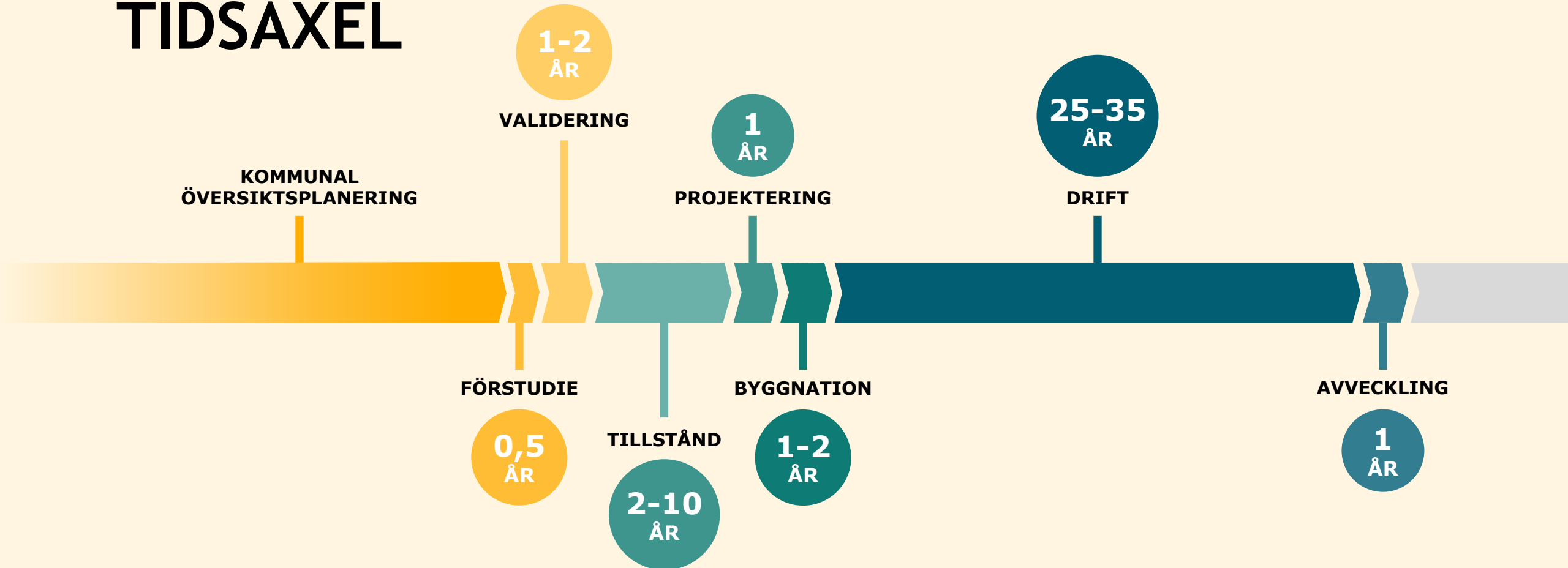


# EN VINDKRAFTS- PARK BLIR TILL

Vad behövs och när?



# VINDKRAFT- PARKENS TIDSAXEL



# KOMMUNAL ÖVERSIKTS- PLANERING

Planering av vindkraft börjar med att kommunen pekar ut områden som är lämpliga för vindkraft i sin översiktsplan. Detta sker i samband med att en ny översiktsplan tas fram eller en gammal uppdateras.

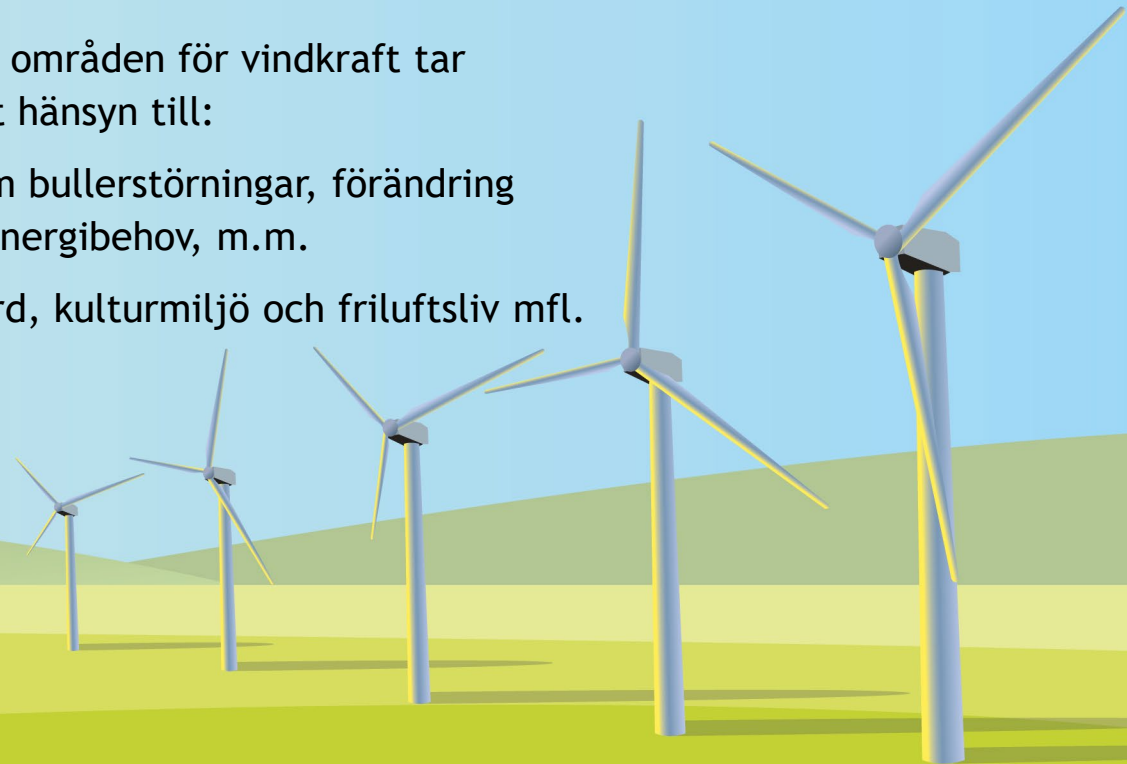


# KOMMUNAL ÖVERSIKTS- PLANERING

Det är kommunen som är ansvarig för att planera hur marken i kommunen ska användas. Enligt lagen ska kommunen en gång under varje mandatperiod gå igenom översiktsplanen, identifiera vilka uppdateringar som behöver göras och ta fram en strategi för detta.

I sin analys av lämpliga områden för vindkraft tar kommunen bland annat hänsyn till:

- Allmänna intresse som bullerstörningar, förändring av landskapsbilden, energibehov, m.m.
- Intressen för naturvård, kulturmiljö och friluftsliv mfl.
- Bra vindlägen.



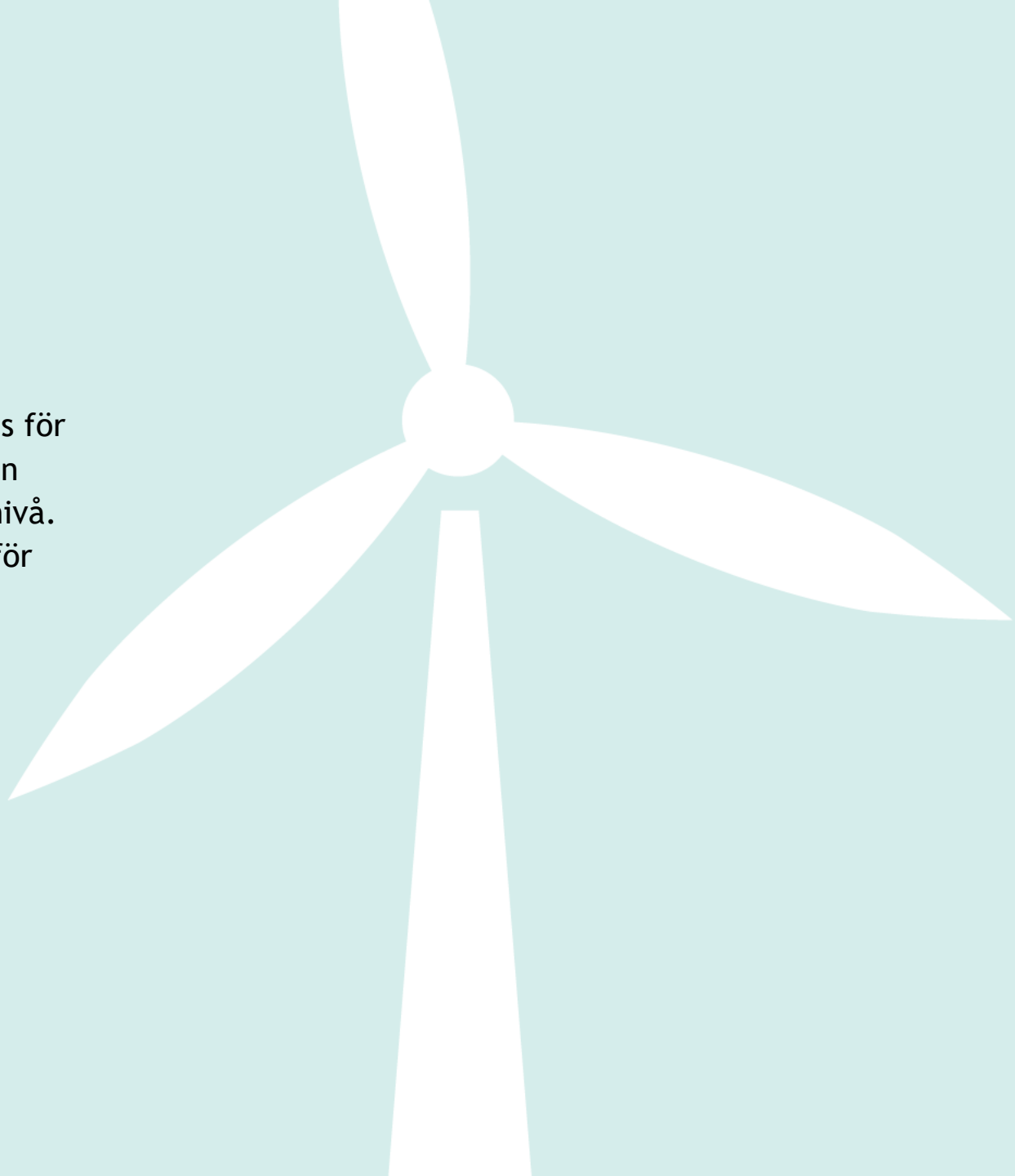
# ETABLERING AV EN VINDKRAFTSPARK



# FÖRSTUDIE

Den som vill bygga ett vindkraftverk kallas för verksamhetsutövare. Verksamhetsutövaren gör efterforskningar på en övergripande nivå. Denne kontaktar bland annat markägare för att få veta mer om området.

**Inga visualiseringar  
eller fördjupade studier  
görs i detta skede.**



# VALIDERING

Verksamhetsutövaren samlar information om området i ett underlag, för att kunna avgöra om det finns förutsättningar att gå vidare i processen.

- Exempelvis utförs vindmätningar, fördjupade undersökningar om skyddade områden, arrendeavtal skrivs, en layout för parken tas fram.
- Verksamhetsutövaren har ett samrådsmöte med Länsstyrelsen och kommunen där underlaget och den fortsatta processen diskuteras.

# TILLSTÅNDS- PROCESSEN

Tillståndprocessen är en flerårig process.

Det är lagen som beskriver hur processen ska gå till.

Tillståndprocessen är uppdelad i en Samrådsprocess och en prövningsprocess. Den som vill bygga ett vindkraftverk är ansvarig för Samrådsprocessen.

Länsstyrelsen ansvarar för prövningsprocessen och det är miljöprövningsdelegationen som beslutar om tillstånd.

Kommunens tillstyrkan krävs under hela tillståndprocessen.

Tillståndprocessen är uppdelad i en samrådsprocess och en prövningsprocess.



KOMMUNENS TILLSTYRKAN KRÄVS

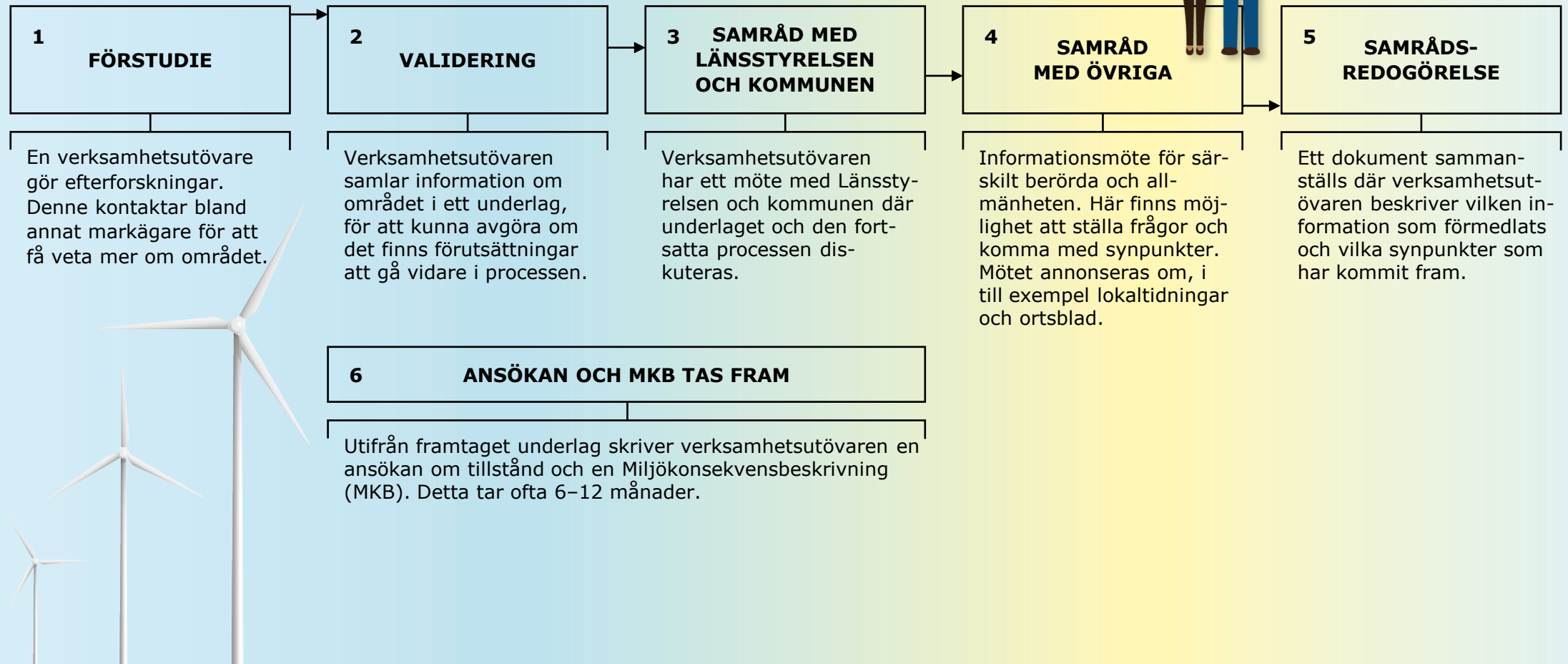


# TILLSTÅNDSPROCESSEN

## - SAMRÅD

Samrådsprocessen genomförs av den som vill bygga ett vindkraftverk.

Innan en ansökan görs krävs många efterforskningar och informationsaktiviteter om området och dess förutsättningar. Den processen kallas samrådsprocess. Det är den som vill bygga vindkraftverk som ansvarar för att genomföra samrådsprocessen.

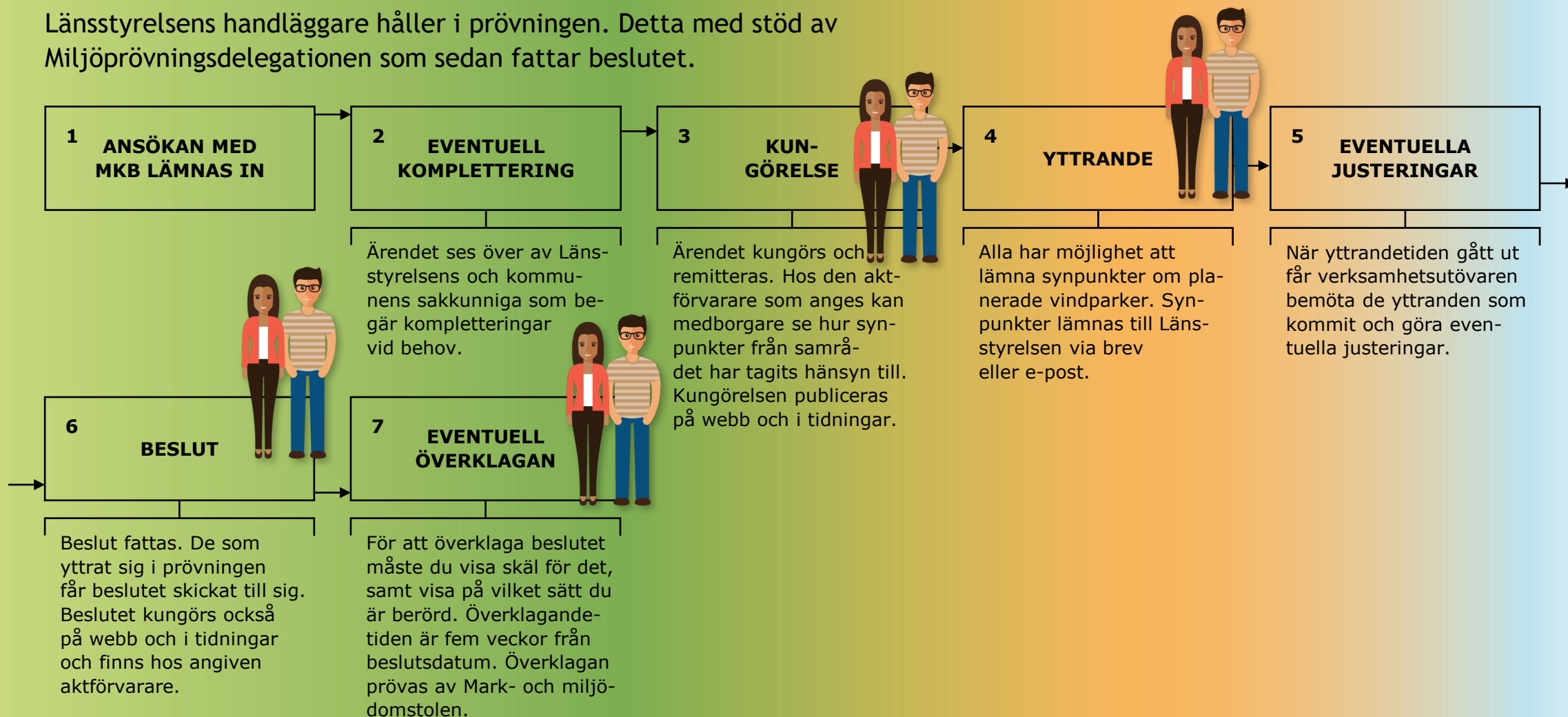


# TILLSTÅNDSPROCESSEN

## - PRÖVNING

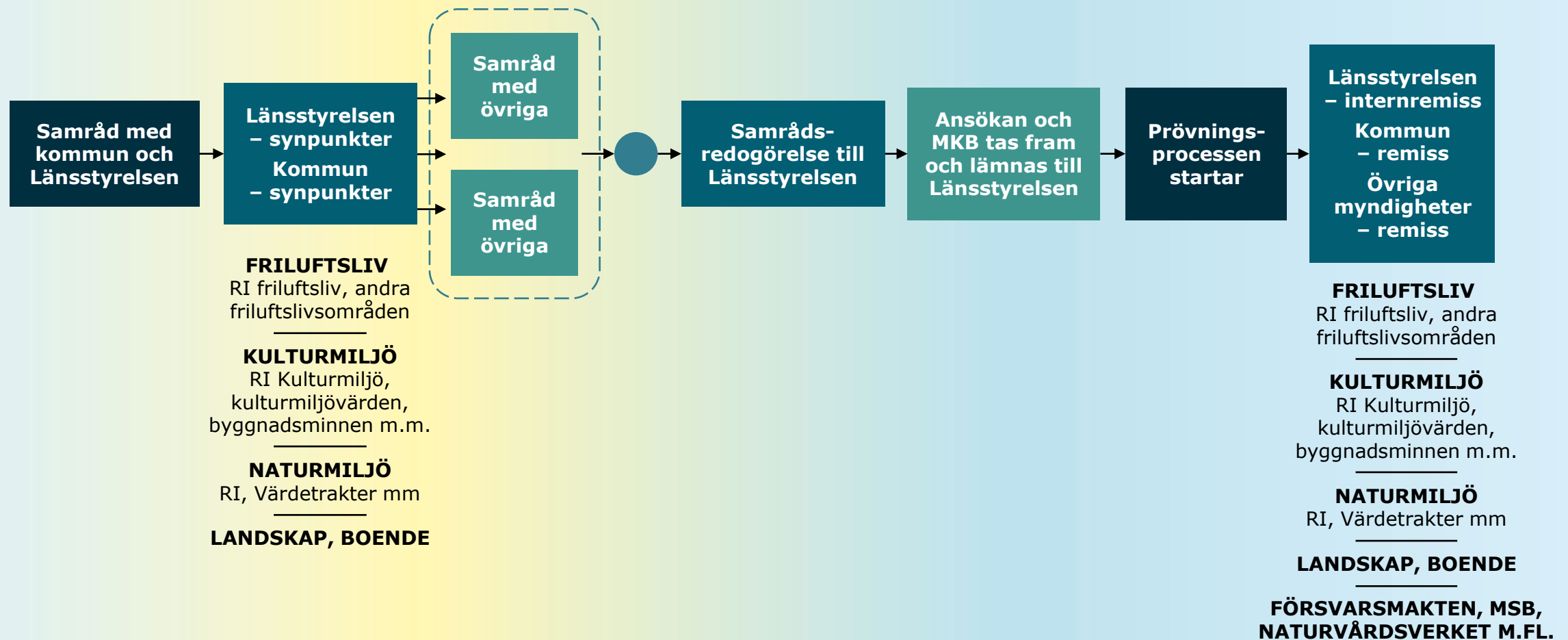
Prövnings-  
processen genomförs  
av länsstyrelsen.

Länsstyrelsens handläggare håller i prövningen. Detta med stöd av Miljöprövningsdelegationen som sedan fattar beslutet.



# TILLSTÅNDSPROCESSEN

## - SÅ HANTERAS INTRESSEKONFLIKTER MED MYNDIGHETER



# TILLSTÅNDSPROCESSEN

## - FRIVILLIG BYGDEPROCESS

Bygdeprocessen är frivillig och inget som lagen kräver.

När lokalbefolkningen berörs av en vindkraftsetablering är det bra om bygden tidigt kan få information om vindkraft och hjälp med att starta sakliga och konstruktiva diskussioner.

Hela Sverige Dalarna är bygdeföreningarnas länsorganisation och erbjuder som oberoende part ett upplägg med två möten tidigt under samrådsprocessen.

Detta är en frivillig aktivitet och är inte något som lagen kräver. Det är bygden själv som måste höra av sig om man vill få hjälp.

Beroende på bygdens önskan kan vindkraftsbolag och kommunrepresentanter delta i dessa möten.

Bygdeprocessen bör genomföras innan samrådsmöten startar.

# TILLSTÅNDSPROCESSEN

## - FRIVILLIG BYGDEPROCESS

Bygdeprocessen är frivillig och inget som lagen kräver.

1. Organisering lokalt.
2. **Möte med HSSL Dalarna** - få koll på läget.
  - Bearbeta information, samla mer information, prata med grannarna.
3. **Möte med HSSL Dalarna** - uppföljningsmöte.
4. Ta del av projektörens idé, bidra med lokalkännedom.
5. Regelverk och kunskap - skilj på åsikter, fakta och regler.
6. Resonera och fundera med andra - vad tycker du?
7. Fler möten med HSSL vid behov - ny information, förändrad park?
8. Ta ställning och meddela din åsikt.
9. Fortsätt följa upp.



# PROJEKTERING

Den som bygger vindkraftverket tar fram byggplaner, finansieringslösningar, upphandlar entreprenörer och vindkraftverk. Även nödvändiga koncessioner för elanslutning tas fram.

# BYGGNATION

## ARBETSMOMENT

Avverkning  
av skog

Vägar och övrig  
infrastruktur

Internt elnät

Fundament

Vindkraftverk

Testkörning

Överlämning till  
driftorganisation





# BYGGNATION

## LOKALA TJÄNSTER SOM EFTERFRÅGAS

### SERVICE

Boende - hotell & stugor/rum

Catering/Lunch

Lokalvård

Snöröjning

Bevakning

Reparationer, maskin och fordon

Bärgning

Skogsskötsel

Skogsförvaltning

Teknisk provning och analys

Transport stödtjänster övriga

Källsorterat material

Container för avfall

Konferensanläggning

Rening och byte av oljor

Kontorsservice

m.m.





# BYGGNATION

## LOKALA TJÄNSTER SOM EFTERFRÅGAS

### BYGGNATION

Maskiner och maskinförare

Anläggning

Schaktning

Gjutning

Kranförare

Elektriker

Ställningsbyggare

Smed

Snickeri

Lastbilar, bussar och specialfordon

Sågning, hyvling och impregnering

Trävaror, handel

Tekniska konsulter

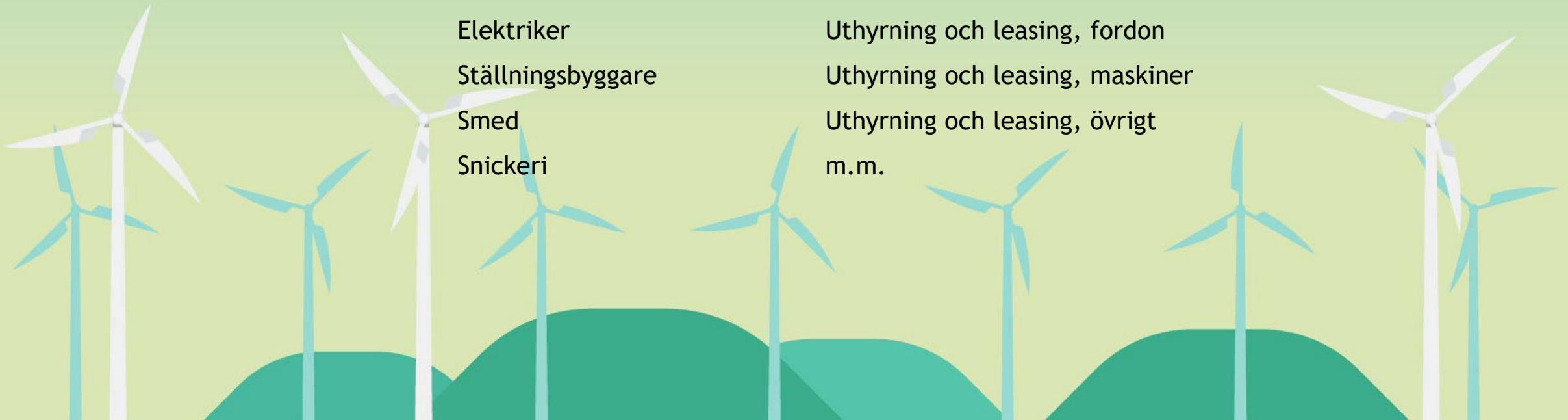
Metallindustri

Uthyrning och leasing, fordon

Uthyrning och leasing, maskiner

Uthyrning och leasing, övrigt

m.m.



# BYGGNATION

## LOKALA TJÄNSTER SOM EFTERFRÅGAS

### ÖVRIGT

Enstaka avverkning

Fotograf

Partihandel, verktyg och redskap

Gymanläggning

Elektronikkomponenter, handel

Järn och VVS-varor, handel

Livsmedelshandel

Kött och köttvaror, handel

Kläder och skor, handel

Arbetskläder och arbetsskor, handel

Läkemedel, handel

Konsumenttjänster övriga

Redovisning och bokföring

Revision

Juridik

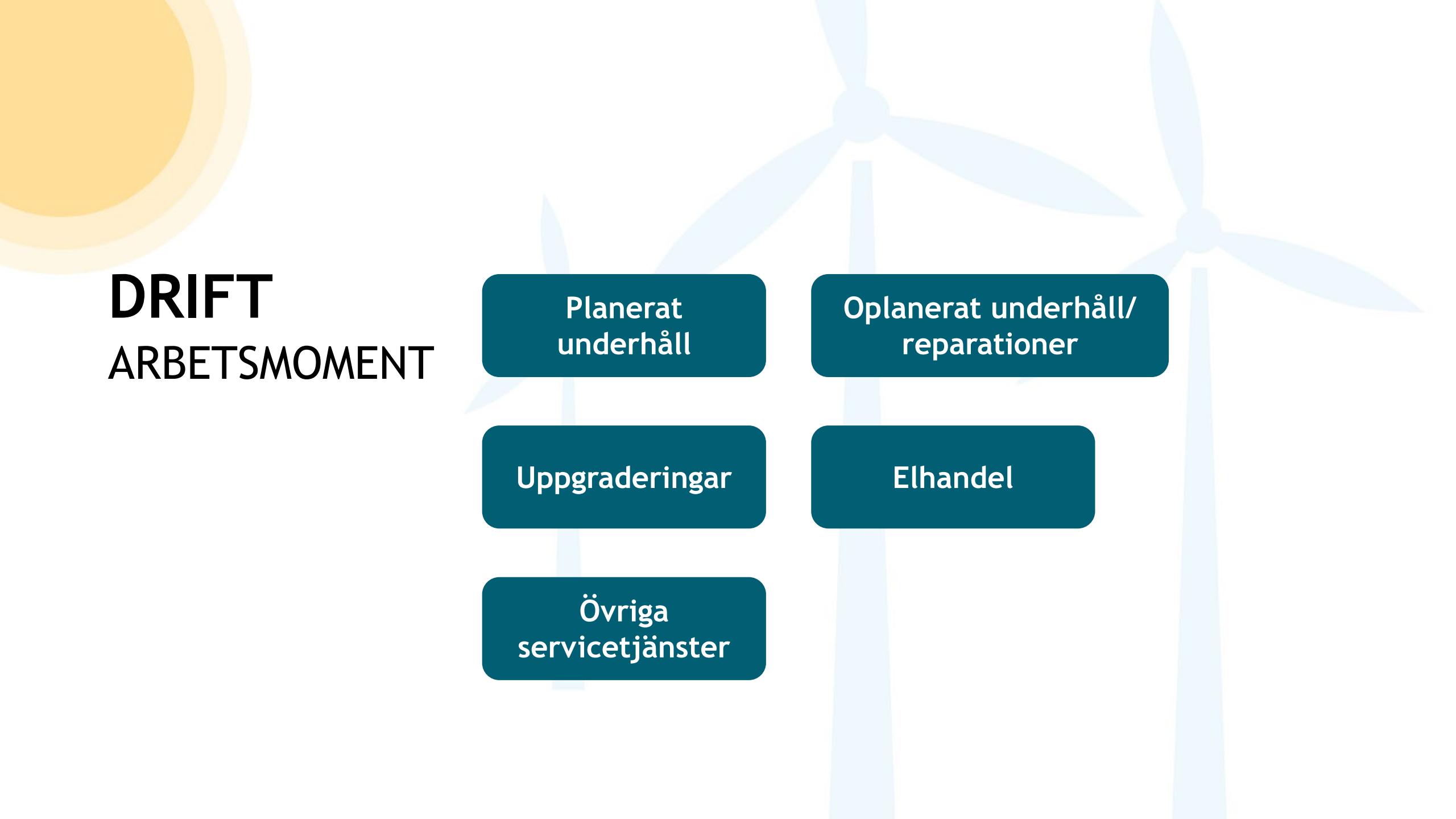
Telekommunikationsutrustning, handel

Sport och fritidsartiklar, handel

Kontorsförbrukningsvaror, handel

m.m.





# DRIFT

## ARBETSMOMENT

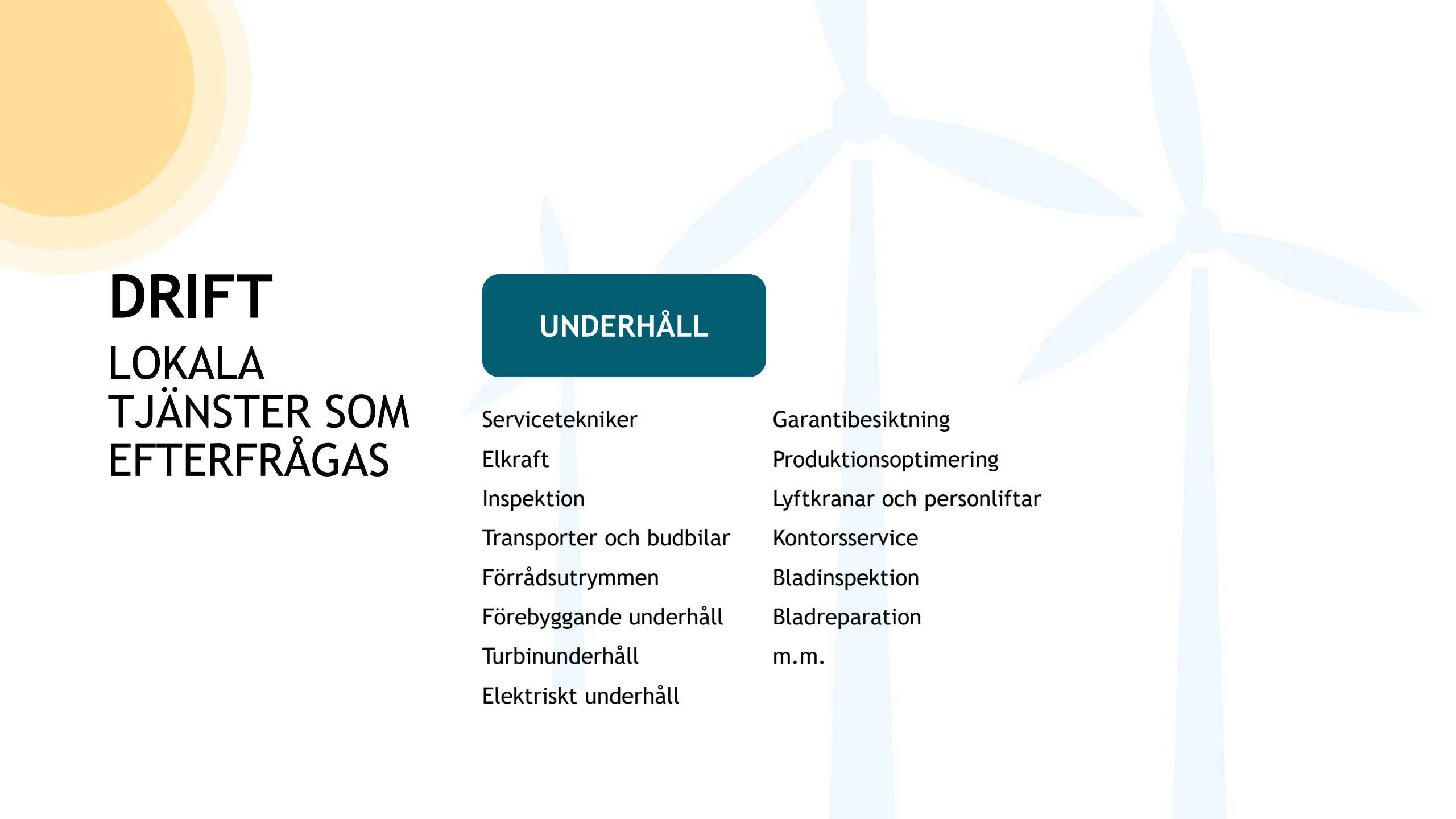
Planerat  
underhåll

Oplanerat underhåll/  
reparationer

Uppgraderingar

Elhandel

Övriga  
servicetjänster



# DRIFT

## LOKALA TJÄNSTER SOM EFTERFRÅGAS

### UNDERHÅLL

Servicetekniker

Elkraft

Inspektion

Transporter och budbilar

Förrådsutrymmen

Förebyggande underhåll

Turbinunderhåll

Elektriskt underhåll

Garantibesiktning

Produktionsoptimering

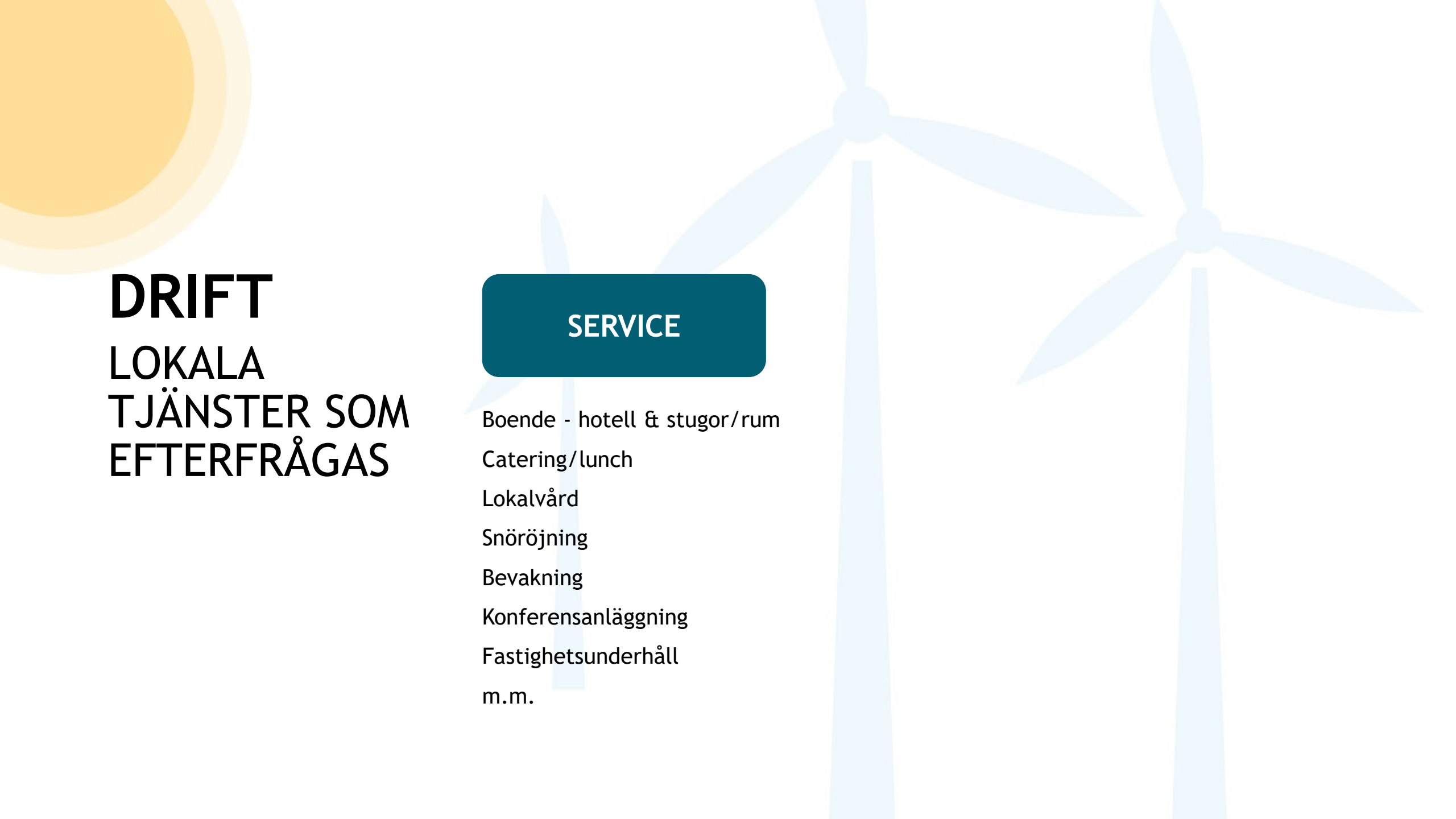
Lyftkranar och personliftar

Kontorsservice

Bladinspektion

Bladreparation

m.m.

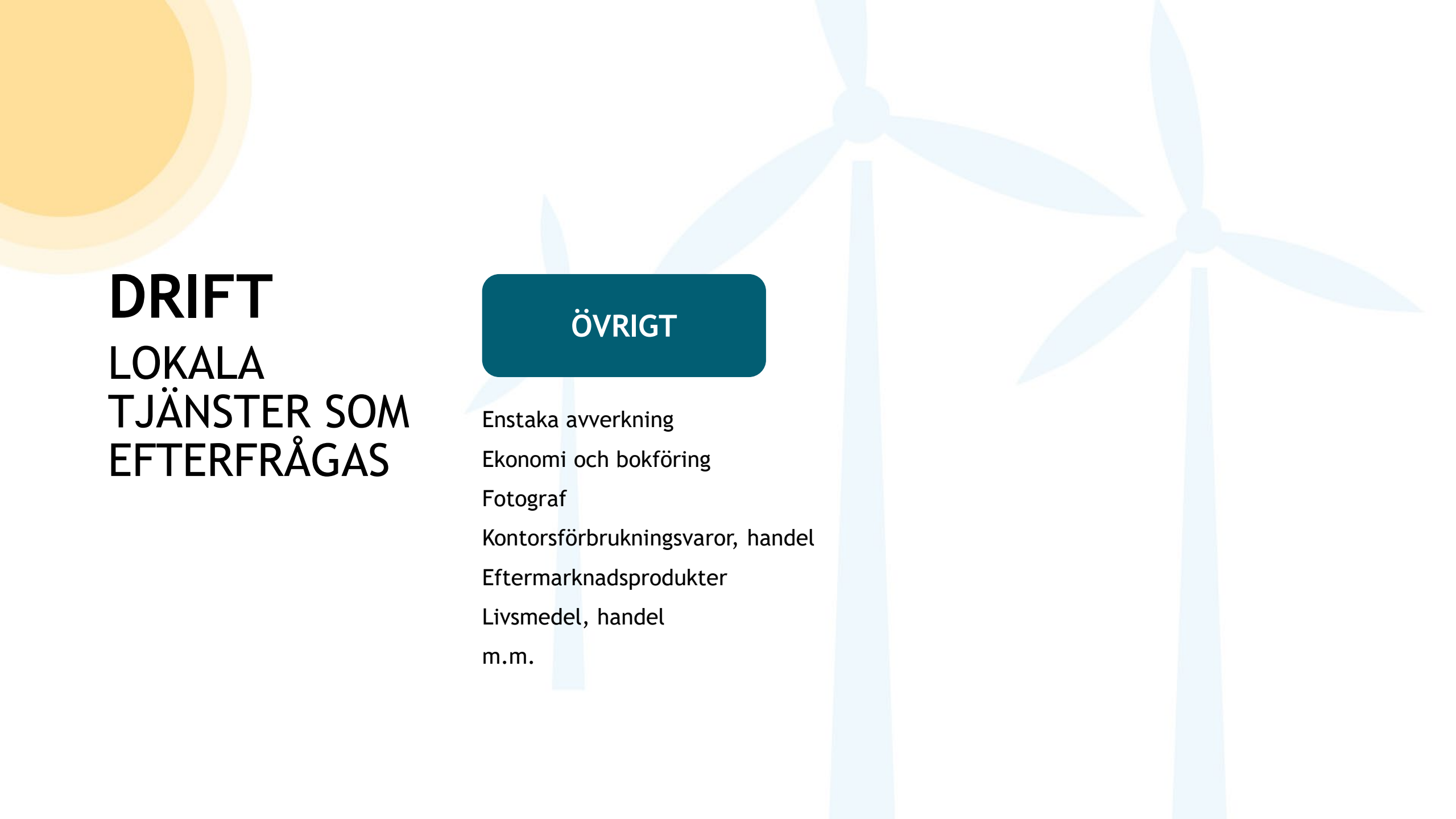


# DRIFT

## LOKALA TJÄNSTER SOM EFTERFRÅGAS

### SERVICE

Boende - hotell & stugor/rum  
Catering/lunch  
Lokalvård  
Snöröjning  
Bevakning  
Konferensanläggning  
Fastighetsunderhåll  
m.m.



# DRIFT

## LOKALA TJÄNSTER SOM EFTERFRÅGAS

### ÖVRIGT

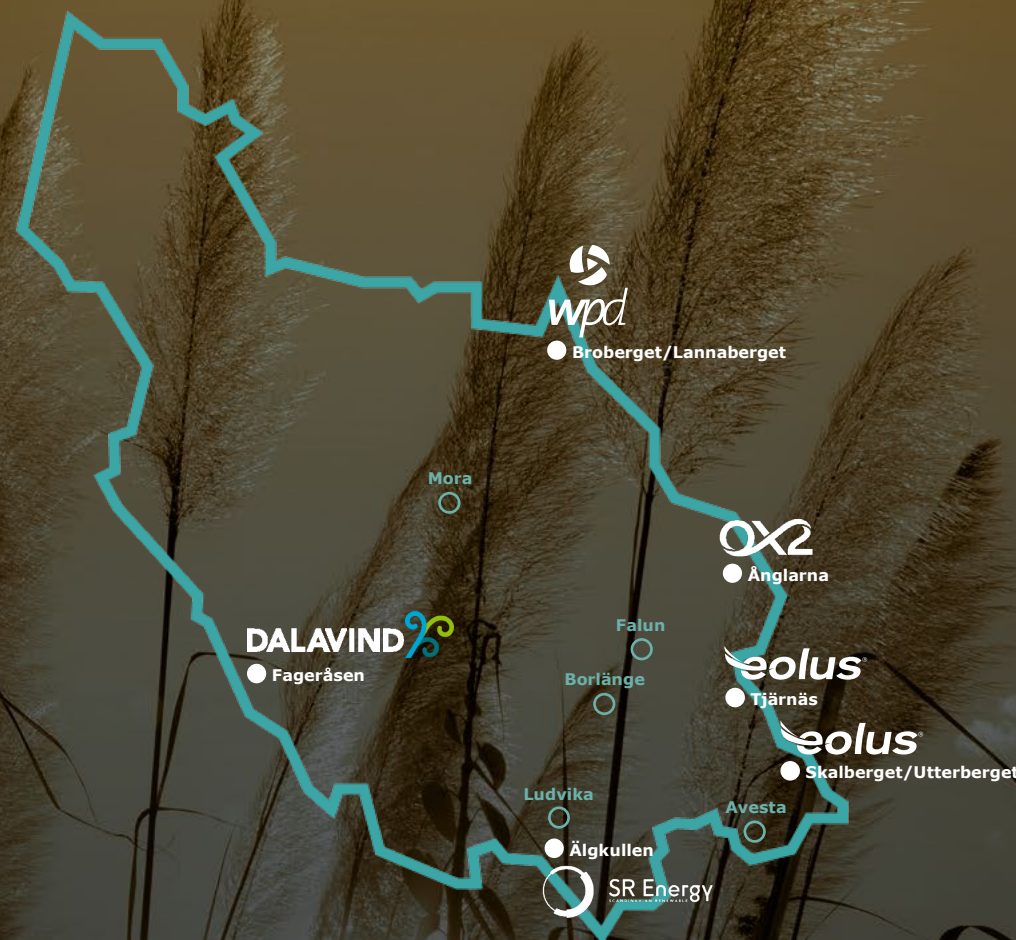
Enstaka avverkning  
Ekonomi och bokföring  
Fotograf  
Kontorsförbrukningsvaror, handel  
Eftermarknadsprodukter  
Livsmedel, handel  
m.m.



# LEVERANTÖRSNODEN

## DalaVindkraft

Leverantörsnoden består av en samling företag som alla är potentiella leverantörer till vindkraftsindustrin i Dalarna. Företagen är strategiskt utvalda. Tillsammans, och med "En gemensam affärsstruktur och en oberoende samordnare", är ambitionen att Leverantörsnoden blir en stark och konkurrenskraftig samverkanspart med stor leveranskapacitet.



# AVVECKLING

Tillståndsbeslutet för ett vindkraftsverk gäller i 25-35 år beroende på den förväntade livslängden. Därefter är det vindkraftverkets ägare ålagt att demontera verket och återställa marken. Avvecklingen ska vara genomförd i sin helhet vid tillståndstidens utgång. Vill man uppgradera verken eller bygga nytt på samma plats behövs ett nytt tillståndsbeslut.



# MER INFORMATION OM VINDKRAFTSPROCESSEN

**Broschyr om samråds- och prövningsprocessen:**

[www.energiintelligent.se/wp-content/uploads/Tillstand-for-vindkraft.pdf](http://www.energiintelligent.se/wp-content/uploads/Tillstand-for-vindkraft.pdf)

**Film "Att bygga ett vindkraftsverk":**

[www.youtube.com/watch?v=TabzQfht2gQ](http://www.youtube.com/watch?v=TabzQfht2gQ)

**Film "Att jobba som vindkraftstekniker":**

[www.youtube.com/watch?v=119KiOTVyQc](http://www.youtube.com/watch?v=119KiOTVyQc)

**Leverantörsnoden DalaVindkraft:**

[dalavindkraft.umigo.se](http://dalavindkraft.umigo.se)



 **samarkand**2015

