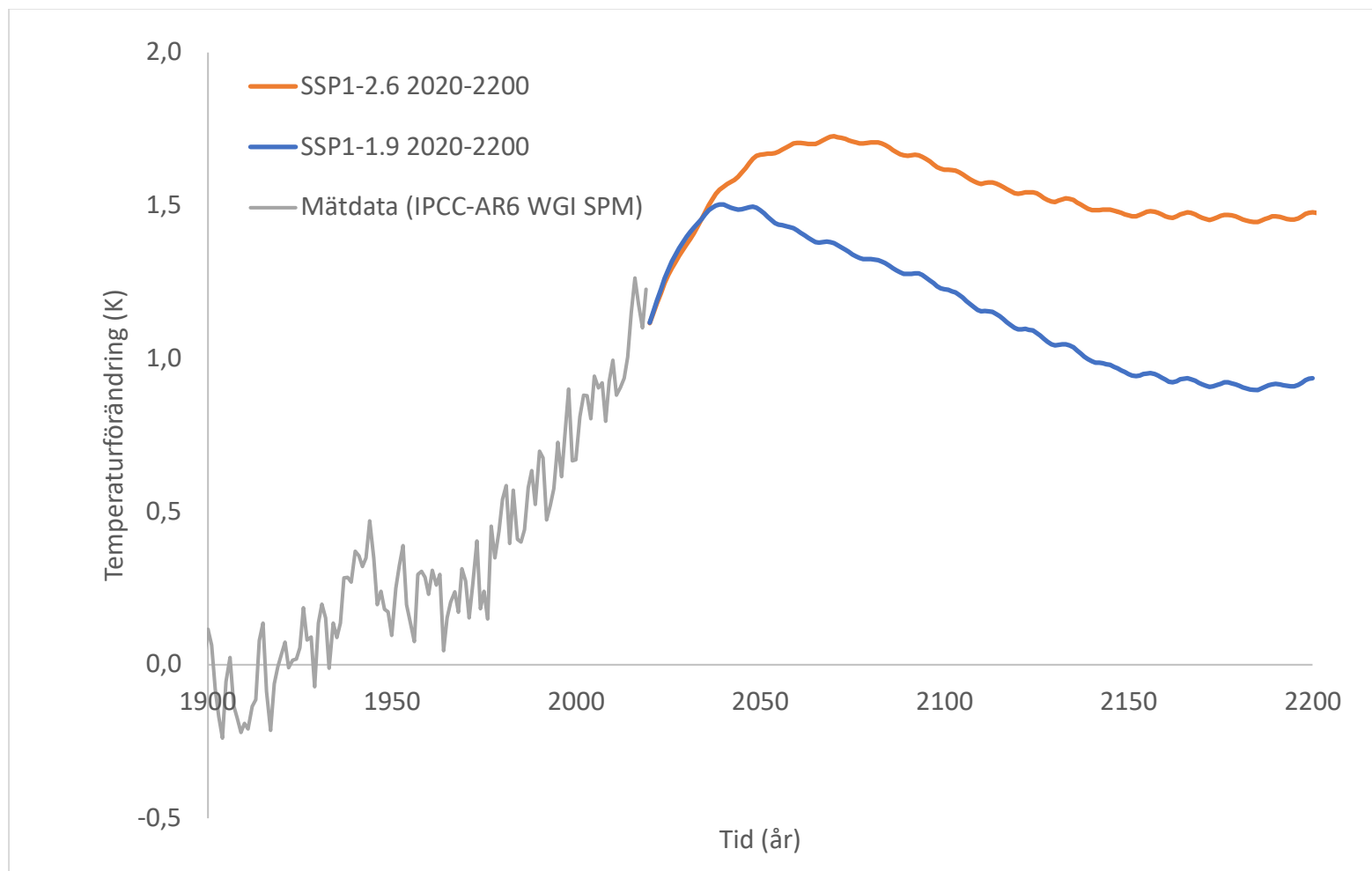
The global carbon cycle



Koldioxid är koldioxid – men fossila och biogena koldioxidutsläpp härrör från aktiviteter som påverkar klimatet på olika sätt

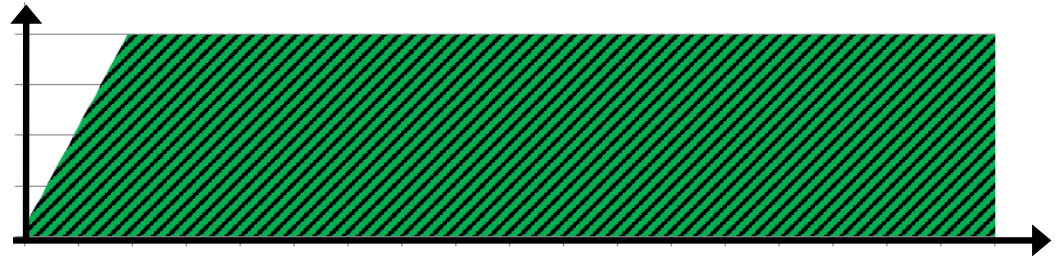


Nu kommer en illustration av hur fossilbränslen och biobränslen påverkar den globala medeltemperaturen

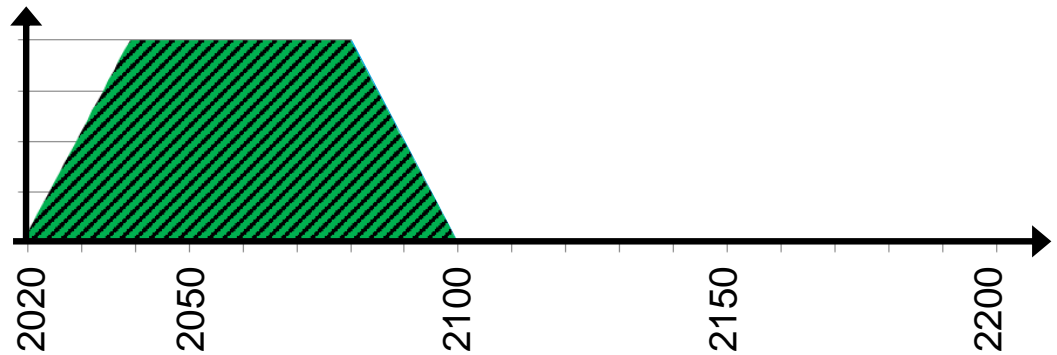


Antag att det behövs mer bränsle i en värld som siktar på ambitiösa klimatmål (SSP1-1.9 / SSP1-2.6)

Mer bränsle "för evigt"

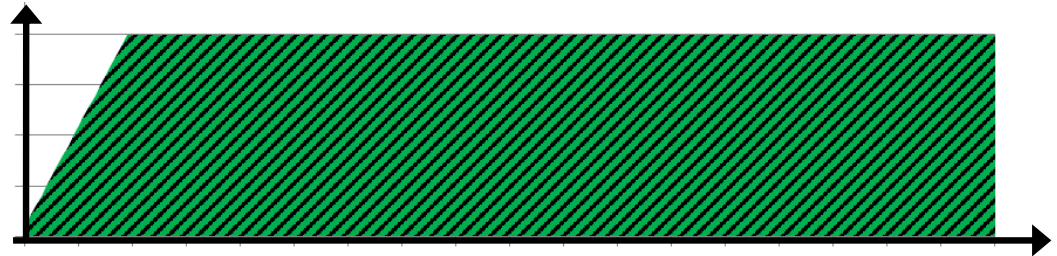


Mer bränsle fram till 2100

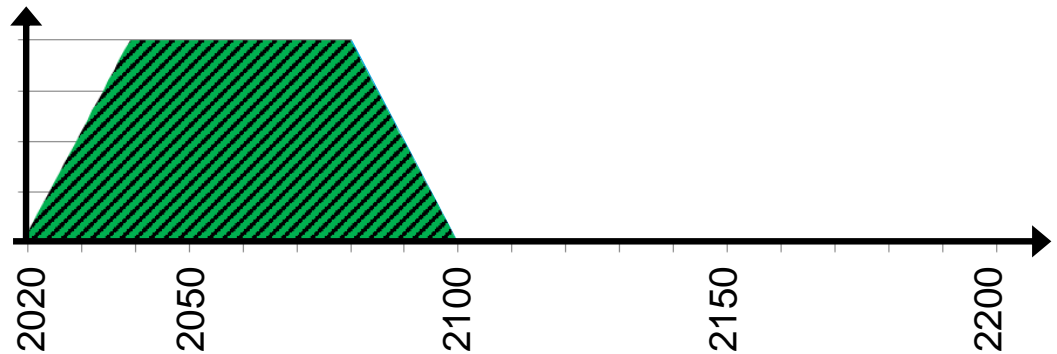


Antag att bränslet är kol, naturgas eller biobränsle i form av avverkningsrester som annars hade förmultnat inom 10, 30, 50 år

Mer bränsle "för evigt"

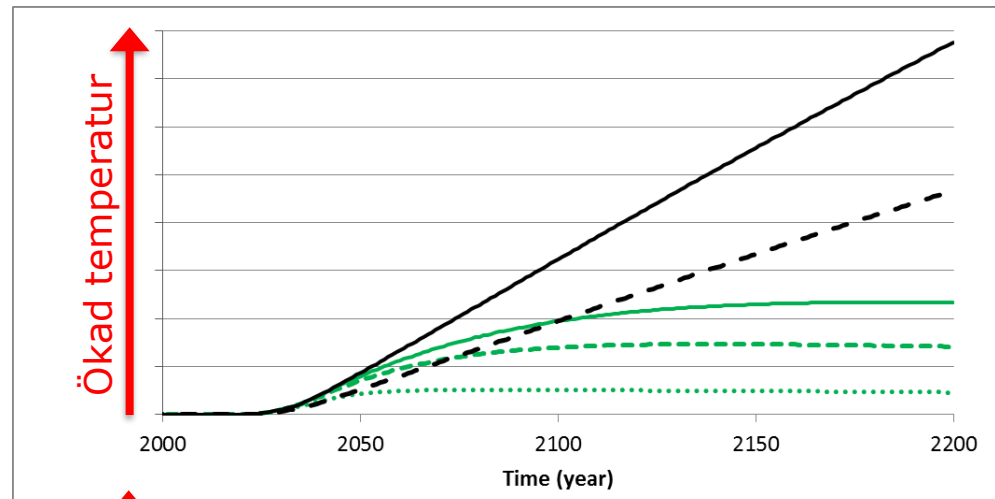


Mer bränsle fram till 2100

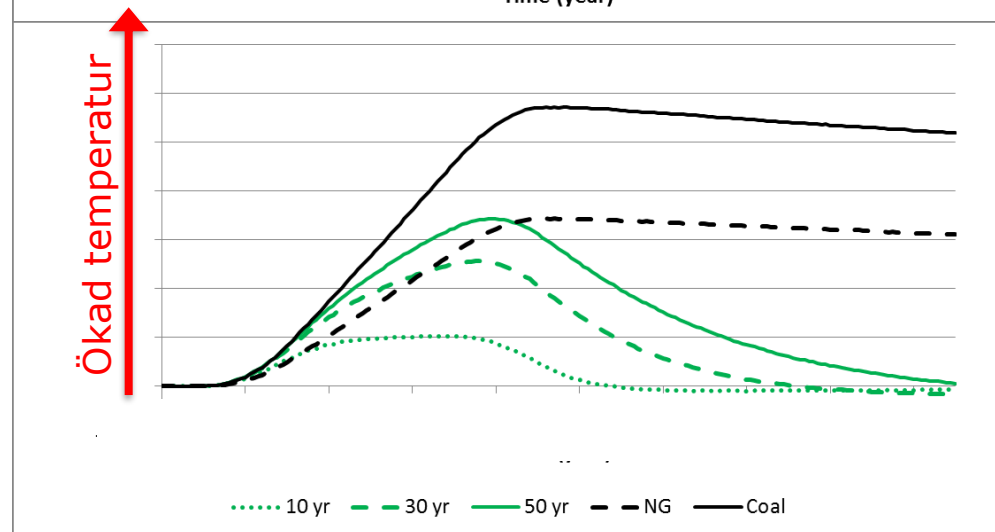


Temperaturpåverkan ser då ut såhär: *Fossil- och biobaserade system kan inte jämföras genom mätning av koldioxidutsläpp från avgasrör och skorstenar*

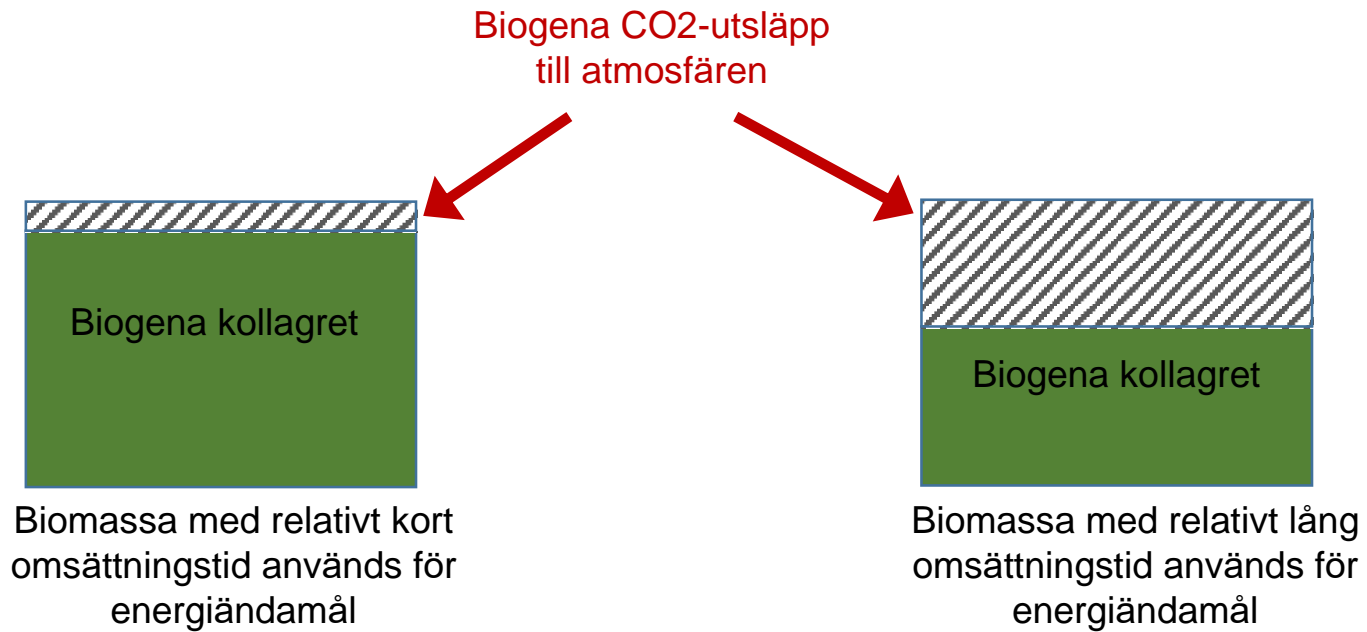
Mer bränsle "för evigt"



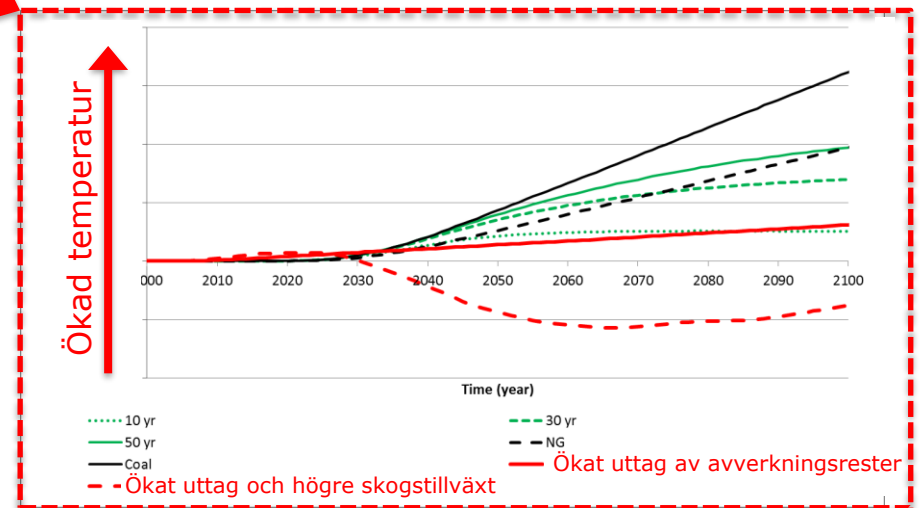
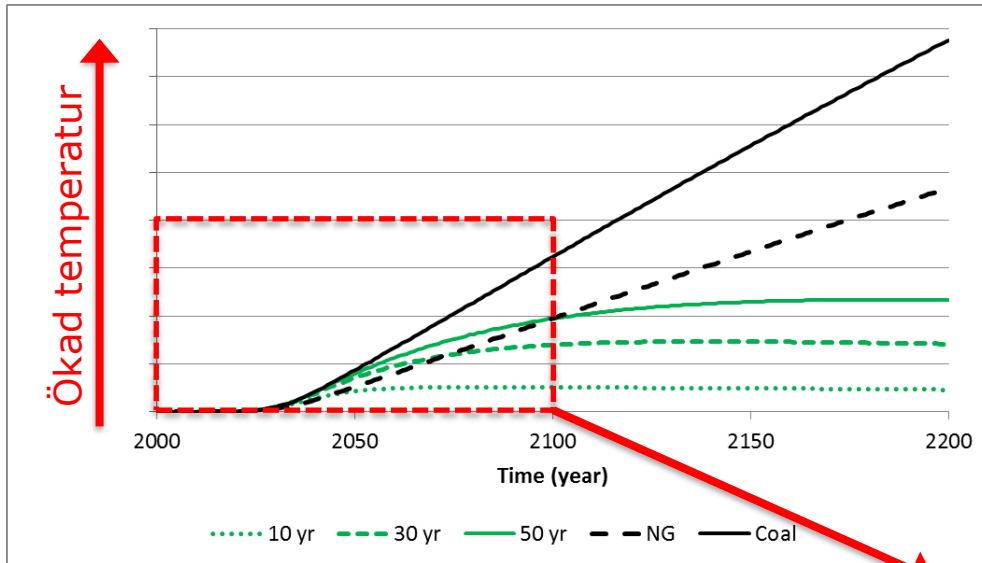
Mer bränsle fram till 2100



Biobränsleanvändningen orsakade i detta exemplet uppvärmning eftersom det biogena kollagret minskade



Men skogsbruk och jordbruk kan också leda till att mer kol lagras in i vegetation och mark, vilket innebär nedkylning.



Biltrafikens klimatpåverkan på väg mot klimatneutralitet



Göran Berndes

Chalmers Tekniska Högskola



Daniel Johansson



Johannes Morfeldt



Julia Hansson

IVL Svenska Miljöinstitutet



Sofie Hellsten