

RE:

SOURCE

resource-sip.se

Med stöd från:



STRATEGISKA
INNOVATIONS-
PROGRAM

RE:

SOURCE

RE:

SOURCE

i konstruktion och anläggning

rå

Ökad användning av sekundära material

Askor och betong

Ett strategiskt projekt inom RE:Source

Martijn van Praagh, ÅF
Linus Brander, RISE
Jelena Olsson, RISE

Ökad användning av sekundära material

RE:

SOURCE

Askor
Betong

Påverkansfaktorer
Infotjänster



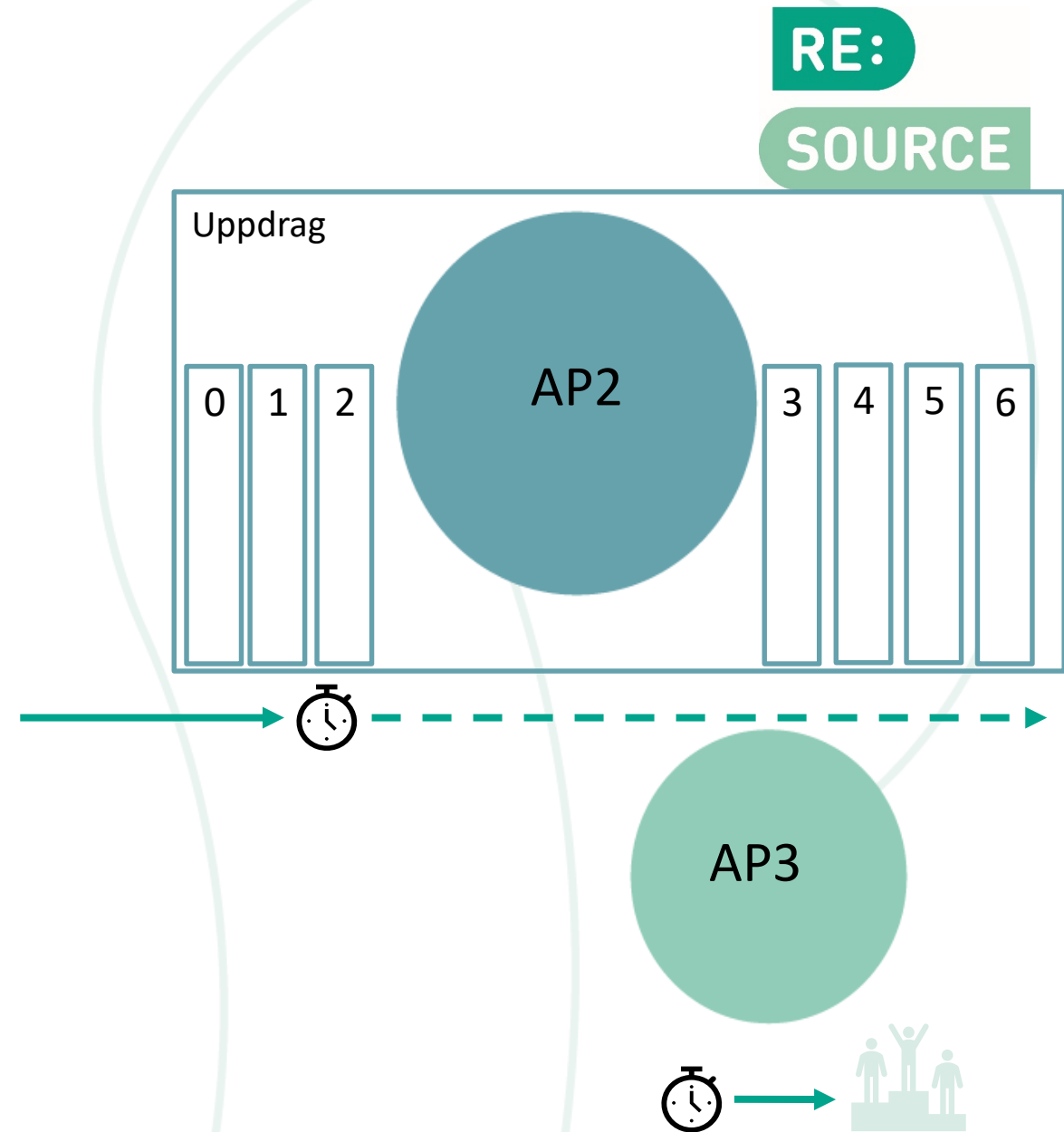
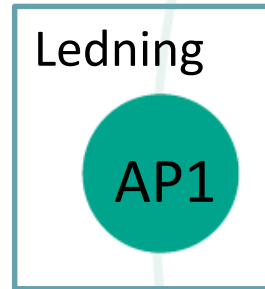
Avfall Sverige
Energiforsk
Deltagare



RE:
SOURCE



Struktur och läge

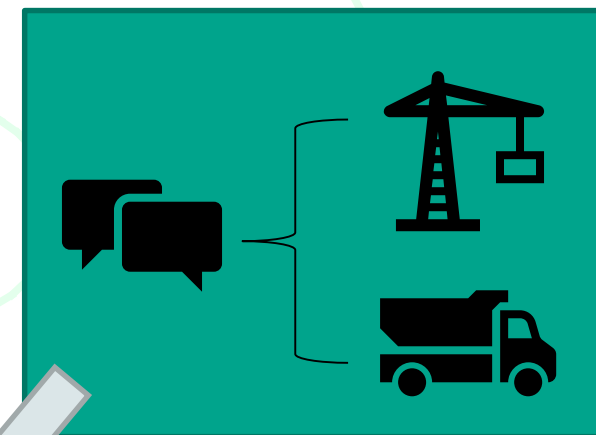
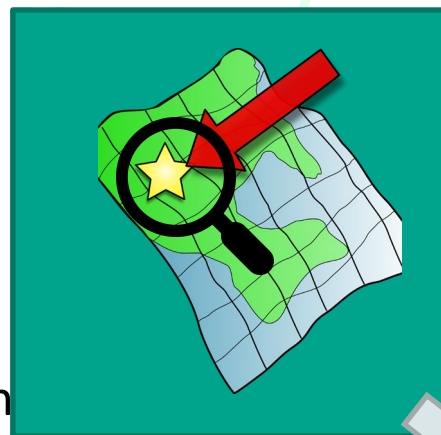


Påverkansfaktorer och genomförande

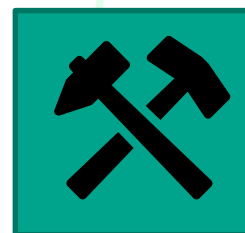
RE:

SOURCE

- Styrmedel
- Regel- och referensverk
- Affärsmodeller
- Kommersialisering
- Fortløpande materialtillgång/logistik
- Miljörisker/klimatpåverkan/-miljömålen
- Ansvar
- Information/databaser...
- ...
- Teknik och utförande



WS



WS



RE:

SOURCE

ReSource-
kompetens

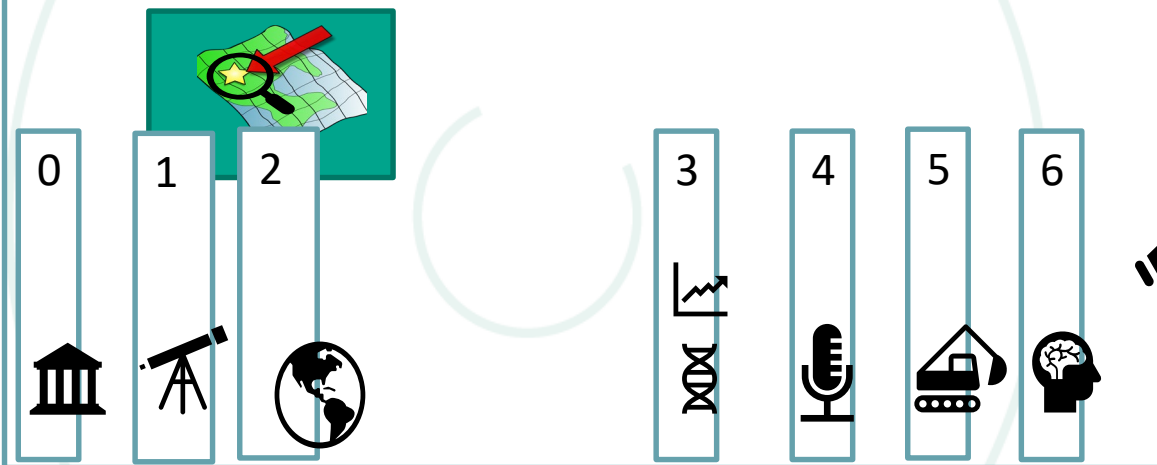


Utlys-
ning

Uppdragen AP 2



Uppdrag



RE:

SOURCE

Take home messages ”Sekundära material”

0

Kick-off

1

AP 2
Kartläggning

AP3
Informations-
tjänst

- Påverkansfaktorer (viktigt + bråttom): Regelverk, Upphandling, Styrmedel
- Större fokus på cirkulär ekonomi inom bygg/anläggning krävs
- Utvecklade operativa databaser (storskaliga) samt ”mäklartjänster” (ofta materialspecifika)

0

Resultat kick-off

- Styrmedel
- Regel- och referensverk
- Affärsmodeller
- Kommersialisering
- Fortlöpande materialtillgång/logistik
- Miljörisker/klimatpåverkan/-miljömålen
- Ansvar
- Teknik och utförande
- Information/databaser...
- ...

Bråttom

RE:

SOURCE

Regelverk

Upphandling

Styrmedel

Ansvar

Säkerhet

Trygghet

Spårbarhet

ÅV-Teknik

Standarder

Kvalitet

Viktigare

Prel. resultat: Jonas Roupé

RE:

SOURCE

	Observerade hinder är av olika art	Men de hänger ihop
4	• Bygglogistik förutsättningar (Constructivate) • Spårbarhet (Constructivate) • ...	Dåliga förutsättningar i praktiken
3	• Kravbild från byggherrar • LCA saknas i anbud, vilket leder till felaktiga val (Arvidsson, mfl 2016; Smuk mfl, 2014) • Avsaknad av standardiserade processer (Constructivate)	Resurseffektivitet inte riktigt i fokus för uppdragen
2	• Verktyg som värderar total hållbarhetspåverkan saknas (exempelvis Urban Metabolism) (JK Musango, mfl 2017; Zetterberg 2018) • Systemtänkande där alla aktörer engageras (Gugeliemo 2016) • Incitament drar fel, tex. låg förbränningskostnad (Youhanan mfl, 2016; Stenmark mfl, 2014) • Externalisering miljökostnader för jungfruliga råvaror (Smuk mfl 2014) • Tillförlitlig marknad för sekundära råvaror; drivkraft saknas (Smuk 2014) • Effektiv lagstiftning för produktion och användning saknas (Smuk 2014)	Marknadskrafterna motverkar resurseffektiv produktion och konsumtion
1	• Målkonflikt mellan giftfria och resurseffektiva kretslopp (livslängd). (Breitholtz, Roupé 2019) • Splittrat ansvar ända upp i regeringen och avsaknad av fokus på hållbar resursanvändning (Smuk mfl 2014) • Bristande medvetenhet och kunskap om resursförbrukningen för infrastruktur och städer. (Breitholtz, Roupé, 2019, Palm mfl 2015, Arvidsson, mfl 2016)	Betydelsen av Hållbart byggnade underskattat av ansvariga politiker och myndigheter. Ingen har helhetsperspektiv

U2 fokus: Marjan Roussavi/Anders Hedenstedt

RE:

SOURCE

- Internationella erfarenheter (aska/betong)
- Fokus Europa och goda exempel
- Djupdykning i få snarare än komplett bild



Platser finns AP2 – fokusworkshop !

RE:

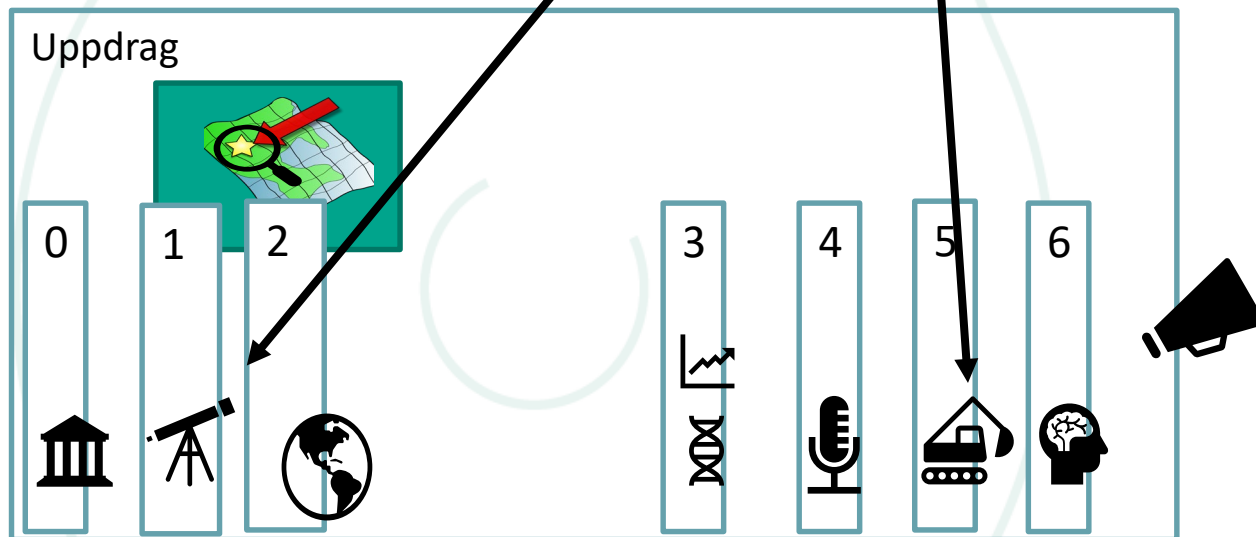
SOURCE

24/4 Malmö
Systemworkshop
25/4

Vill du vara
med?

Kontakta

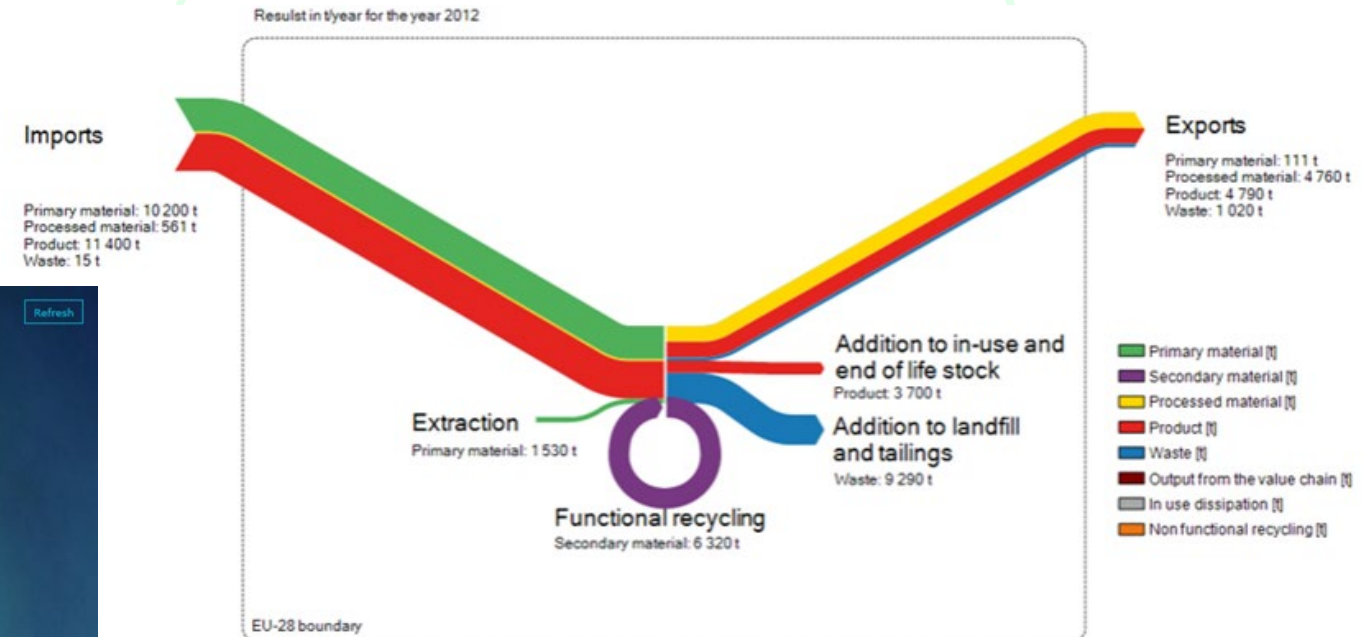
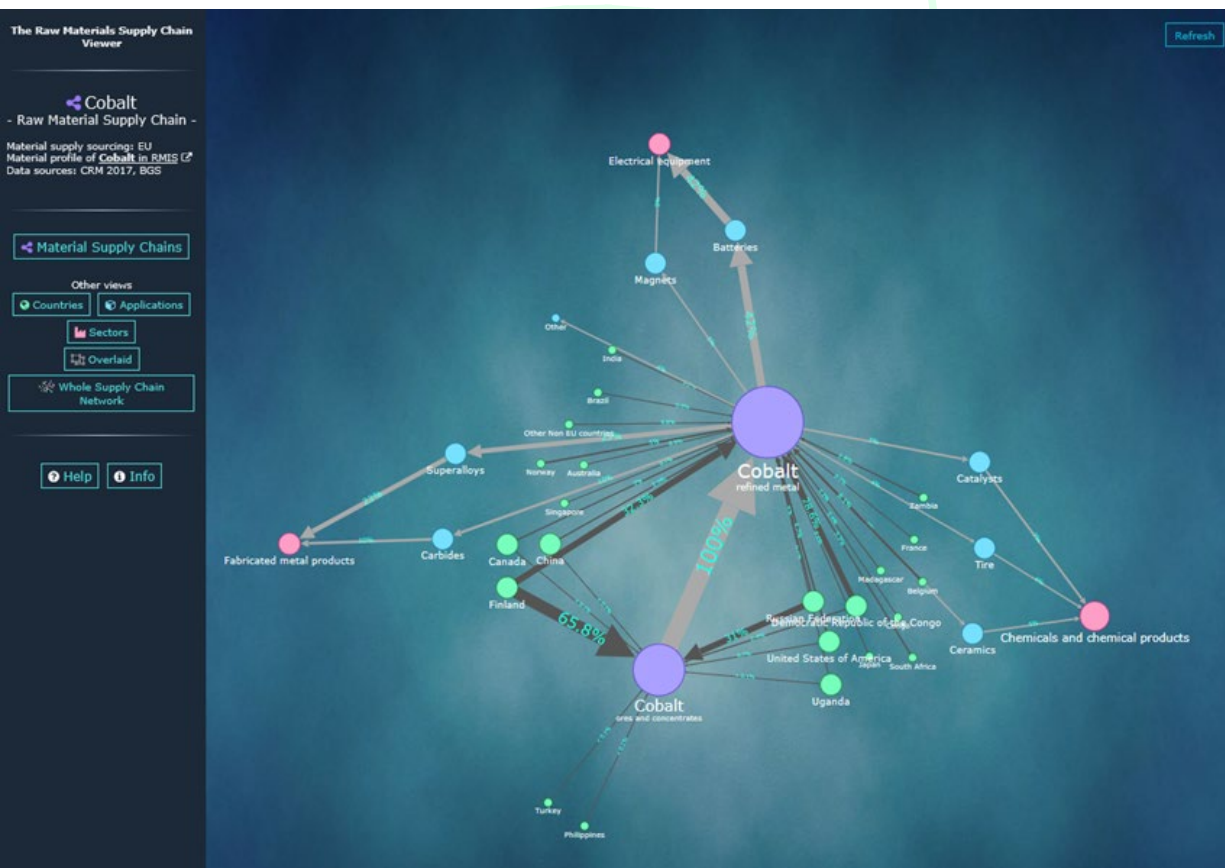
cornelia.hartman@afconsult



AP3 – Databaser: Jelena Olsson

RE:

SOURCE



- Stora resurser
- Långsiktighet

AP 3 Mäklartjänster

RE:

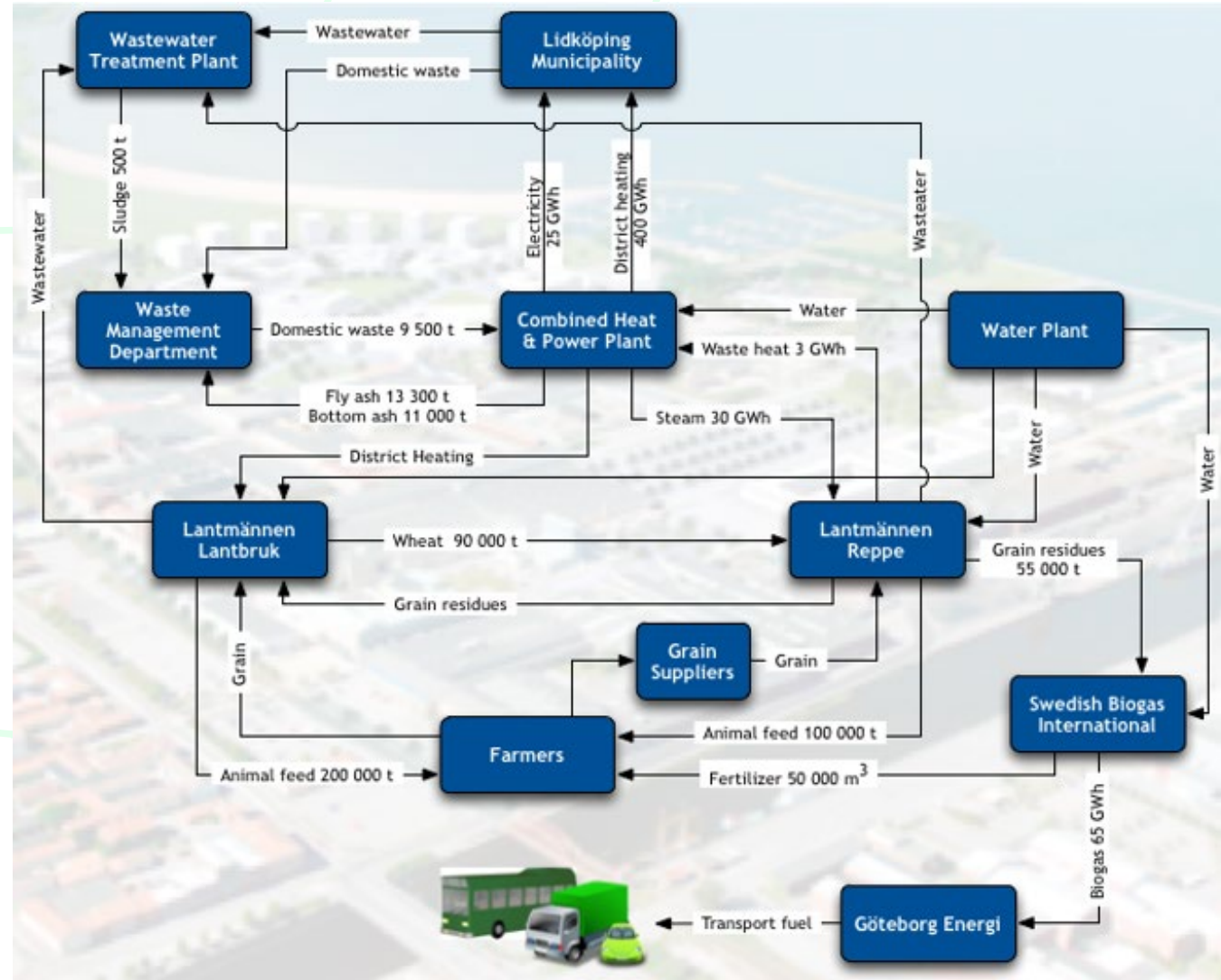
SOURCE



AP3 Nästa steg

RE:

SOURCE



RE:

Utsläpp **CO₂-ekvivalenter** "direkt" orsakade av mitt föredrag ca:

- Tågresor 2,2 g (källa: SJ klimatkalkyl)
- Hotellövernattning 270 g (uppskattat)
- IT (dator, mobil, ...) 150 g (KTH)
- Lunch och konferens ?!

Frågor, anmärkningar,
funderingar?!

Martijn.van.praagh@afconsult.com

SOURCE

resource-sip.se

Med stöd från:



STRATEGISKA
INNOVATIONS-
PROGRAM