

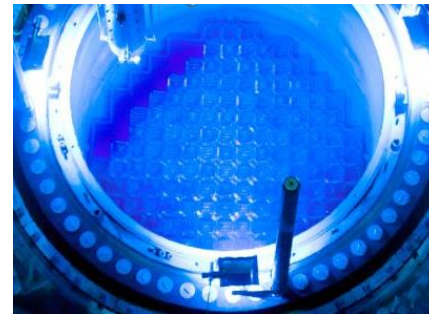
A young child with short blonde hair, wearing a blue and green quilted jacket and blue pants, stands with their back to the camera in a field of tall grass. Their arms are raised in a gesture of triumph or hope. The background is a bright, hazy sunset or sunrise over a landscape of rolling hills. A semi-transparent dark grey horizontal bar is overlaid across the middle of the image, containing the text.

# Vad kostar det att inte bli fossilfri?

Adrian Berg von Linde

Vattenfall AB Värme Sverige

# ETT NYTT VATTENFALL TAR FORM



Vi vill hjälpa våra kunder att leva fossilfritt inom en generation

från  
**50%** till  
fossil kraft

Klimatneutralitet 2050  
Klimatneutralitet i Norden 2030

# VÅR TRO OM DET FRAMTIDA LANDSKAPET

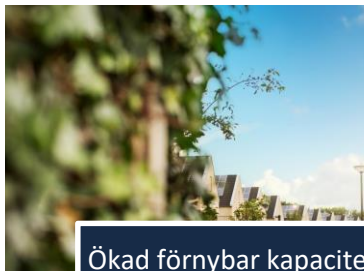


1. **Kundcentrering och hållbarhet** kommer att vara en förutsättning för att attrahera kunder, kompetens och investerare
2. Ytterligare **elektrifiering** blir en möjliggörare för att reducera CO<sub>2</sub> utsläpp
3. Det framtida energisystemet kommer att bestå av både **centrala och decentrala** energilösningar
4. En **effektiv verksamhet** är en förutsättning för värdeskapande och tillväxt

# VATTENFALLS FOKUSOMRÅDEN INOM HÅLLBARHET



Hållbara kundlösningar



Ökad förnybar kapacitet



Minskade utsläpp



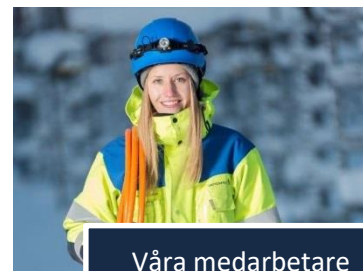
Ökad resurseffektivitet



Påverkan på  
lokalsamhälle och natur



Ansvarsfulla inköp



Våra medarbetare

# VATTENFALL VÄRME SVERIGE

## UPPSALA

- Medarbetare 200
- Produktion 1 900 GWh
- Nät (värme, kyla, ånga) 500 km
- Omsättning 1 400 MSEK

### Våra större anläggningar i Sverige, inkl dotterbolag

Volym värme: 4 000 GWh

Volym el: 380 GWh

Omsättning: 3 000 Mkr

Anställda: 400 st



# UPPSALA ÄR EN KOMMUN MED HÖGA AMBITIONER

Stadens målsättning för CO2  
reduktion:

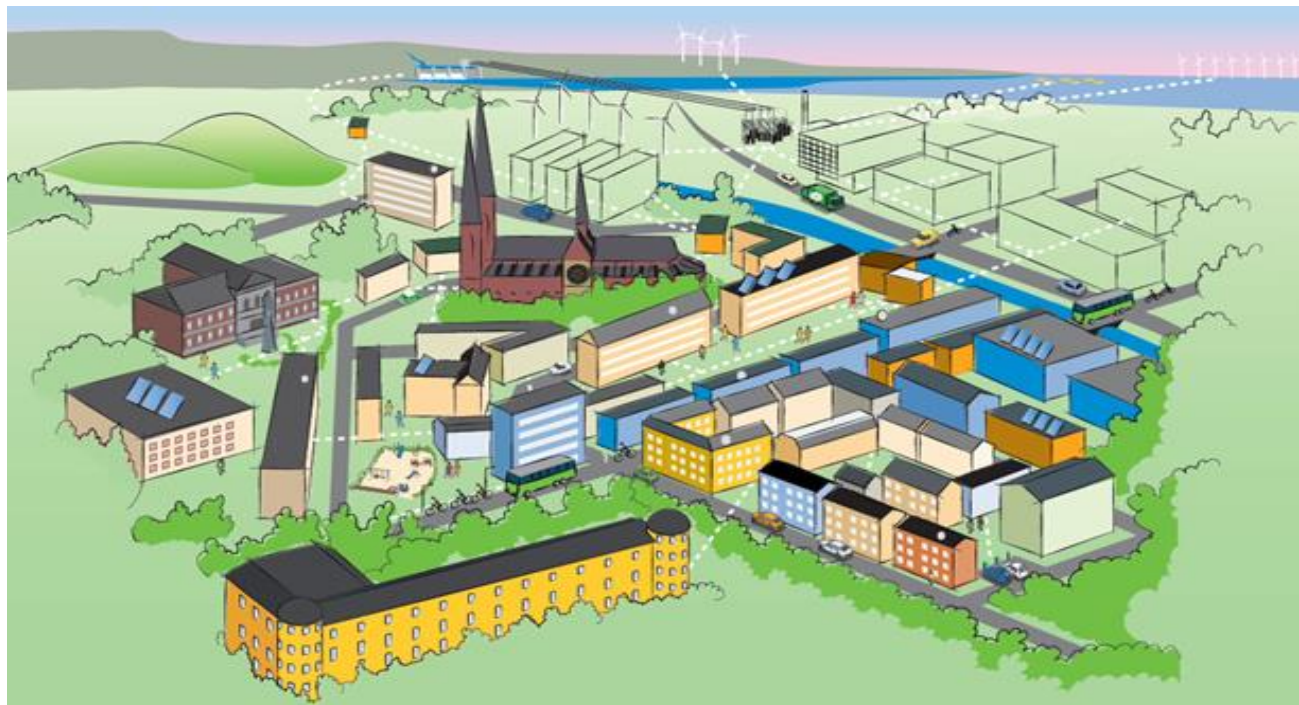
- **50% CO2-reduktion**

2020 jämfört med 1990

- **Klimatneutrala 2030**

- **Klimatpositiva 2050**

(> 100% reducering)



EN AV SVERIGES SNABBAST VÄXANDE STÄDER

# SAMARBETET LEDER TILL KONKRETA HANDLINGAR

Vi deltar aktivt i Klimat-protokollet och leder också vissa initiativ och projekt

Utredning och kravställning i nybyggnations-områden Östra Sala Backe och Södra Rosendal

Vattenfall fasar ut fossilt bränsle (2018-19) och bygger ny anläggning (2021)

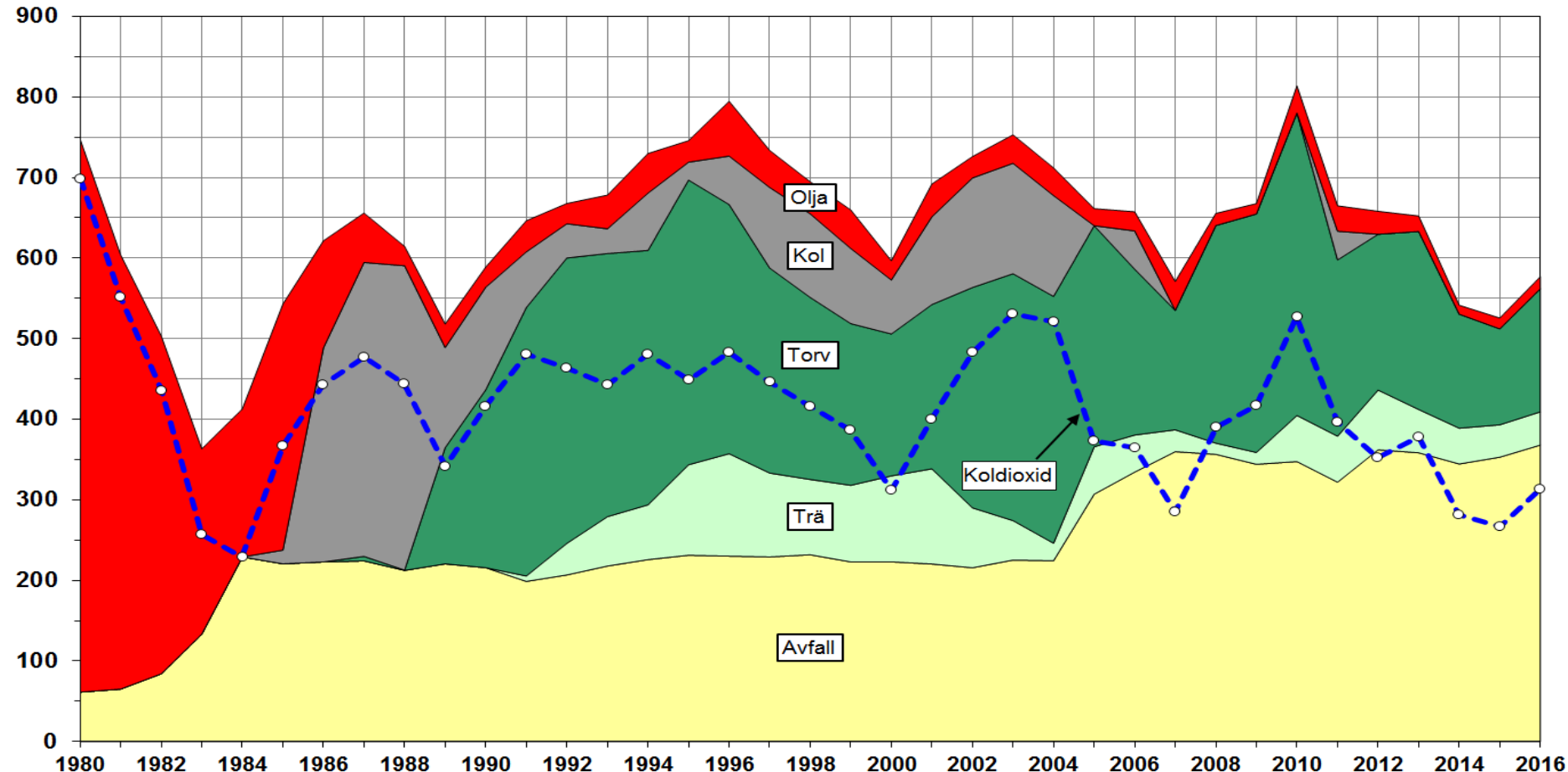
Kartläggning av CO2-utsläpp i staden i samarbete med SLU; färdplan 2050

Utveckling av SamEnergi – vi tar tillvara spillvärme- och kyla



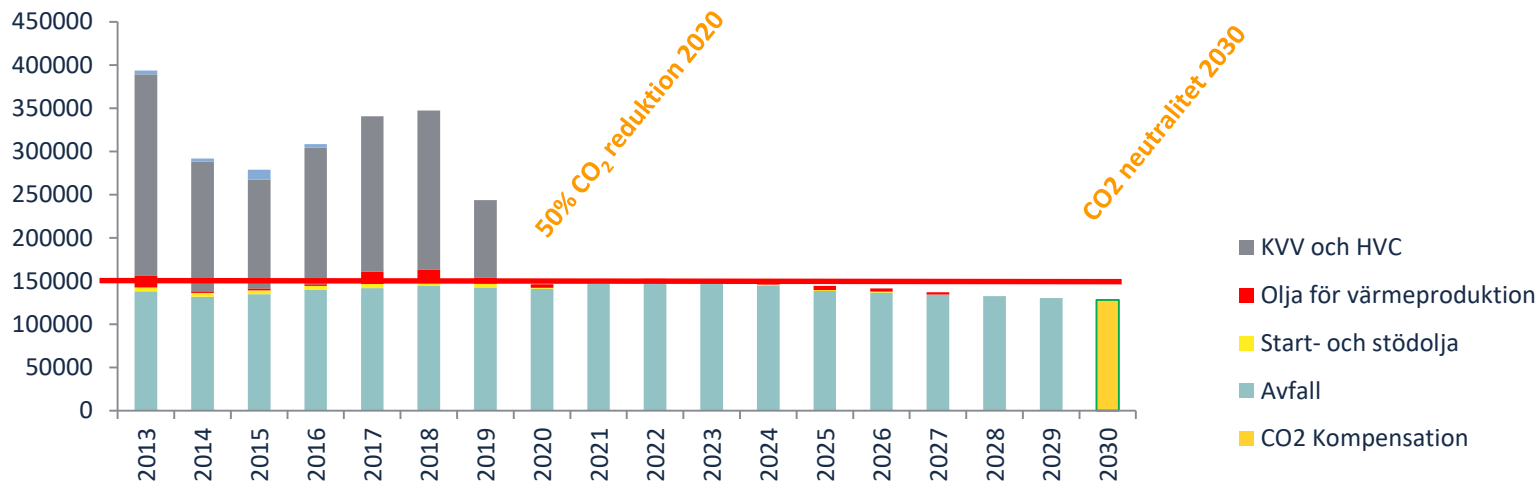
# BRÄNSLE- OCH KOLDIOXIDRESA

(kton CO<sub>2</sub>)





# CO<sub>2</sub> ROADMAP 2013 – 2030



> 3 Miljarder

CO<sub>2</sub> neutral produkt erbjuds till de kunder som inte kan vänta till 2030

# MILJÖINVESTERINGAR

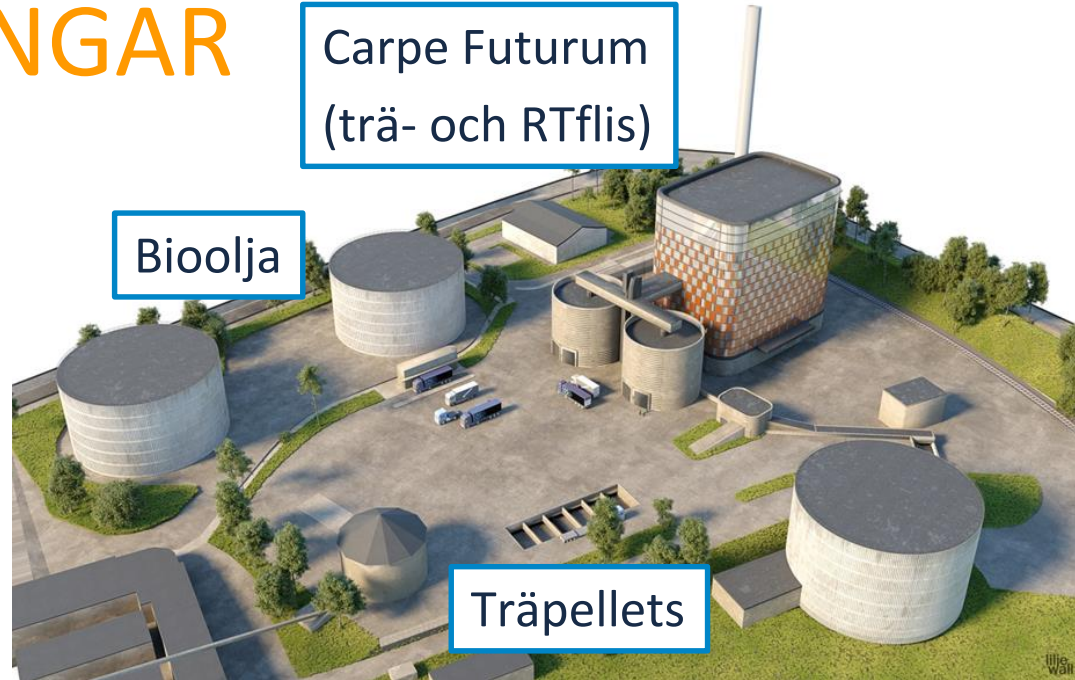
Carpe Futurum (torv → trä)

HVC (torv → träpellets)

Oljepannor (fossilolja → bioolja)



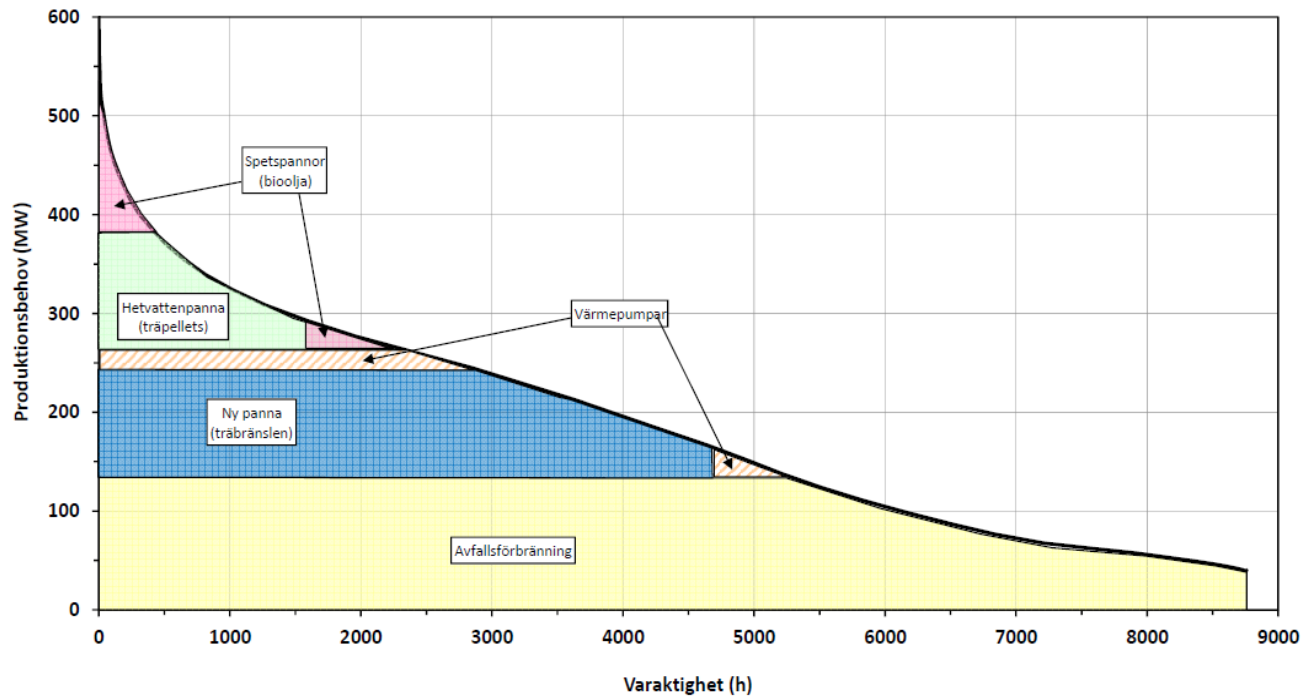
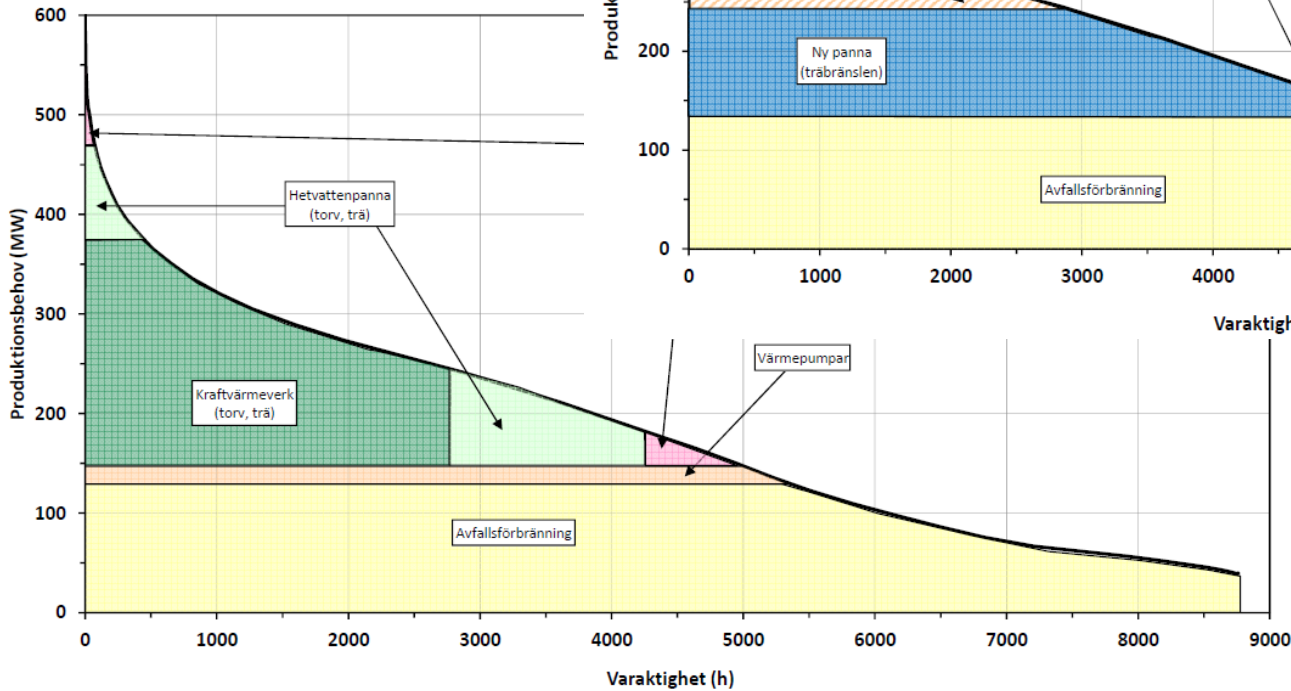
Kylackumulator



Kylackumulator

- minskad spetsel i kylmaskiner
- minskad spetsolja fjärrvärme

# VARAKTIGHET FJÄRRVÄRME NU OCH EFTER INVESTERINGARNA



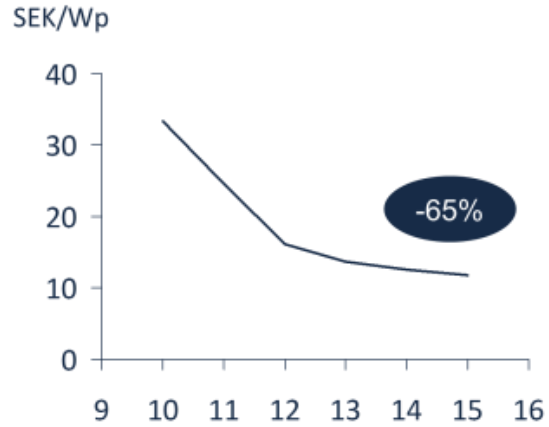
# VÅR ROLL I FRAMTIDEN

*“Inom en generation ska Vattenfalls kunder kunna leva ett klimatsmartare liv, fritt från fossila bränslen.”*

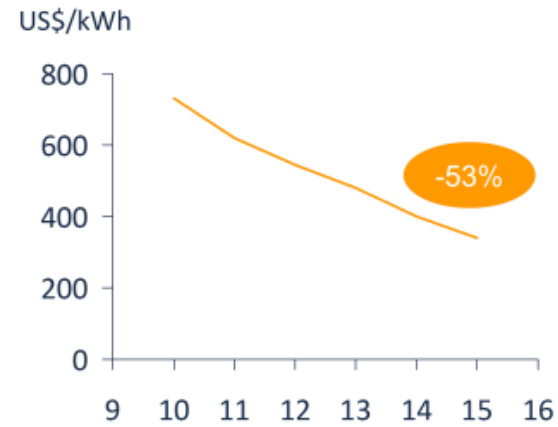


# EFFEKTIVARE TEKNIK MÖJLIGGÖR OCH KRÄVER NYA ENERGILÖSNINGAR

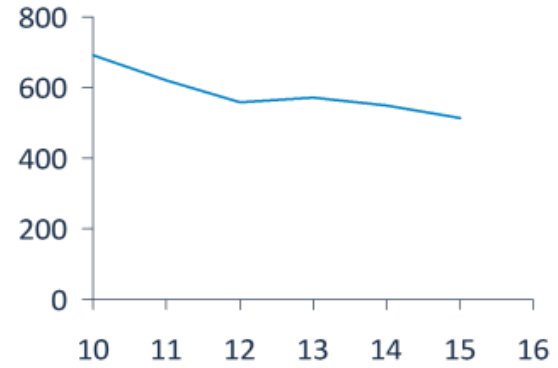
### Solar PV



### Battery storage solutions

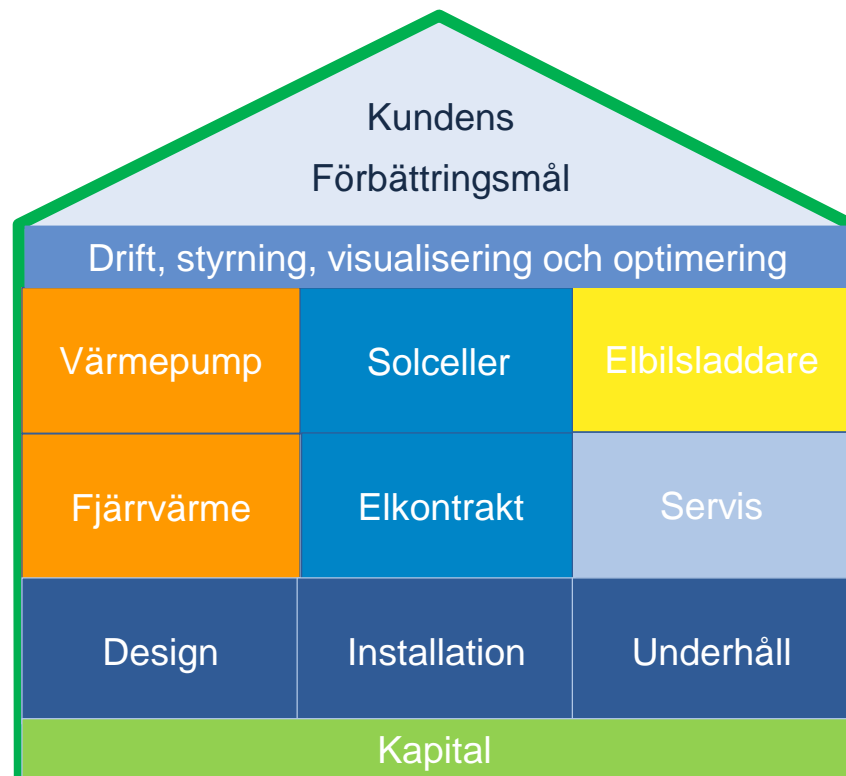


### Geothermal heat pumps



# HÅLLBARA ENERGILÖSNINGAR

- Färdiga moduler för nybyggnation
- Retrofit för existerande byggnader



A young child with short brown hair, wearing a blue and white striped long-sleeved shirt under a green quilted vest, stands with their back to the camera in a field of tall grass. Their arms are raised in a gesture of triumph or joy. The background is a bright sunset with a large sun low on the horizon, casting a warm orange glow over the scene. The sky is a mix of yellow and orange, and the horizon line is visible in the distance.

Vad kostar det att inte bli fossilfri?

**Varumärke**

**Kunder**

**Överlevnad**