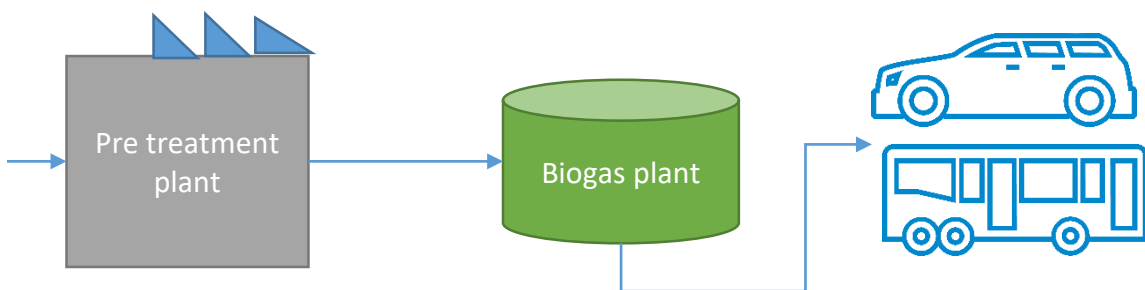




Tekniska verken med FoU i fokus

Jan Moestedt

Fiskfoder från matavfall? Waste2Fish

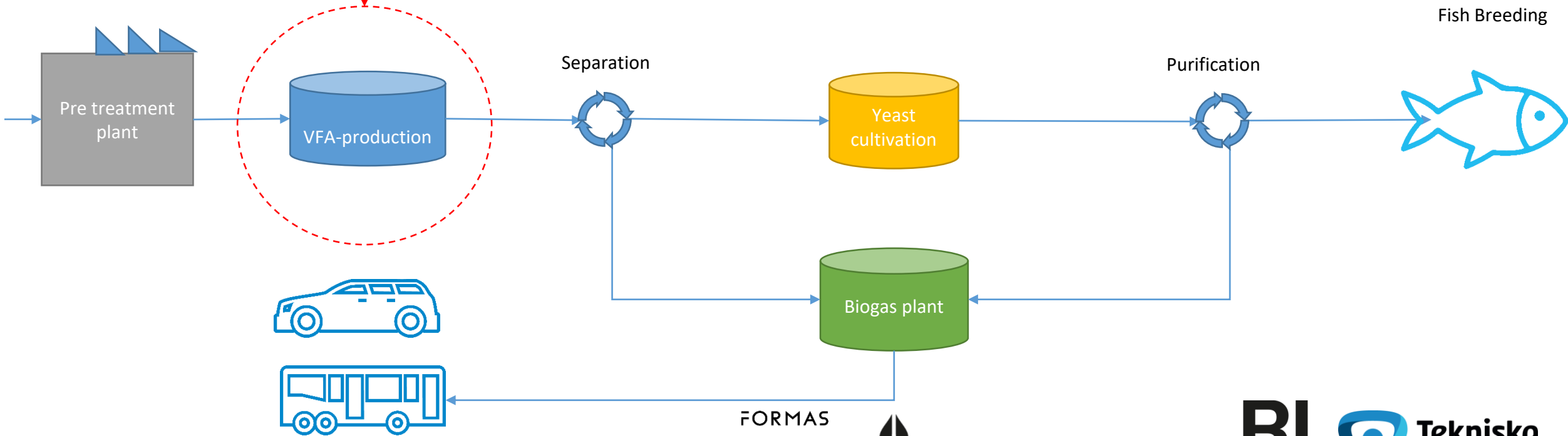


- Fånga matavfallet tidigare i avfallstrappan
- Producera “value added-products”?
- Utnyttja vår kunskap om mikrobiella processer för fettsyraproduktion



Fiskfoder från matavfall? Waste2Fish

Ny mikrobiell omvandling av matavfall till fettsyror



FORMAS



LINKÖPINGS
UNIVERSITET

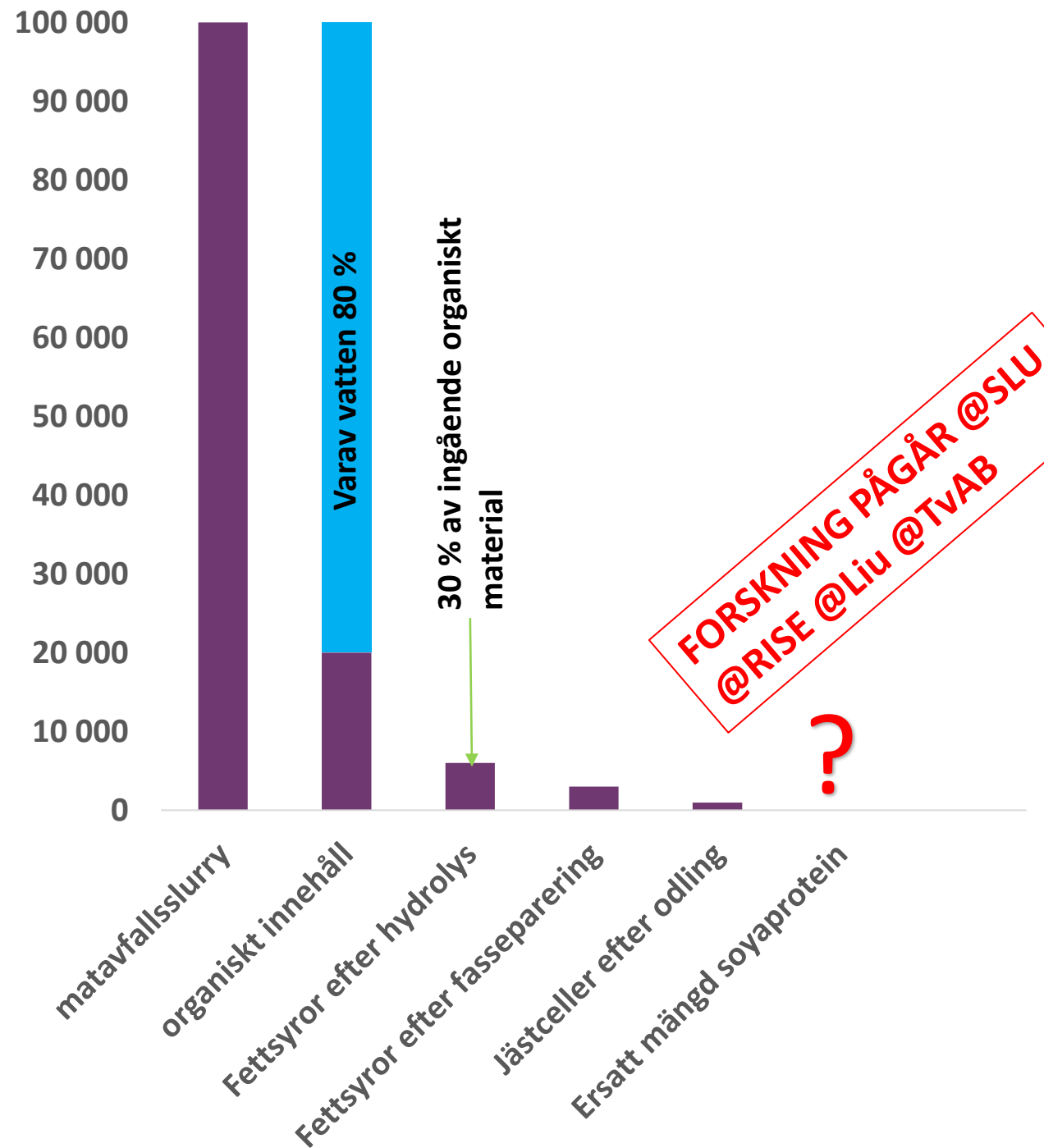
RI.
SE



Tekniska
verken

Waste2Fish

- Minskad mängd biogas (prel. -17 %) måste kompenseras av:
 - Högre värde på djurfoder vs. fordonsbränsle?
 - Utträngning av soyaprotein (map CO₂-ekv)?



FORMAS



LIU LINKÖPINGS
UNIVERSITET

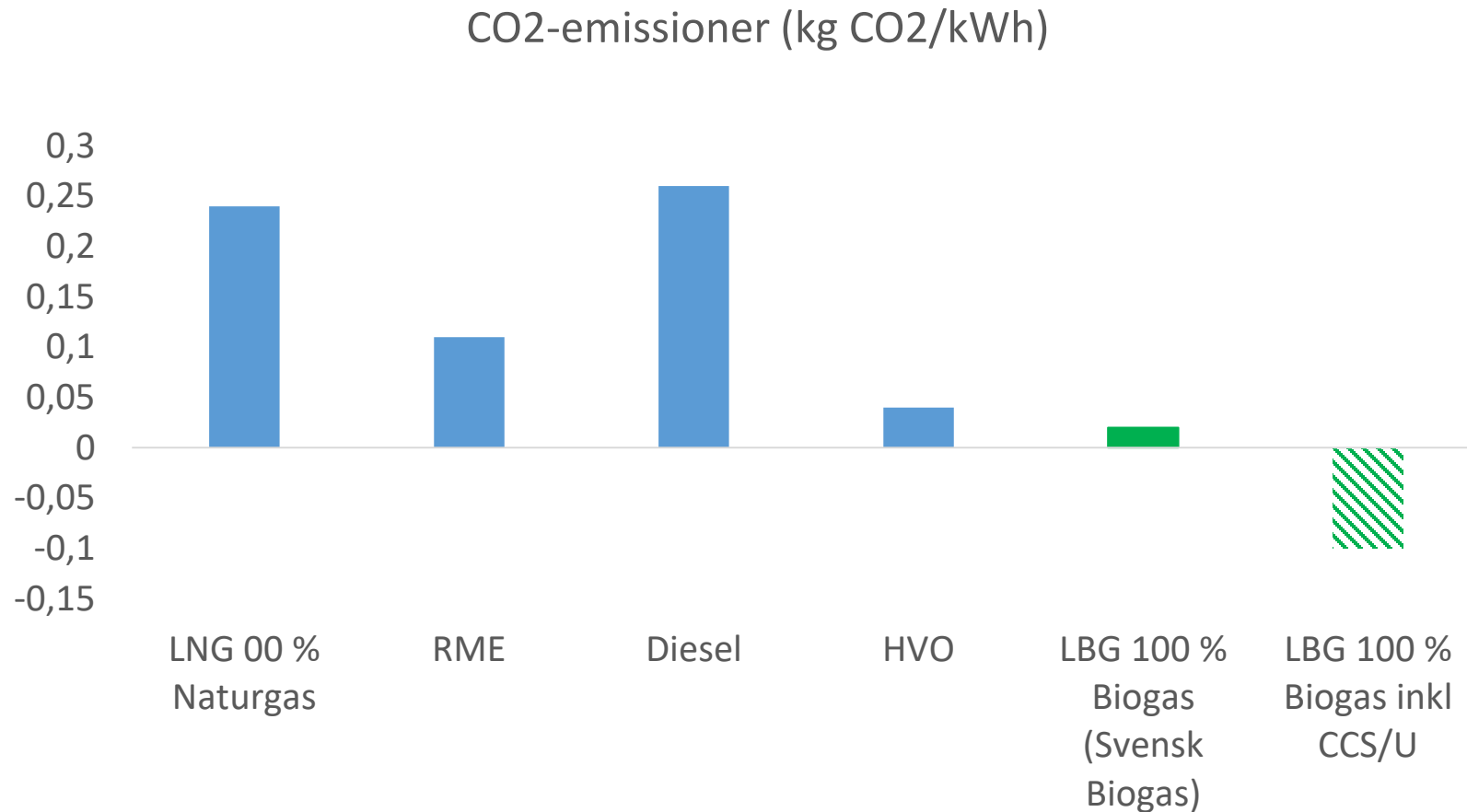
RI
SE

Vi har ren CO₂ från vår uppgradering

- CCS
- CCU
- Power2Gas



Negativa utsläpp med biogas från matavfall?



Carbon capture utilization

Förutsätter utträngning fossilt
alternativ?

- CO₂ och biogödsel-dopade
tomater vid E4an?
- Kyltransporter
- Bulk CO₂?
- Etc!

UTREDNING PÅGÅR
@TVAB



Solcellspark i Linköping invigd av Anders Ygeman

21 oktober 2020 | Bygga, bo & miljö

Idag invigdes solcellsparken i Linköping officiellt av energi- och digitaliseringsminister Anders Ygeman. Solcellsparken är en av Sveriges största och sedan i juli producerar 30 000 solpaneler el där.



Linköpings solcellspark invigdes officiellt av energi- och digitaliseringsminister Anders Ygeman. Foto: Patrik Ekenblom



Våra vindkraftverk

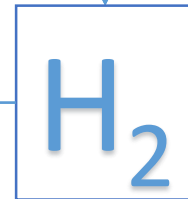
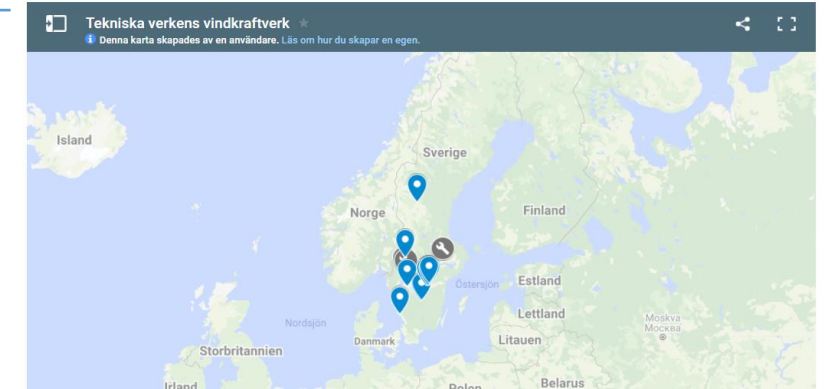
Dela:

Svar på dina frågor

Vi är idag delägare i flera vindkraftsparker, från Falkenberg i söder till Sveg i norr. Den beräknade årsproduktionen förutsätter ett normalår med vind.

Här finns våra vindkraftverk

Klicka på en kartnål för att läsa mer om vindkraftparkens årsproduktion, effekt och teknisk data. Du kan även klicka på symbolen till vänster i menyraden för att fälla ut en sidomeny.



- El (energilagring)
- Industri (även biodrivmedel)
- Transport

FLEXIBEL AVSÄTTNING

Vätgas utifrån biogasanläggningens perspektiv!

Vätgas vs matavfall per kg CH₄:

- Förbehandlingskostnad	F
- (Vatten/el/värme/rejekt/drift)	
- Transport biogödsel	B
- CO ₂ -rening	
- Drift	R ₁
- undviken nyinvestering (flaskhals)	R ₂
- CCS/CCU	C
<hr/>	
+ Inköpskostnad vätgas	H

$$\text{OM: } F + B + R_{(1+2)} + C > H \text{ 😊}$$

UTREDNING PÅGÅR
@TVAB



Tack!

Jan Moestedt

jan.moestedt@tekniskaverken.se

tekniskaverken.se

