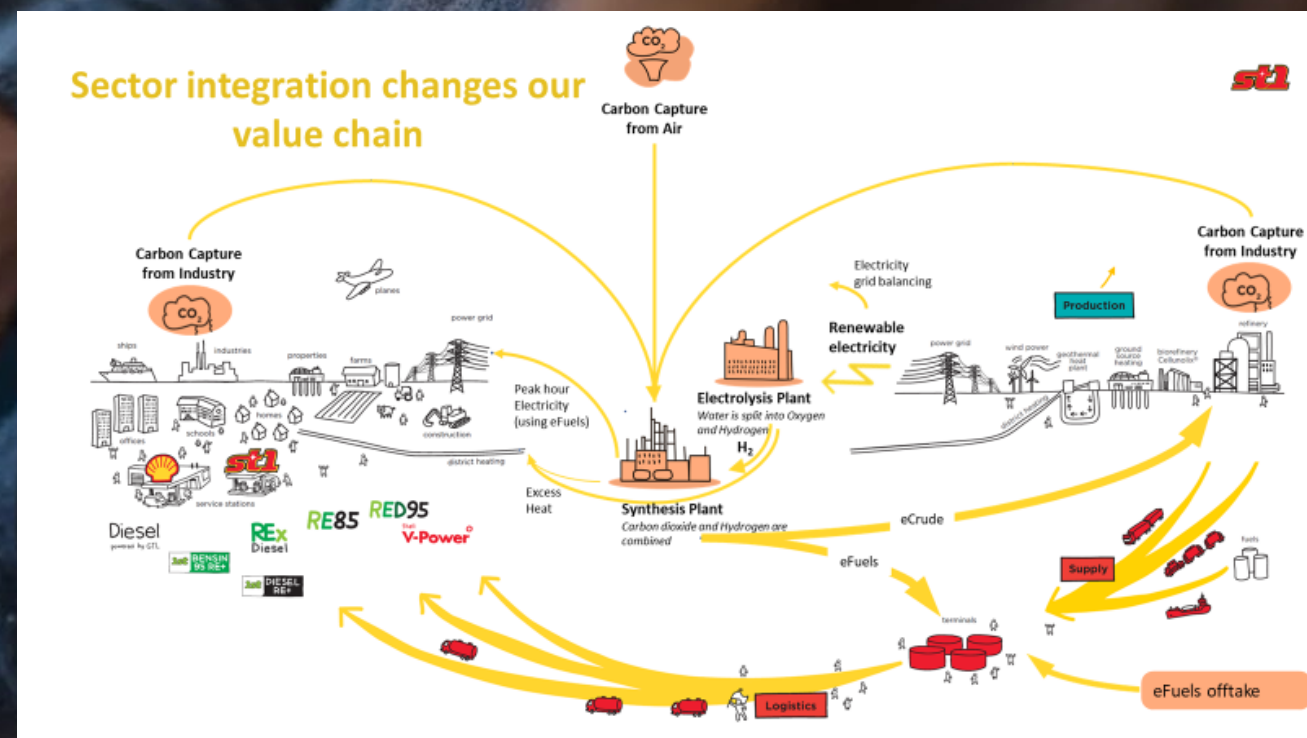
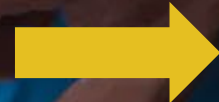
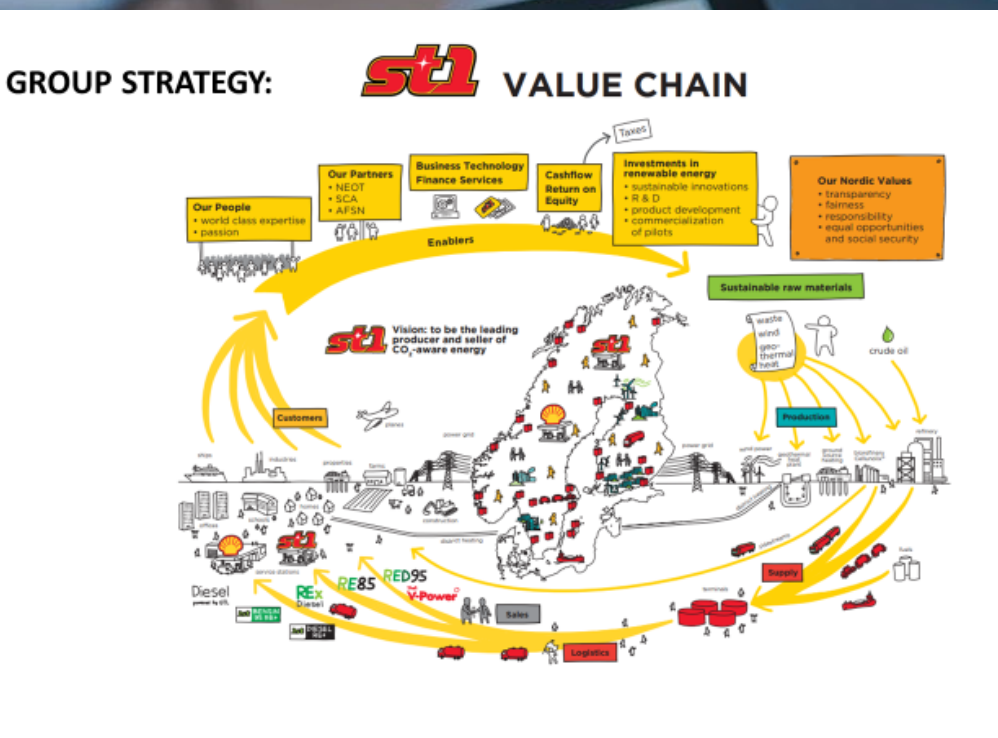




Hur realiserar vi gaspotentialen?

Björn Fredriksson Möller, St1 Sverige

St1's värdekedja är under omställning med fullt fokus på fler förnybara och hållbara strömmar



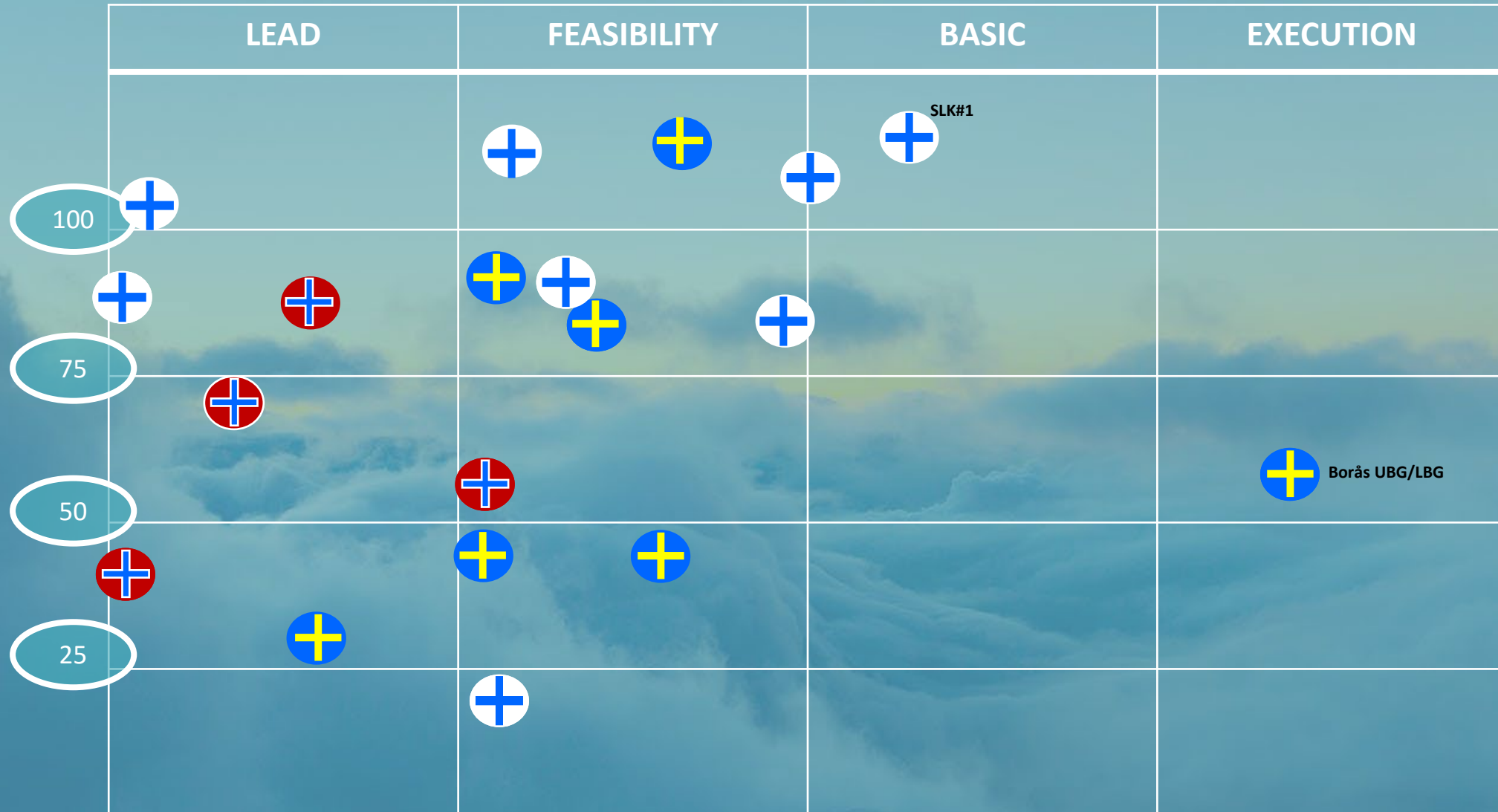
Vår vision är att vara den ledande producenten och säljaren av CO₂-medveten energi

Nya satsningar inkluderar inte bara biogas

- Nytt bioraffinaderi under byggnad – driftstart H2 2023
 - Samarbete med Vattenfall kring förnybara flygbränslen – förstudie pågår, trolig produktion före 2030
 - Geotermi – Finland
 - Etanolproduktion – Finland och Sverige
 - Samarbete med SCA i Östrand kring bioraffinaderi
 - Vindkraftsutbyggnad i Norge
 - P2x i Lappenranta, Finland
- + ett antal biogasprojekt i olika stadier i Finland, Sverige och Norge



Biogas - the business with the small balls...



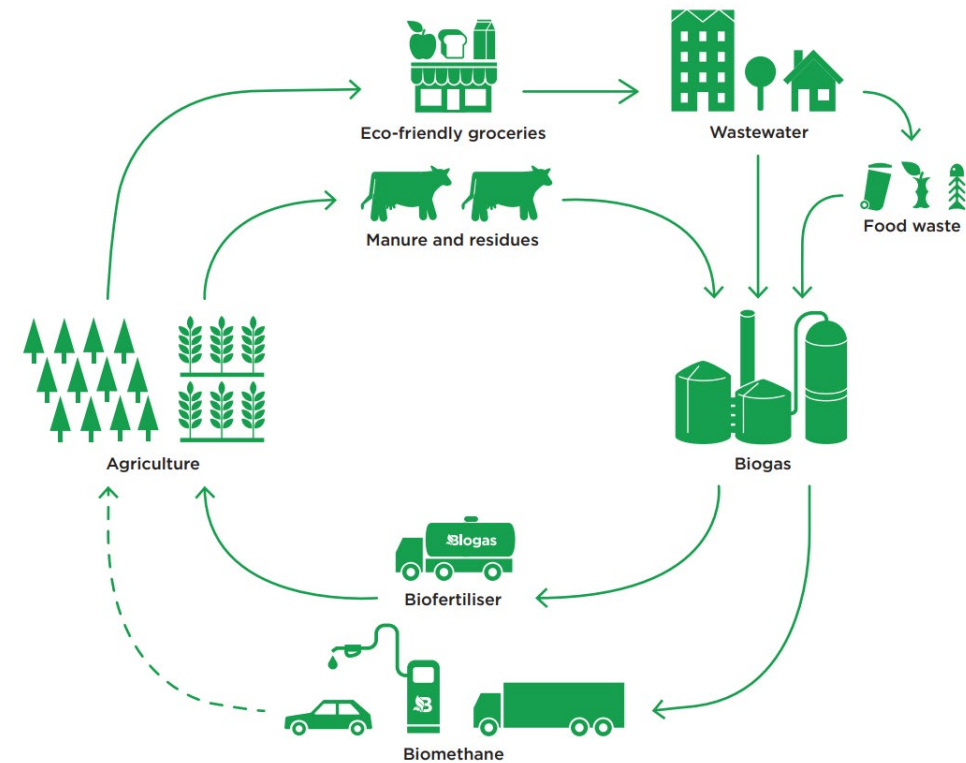
Substrat, biogödsel och marknad – viktiga förutsättningar för att realisera potential

Substrat

- Tillgång till substrat
- Mix av substrat
- Koncentration av substrat lokalt

Biogödsel

- Lika mycket biogödsel ut som substrat in (undantaget torr-rötning)



Substrat, biogödsel och marknad – viktiga förutsättningar för att realisera potential

Marknad

- Vilja att ställa om till förnybart alternativ
- Incitament att ställa om, dvs skatteskillnad, krav på inblandning (reduktionsplikt) eller ett produktionsmål.



RED RePowerEU
 ETS&ETS2
 HDV CO2-standards
 ETD ESR
 FuelEU Maritime
 (AFIR) (CBAM)

Slutsats: Kombination av tekniska och politiska utmaningar!

Strategi – utveckla de projekt där förutsättningarna är bäst

I

Traditionell rötning i nya projekt.

- Avfall, restprodukter eller gödsel beroende på förutsättningarna i varje case

II

Biogasproduktion tillsammans med partners.

- Sidoströmmar från industri
- Förvätskning
- Expansion av existerande produktions-anläggningar

III

e-metan/RFNBO

- Syntetisk metan från koldioxid och el

Summering

- Vi arbetar kontinuerligt mot mer produktion – 2030 producerar vi i TWh-skalan
- Ett lyckat biogasprojekt måste klara av både tekniska och politiska utmaningar
- För att realisera all potential krävs olika typer av projekt

- Tack!