

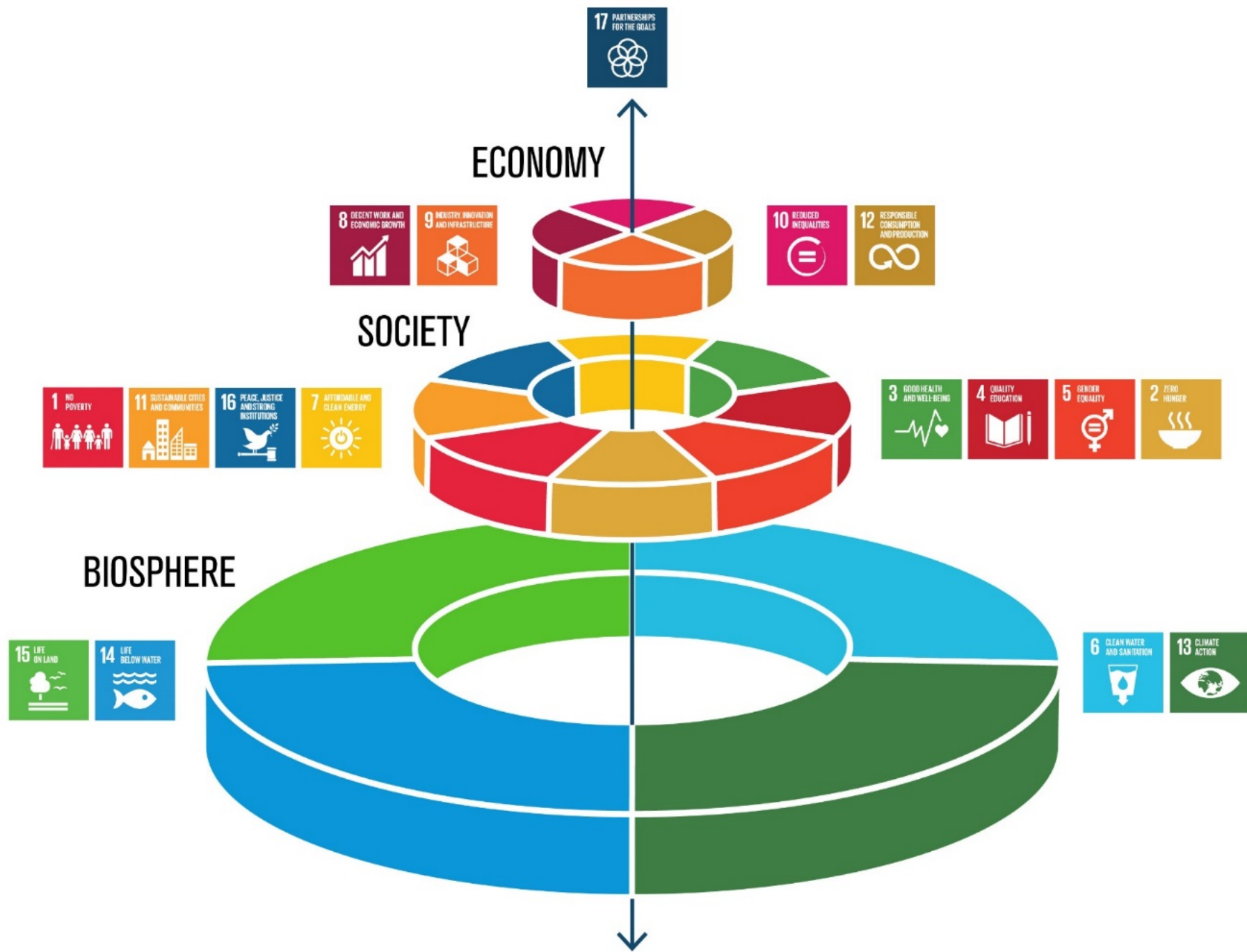




Naturskyddsföreningen

2017-03-11

Cirkulär ekonomi - produkter och konsumtion
för ett hållbart samhälle
Eva Eiderström Avdelningschef





Naturskyddsföreningen

Agenda 2030 mål 12

Viktiga globala indikatorer kopplade till mål 12:

2.2.1 Material footprint, material footprint per capita, and material footprint per GDP

12.2.2 Domestic material consumption, domestic material consumption per capita, and domestic material consumption per GDP



- **Konsumentmaktens roll?**
- **Miljömärkning – mobilisering för att underlätta för politiska beslut, 25 år för att nå substantiell ökning av marknadsandel för ekologisk mat**
- **Boycott och buycott**
- **Sharing economy – nya affärsmodeller med potential att erbjuda mer radikal minskning av resursåtgång per capita per ny produkt/tjänst (givet att ramverket är korrekt)**
- **Beteendeförändring**



Cirkulär ekonomi – ”kretsloppssamhället”

Räcker cirkulär ekonomi för att hantera utmaningen i att reducera de globala materialflödena?

- **Ca hälften är energibärare=> endast förnybar energi i ett cirkulärs samhälle**
- **Sänkan i form av infrastruktur är fortsatt ökande, 60% av beräknad urban yta 2030 är inte ännu byggd**
- **Förluster i form av spridning (spray, slitage, erosion etc)**
- **Miniatyrisering och nanoteknik minskar materialbehov men försvårar återvinning**

(Totala mängden hushållsavfall +34% 1994-2016 , befolkningsökn ca 13%)



- Circular Economy & Beyond
- **Global flows in figures 2005**
- 62 Gt/yr material have been processed, generating 41 Gt of outputs, thereof
- 19 Gt biomass for feed, food and fodder (energetic use)
- 12 Gt fossil fuels, 98% for energetic purposes
- 4.5 Gt ores have been mined, with
- 0.8 Gt metal content (which might be recycled – remember the ecological backpacks of metals!)
- **At the same time, 4 Gt of material have been recycled (6,5%)**

- Dr. Joachim H. Spangenberg, Brighton, June 2017



Naturskyddsforeningen

”Of course efficiency, circular economy, and renewable resources offer a potential reduction: Maybe by a factor 4 to 5,

i.e. exactly what 3% growth will eliminate within 50 years...”

Joachim Spangenberg SERI (Sustainable Europe Research Institute)



Naturskyddsföreningen

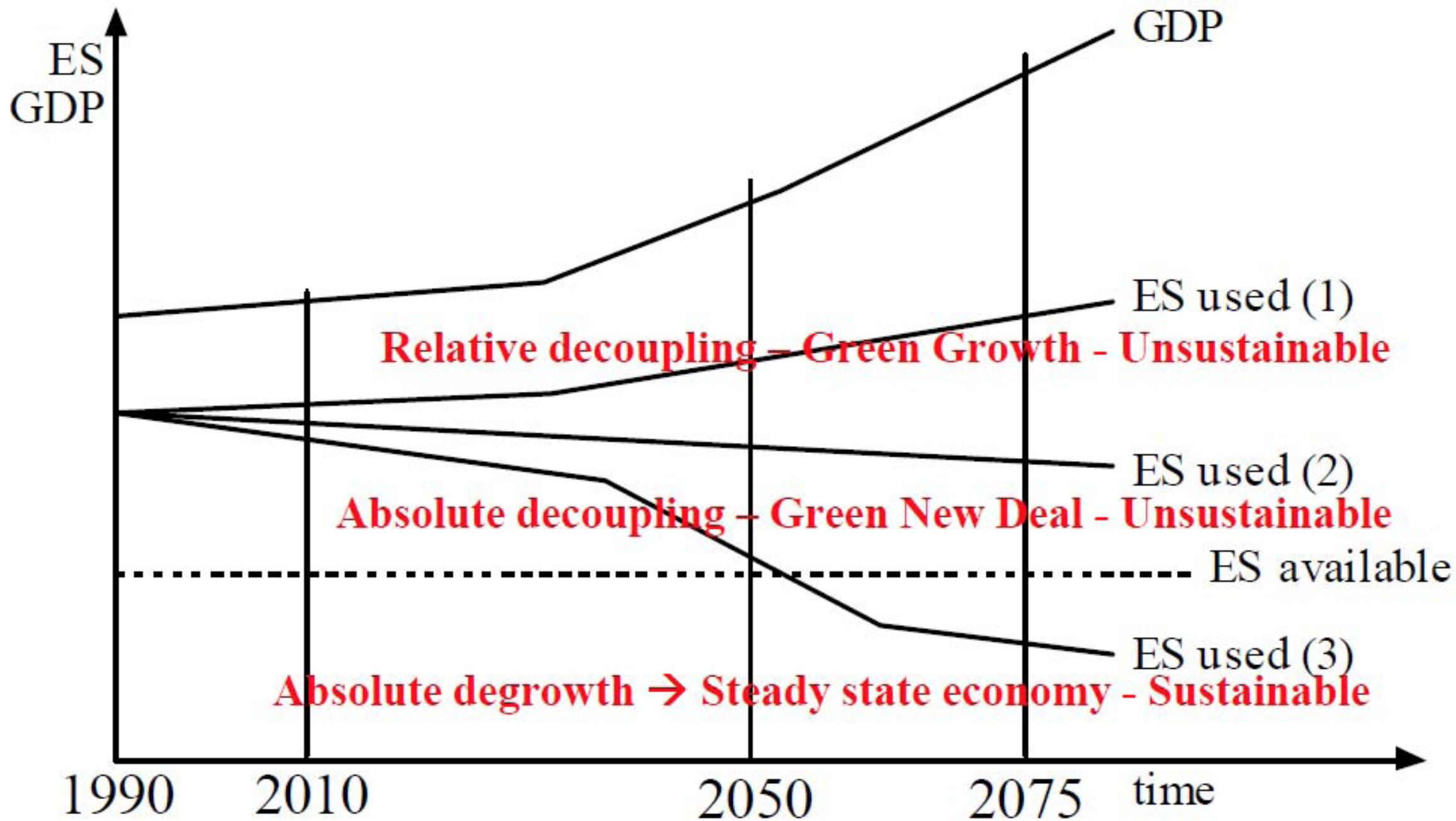
Slutsatser:

- **Det räcker inte med inkrementell förändring utan det krävs radikal och samtidig förändring på alla områden**
- **För att åstadkomma det behövs politisk insikt om att det är bråttom**
- **För att stödja politik behövs social mobilisering**



Forskningsfält?

- **Politik som adresserar resurseffektivisering/minskad resursförbrukning och dematerialisering – inga rebound effects**
- **Politik som är integrerad och dynamisk – dags för konsumtionsmål?**
- **Samhällsfinansiering i dematerialiserade system**
- **Mobilisering för radikalt ändrade livsstilsval**
- **Tydliggöra värderingen i forskningen**
- **Tvärvetenskaplig forskning**





Naturskyddsföreningen

Tack!

www.naturskyddsföreningen.se