

Maira Babri PhD.  
Senior Lecturer

[maira.babri@our.se](mailto:maira.babri@our.se)




ÖREBRO  
UNIVERSITET



CENTER FOR  
SUSTAINABLE  
BUSINESS

---

Circular Economy

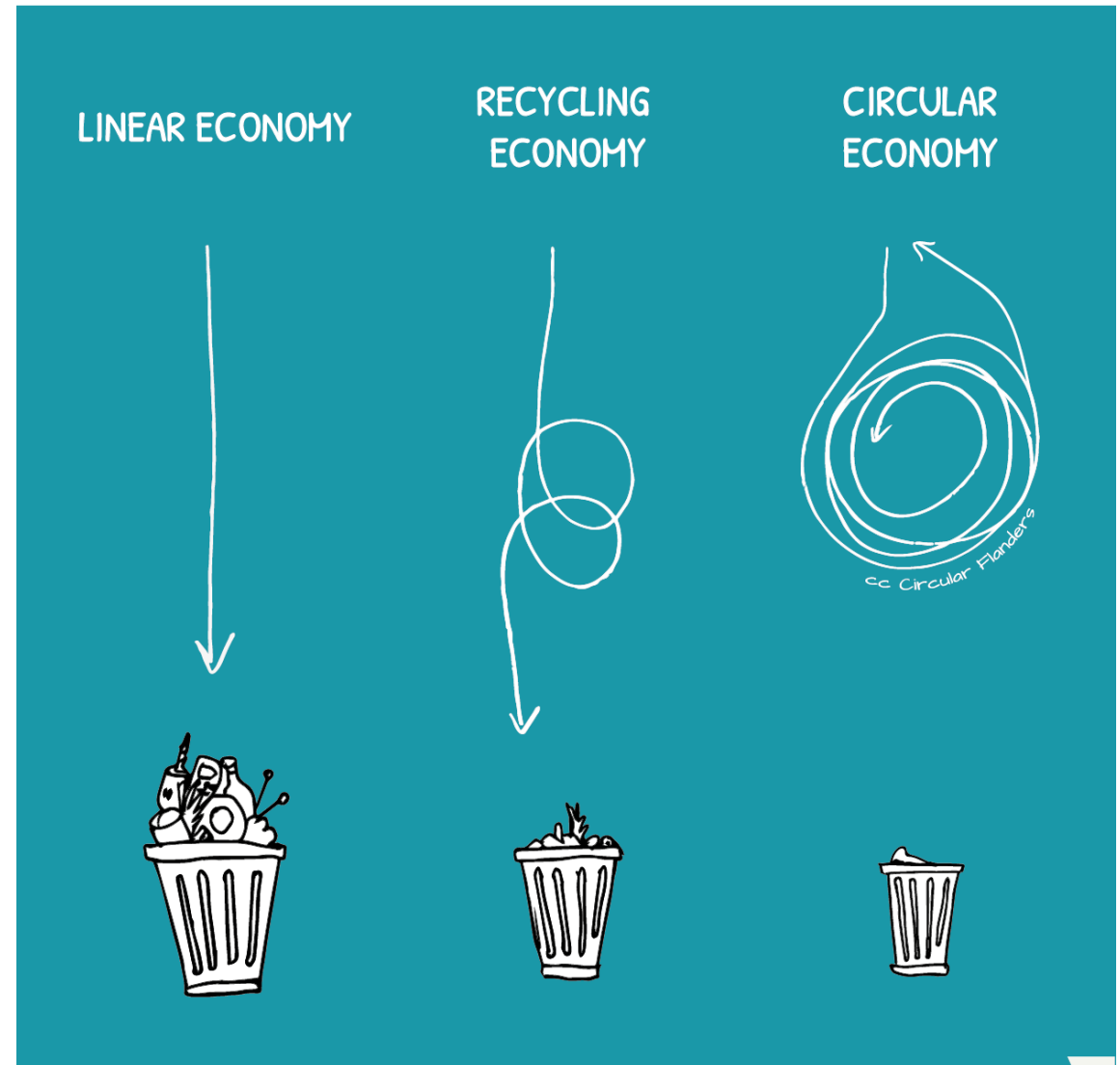


I dagens  
presentation  
kommer jag att  
prata om:

1. Hur pratar forskare om cirkulär ekonomi och min syn på vad vi kan göra med den kunskapen?
2. Hur kan man på företag eller myndighetsnivå förstå och omsätta den cirkulära ekonomin i praktiken?
3. Vad är de största hindren och var finns de största möjligheterna? (kunskap från litteraturen och projekten)

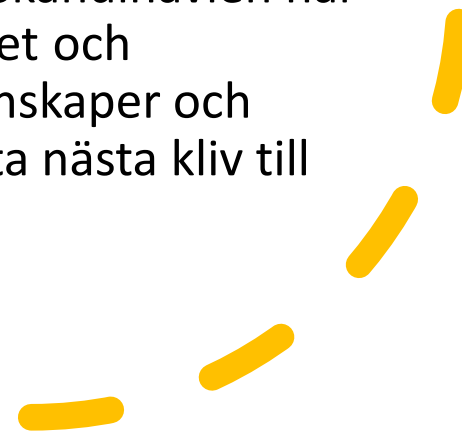
# Vad är cirkulär ekonomi?

- (Kirchher et al., 2017; 224-225) hittade 114 olika definitioner.
- När man lägger samman dessa definitioner där de överlappar kan man säga att.: "A circular economy describes an economic system that is based on *business models* which replace the 'end-of-life' concept with reducing, alternatively reusing, recycling and recovering materials in production/distribution and consumption processes, thus operating at the micro level (products, companies, consumers), meso level (eco-industrial parks) and macro level (city, region, nation and beyond), with the aim to accomplish sustainable development, which implies creating environmental quality, economic propensity and social equity, to the benefit of current and future generations."



# Hur definieras cirkulär ekonomi av forskare och vad kan vi göra med den kunskapen?

- Vi kan ta med oss insikten att:
  - Det går att prata om cirkulär ekonomi på många olika sätt
  - Fortfarande är under omstöpning som concept
  - Kärnan ligger i ett hållbart, regenerativt förhållningssätt till material.
- Vi kan ta med oss att:
  - Det finns olika intressen som kommer att vilja vara med och påverka, definiera, forma, skapa förutsättningarna för den lagstiftning och direktiv som kommer.
- Vi kan ta med oss att
  - Flera Europeiska länder, och i synnerhet Skandinavien har redan en stark historik av resurseffektivitet och återvinning. Nu gäller det att ta dessa kunskaper och stolthet med oss i bagaget för att kunna ta nästa kliv till återanvändning och återbruk.



# Hur kan man som företag eller myndighet förstå och omsätta den cirkulära ekonomin i praktiken?

- Flera pilot projektpågår i Sverige, där företag arbetar med att ställa om sin affärsmodell.
  - Fortfarande mycket fokus på återvinning i praktiken. För att gå från återvinning till återanvändning behövs nya prissättningsmodeller, nya logistikkedjor och kundbeteenden.
- Alla måste noggrant kartlägga sina förutsättningar och möjligheter
  - Gedigen kunskap inom företaget behöver tas till vara
  - Det finns ingen standardmodell som funkar för alla
  - Inte bara ledningsnivå, utan kunskaperna hos de som arbetar nära fysiskt material, inköp, produktion, kvalitet, avfallshantering osv är enormt viktiga.
- Mycket tyder på att vägen till en cirkulär ekonomi utmanar idéer om företag som stängda system
  - För att röra oss från en linjär till en cirkulär ekonomi behövs nya typer av samarbeten.

# Hur kan man som företag eller myndighet förstå och omsätta den cirkulära ekonomin i praktiken?

- Flera nivåer och begrepp som används
  - Mikro (product eller företagsnivå)
  - Meso (industrisamarbeten)
  - Makro (stad, region, land)
- Våga identifiera egna systemtänk
  - Hur kan er verksamhet hänga ihop med mikro, meso och makronivå?
  - Vad gör ni redan som ni vill göra mera av?
  - Identifiera andra aktörer som måste ändra beteende samtidigt som ni ändrar för att systemet ska bli cirkulärt
- Koncept som kan vägleda den egna resan
  - Cirkulära processer
  - Cirkulära produkter
  - Cirkulära affärsmodeller
  - Industriell symbios
  - Cirkulär infrastruktur
  - Cirkulära marknader
  - Cirkulärt och giftfritt





# Vad är de största hindren och finns de största möjligheterna?

---

- Litteraturen menar att det finns ett antal utmaningar med att ställa om till en cirkulär ekonomi och att fler satsningar behövs
  - Finansiella
  - Legala
  - Tekniska
  - Kunskapsmässiga
- Mycket tyder dock på att de största hindren/utmaningarna är beteendemässiga (och här finns också de största möjligheterna).
  - Om vi lyckas ändra vissa normer
  - Om vi lyckas bibehålla normer om sparsamhet och måttlighet kan vi komma långt



Det  
viktigaste jag  
vill skicka  
mer er

- Den cirkulära ekonomin handlar om nya sätt att se på 'HUR' vi kan uppnå hållbarhet och sänka fossila utsläpp till nettonoll.
  - Dvs. Hållbarhet: social, ekonomiskt, och miljömässig är fortsatt kärnan.
- Den cirkulära ekonomin sätter 'material' i centrum
  - Dvs. kunskaper som blir viktigare är *materialkännedom*, och gedigen kunskap om den egna verksamhetens processer, *materialflöden*, och andra aktörers (kunders, leverantörers, avfallshanterares)
- Det finns flera sätt att arbeta med Cirkulär Ekonomi men alla kräver samarbete och system för att kunna ta ansvar över hela material-värdekedjor.
- Börja arbeta på den nivå som möjliggör långsiktigt hållbara lösningar för er (produktnivå, affärsmodellnivå, processnivå, industriell symbios, värdekedja/infrastruktur osv.



# Tack!



Maira Babri PhD. Senior Lecturer  
maira.babri@our.se



CENTER FOR  
SUSTAINABLE  
BUSINESS

Circular Economy