

Power Väst @ Chalmers 8 december 2022

*Vårt framtida energibehov &
vad behöver industrin?*



Länsstyrelsen
Västra Götaland



Power Väst @ Chalmers 8 december 2022

Global utsikt, **Mats Bjälkholm**, Innovatum/Energikontor Väst

Utmaning industrin, **Johan Trouvé**, Västsvenska handelskammaren

10:00 Paus

Elsystemet och Framtidsutsikt Sverige, **Sara Fogelström**, Chalmers

Framtidsutsikt Västra Götaland, **Fredrik Dolff**, VGR

Nätfrågan – Nationellt och regionalt perspektiv, **Tobias Edfast**, SVK

Lokala elutmaningar, **Jennie Sjöstedt**, Göteborg Energi

12:15 Lunch

13:15 Kommunernas roll

Kenneth Max, Vice ordförande kommunstyrelsen, Vårgårda kommun

Driton Bilalli, Kommunstyrelsens ordförande, Tranemo kommun

Lars Björneld, Kommunfullmäktige, Ordförande samhällsbyggnadsnämnden, Lysekils kommun

Nuläge från Incitamentsutredningen för utbyggd vindkraft, **Ulrika Liljeberg**, Riksdagsledamot & särskild utredare

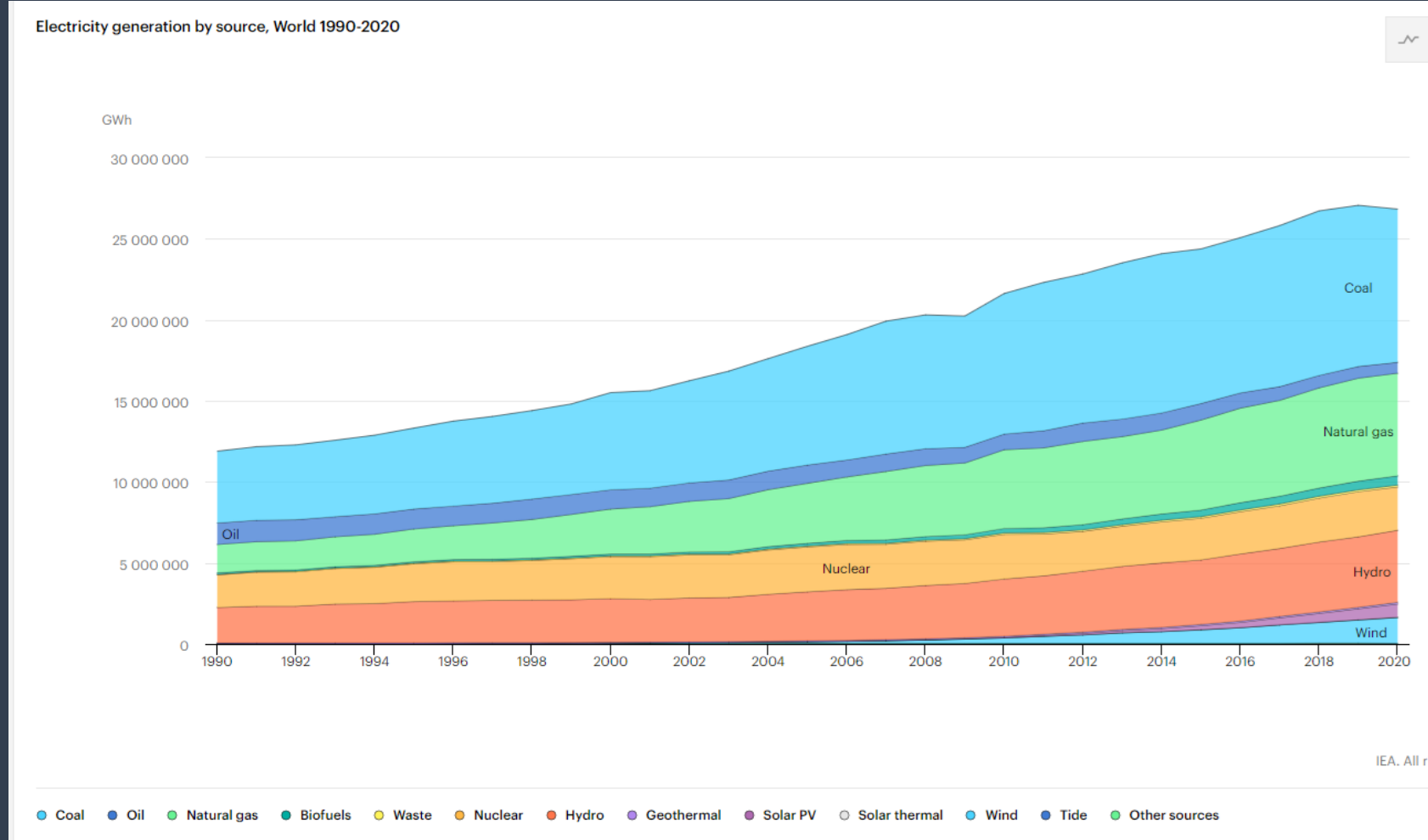
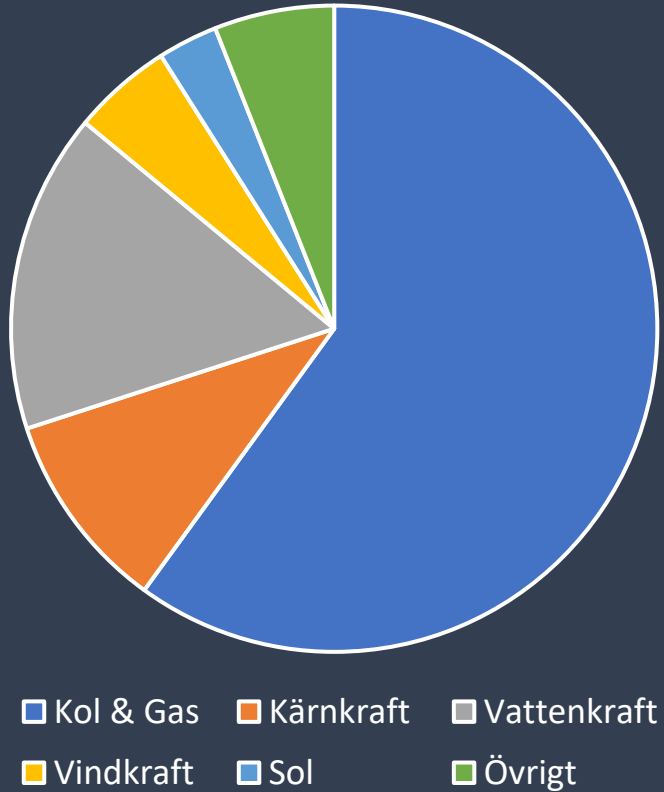
Erfarenheter från arbete med vindbruksplan, **Olof Jönsson**, Planarkitekt, Tanums kommun

15:30 Frågor & Svar & avslutning

EnergiKontor Väst

tillsammans gör vi vår del av världen mer klimatsmart

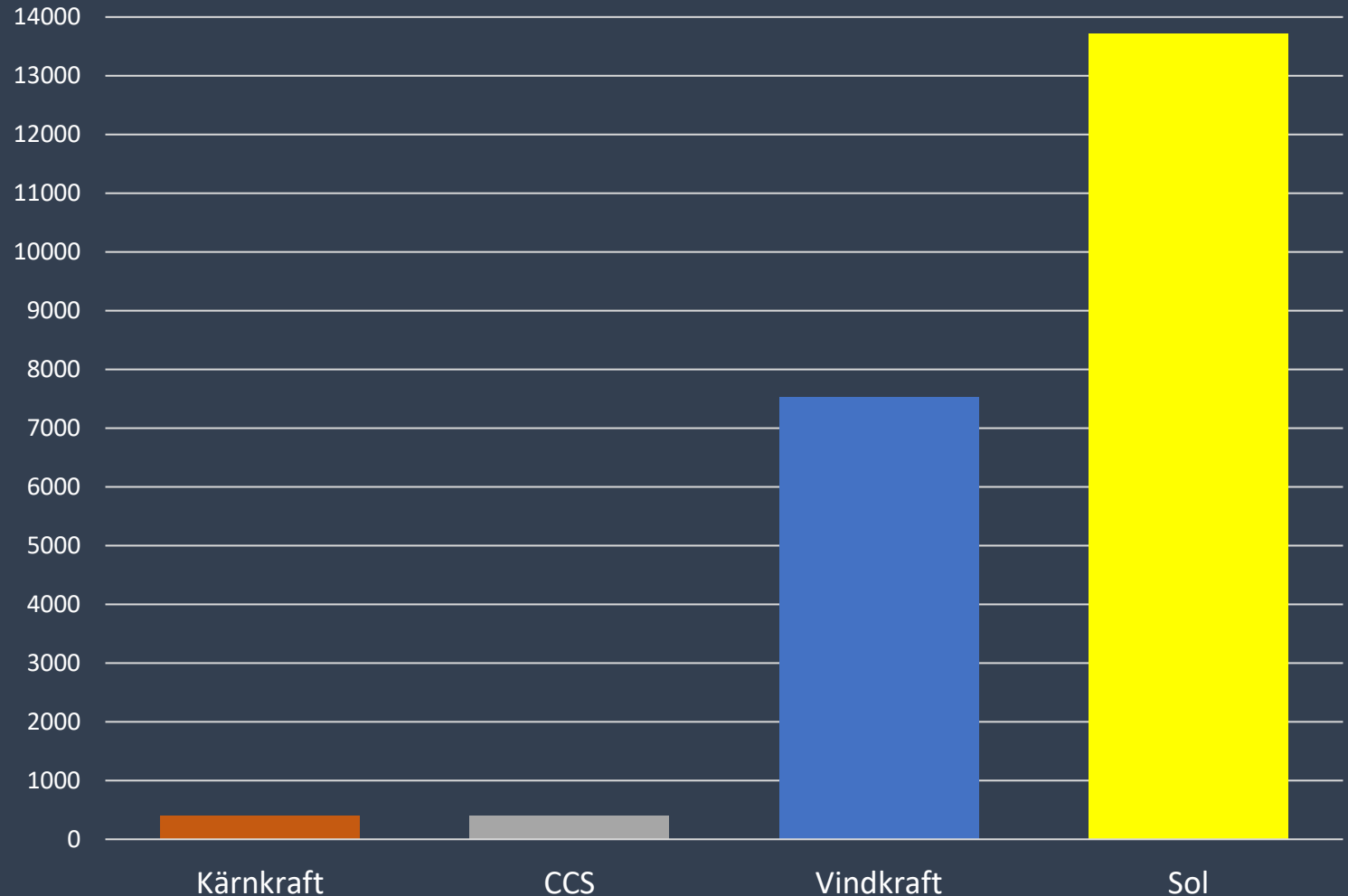
Global energi - elproduktion



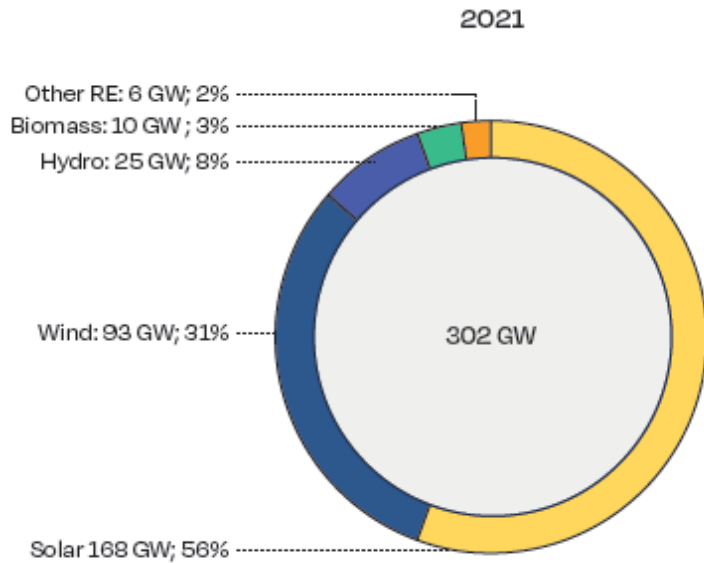
IEA Net Zero by 2050, GW

Förändring i effekt 2020-2050 (30 år)

- Vind ~ +250 GW/år
- Sol: ~+ 460 GW/år
- Kärnkraft: ~13 GW/år
- CCS: ~13 GW/år



Global energiomställning



Annual grid-scale battery storage additions, 2016-2021

Last updated 26 Oct 2022

[Download chart](#)

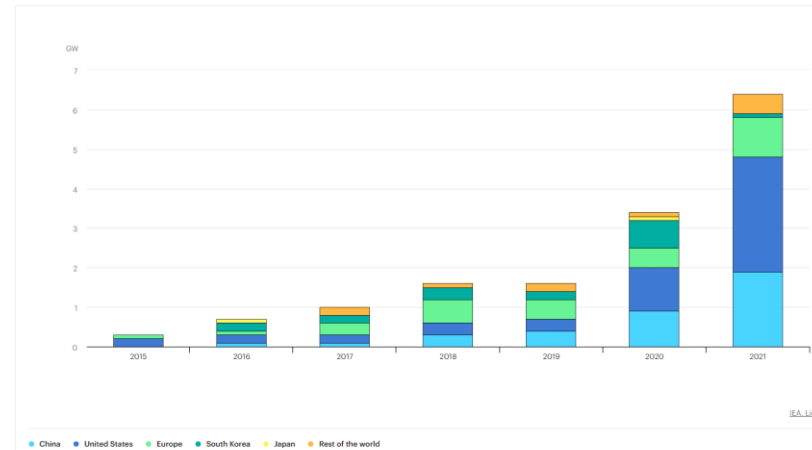
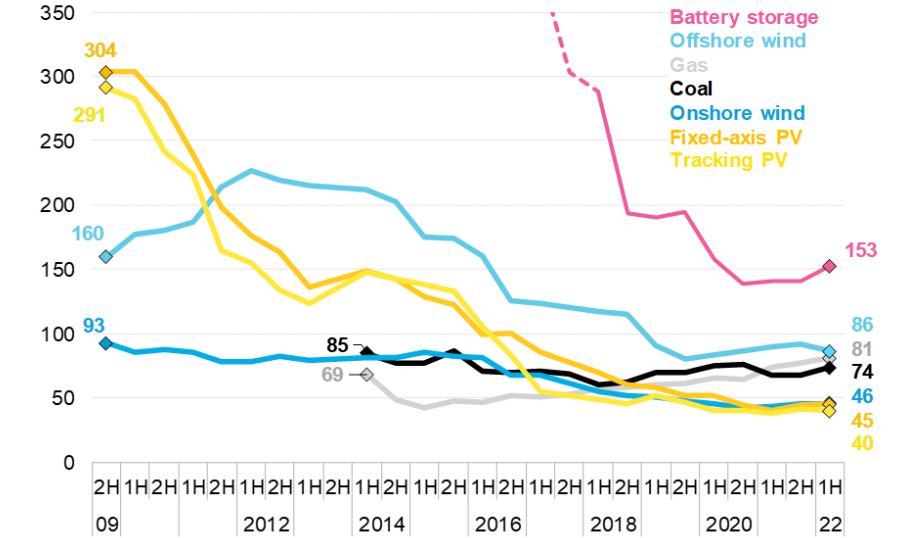


Figure 1: Global levelized cost of electricity benchmarks, 2009-2022

LCOE (\$/MWh, nominal)



Win, win, wind

Sun, sun, fun

Store more:

Smarter:

Cheaper:

\$\$\$\$\$\$\$\$:

+ 93 GW, + 17%, ca 100 Miljarder USD under 2021

+ 168 GW, +22%, 184 miljarder USD under 2021

Från 0,3 till 7,5 GW på 7 år

EE investeringar +10% till 300 miljarder USD under 2021

Sol och vind har lägst LCOE på många marknader

Globala investeringar energiomställning: \$755 miljarder 2021

Tack för mig

Mats Bjälkholm

Mats.bjalkholm@innovatum.se

Tel: 0729 -93 28 00

