

KOL-, KLIMAT- OCH KOSTNADSEFFEKTIVITET KOMMER KRÄVAS AV FRAMTIDENS BIODRIVMEDEL

**Elisabeth Wetterlund
Erik Furusjö**

8 juni 2022

**RI.
SE**



BIO4ENERGY

LULEÅ
UNIVERSITY
OF TECHNOLOGY

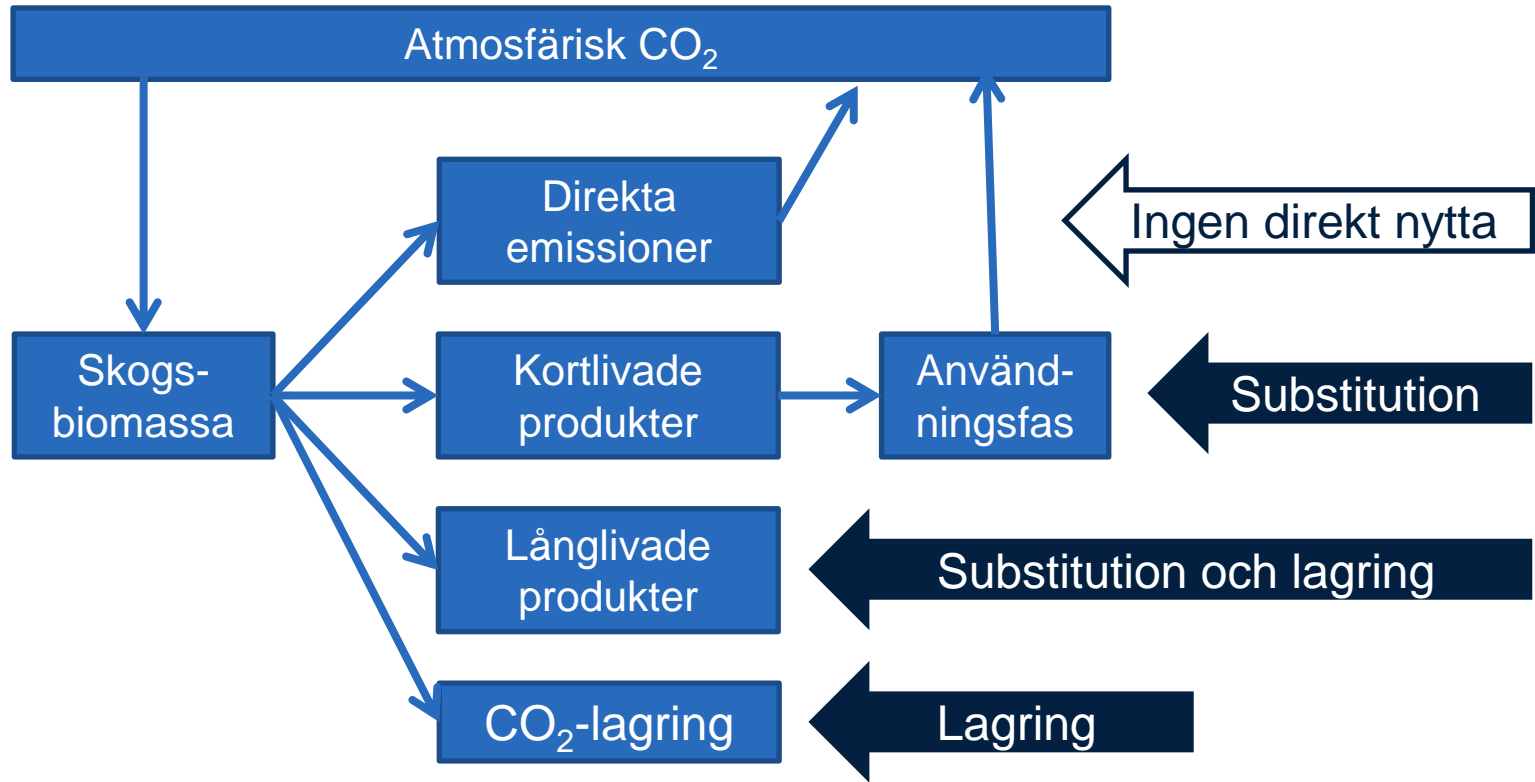


BIOMASSA BEGRÄNSAD RESURS

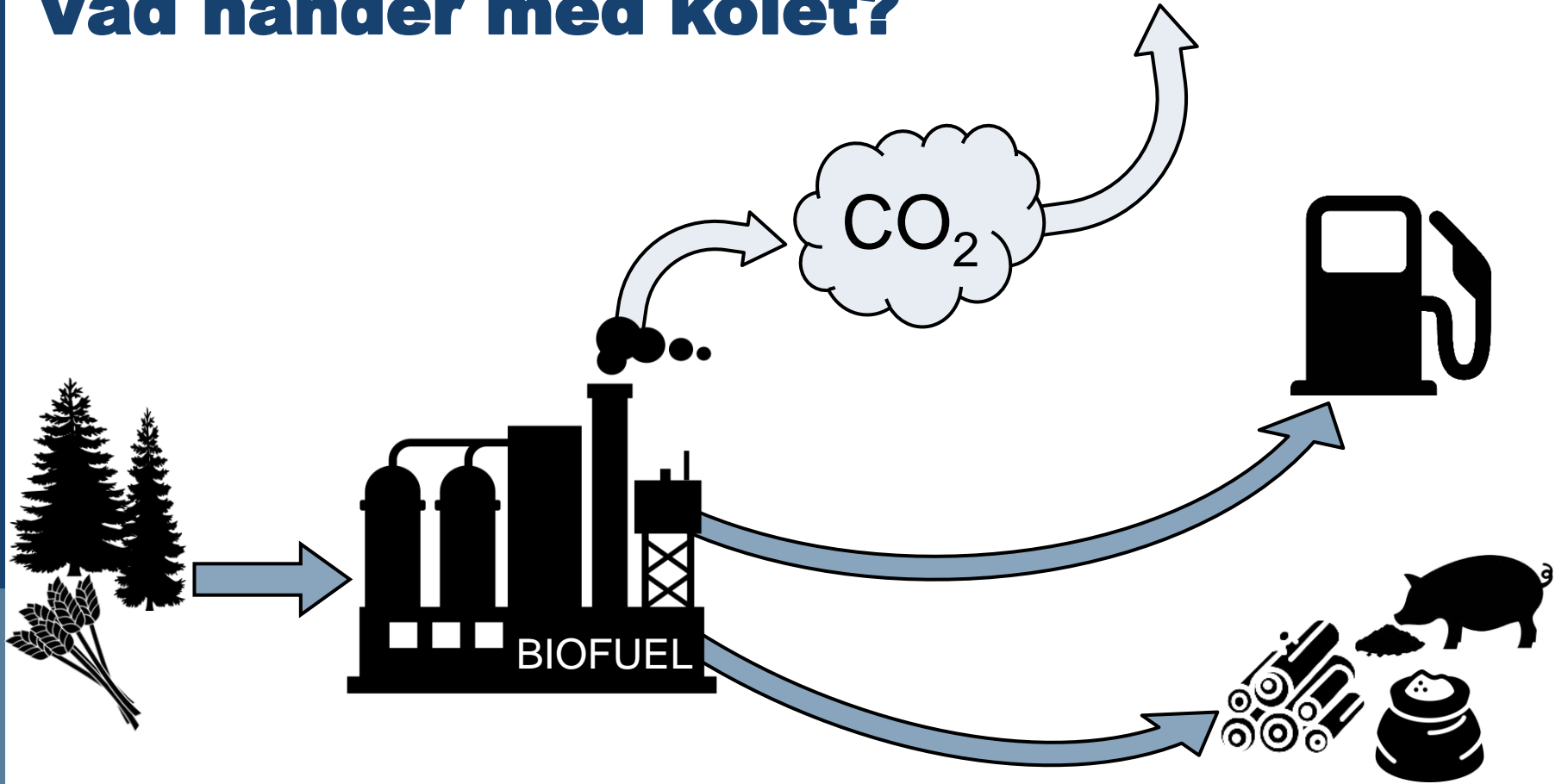


**Öka nytta av
biogent kol**

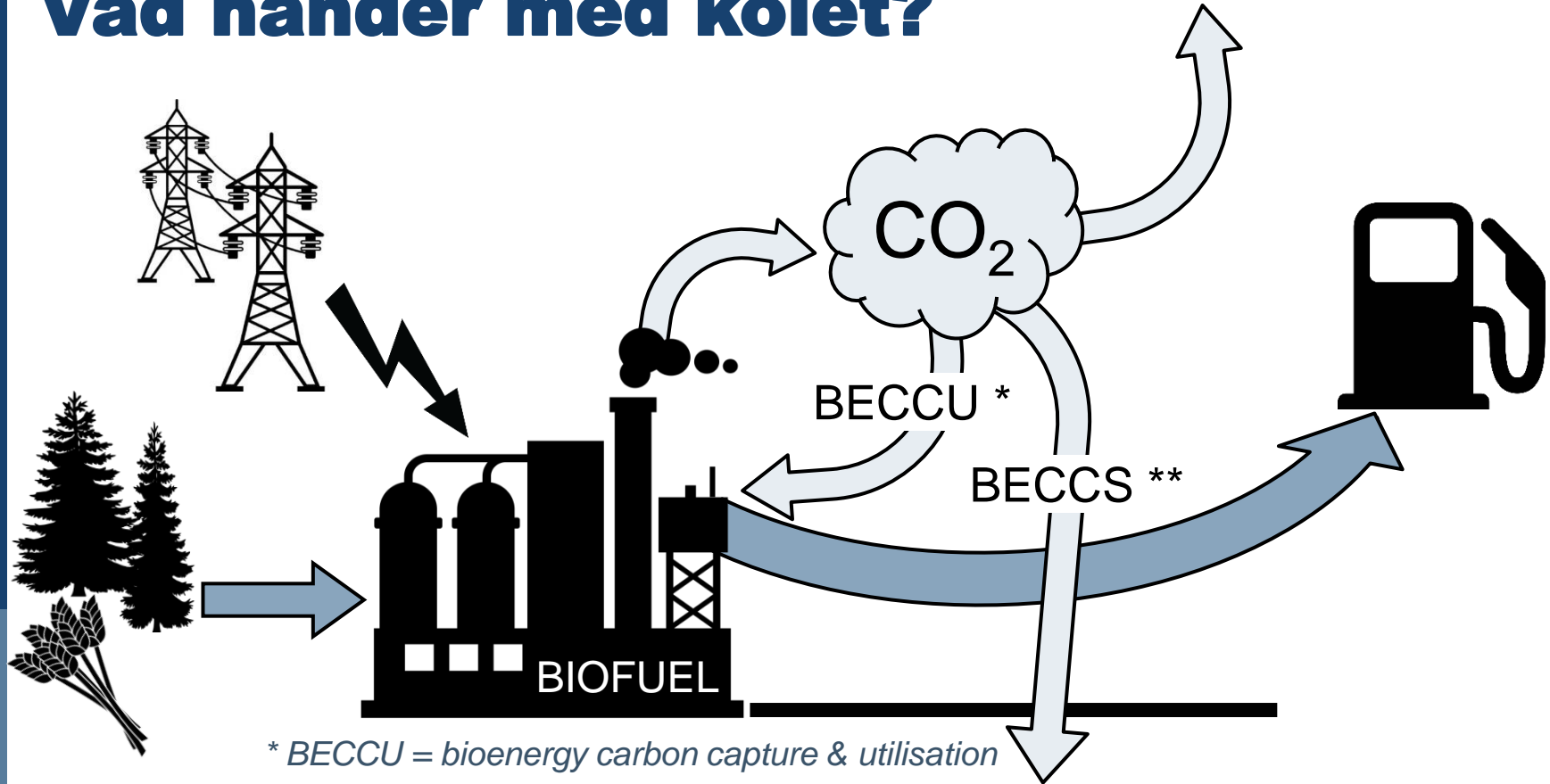
Bioekonomins kolcykel



Vad händer med kolet?



Vad händer med kolet?



* *BECCU = bioenergy carbon capture & utilisation*

** *BECCS = bioenergy carbon capture & storage*

Biodrivmedelsproduktion



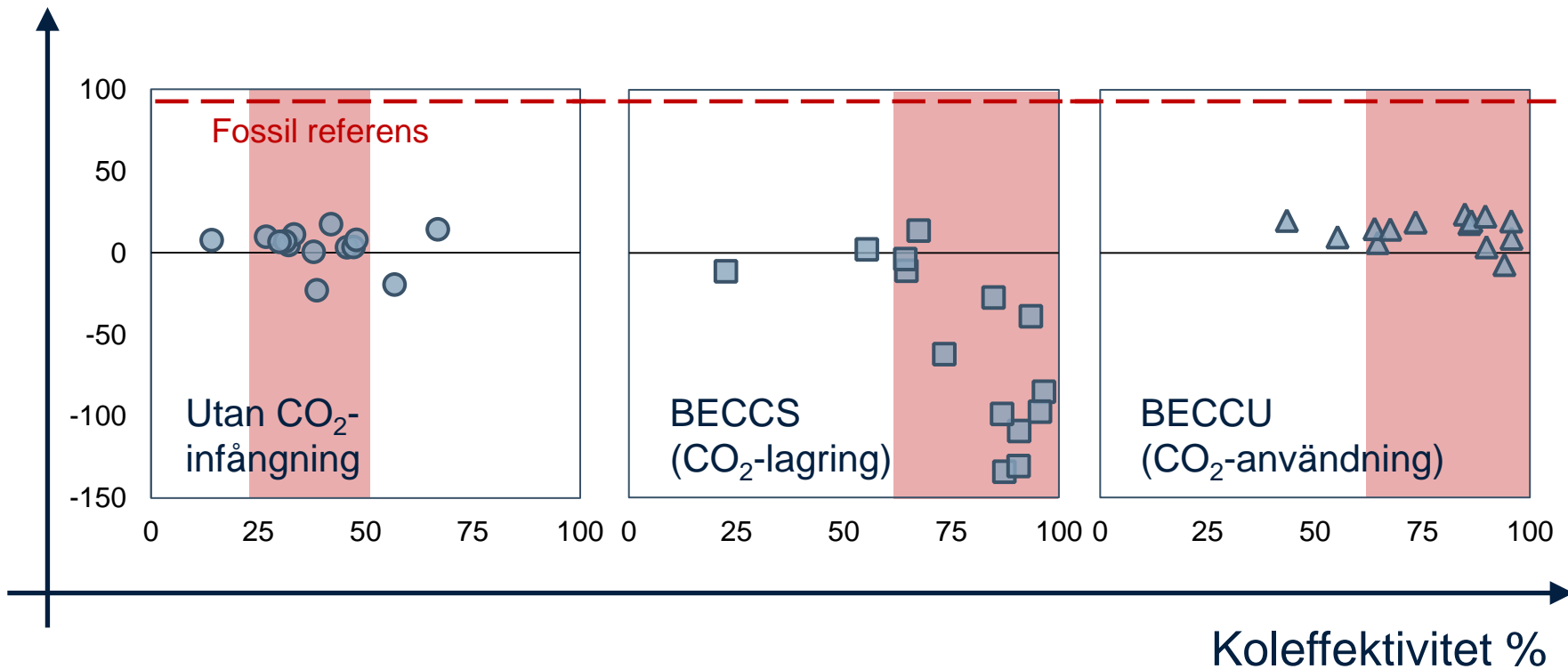
Vad är nyttan?

- ✓ **Kol**
- ✓ **Klimat**
- ✓ **Kostnad**

- **Femton teknikspår – väg & flyg**
- **Kommersiella & framväxande**

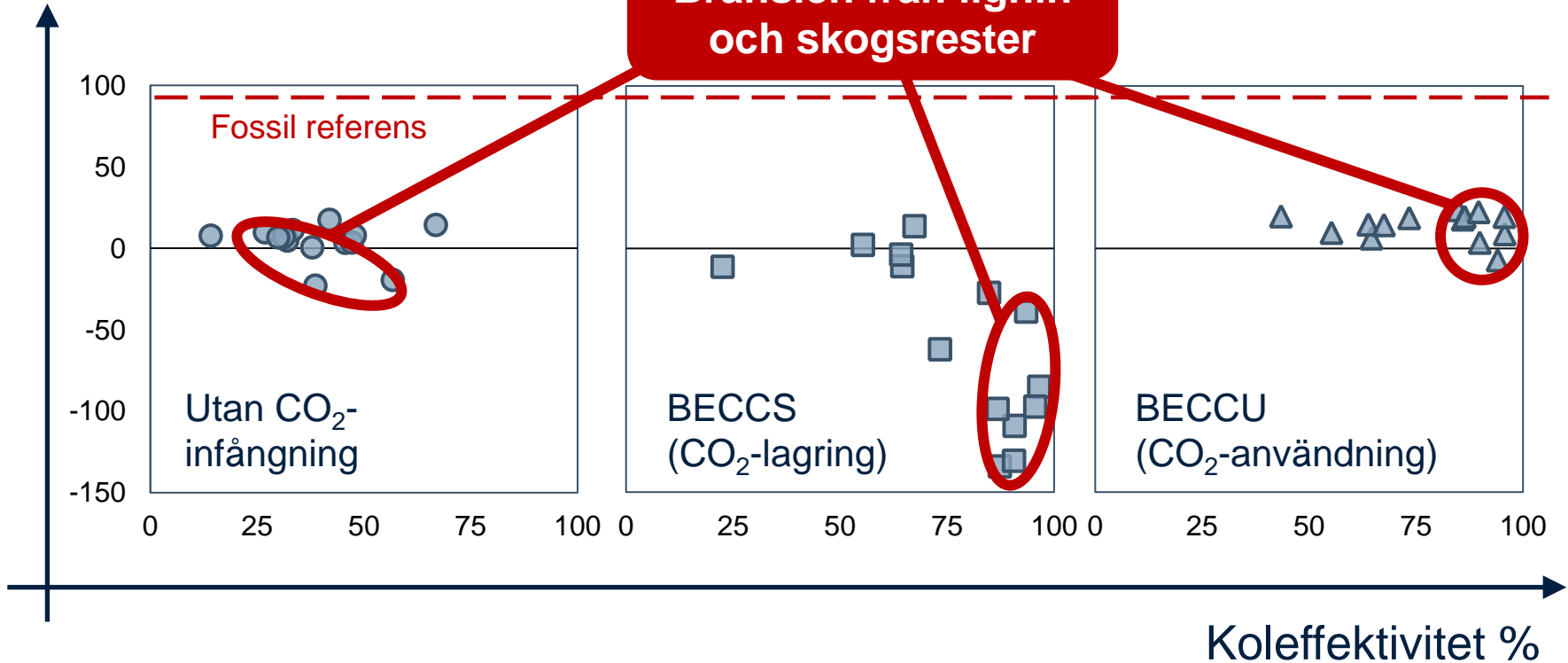
Kol- och klimatprestanda

Klimatprestanda
g CO₂-ekv / MJ biodrivmedel



Kol- och klimatprestanda

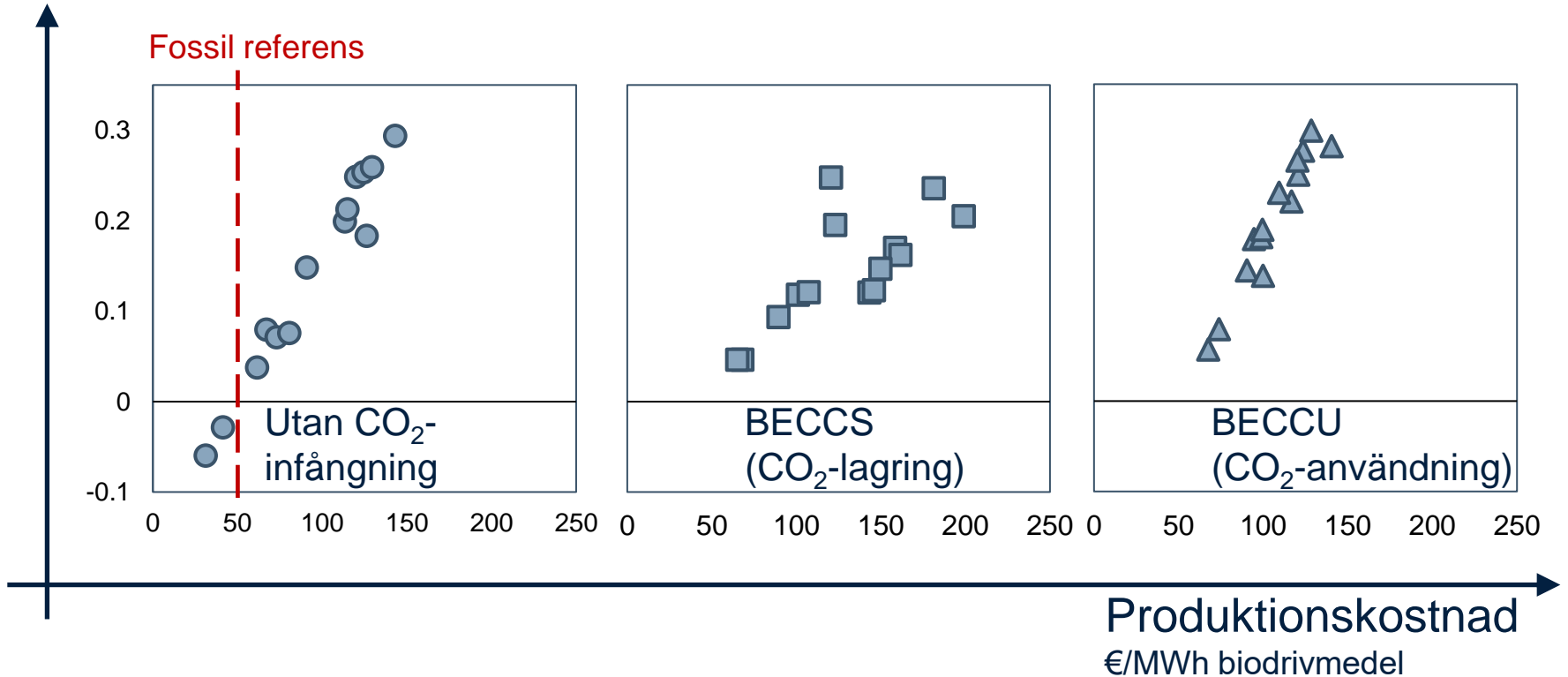
Klimatprestanda
g CO₂-ekv / MJ biodrivmedel



Klimat- och kostnadsprestanda

Reduktionskostnad

€/kg CO₂-ekv



An aerial photograph of a dense, lush green forest. A light-colored road or path winds through the trees, curving from the top center towards the right side of the frame. The trees are a mix of deciduous and coniferous species, creating a rich, textured canopy.

Koldioxidinfångning ökar biodrivmedels klimatnytta

Dubblad koleffektivitet till låg kostnad

Negativa utsläpp – eller flerdubblad produktion

Bäst potential för bränslen av skogsrester