



# FÄRDPLAN 2045

---

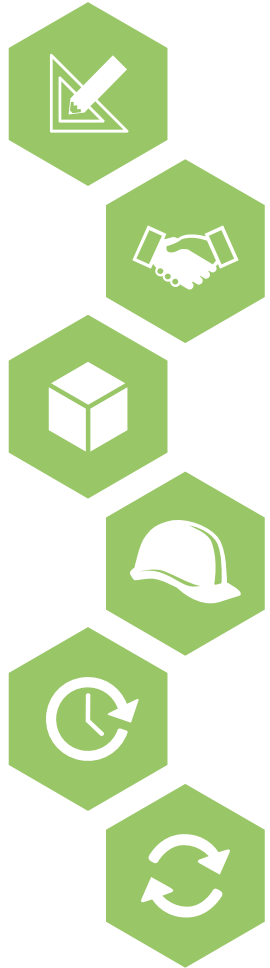
VI BYGGER EN HÅLLBAR FRAMTID

# **Mätning och kartläggning av klimatutsläpp**

**- Vägledning för samhällsbyggnadssektorn!**

**Jennie Pettersson, Sharing Capabilities**

# Innehåll



- 1. Inledning**
- 2. Så kartlägger och beräknar ni växthusgasutsläppen**
- 3. Så minskar ni utsläppen av växthusgaser**
- 4. Tips om fortsatt läsning!**

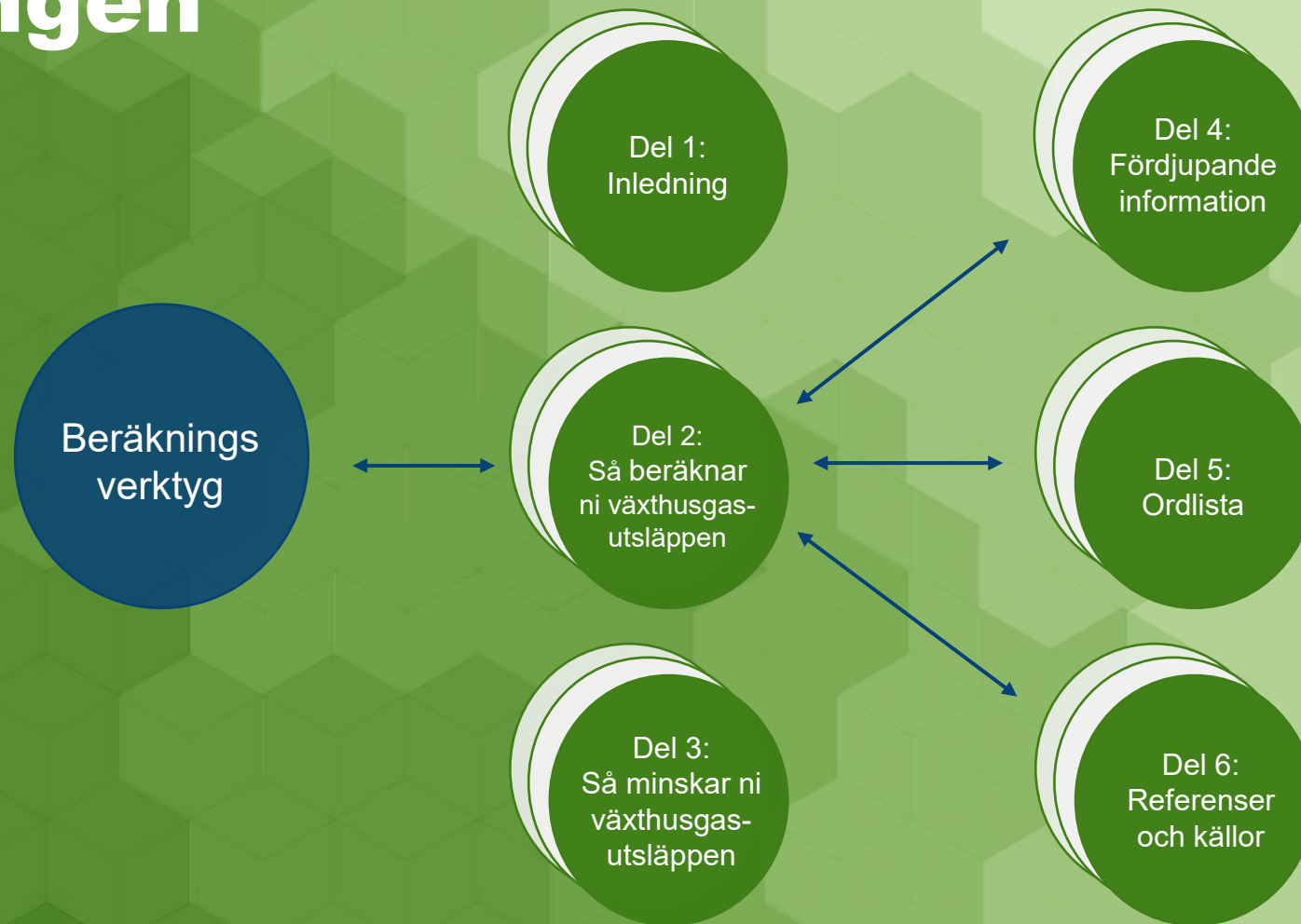
The background features a pattern of overlapping semi-transparent circles in shades of green and blue. A white horizontal bar is centered across the middle of the image, containing the text.

# **1. Inledning**

# Grundläggande principer

1. Det är viktigt att alla bidrar
2. Redovisning på årsbasis
3. Flexibelt och anpassningsbart
4. "Do what matters most"

# Så använder du vägledningen





## **2. Så kartlägger och beräknar ni växthusgasutsläppen**

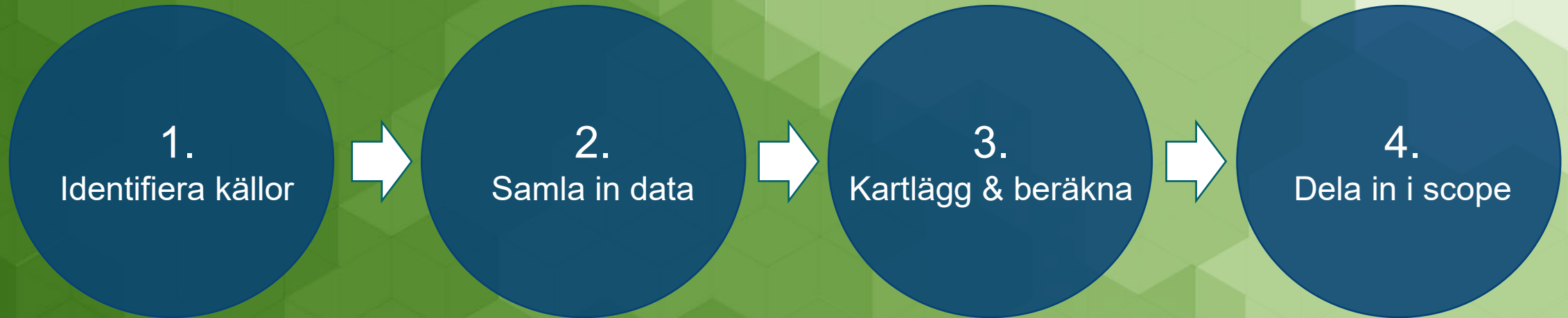
## Så kartlägger du och beräknar växthusgasutsläppen



Övergripande bild av hur Växthusgasutsläppen räknas samman enligt vägledningen



## Så kartlägger du och beräknar växthusgasutsläppen





# Samla in data

Dags att samla in underlag för att kvantifiera vilka mängder ni har av de olika utsläppen!

1. Inventera underlag som finns – mål 80 % av företagets utsläpp!
2. Sammanställ underlaget inför nästa steg



# Samla in data

## TIPS!

- För nybyggnation och renoveringsåtgärder kan de sammanlagda materialmängderna för ett projekt redovisas det år projektet är färdigställt
- Det är lättare att göra jämförelser om alla delar av verksamheten använder gemensamma metoder, enheter, prisberäkningar m.m. i sammanställningen
- Datainsamling kräver mycket i början och första året, men blir enklare och enklare när verksamheten kommer in i rutinerna



# Samla in data

## TIPS!

Ofta finns en stor del av underlagen hos verksamhetens controller/ekonomiansvariga, som exempelvis:

- Kalkylverktyg
- Fakturor och/eller inköpslistor
- Rapporter från leverantörer
- Leverantörernas hemsidor för kunder
- Egna mätningar eller uppföljningssystem
- Körjournaler
- Databas/verktyg för entreprenörer att lägga in materialval i
- Loggböcker



# Kartlägg och beräkna

När ni samlat in data om er användning är ni redo att fylla i er data i beräkningsverktyget

1. Mata in informationen i de gröna fälten
2. Beräkningsverktyget multiplicerar värdena med emissionsfaktorer för respektive del → Verksamhetens sammanlagda växthusgasutsläpp kan utläsas
3. Möjlighet att utläsa nyckeltal för scope per källa



Så kartlägger du och beräknar växthusgasutsläppen

# Kartlägg och beräkna

## Nyckeltal

- Verksamhetens sammanlagda växthusgasutsläpp: x CO<sub>2</sub>ekv/år
- Verksamhetens utsläppsintensitet: x CO<sub>2</sub>ekv/år och nettoomsättning

## Valbara nyckeltal

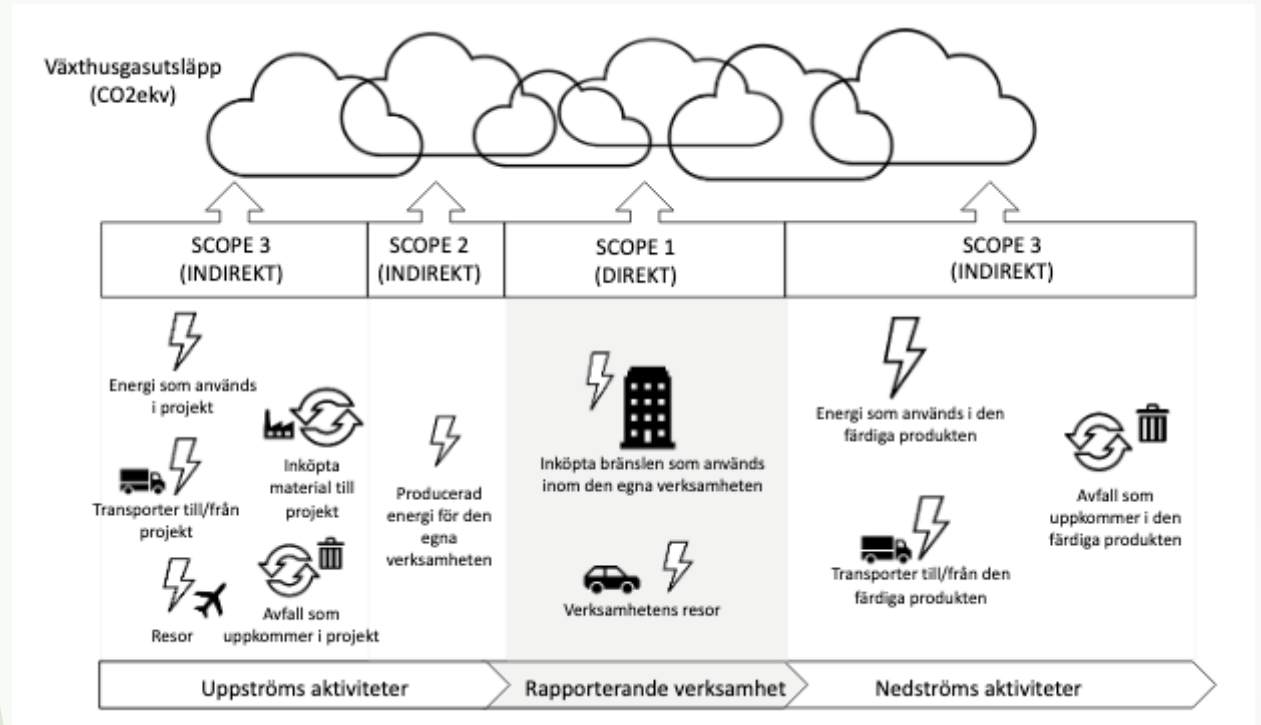
- Verksamhetens utsläpp uppdelade i scope: % per scope
- Utsläpp uppdelade per aktivitet/område: x CO<sub>2</sub>ekv/område, % per delområde



## Så kartlägger du och beräknar växthusgasutsläppen

# Dela in i scope

- Möjlighet att rapportera växthusgasutsläpp enligt GHG-protokollet där verksamheten delas upp i så kallade scope.
- Verksamheten delas in i scope 1, 2 och 3.
- Resultat under fliken Sammanställning, scopeindelning



1



2



3



4



## Så kartlägger du och beräknar växthusgasutsläppen

# Dela in i scope

### Scope 1

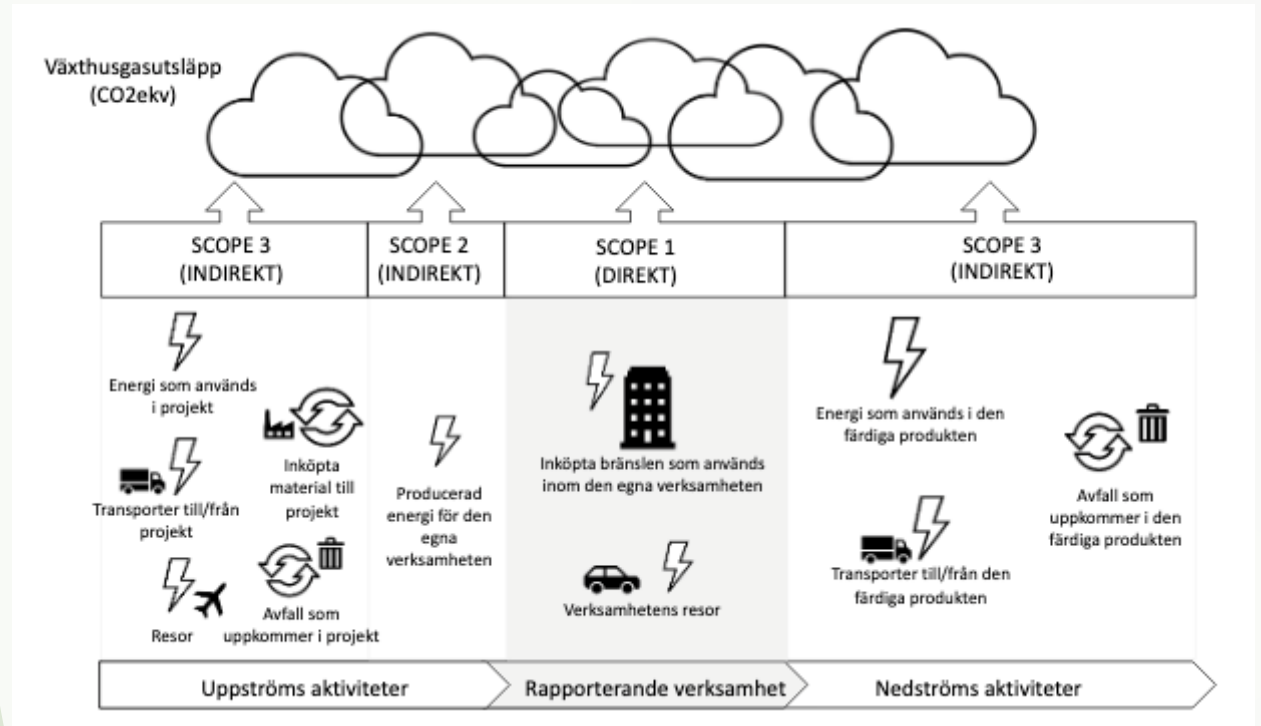
- Direkta utsläpp – stor rådighet

### Scope 2

- Indirekta utsläpp från inköpt energi till verksamheten

### Scope 3

- Indirekta utsläpp uppströms och nedströms
- Minst möjlighet att påverka här
- Kan ställa krav i leverantörsled och inköp uppströms
- Kan påverka nedströms genom att tex bygga för låg energianvändning



1



2



3



4



### **3. Så minskar ni utsläpp av växthusgaser**

**Så minskar ni utsläpp av växthusgaser**

## **Analysen av er klimatpåverkan kan börja!**

**Utifrån resultatet i beräkningsverktyget kan analysen av klimatpåverkan börja**

- Vad kan vi göra för att minska verksamhetens klimatavtryck? Vägledningen hjälper er formulera verksamhetsspecifika mål för att på sikt bli klimatneutrala!

**Vilka är just era förutsättningar?**

- Ta avstamp i föregående års resultat och titta framåt – vilka är era mål inför kommande år?

# Målsättning

Ni kan säkerställa att målen är effektiva och tydliga genom att använda "SMART:a" mål:

- Specifika
- Mätbara
- Accepterade
- Realistiska
- Tidsatta

## **Exempel på mål för aktörer i samhällsbyggnadssektorn**

- **Växthusgaser:**
  - Långsiktigt mål (2030): Verksamheten har klimatpåverkande utsläpp nära noll
  - Kortsiktigt mål: Minskade utsläpp av växthusgaser med 25% till år 2021 jämfört med 2019 (mäts i ton CO2e per producerad bostad).
- **Energi och transport:**
  - Långsiktigt mål (2030): Fossilfri och effektiv energianvändning 2045
  - Kortsiktigt mål: Minska energianvändningen med 25 % till år 2022 jämfört med 2019 (mäts i kWh/år)
- **Material och avfall:**
  - Långsiktigt mål: Minst 70% av verksamhetens bygg- och konstruktionsavfall återanvänds eller materialåtervinns och avfallet per omsatt krona minskar
  - Kortsiktigt mål: Vi använder återbrukat material i minst 10 lokalanpassningsprojekt

# Arbete med åtgärder

Följande trappa kan användas när ni ska arbeta med att minska er påverkan och ta fram konkreta åtgärdsförslag:

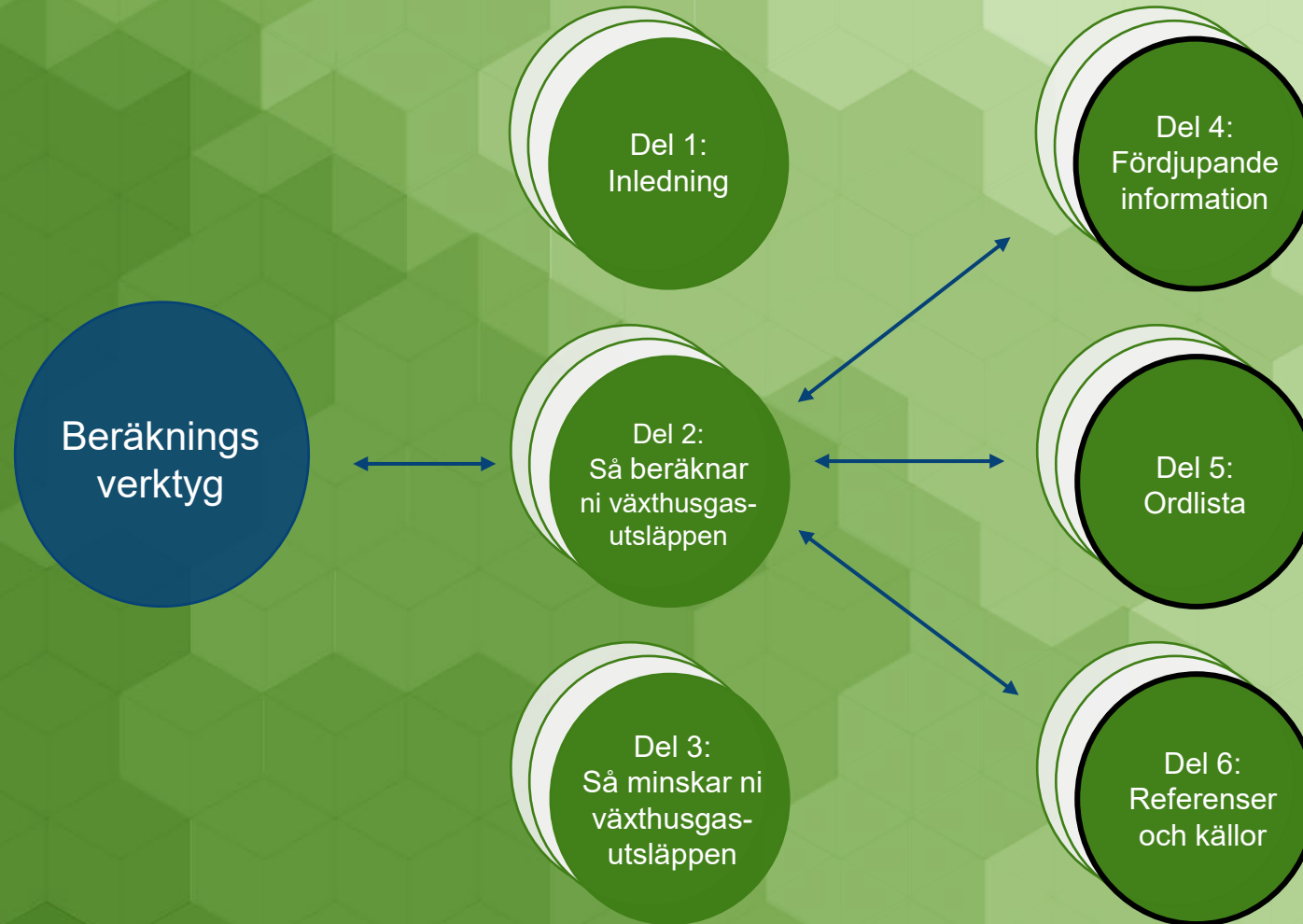
1. Minimera användningen av energi och material
2. Välj energibärare med låg klimatpåverkan respektive välj material med låg klimatpåverkan i ett livscykelperspektiv samt projektera och planera noggrant i ett tidigt skede för att undvika materialspill.
3. Säkerställ en bättre avfallshantering genom att arbeta efter riktlinjerna för resurs-och avfallshantering vid byggande och rivning
4. Arbeta med återbruk av byggprodukter och byggdelar

➤ I vägledningen finns konkreta förslag på åtgärder indelade efter olika skeden inom samhällsbyggnadssektorn!

The background features a pattern of overlapping semi-circles in shades of green and blue, set against a larger background of a hexagonal grid in various green tones.

## **4. Tips på fortsatt läsning**

# Tips på fortsatt läsning





**Tack för mig och lycka till!**