



Dekarbonisering - webinarserie

Del 1: Övergripande

Siemens | 10:e november 2021

Välkomna!

Hur kan vi proaktivt **förhindra störningar** och **driftstopp**?

Hur kan vi **framtidssäkra** våra **investeringar** i sekundär utrustning?

Hur kan vi **reducera energikostnader** genom ökad **energieffektivitet**?

Hur når vi våra **nettonollutsläpp**?



Hur kan vi **maximera** vår **systemprestanda** med **lägsta möjliga investering**?

Kan man nå sina dekarboniseringsmål med **existerande teknologier**?

Hur kan vi få ökad **transparens** och skapa nytt **beslutsunderlag** för effektivisering?

Hur kan vi **reducera operativa kostnader** för anläggningen genom **Digitalisering**?



Globala initiativ Världen



**United Framework Convention
on Climate Change**



Nationsöverskridande avtal och konventioner

Status?

- Målen i Parisavtalet inte i sikte
- COP26 – Hur gick det?



SCIENCE
BASED
TARGETS

DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION

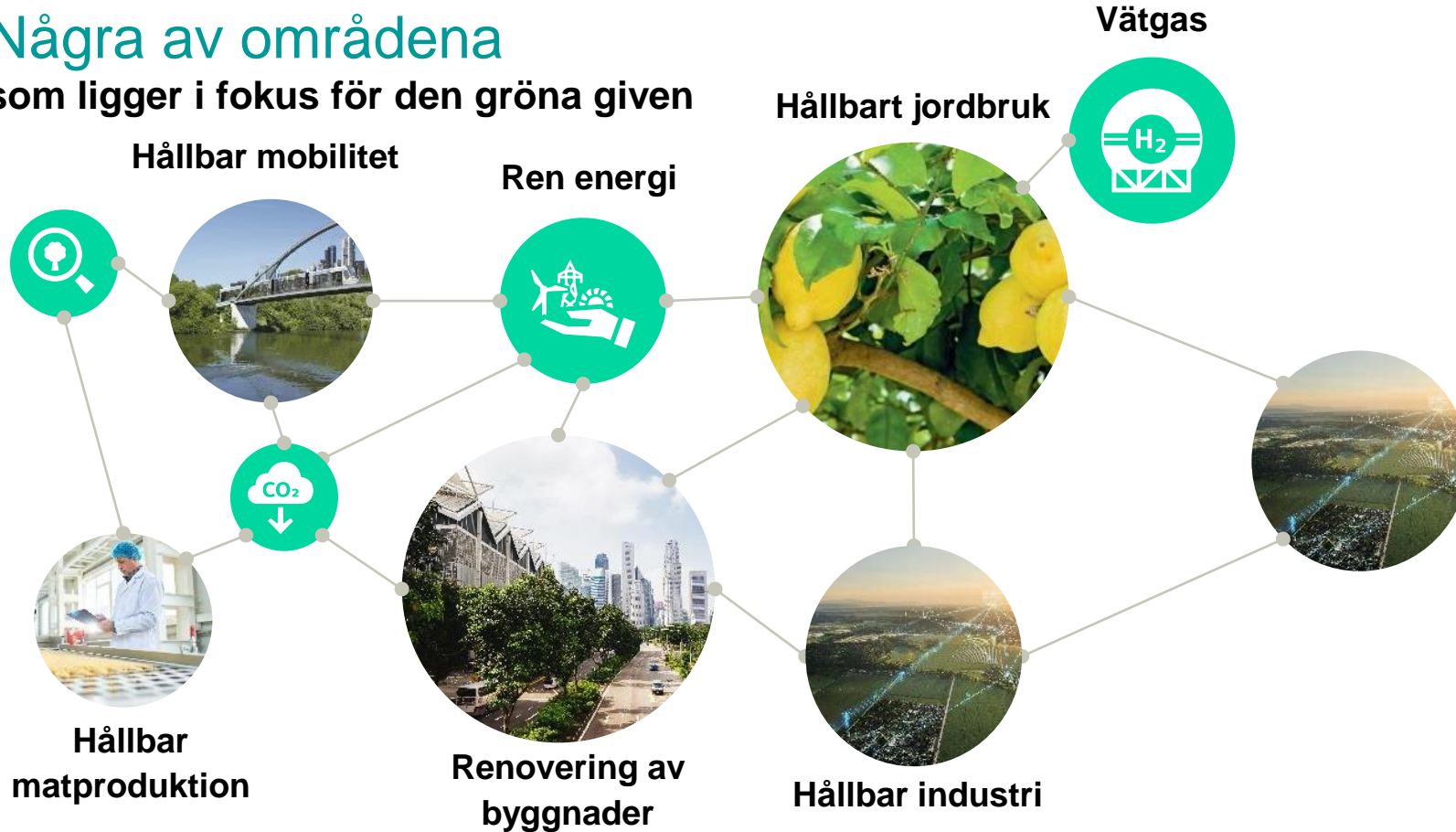


Kyotoprotokollet



Internationella initiativ EU

Några av områdena som ligger i fokus för den gröna givnen



EU:s gröna giv

Mot världens första klimatneutrala region:

- Inga nettoutsläpp av växthusgaser 2050



Nationella initiativ Sverige



Industriklivet



Klimatneutrala städer 2030 40 % av Sveriges befolkning

Enköping, Järfälla, Göteborg, Lund, Malmö, Stockholm, Umeå, Uppsala, Växjö, Borlänge, Borås, Eskilstuna, Gävle, Helsingborg, Kalmar, Karlstad, Kristianstad, Linköping, Mariestad, Nacka, Skellefteå, Örebro, Östersund



Klimatklivet

Sveriges klimatmål

Klimatneutralitet till 2045, därefter negativa utsläpp ijm. 1990. Etappmål:

- 40 % reduktion till 2020
- 63 % reduktion till 2030
- 75 % reduktion till 2040





Utveckla din strategi kring dekarbonisering



Dekarbonisering Strategi



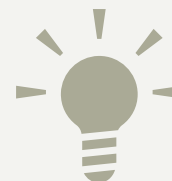
Konsultation

Var befinner vi oss?



Resurseffektivitet

Vilka verktyg behöver vi?



Infrastruktur- förbättring

Behöver vi byta ut vår energiinfrastruktur?



Affärsmodell

Hur överkommer vi hinder för implementering?

Färdplan dekarbonisering

5 steg mot fossilfrihet

Implementering av åtgärder

Besparingar (energi, CO₂, underhåll, etc.)

Extra kostnader, andra värden

Steg 1
Reducera
konsumtionen



Steg 2
Producera energi
lokalt



Steg 3
Elektrifiering



Steg 4
Inköp av grön
energi

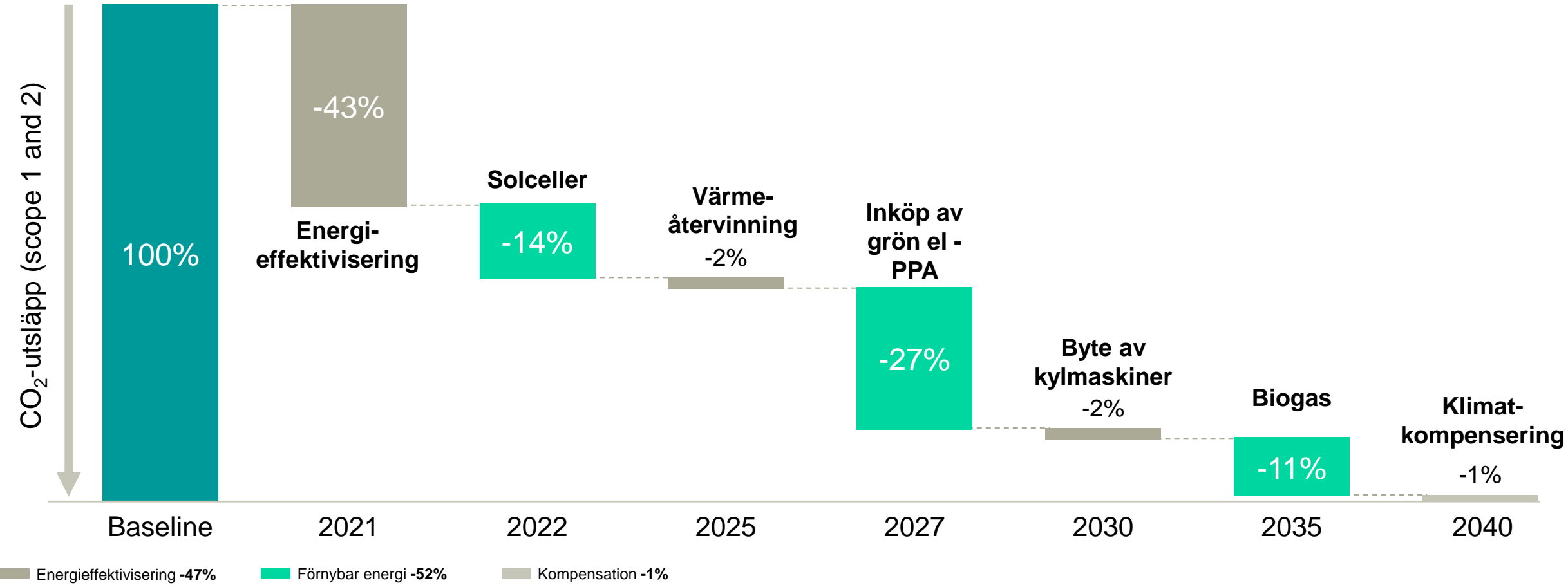


Steg 5
Kompensera för
återstoden



Färdplan dekarbonisering

Ett exempel



Färdplan dekarbonisering

5 steg mot fossilfrihet

Implementering av åtgärder

Besparingar (energi, CO₂, underhåll, etc.)

Extra kostnader, andra värden

Steg 1
Reducera
konsumtionen



Steg 2
Producera energi
lokalt



Steg 3
Elektrifiering



Steg 4
Inköp av grön
energi



Steg 5
Kompensera för
återstoden



Siemens målsättningar



Egna verksamheten

Omfång av koldioxidprogram

~0.8 Mt CO₂



CO₂-neutrala 2030



Uppströms

Utsläpp i leverantörskedjan

~16 Mt CO₂



-20% CO₂-utsläpp 2030, netto
noll 2050



Nedströms

Användning av produkter

> 1,000 Mt CO₂



637 Mt CO₂-minskning från vår
portfölj

Siemens målsättningar

Verktyg för ett CO₂-neutralt Siemens

Energieffektiviseringsprogram



Distribuerade energisystem



Reducera utsläpp från fordonsflottan



Inköp av grön energi



Färdplan för CO₂-reduktion

FY 2014

FY 2017

By 2020

By 2030

2,2
miljoner ton
CO₂-utsläpp

>25%
minskning
nådd

54%
reduktion
nådd

CO₂-neutralitet i
egna
verksamheten

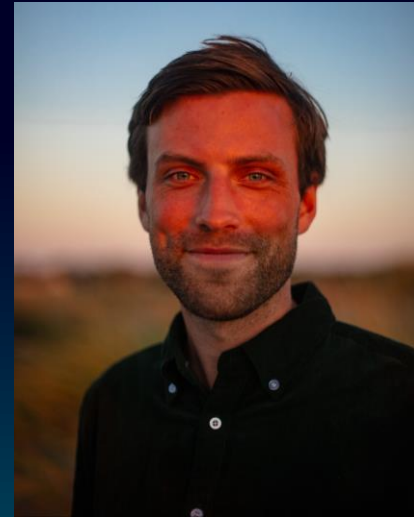
Genomsnittlig återbetalningstid

ca 4,5 år.

Siemens investerar mer än **600 miljoner SEK** för att reducera företagets koldioxidutsläpp i den egna verksamheten och bli ett av de första koldioxidneutrala industriföretagen i världen 2030.



Krister Lohman
Country Head
Energy & Performance Services Sweden
Phone +46 708 71 94 13
E-mail krister.lohman@siemens.com



Daniel Iggström
Sales & Solution Engineer
Energy & Performance Services Sweden
Phone +46 708 71 98 46
E-mail daniel.iggstroem@siemens.com

Avslut och kommande steg

- **Avsnitt 2 – 8:e December kl 10:00 – 11:00 Effektivisering – Börja i rätt ände!**
- Avsnitt 3 – 19:e Januari kl 10-11 Elektrifiering och laddinfrastruktur – Vad bör man tänka på?
- Avsnitt 4 – 9:e Februari kl 10-11 Lokal produktion & lagring – att utnyttja alla möjligheter
- Avsnitt 5 – 16:e Mars kl 10-11 Affärsmodeller och paketering av teknik
- Avsnitt 6 – 6:e April kl 10 - ?? Summering och rundabordsamtal

Anmälan till
webbinarserien:

<https://sie.ag/3pUjSYS>



**White paper: Decarbonization
at the grid edge**

<https://new.siemens.com/global/en/company/to-pic-areas/smart-infrastructure/energy-and-performance-services/decarbonization-whitepaper.html>