



Sirkulær økonomi

Veien fremover går i sirkel - seminar om sirkulær økonomi
Handelshøgskolen BI, 13. desember 2016
Helga Rognstad

Litt om Tankesmien Agenda



Kilde: FlickrCC George Thomas

Bringe fakta inn i
debatten



Kilde: FlickrCC Tom Hall

Løfte de store
spørsmålene



Kilde: FlickrCC Flazingo photos

Utvikle
politikkforslag

Sirkulær økonomi



1

Hva er problemet?

2

Hvordan kan vi løse det?

3

Hvilken politikk trengs?

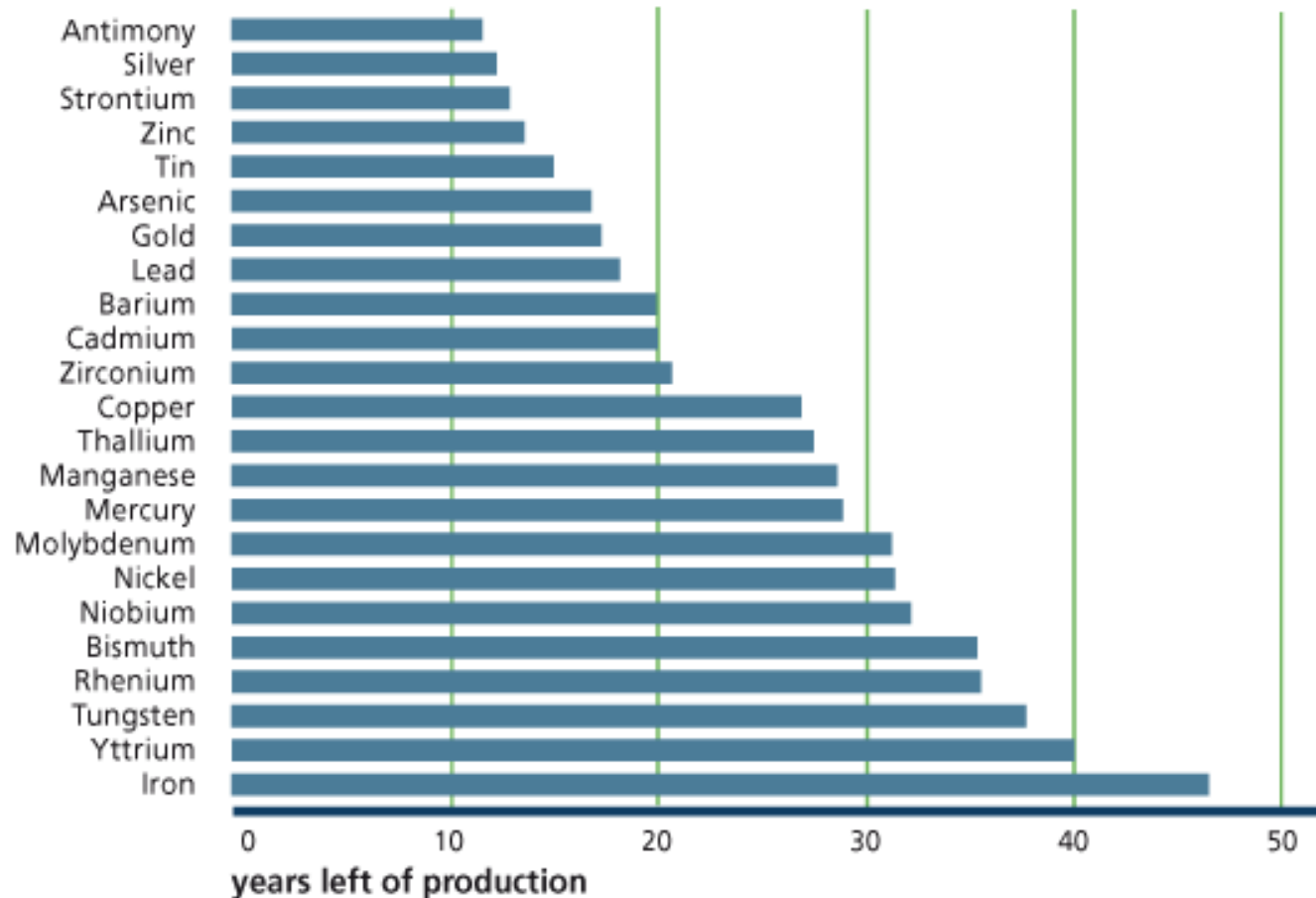
4

Hva betyr det for Norge?

Vi er nødt til å løse verdens ressursutfordring

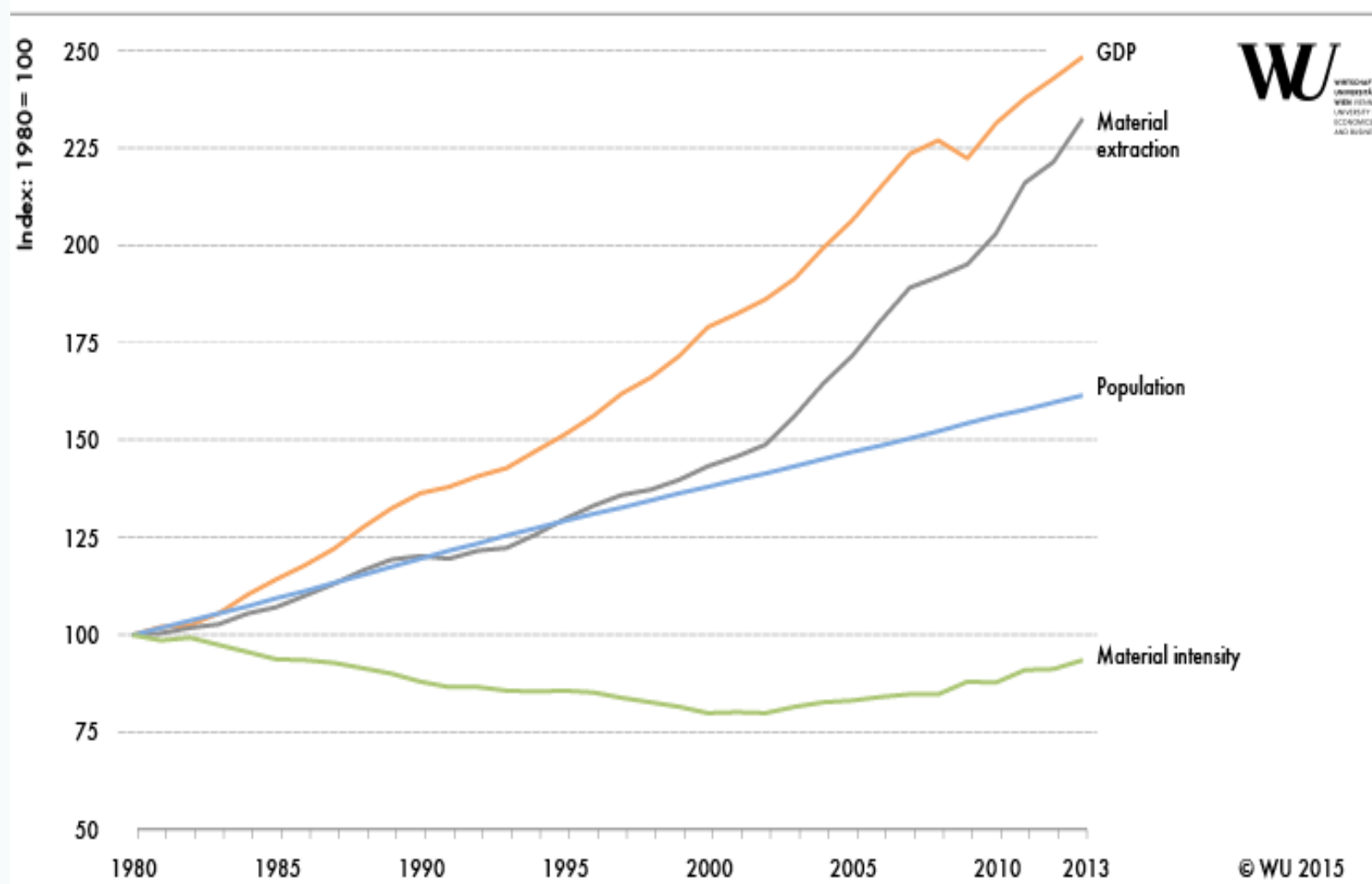


Years left of production, based on USGS data, assuming 2% annual production growth

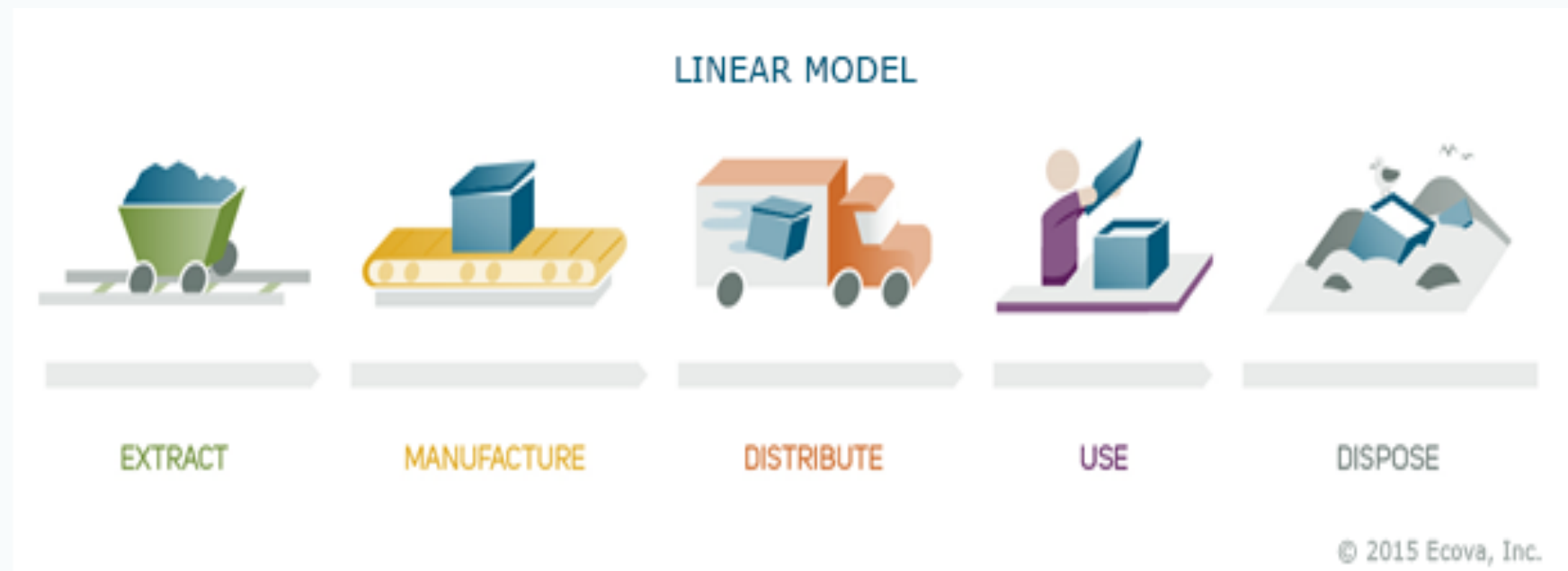


Krever en frakobling mellom vekst og ressursbruk

AGENDA



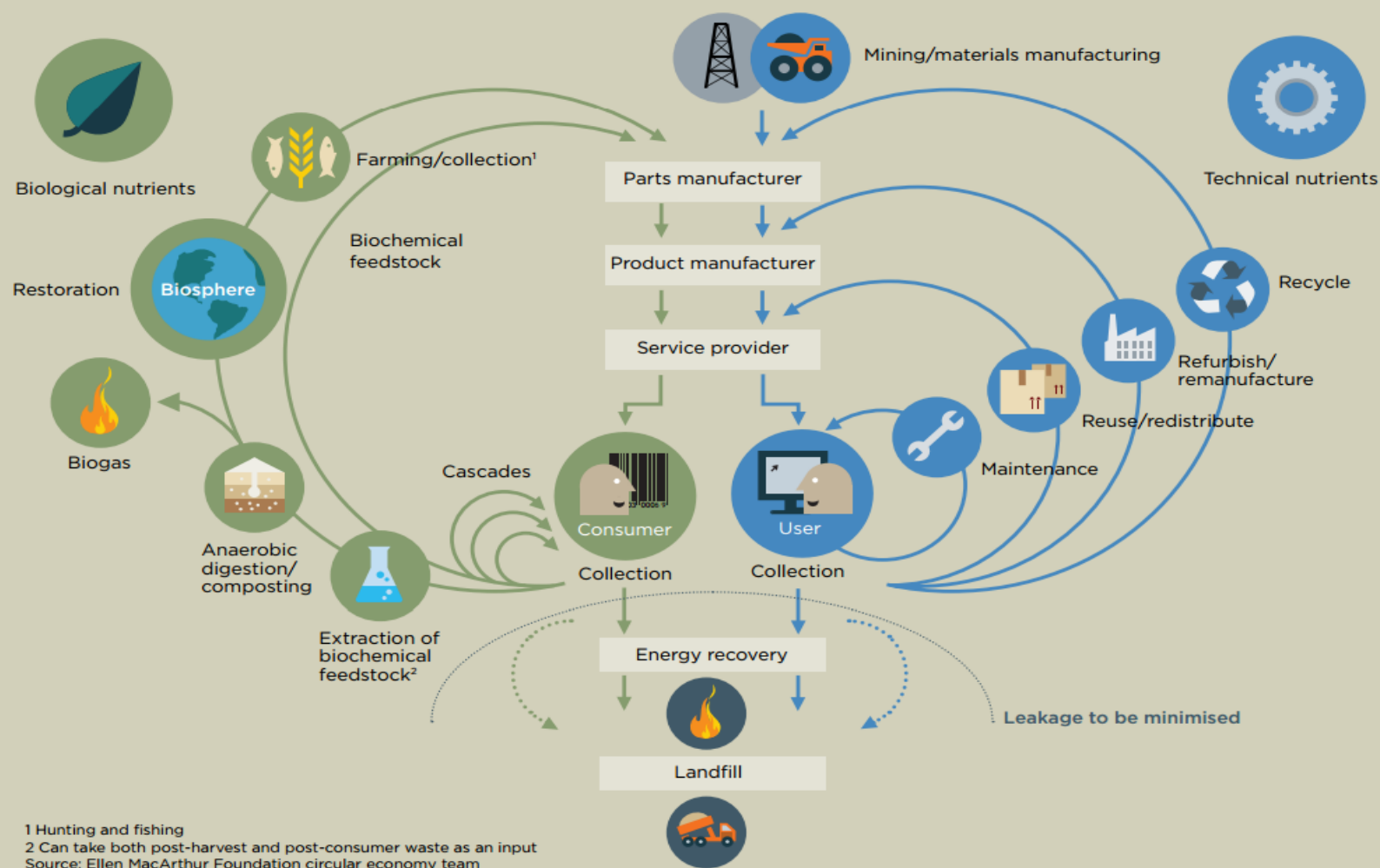
Vi må gå fra dette...



Til dette!



FIGURE 6 The circular economy—an industrial system that is restorative by design



Sirkulær økonomi kan bidra til det grønne skiftet



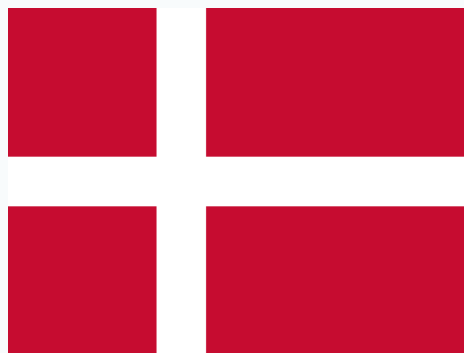
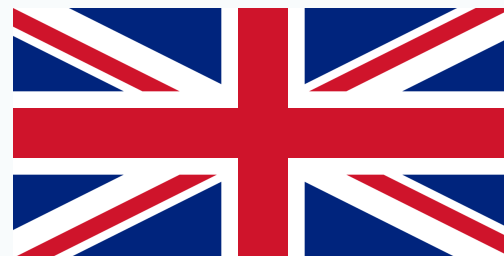
I EU kan sirkulær økonomi innen **2030** bidra til:

580 000 nye arbeidsplasser

7% BNP-vekst

2-4 % årlige klimagassreduksjoner

Vi kan lære av andre



EUs pakke for sirkulær økonomi



Politikk rettet mot fire tema:

- Produksjon
- Forbruk
- Avfallshåndtering
- Marked for sekundære råvarer

Prioriterte områder:

- Plast
- Matsvinn
- Kritiske råmaterialer
- Bygg og riving
- Biomasse og bio-baserte produkter
- Støtte innovasjon og investeringer i næringslivet

Ellen MacArthur Foundations rammeverk for sirkulær økonomi



Tre trinn på veien mot en sirkulær politikk:

Trinn 1: Kartlegge

- Hvor sirkulær er økonomien i dag?
- Hvilke mål er realistiske?
- Hvilke sektorer er mest relevante?



Trinn 2: Sektorvis

- Hvilke sirkulære muligheter finnes i de utvalgte sektorene?
- Hvilke barrierer må overkommes for å realisere de?
- Hva slags løsninger trengs?



Trinn 3: Makroanalyse

- Hvordan vil tiltakene fungere i det større økonomiske bilde?
- Hvilke virkemiddel kan helhetlig sett fremme en sirkulær økonomi?

Rammeverket brukt på Danmark



Beregnet gevinst innen 2050:

Prioriterte sektorer:

- **Mat og drikke**
- **Bygg og anlegg**
- **Maskineri**
- **Sykehussektoren**

7000 – 13 000 jobber

0,8–1.4% BNP-vekst

3–7% utslippsreduksjoner

5–50 % reduksjon i
ressursbruk for utvalgte materialer

Hva må til for å fremme sirkulær økonomi i Norge?



- **Sirkulær økonomi og grønt skifte**
- **Ny stortingsmelding om sirkulær økonomi og avfall kommer til våren**
- **Mulighetsstudie for Norge vil være nyttig**
- **Næringslivet må med**
- **Det er viktig at ressursspørsmålet løftes frem i klima- og miljødebatten**

Vil du lese mer om sirkulær økonomi?

AGENDA



POLICY-
NOTAT



SIRKULÆR ØKONOMI – skape mer med mindre

AGENDA

www.tankesmienagenda.no