

Biogas som värdeskapare

Mats Eklund

Professor Industriell miljöteknik
Föreståndare Biogas Research Center

*Biogas Research Center
- för utveckling av resurseffektiva biogaslösningar*

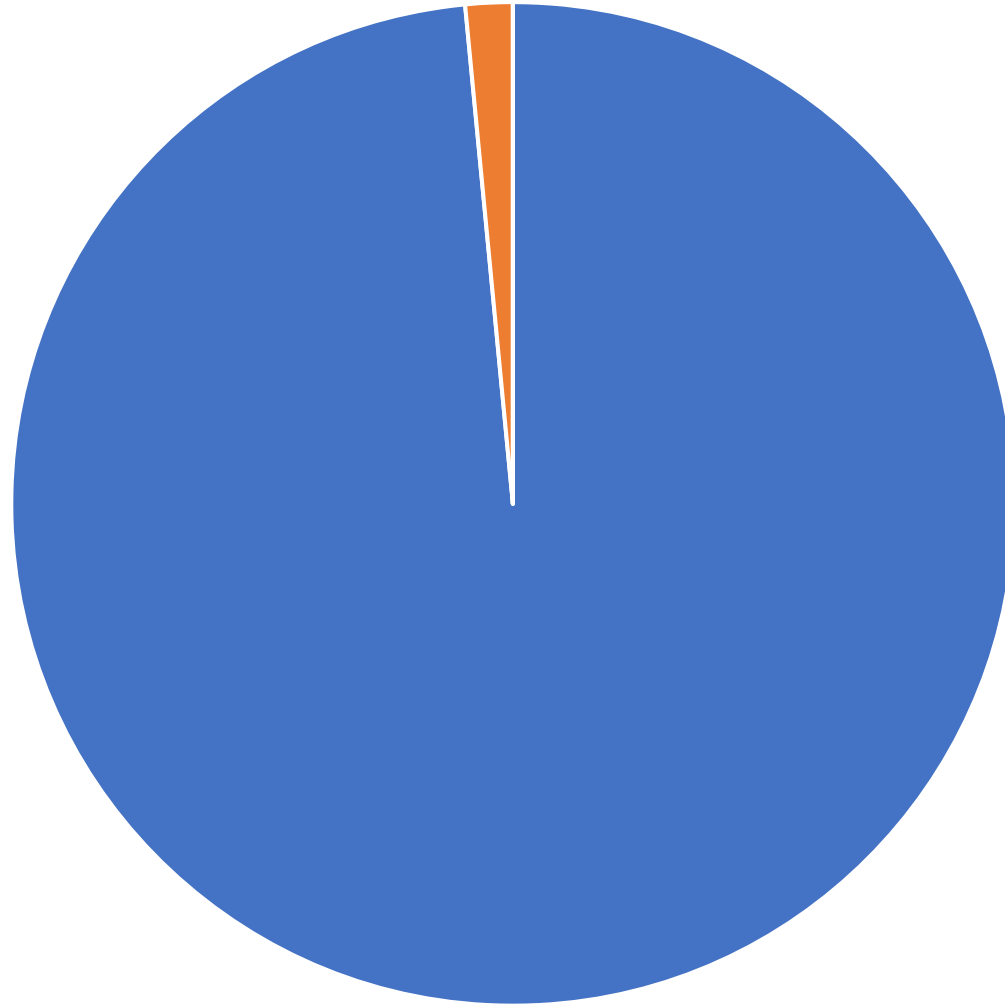


... and 21 participating organisations



Biogaslösningarnas inramning och identitet

- Avfallshantering
- Energi och klimat – koldioxidekvivalenter (kolinbindning)
- Cirkulär och biobaserad ekonomi (lokala näringsflöden)
- Hållbarhetsmål (direkta och indirekta effekter i många sektorer)



Alternativ till att mest finnas i energisektorn

Bioekonomin

- Framtidens nätverksbaserade bioraffinaderier innehåller en biogaskomponent för valorisering och diversifiering

Hållbara städer och regioner

- Integrerat system för avloppsrening, avfallshantering, kollektivtrafik och näringsåterföring har global relevans

Sälja och marknadsföra med fokus på
mervärden och hållbarhet



Problembytten – vi har inte råd att lösa ett problem i taget!



18-04-13



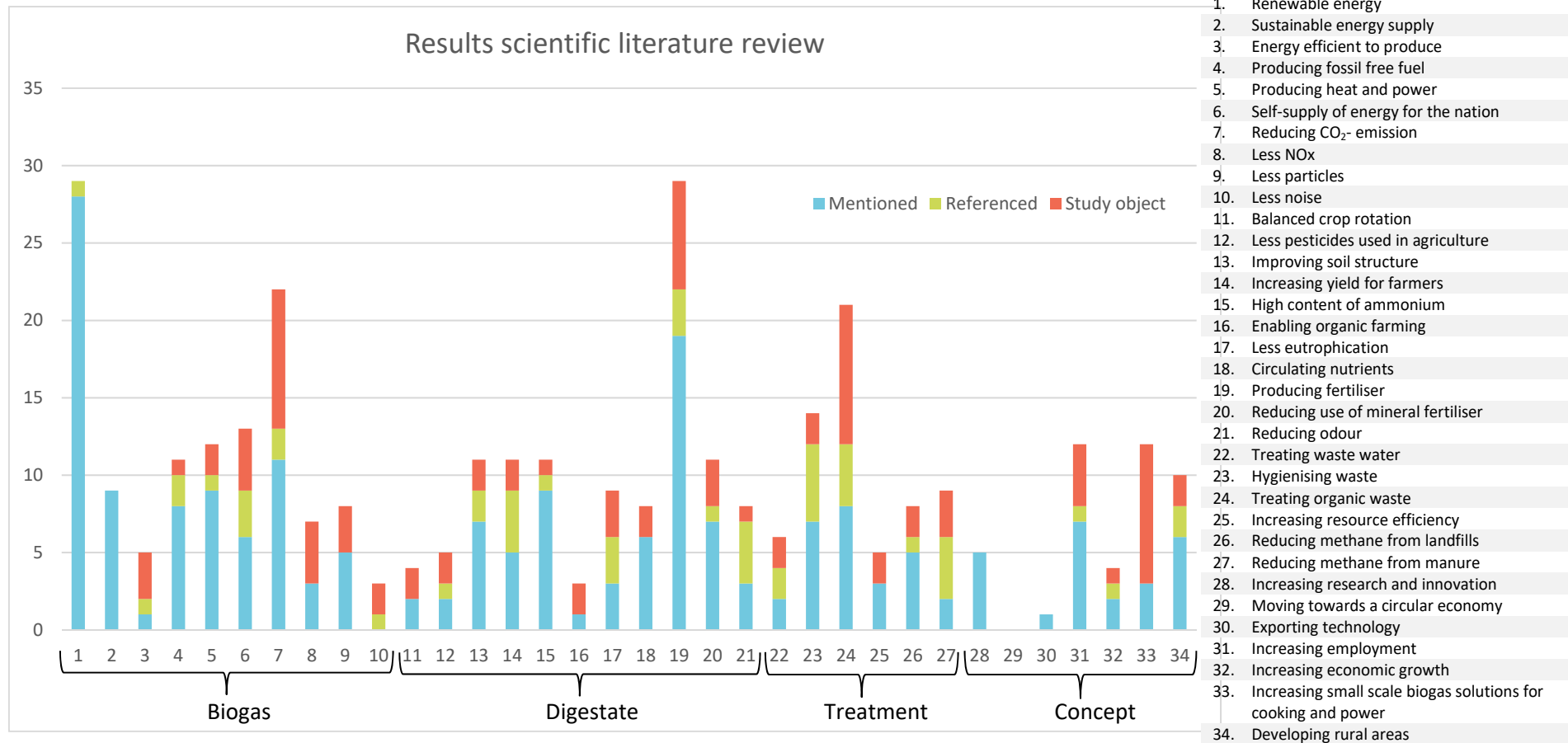
Vida systemgränser
motverkar problembytten

Ju bredare analys desto bättre resultat för biogaslösningar



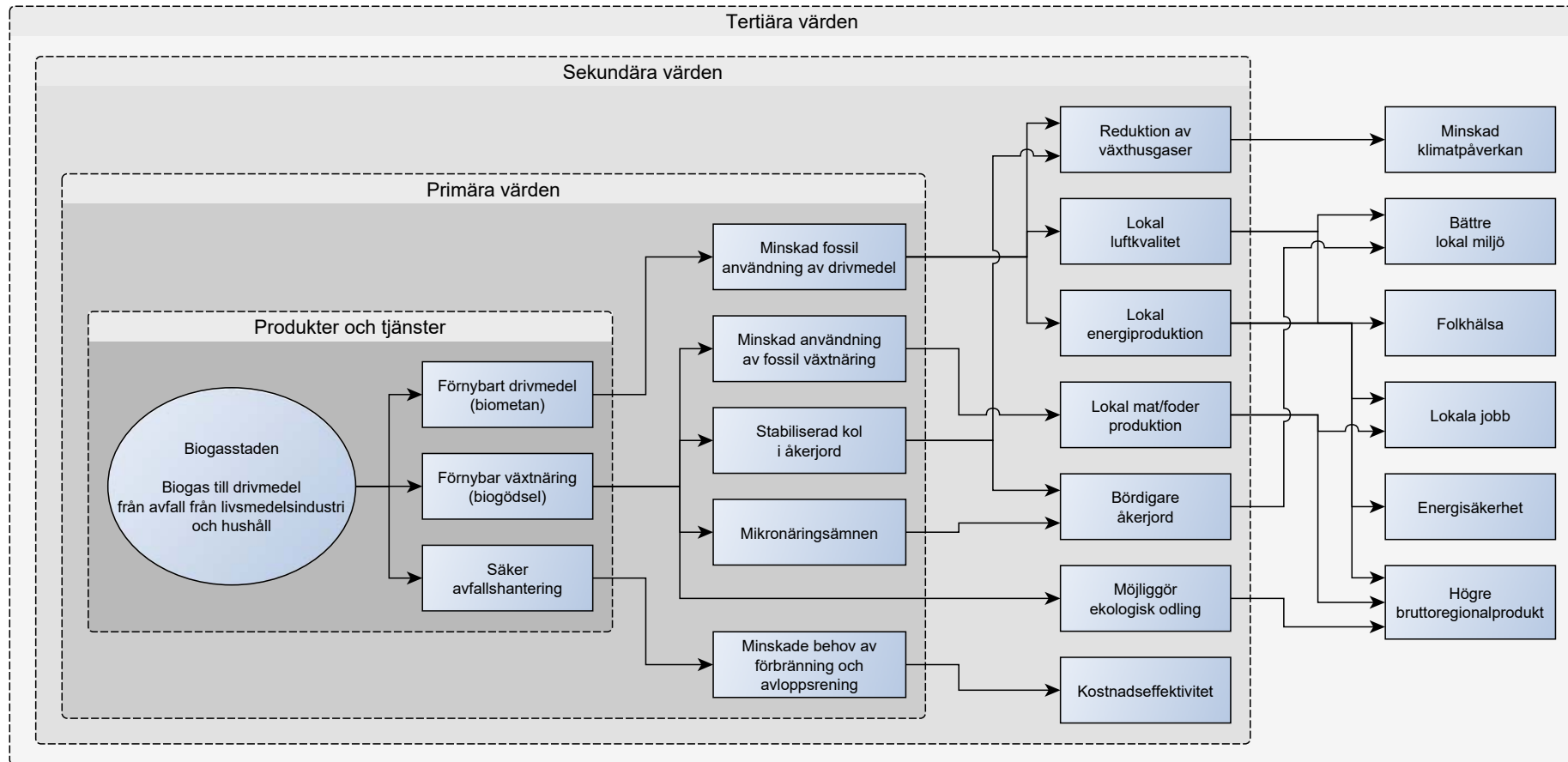
18-04-13

Vetenskapligt stöd för positiva effekter av biogaslösningar

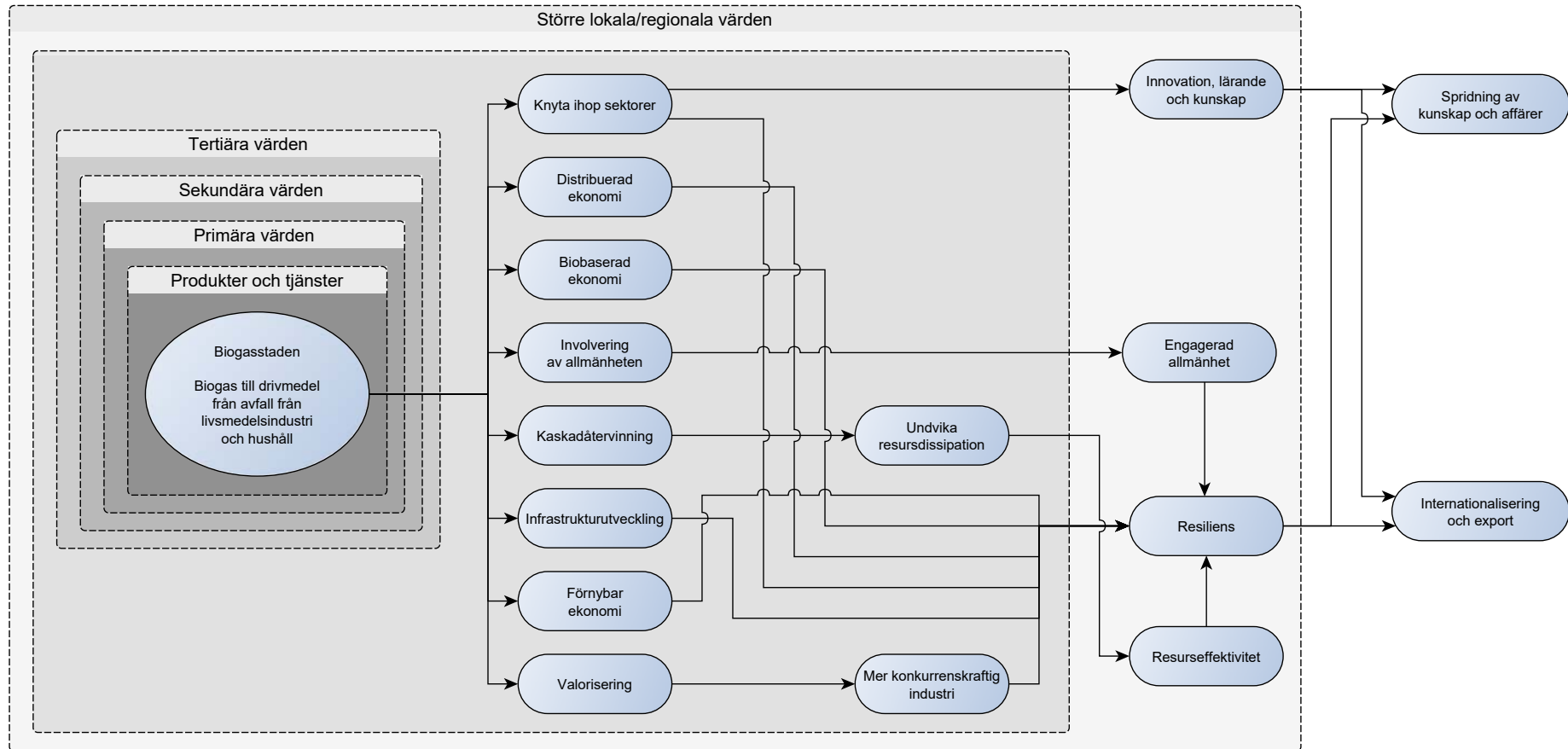


18-04-13

Värdeskapande drivet av biogasstaden



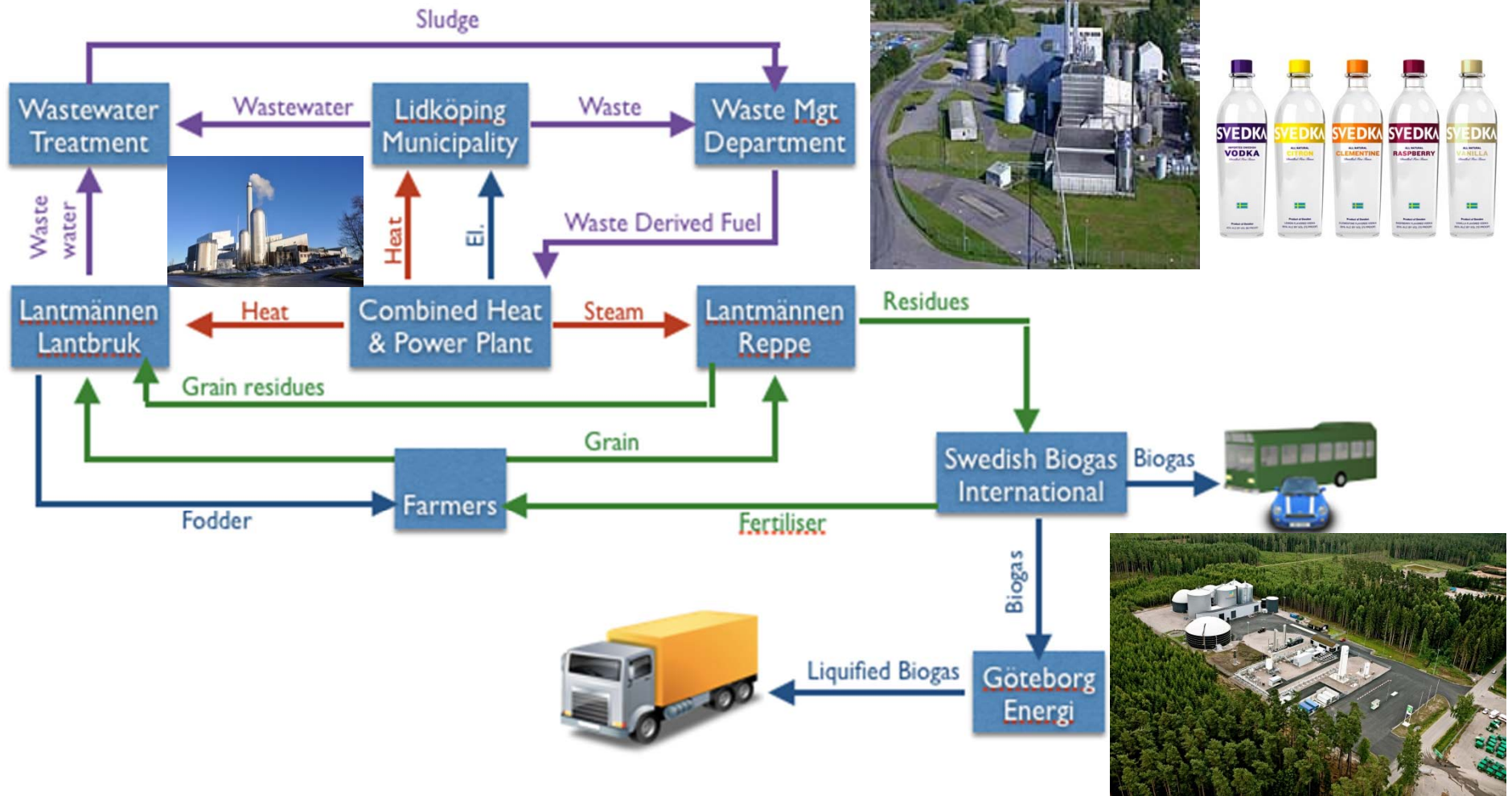
Värdeskapande drivet av biogasstaden på strategi/policy-nivå



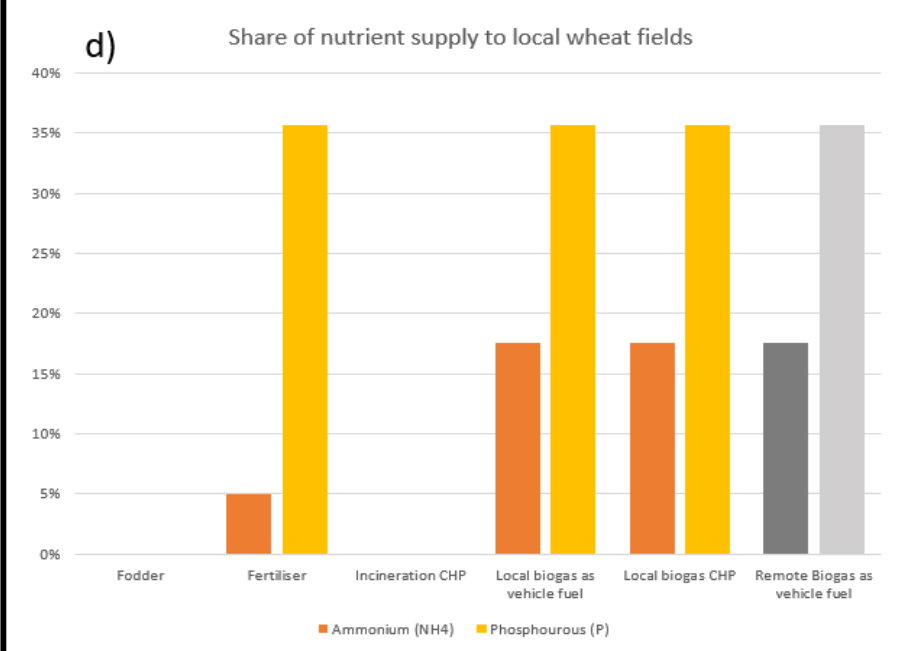
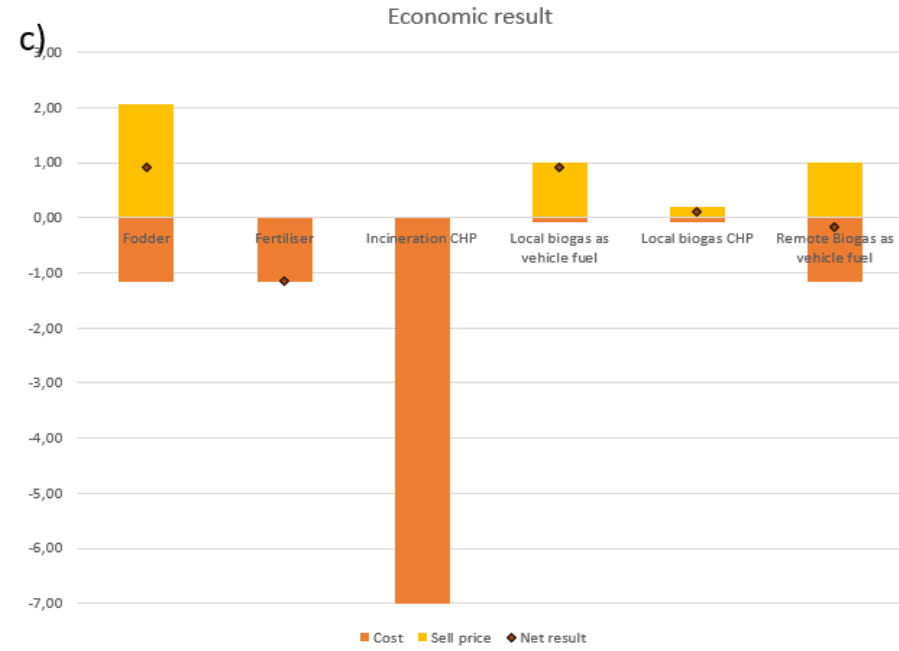
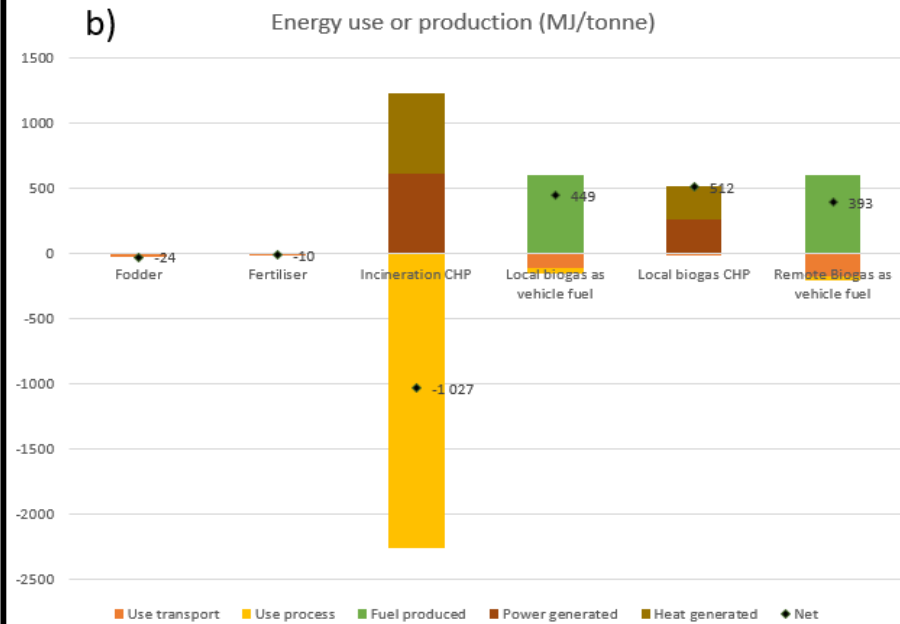
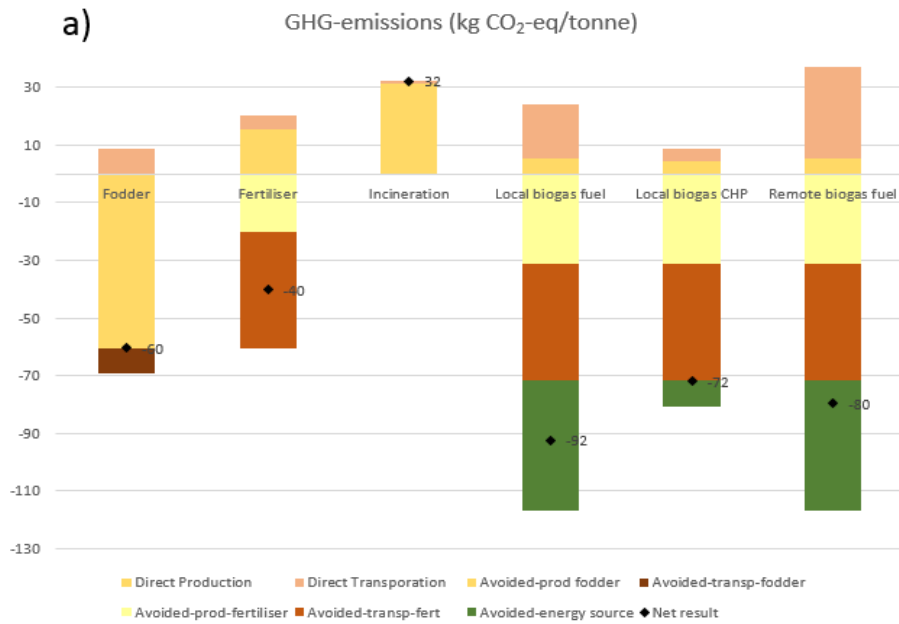
Biogasen vinner
tiokampen med det
bredaste
värdeavtrycket



Bioekonomin - Lidköping

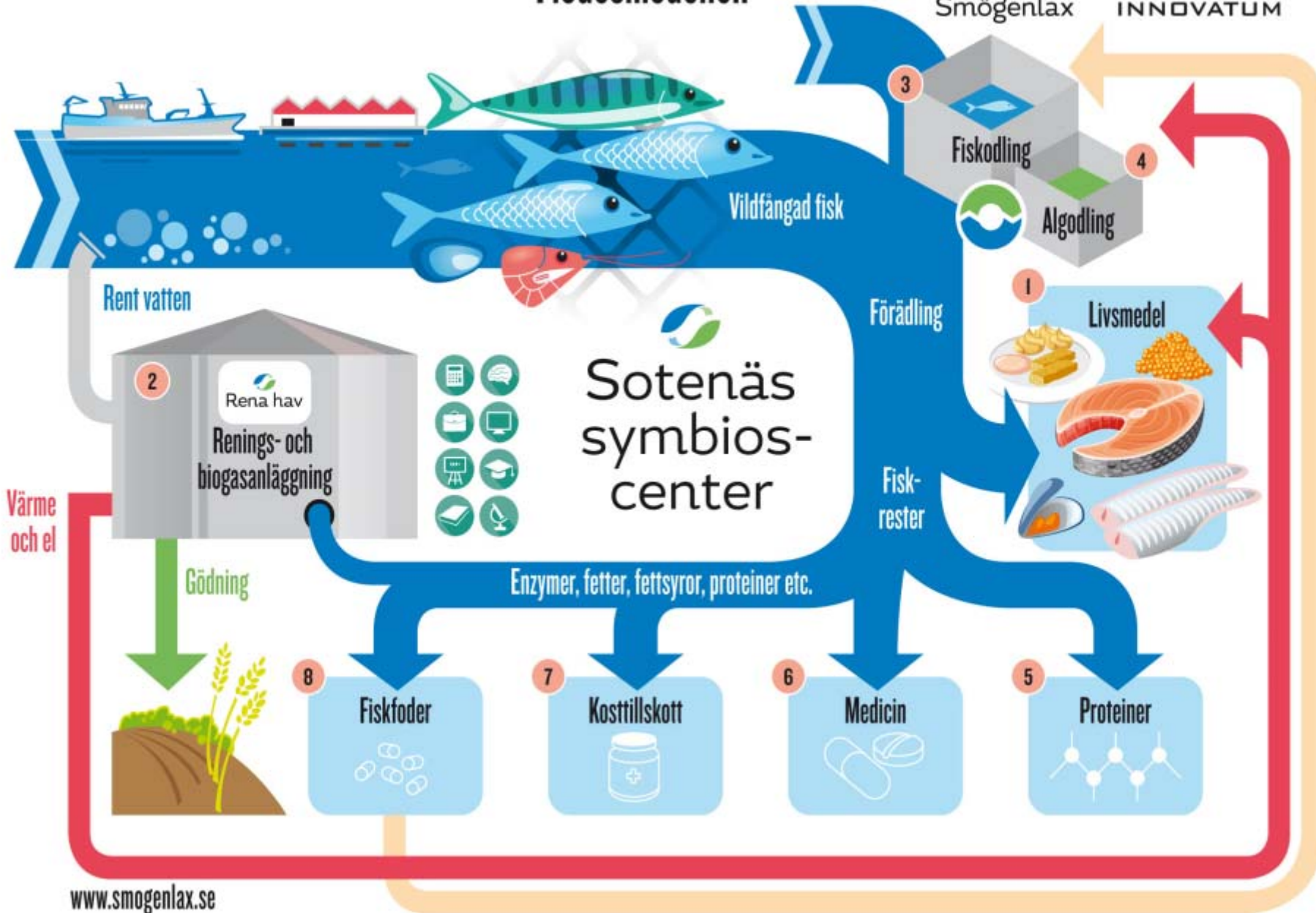


18-04-13



Flödesmodellen

Smögenlax INNOVATUM





Växande efterfrågan av biogas driver positiv förändring i många sektorer parallellt



”Sverige ska bli en fossilfri
världsutställning”

DI 20180409

Utvecklingen av biogas i Sverige kan ha global påverkan

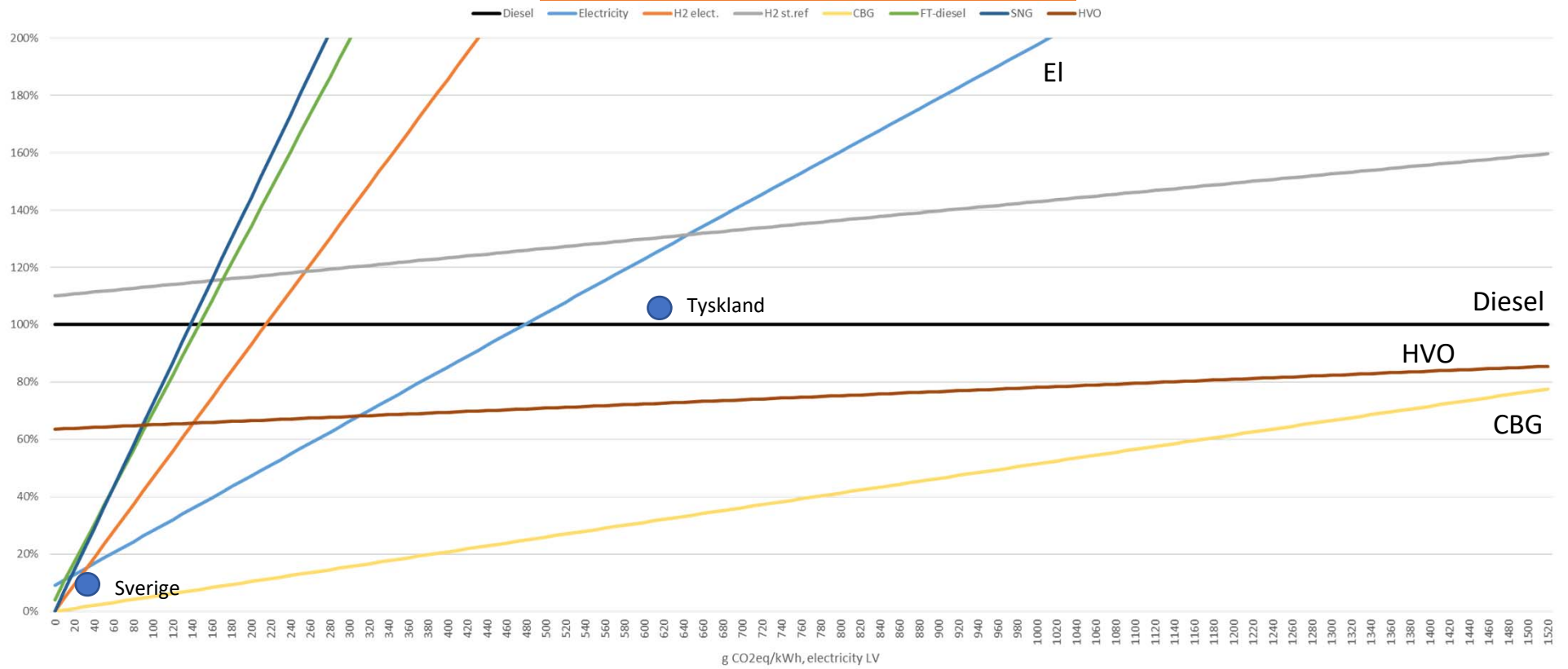
Actors in the biogas supply chain







40tons lastbil i fjärrtrafik

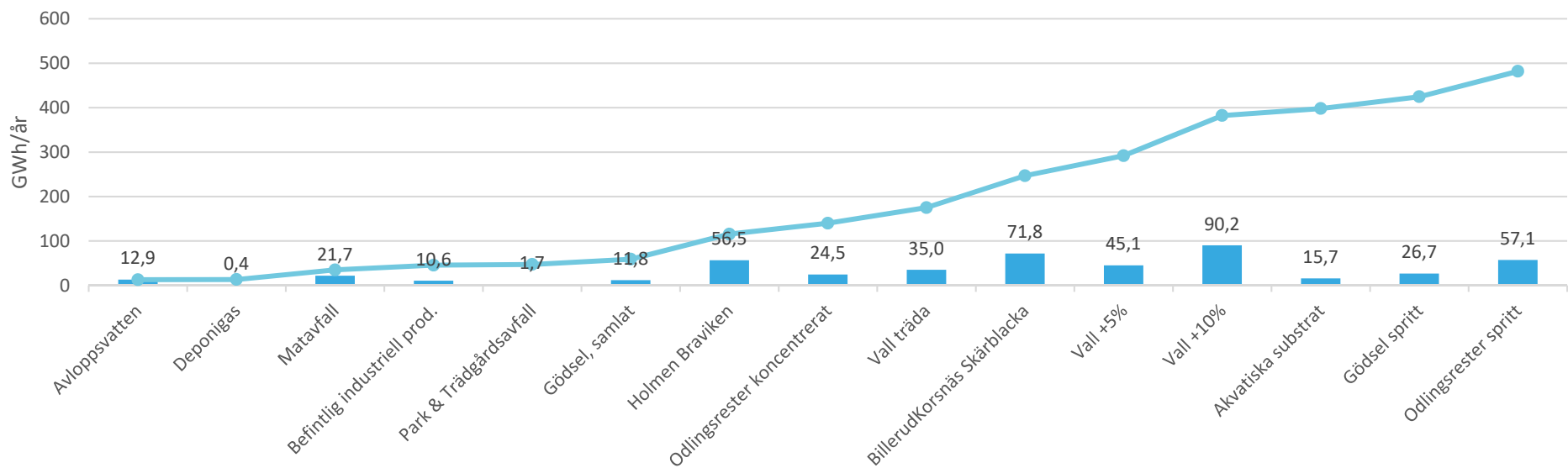


Biogaslösningar i Norrköping "bottom-up"

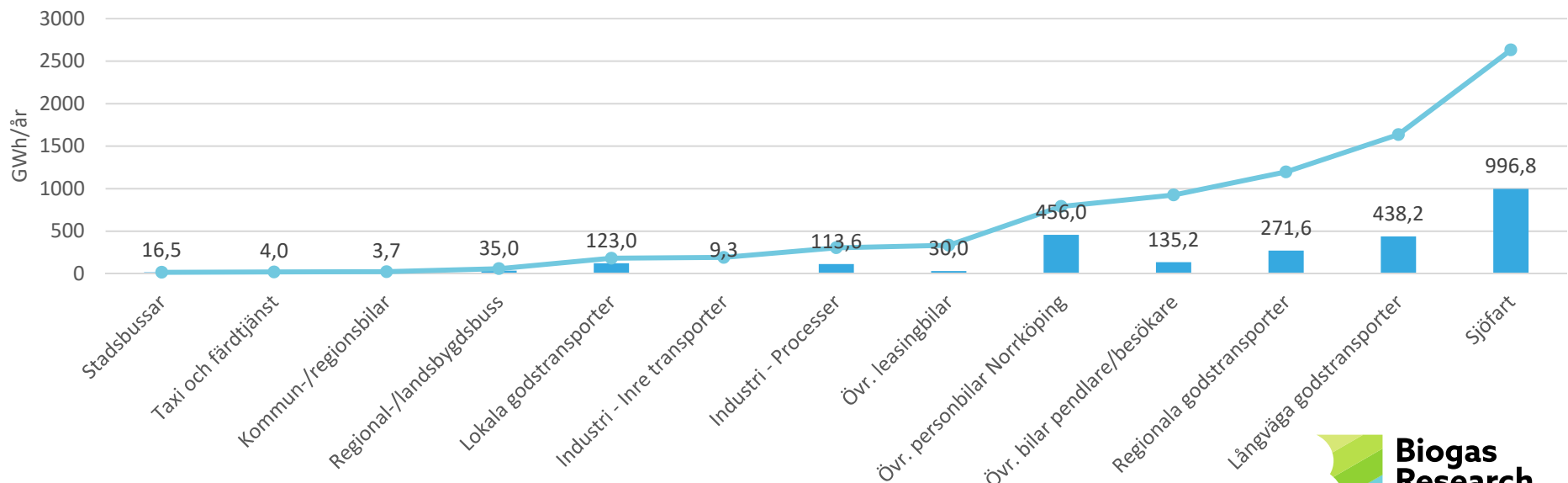




Produktionspotential 2030



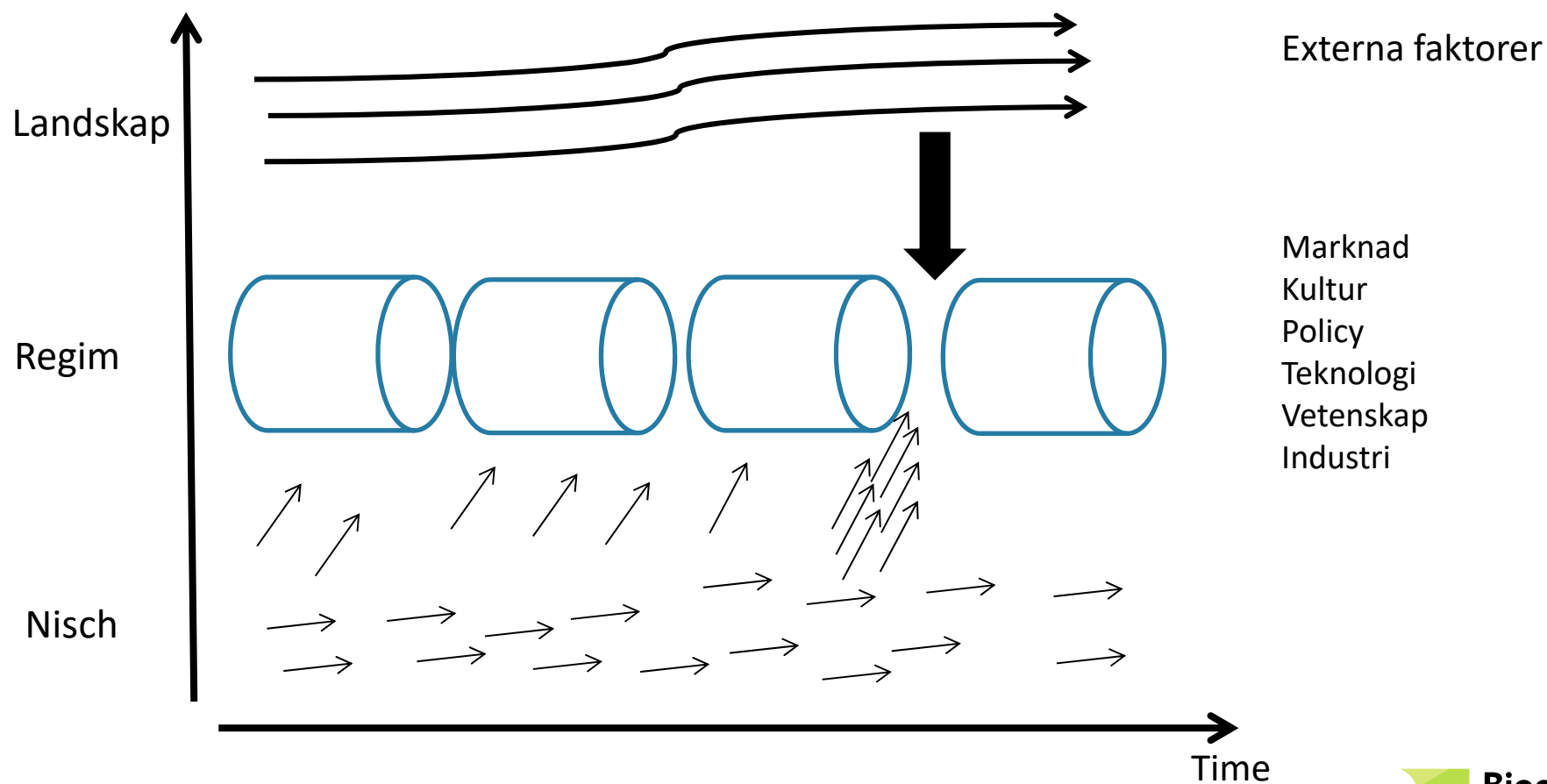
Marknadspotential 2030



18-04-13



Flernivåperspektiv på transitioner



Based on: The multi-level perspective on sustainability transitions: Responses to seven criticisms.
F W Geels. Environmental Innovation and Societal Transitions, 2011

