

Förnybara drivmedel?!

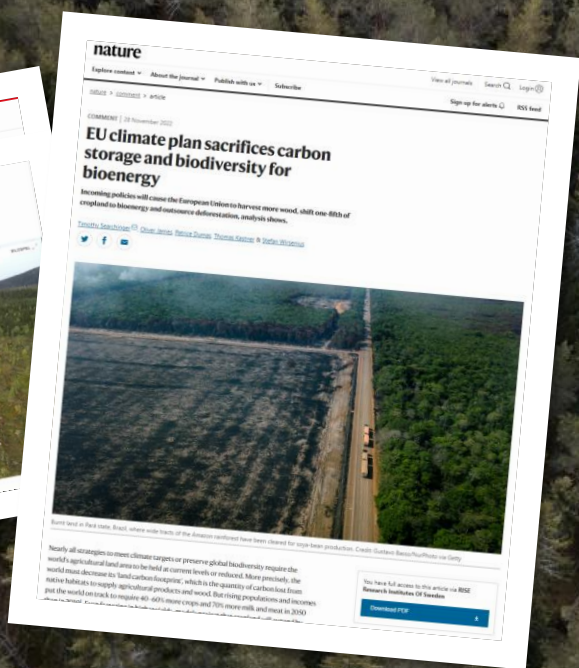
Erik Furusjö

Fokusområdesledare
Bioraffinaderi och förnybara drivmedel
RISE Research Institutes of Sweden

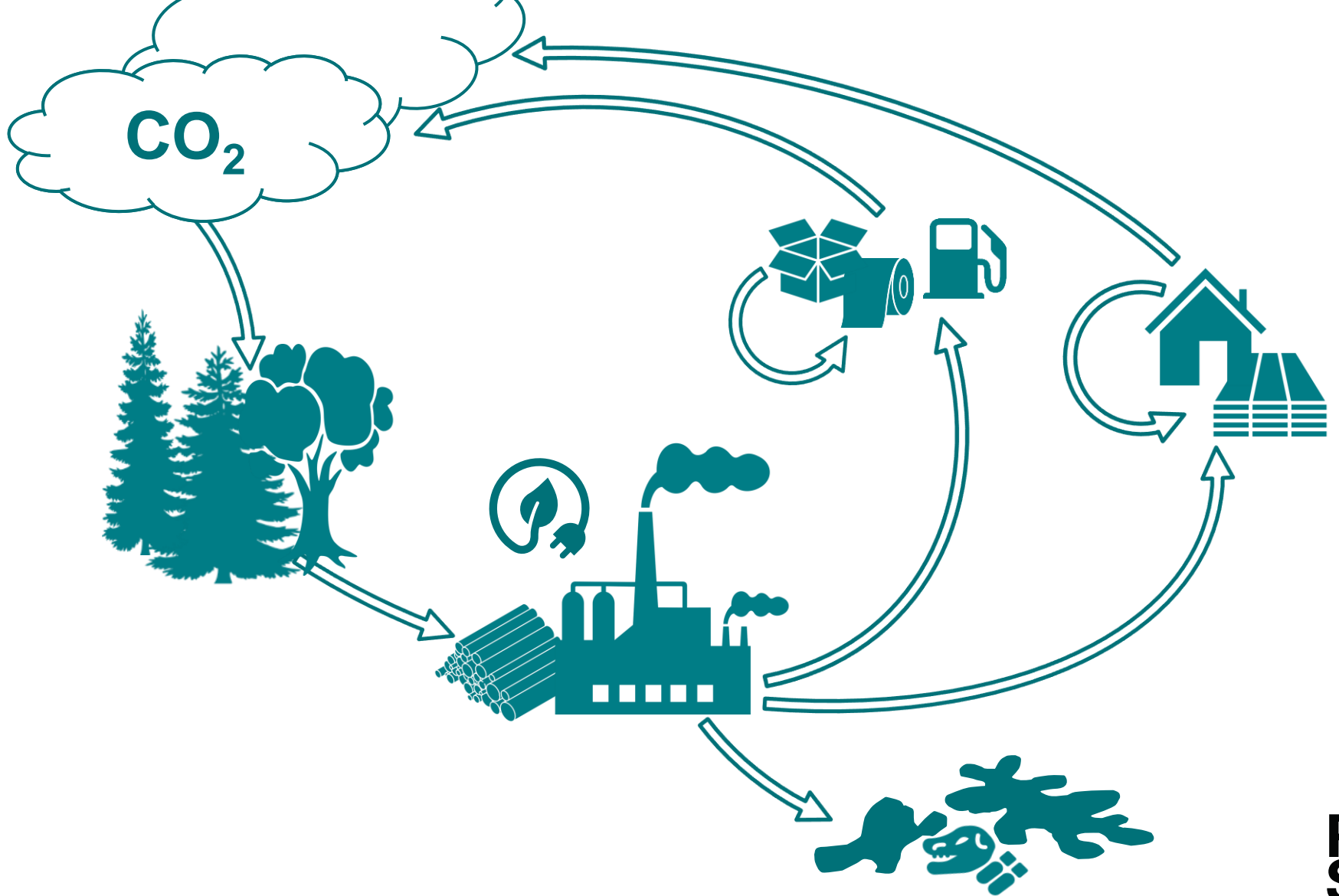
erik.furusjo@ri.se

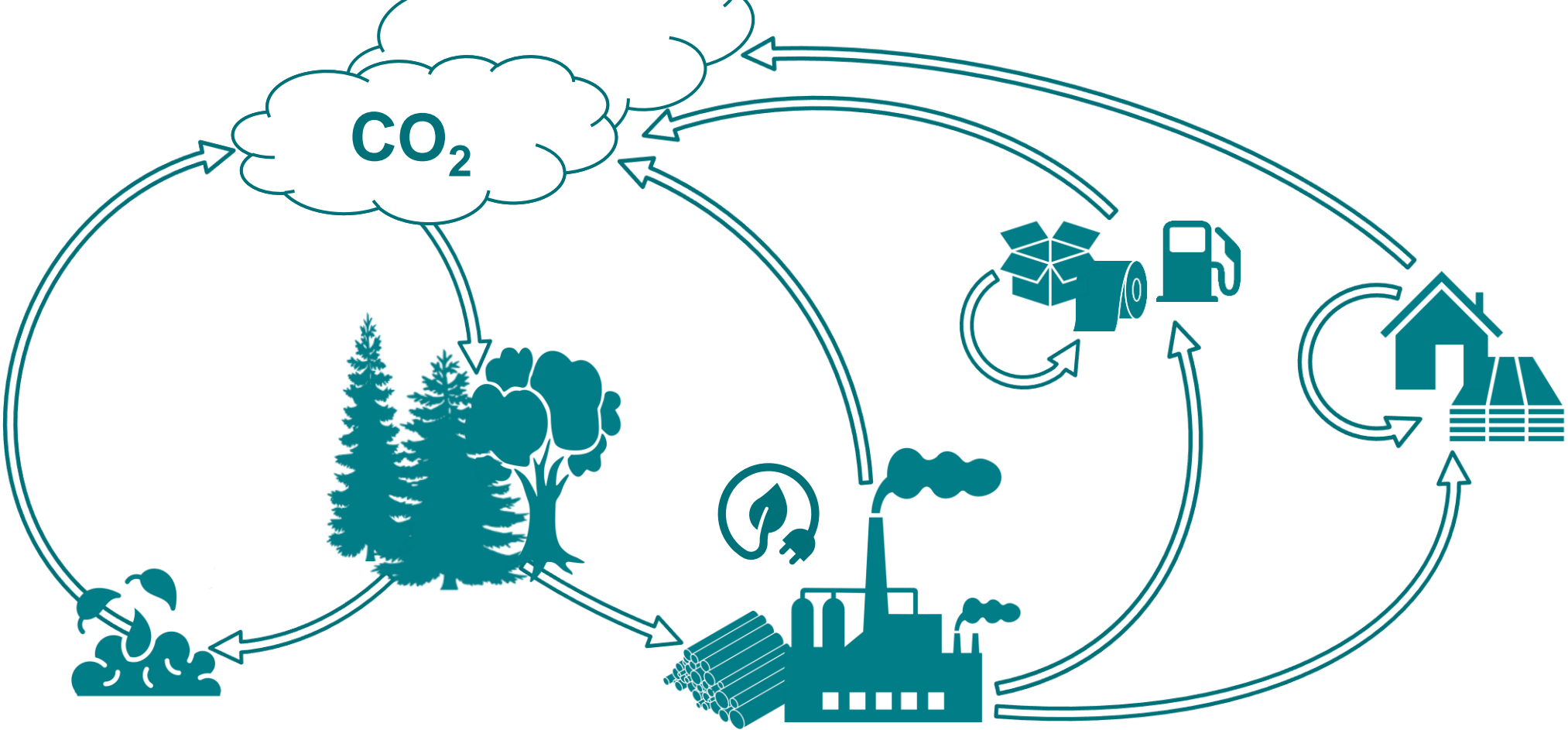
An aerial photograph of a dense forest of evergreen trees, likely spruce or pine, with a mix of green and brownish tones. The trees are packed closely together, creating a textured canopy. The lighting is soft, suggesting an overcast day or late afternoon. The overall scene is a vast, continuous expanse of forest.

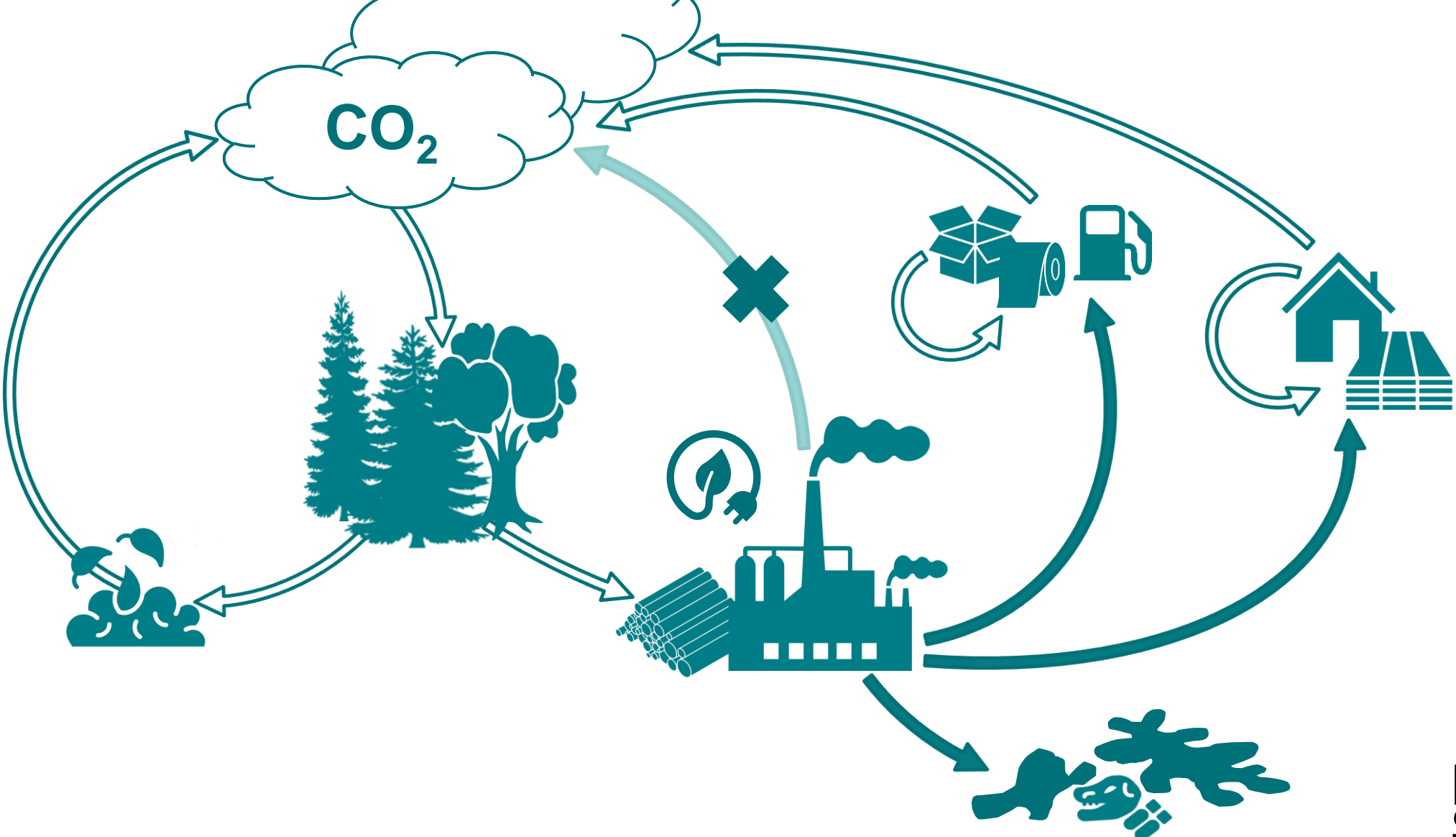
Sverige har unika förutsättningar



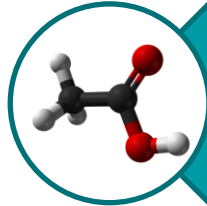
...men intressekonflikter kommer att begränsa biogena råvarors tillgång och acceptans.



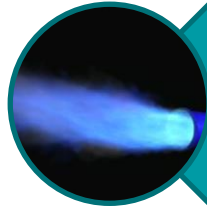




Vad begränsar koleffektiviteten?



Sammansättningen av råvaror
skiljer sig från produkter



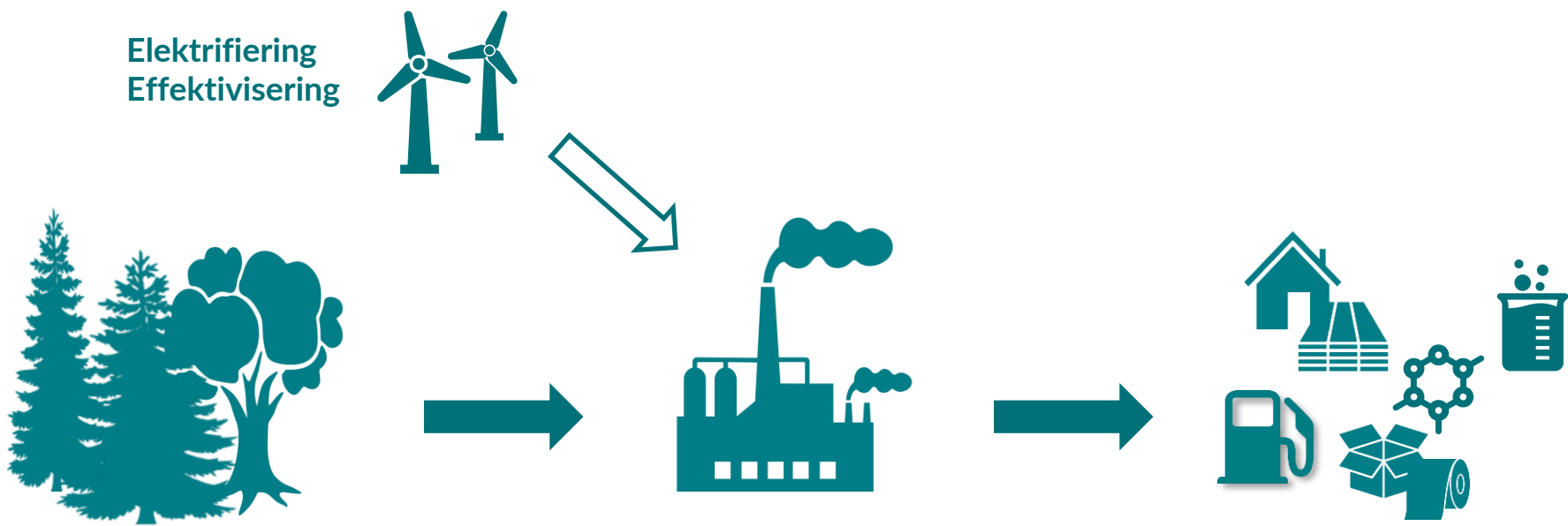
Bioråvaran används för att
föra processen med energi

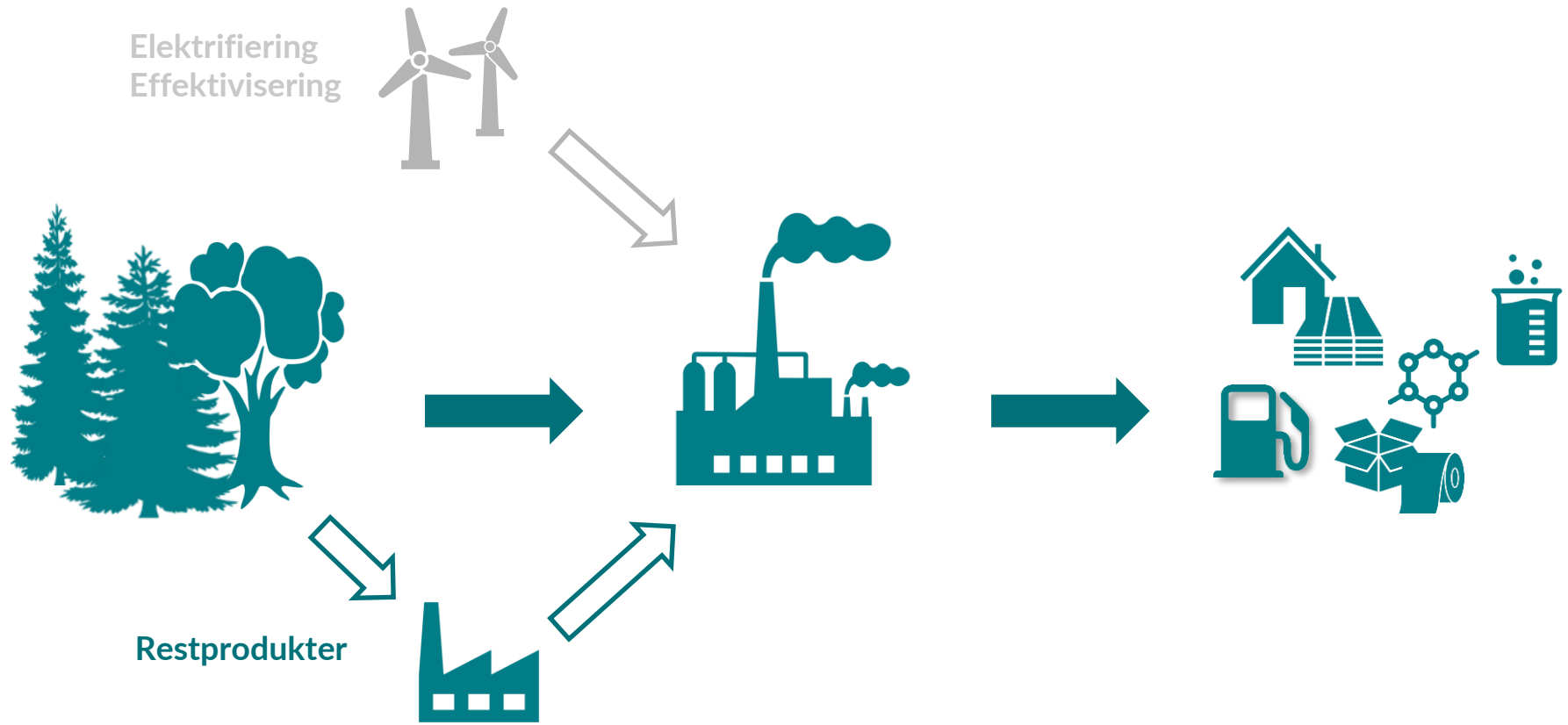


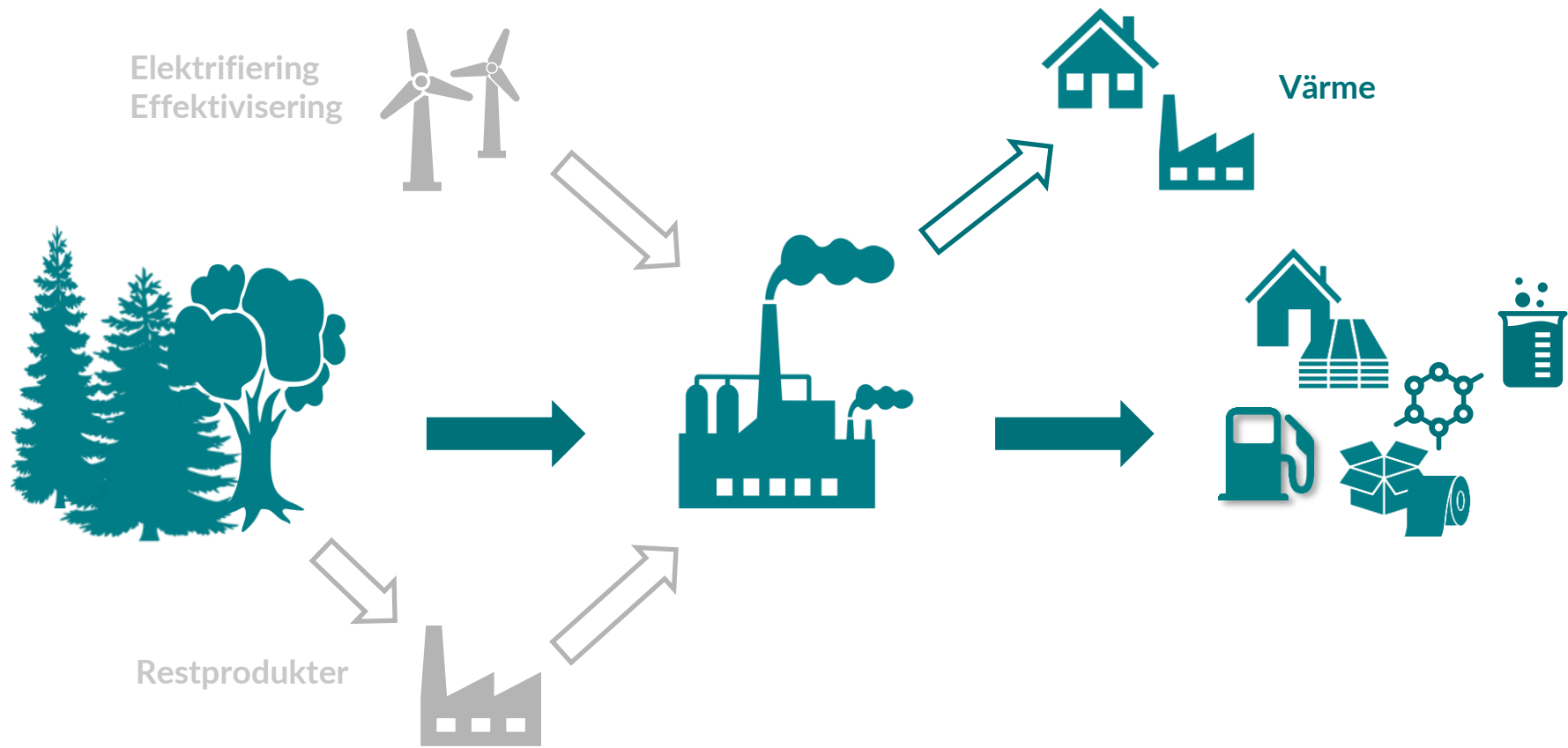
Oönskade bi-/restprodukter

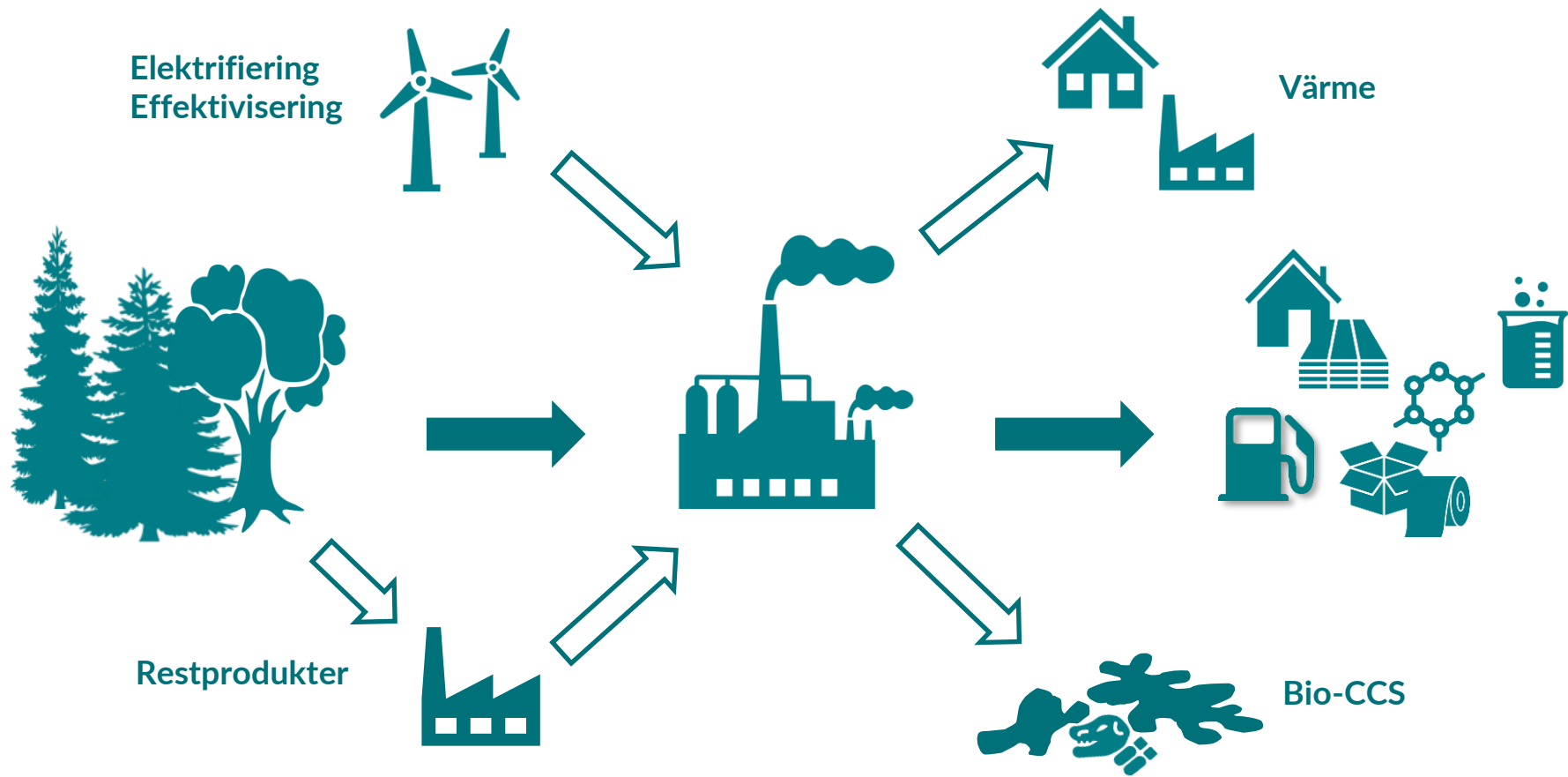


Elektrifizierung
Effektivisierung







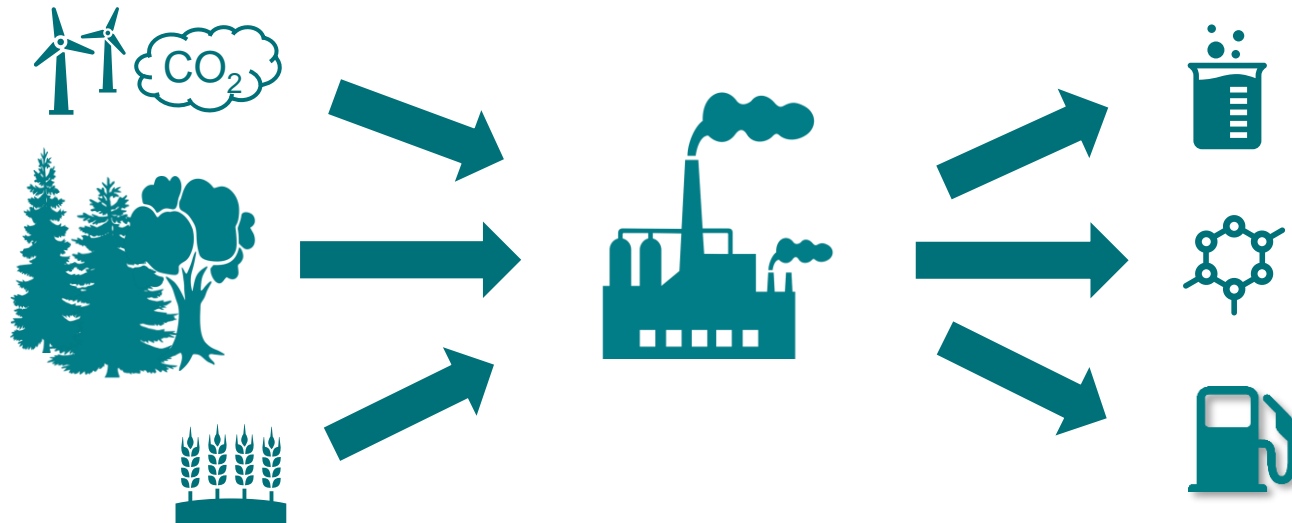


Osäkra marknader och villkor!?!

- Kolbaserade kemikalier, material och energibärare kommer att behövas i stora volymer även långsiktigt

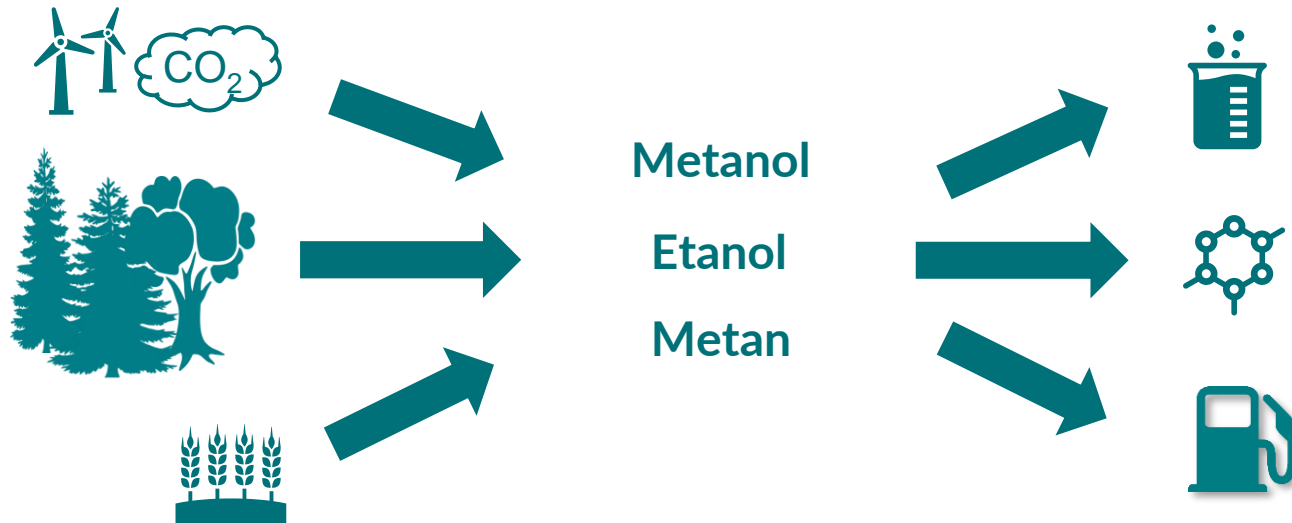
Osäkra marknader och villkor!?!

- Kolbaserade kemikalier, material och energibärare kommer att behövas i stora volymer även långsiktigt
- Flexibilitet kan reducera riskerna avsevärt



Osäkra marknader och villkor!?!

- Kolbaserade kemikalier, material och energibärare kommer att behövas i stora volymer även långsiktigt
- Flexibilitet kan reducera riskerna avsevärt



Alltså...

- Sverige har unikt bra förutsättningar
 - men resurseffektiv användning av bioråvara blir ett krav långsiktigt
- Fokusskift - från energi till förnybart kol
- Sektorskoppling och integrering
 - elektrifiering, industriell symbios, restvärme och bio-CCS
- Den långsiktiga omställningen har behov av hållbara kolbaserade produkter
 - flexibilitet kan minska risker

Erik Furusjö

Fokusområdesledare
Bioraffinaderi och förnybara drivmedel
RISE Research Institutes of Sweden

erik.furusjo@ri.se