

Färdplan för Gotland som pilot för ett hållbart energisystem

Visby 3 april 2019

Disposition

1. Om uppdraget
2. Målbild för Energipilot Gotland
3. Gotlands förutsättningar
4. Åtgärder - Energipilot Gotland
5. Resurser
6. Vad händer härnäst?
7. Frågor



Uppdraget – färdplan Energipilot Gotland

Åtgärder

- Finansiering och roller
- Skalbara för Sverige
- Bidrar till en trygg energiförsörjning

Samverkan

- Arena för test av teknik, affärsmodeller och regelverk
- Interaktion mellan energisystemets olika sektorer

Uppföljning och utveckling

- Vartannat år publicera planerad utveckling och resultat
- EM samordnar

Målbild Energipilot Gotland

OFFENTLIGA INITIATIV:

Arbete mot mål
energieffektivisering, transport

Arbete mot mål
förnybar elproduktion

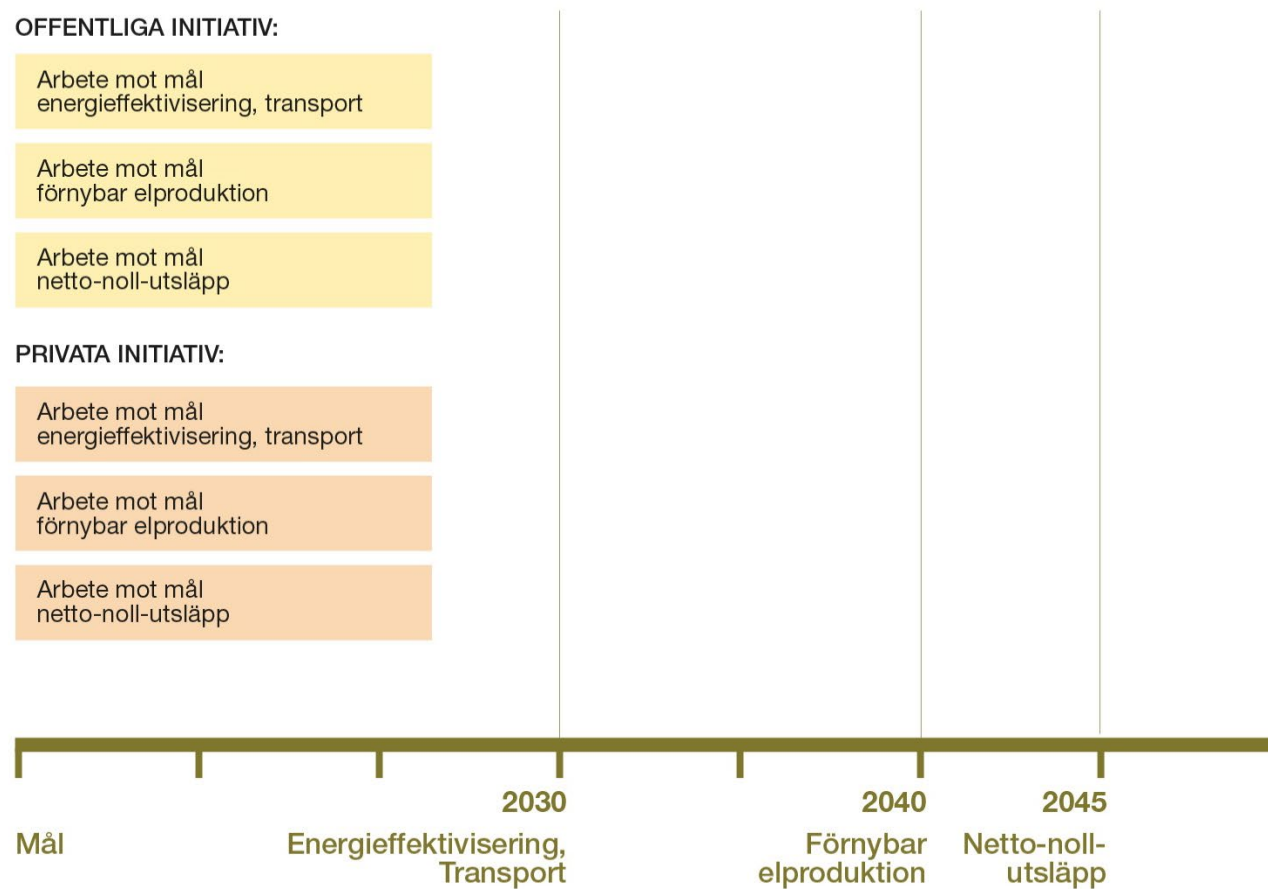
Arbete mot mål
netto-noll-utsläpp

PRIVATA INITIATIV:

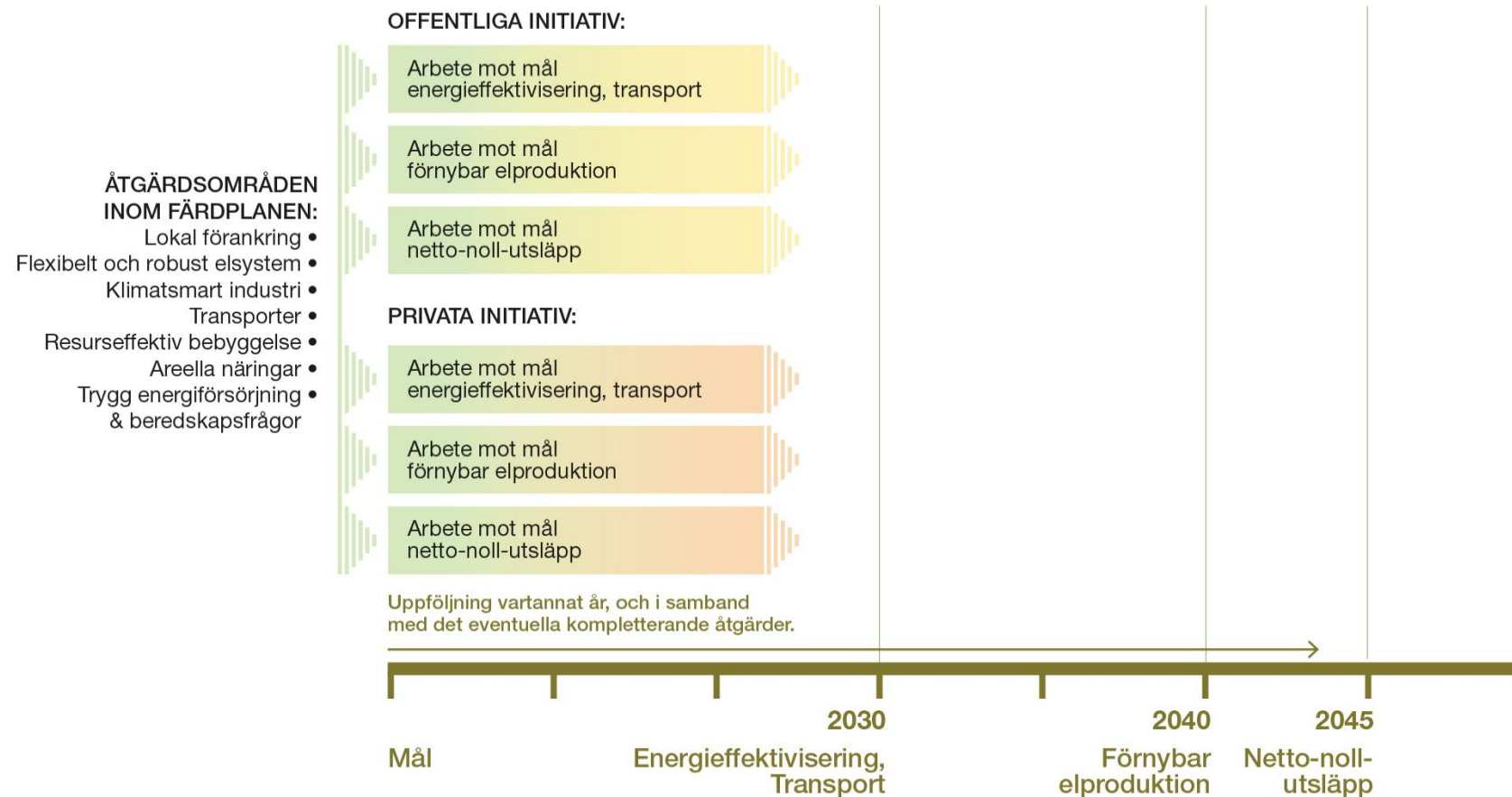
Arbete mot mål
energieffektivisering, transport

Arbete mot mål
förnybar elproduktion

Arbete mot mål
netto-noll-utsläpp



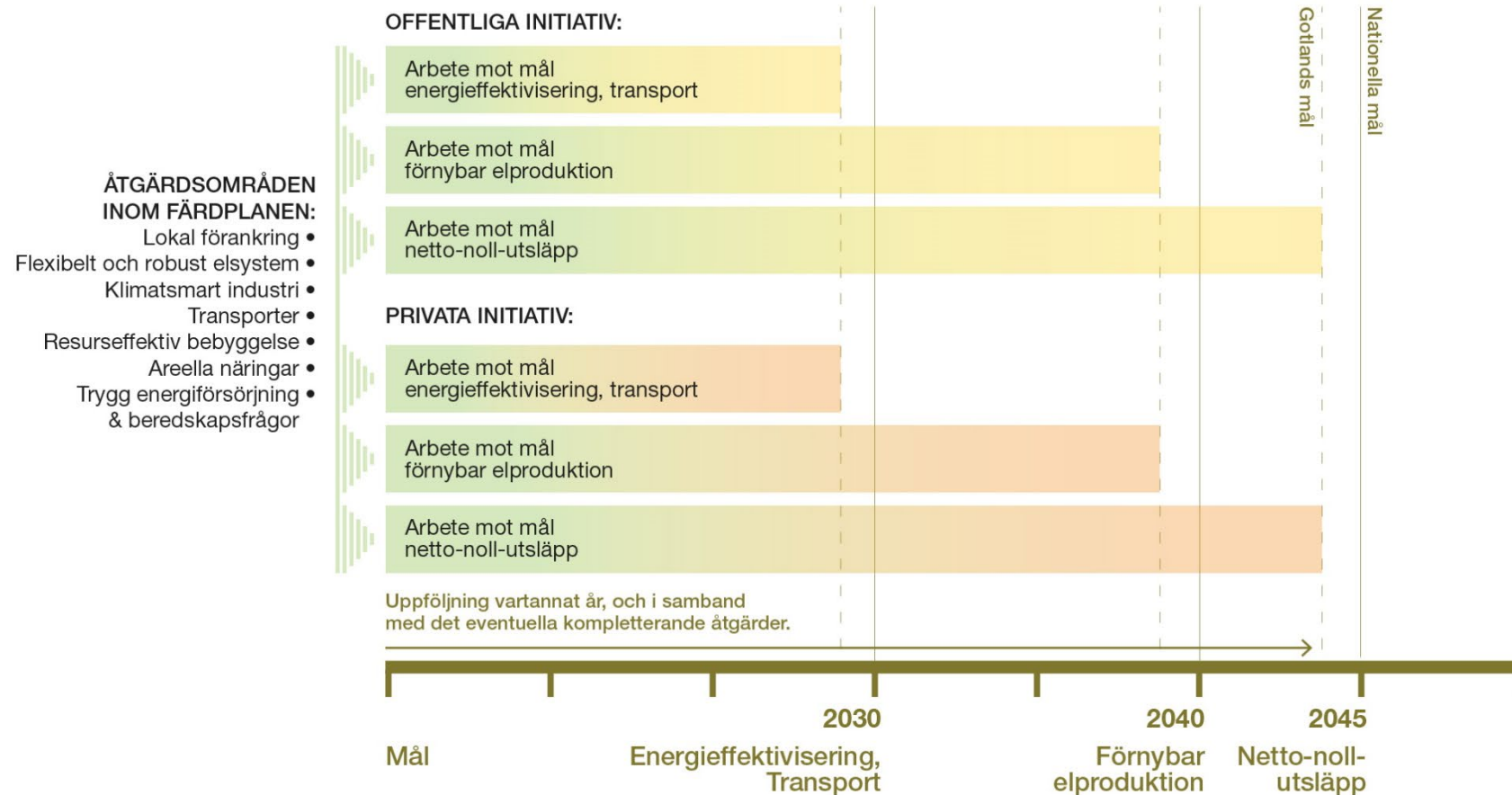
Målbild Energipilot Gotland



SAMVERKANSPARTER: Energimyndigheten, Region Gotland, Länsstyrelsen i Gotlands län, Energimarknadsinspektionen, Svenska Kraftnät och Försvarsmakten.

ÖVRIGA AKTÖRER: Boende och verksamma på Gotland.

Målbild Energipilot Gotland



SAMVERKANSPARTER: Energimyndigheten, Region Gotland, Länsstyrelsen i Gotlands län, Energimarknadsinspektionen, Svenska Kraftnät och Försvarmakten.

ÖVRIGA AKTÖRER: Boende och verksamma på Gotland.

Gotlands förutsättningar

- Nod för innovation, test & kommersialisering av nya lösningar i det befintliga energisystemet
- Goda förutsättningar för produktion av förnybar energi/el (mikro & storskaligt)
- Goda förutsättningar för produktion av biodrivmedel
- Entreprenörskap
- Engagemang!

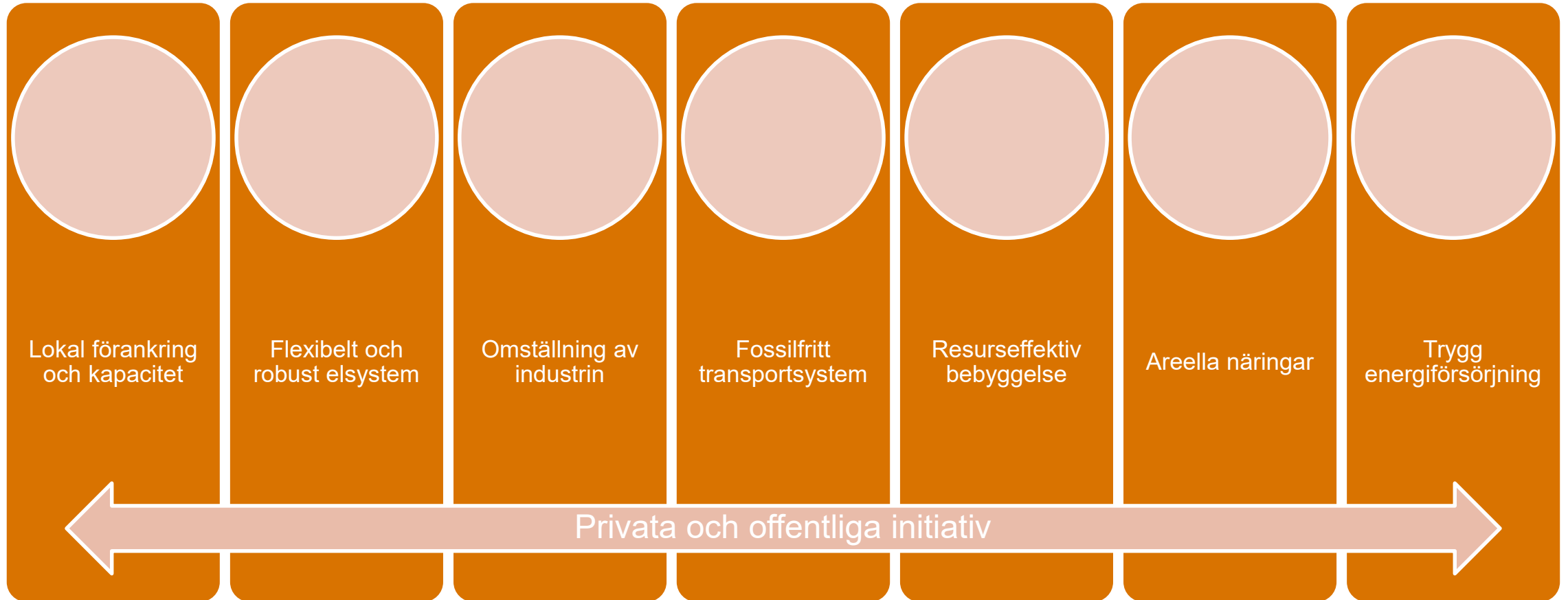


Gotlands förutsättningar

- Ett flexibelt och robust elsystem
- Omställning av industrin
- Ett fossilfritt transportsystem
- Kultur möter framtiden i byggnader
- Areella näringar
- Trygg energiförsörjning



Åtgärder Energipilot Gotland



Lokal förankring och kapacitet

Energicentrum
Gotland

Etableringsprojekt påbörjas
2019 av Region Gotland

Initiativ för att
accelerera
omställningen

EM påbörjar strategisk analys
2019. Krävs regeringsbeslut
om finansiering



Flexibelt och robust elsystem

Ökad leveranssäkerhet och möjlighet att ansluta förnybar elproduktion – på kort och lång sikt

- Vattenfall
- Förstudie genomförd

En lokal marknad för flexibilitet

- Åtgärden är påbörjad av Vattenfall (CoordiNet)

Utveckla en regulatorisk sandlåda för innovation inom elsystemet

- Påbörjas hösten 2019 av Energimarknadsinspektionen

Studera regelverk och affärsmodeller kopplade till flexibilitet

- Pågående inom Forum för smarta elnäts verksamhet



Klimatsmart industri

CemZero –
Cementas
elektrifiering av
produktionen

- Genomförbarhetsstudien är genomförd & skapar ett underlag för hur åtgärden kan genomföras. Målet är CO2 neutral produktion ink. CCS.

Nordkalk –
förnybara
energibärare vid
produktion av
bränd kalk

- Uppstart av projektet 2019 med studier och provförsök av bränslen. Målet är att skarp implementering av 100% förnybara bränslen 2022.



Fossilfritt transportsystem (1/2)

Initiativ till omställning till fossilfri transportsektor

- EM påbörjar strategisk analys 2019. Krävs regeringsbeslut om finansiering

EM:s uppdrag om sektorsstrategier för energieffektivisering

- EM påbörjar 2019

Lokal och regional kapacitets-utveckling för (LoReg)

- Pågår. Länsstyrelsen i Gotlands Län



Fossilfritt transportsystem (2/2)

Studie inför nästa färjeupphandling av trafiken till och från Gotland

- Arbete pågår – klart 2027. Trafikverket

Främjande av anslutning av fartyg till landströmsförsörjning

- Genomfört. Region Gotland.

Klimatneutral färjedrift av Fåröleden

- Trafikverkets färjerederi. Klart 2027.



Resurseffektiv bebyggelse (1/2)

Centralisering och automatisering av drift och övervakning i byggnader

- Påbörjas 2019 (genomförs i 2 faser). EM beställare.

Kunskapssatsning med syfte att minska byggnaders energi-användning och att öka byggnaders användning av förnybar energi

- Påbörjas 2019 (genomförs i 2 faser). EM beställare.

Demonstrationsprojekt av solelslösningar i flerbostadshus

- Påbörjas 2019 (genomförs i 2 faser). EM beställare.



Resurseffektiv bebyggelse (2/2)

Energi och klimatrådgivning med fritidshusägare som målgrupp

- Förslag del i Energicentrums verksamhet 2020

Databas som ger en heltäckande bild över det gotländska byggnadsbeståndet

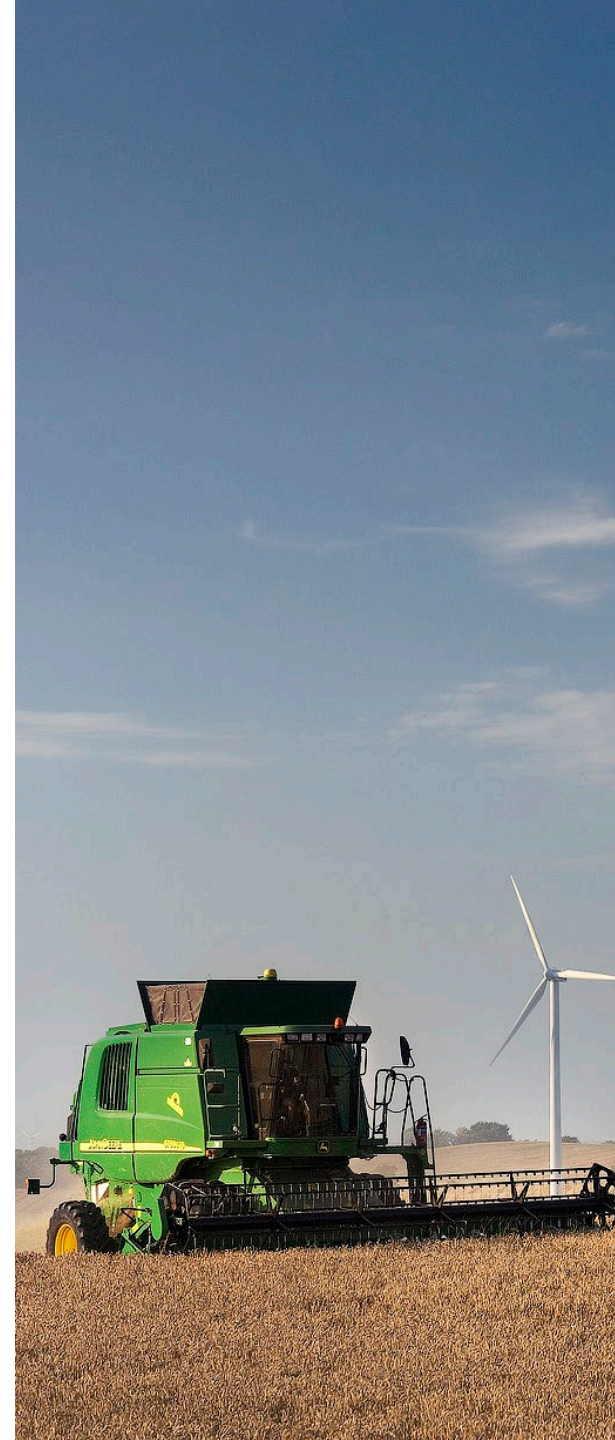
- Förslag påbörjas 2021 av Uppsala Universitet – Campus Gotland



Areella näringar

Digital hub för energiomställningen av jord- och skogsbruket

- Påbörjas under 2019. Leader Gute leder arbetet.



Trygg energiförsörjning och beredskap

Uppdrag om samverkan och organisation inom totalförsvaret i Gotlands län

- Försvarsmakten och Länsstyrelsen i Gotlands län. Pågående.

Energi och klimatrådgivare med särskild kompetens

- Förslag att det ingår i energicentrums verksamhet



Resurser



Resurser

Organisation	Äskanden/år	Kommentar
Energimarknadsinspektionen	3 Mkr	Energimarknadsinspektionen har äskat för detta i sitt budgetunderlag för 2020-2022
Länsstyrelsen i Gotlands län	1,5 Mkr	Länsstyrelsen i Gotlands län har äskat detta i sitt budgetunderlag.
Energimyndigheten	50 Mkr	
Region Gotland		Region Gotland har behov av stärkta ekonomiska och personella resurser, främst för åtgärden Energicentrum (se Kap 3.1)

Vad händer härnäst?



Det här!

- Ta fram en programplan, dvs en organisation för genomförande av färdplanen – stärkt samarbete, stärkt samordning & uppföljning
- Genomförande av åtgärder påbörjas inom samtliga delområden under 2019
- Seminarium 1 juli under almedalsveckan.
- Medverkan på Energiexpo i Augusti.
- Ni kan löpande följa utvecklingen på www.energimyndigheten.se/gotland



Tack för er uppmärksamhet!
Energimyndigheten
Mattias Eriksson & Katarina Händel

