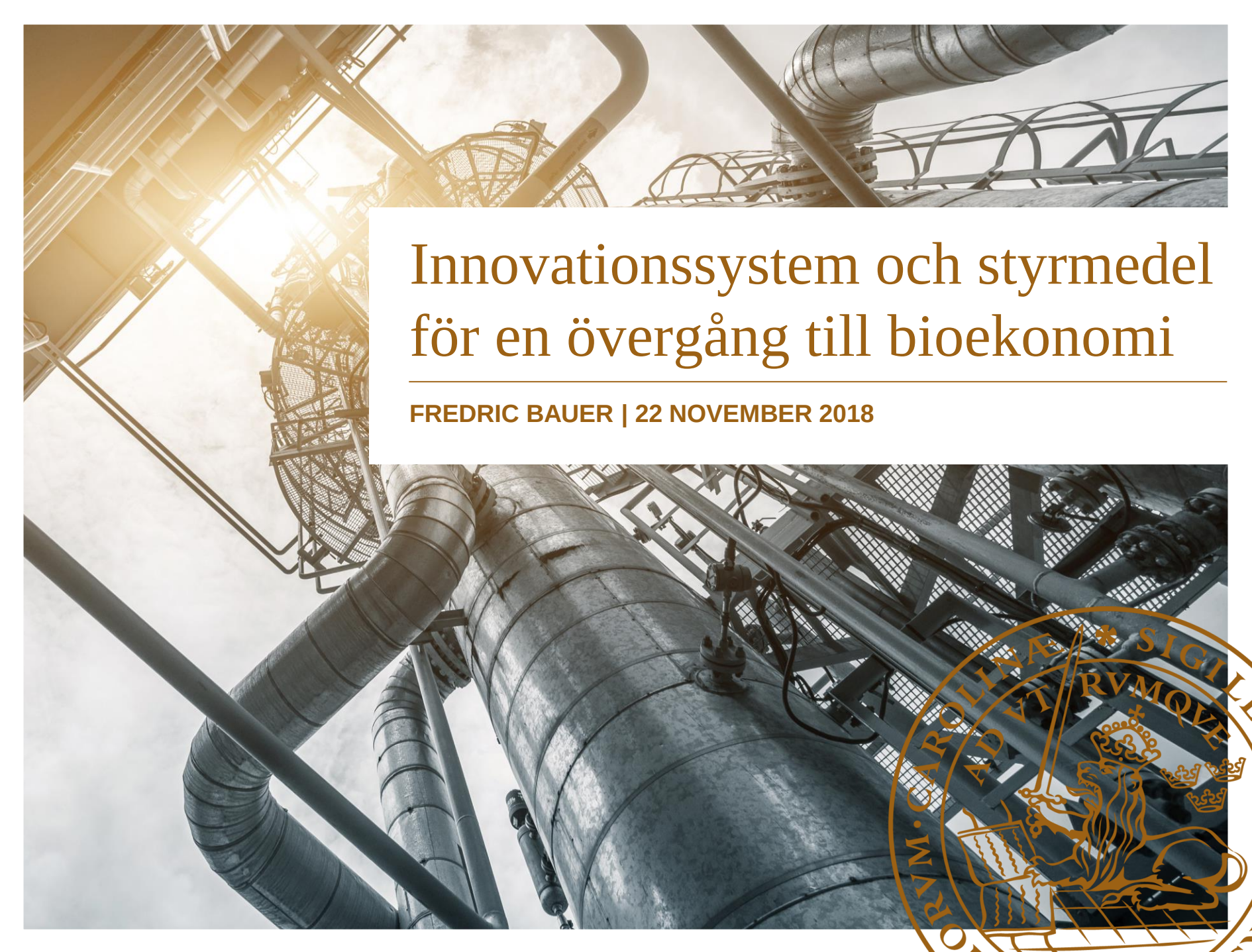




Innovationssystem och styrmedel för en övergång till bioekonomi

FREDRIC BAUER | 22 NOVEMBER 2018



Blir det någon omställning?

- Styrmedel för omställning måste breddas – drivmedelsfokus kan vara en fil till en återvände-gränd
- Samarbeten kommer krävas – men inte vara enkla
- Omställning är historiskt en långsam process – acceleration kräver risktagande och beslutsamhet

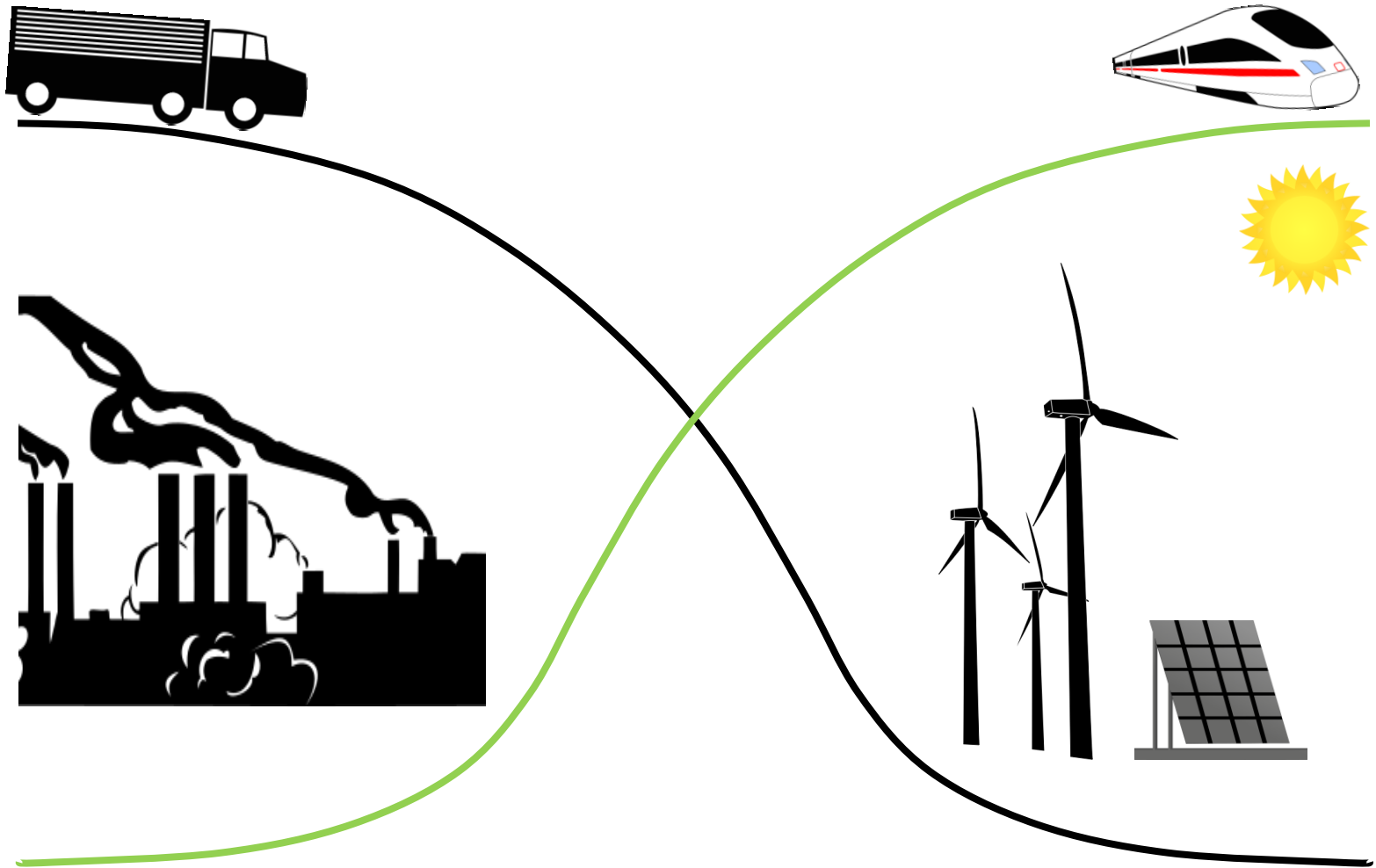


“In the future, mankind will make greater demands on renewable resources to satisfy needs for energy and carbon-based chemicals.”

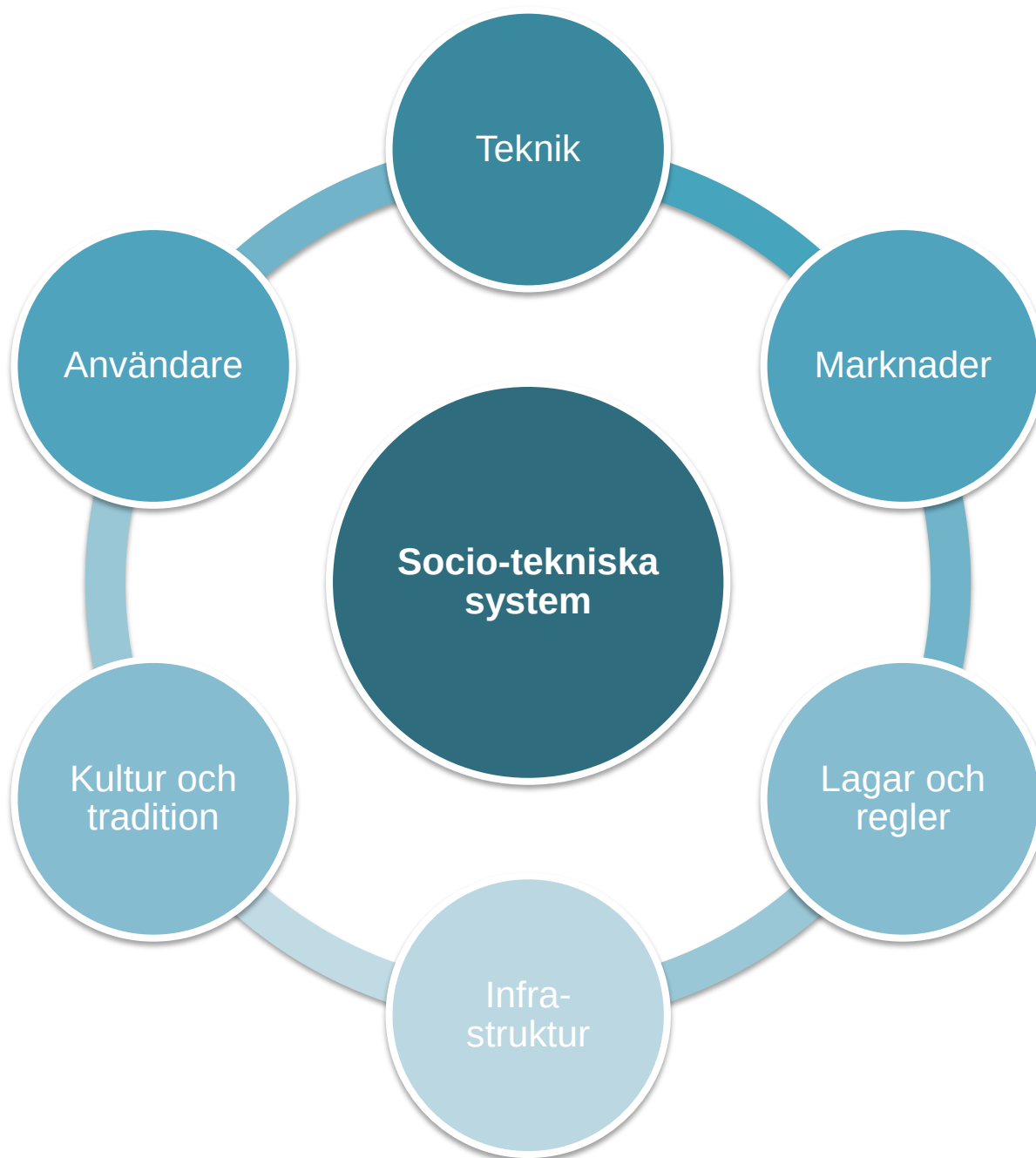
E. Glesinger, *The Coming Age of Wood*, **1949**



LUND
UNIVERSITY



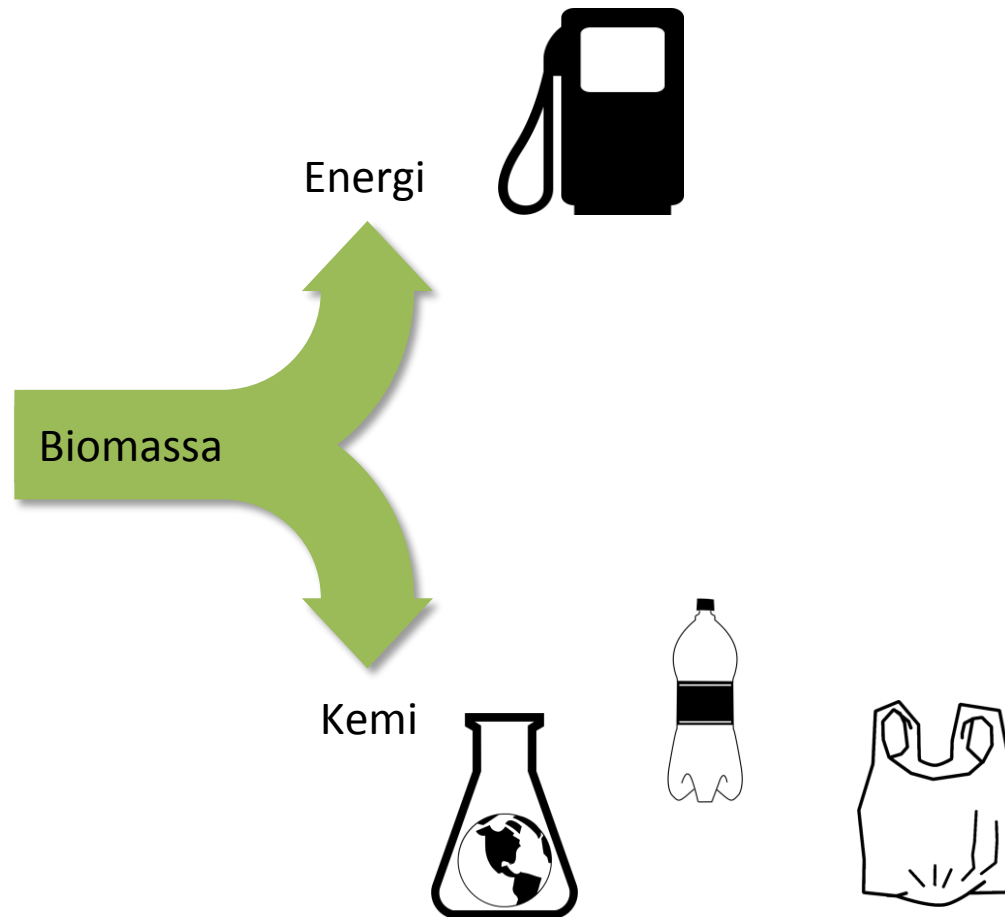
LUND
UNIVERSITY



Samverkan i innovationssystem

- Innovation för omställning behöver kombinera kunskap om olika tekniker, material, marknader, behov ...
- Kombination sker genom samarbeten
- Samarbete bygger på tillit och förståelse – men hindras av institutionella faktorer

Vad är ett bioraffinaderi?

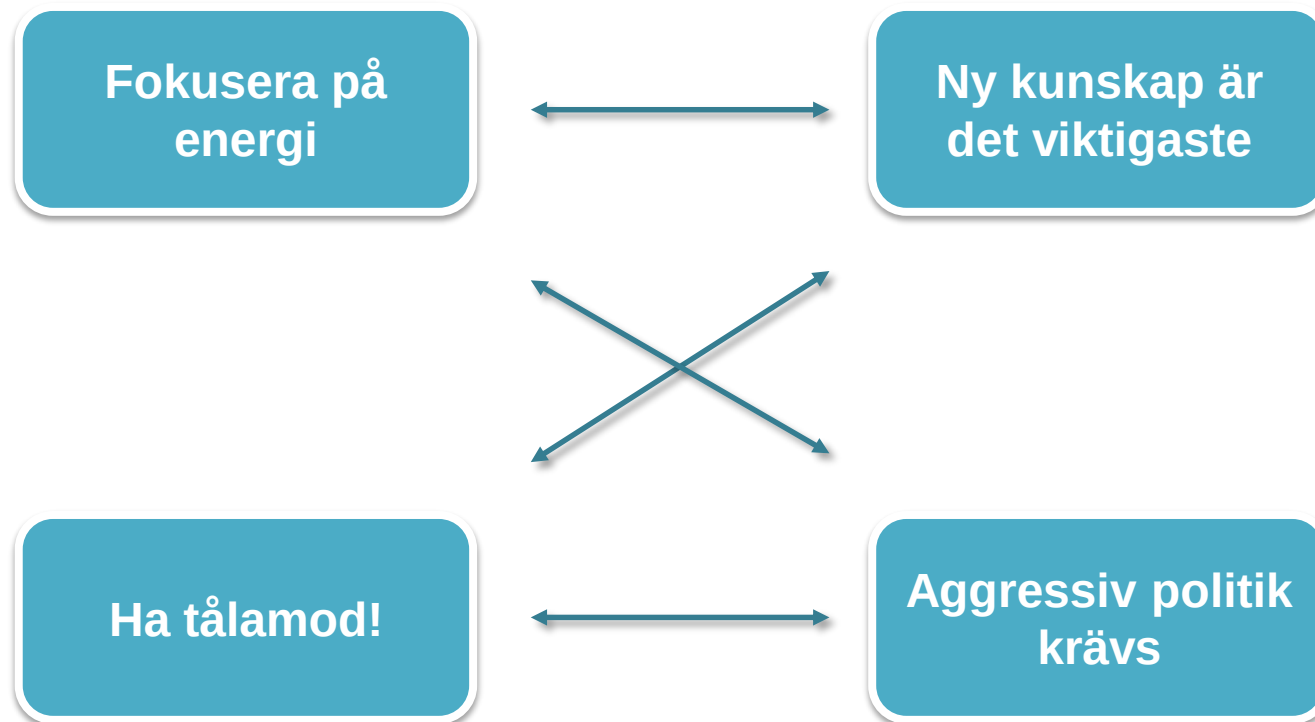


Vad är ett bioraffinaderi?

- En **fabrik**?
 - ”ett helhetskoncept för en processanläggning där bioråvara omvandlas till ett spektrum av värdefulla produkter”
- Ett **system**?
 - ”system där biomassa används fullständigt genom omvandling i flera processer till flera olika värdefulla produkter”
- En form av **kunskap**?
 - “överföringen av effektiviteten och logiken från petrokemin och processindustrin såväl som energiproduktion”



Förväntningar på bioekonomi



Fortsatt utveckling

- Bränslen en plattform – behov av komplementära visioner
- Kombinationer och samarbeten viktiga – kräver stöd och uppföljning
- Styrmedelsmix – aktiv politik för utfasning jämte infasning av nytt



Att möjliggöra en övergång till bioekonomi: dynamik i innovationssystem och policy (P39112-1) genomfördes 2014-2016 inom ramen för samverkansprogrammet Förnybara drivmedel och system.

MILJÖ OCH ENERGISYSTEM | LUNDS TEKNISKA HÖGSKOLA

FREDRIC.BAUER@MILJO.LTH.SE

