

# Sirkulært landbruk

STANDARDISERING SOM VIRKEMIDDEL



Norsk medlem i



# Standardisering for en sirkulær økonomi

- ❖ Operasjonaliserer forskningsresultater
- ❖ Formidler beste praksis
- ❖ Samordner systemer
- ❖ Gir grunnlag for dokumentasjon og kommunikasjon
- ❖ Gir redskap for grønn omstilling
- ❖ Hindrer grønnvasking

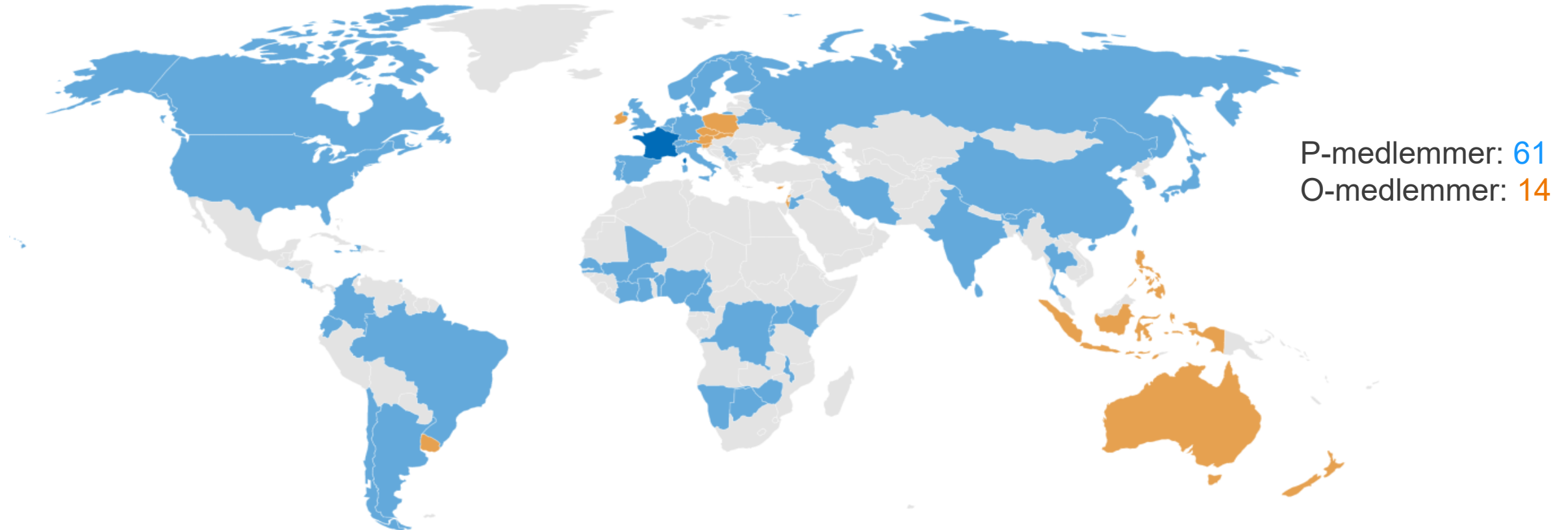


# Sirkulær økonomi og beskyttelse av miljøet

- ❖ (Mikro)forurensning
- ❖ Klimapåvirkning
- ❖ Klimatilpasning
- ❖ Ressursutnyttelse
- ❖ Biologisk mangfold
  - ❖ Økosystemer
  - ❖ Rødlistearter m/habitat
  - ❖ Svartlistearter
- ❖ Natur og estetikk



# ISO/TC 323 Circular economy



# Norsk speilkomité: SN/K 583 Sirkulær økonomi

- Temaer/interessefelt:
  - Felles begrepsapparat og prinsipper
  - Ledelsessystem
  - Forretningsmodeller og verdikjeder
  - Industriell symbiose
  - Kompetansebehov
  - Privat og offentlig innkjøpspolitikk
  - Måling og overvåking av sirkularitet
  - Regionale tilpasninger
  - Materialstrømsregnskap
  - Økodesign
  - Sporbarhet og opprinnelsesgarantier
  - Endring av atferd



- Sammensetning:
  - Industri
  - Næringsorganisasjoner
  - Arbeidstakerorganisasjoner
  - Forskning og utvikling
  - Konsulentmiljøer
  - Forbrukermyndigheter
  - Frivillige organisasjoner

# Sirkulær økonomi (Ellen McArthur Foundation)

## OUTLINE OF A CIRCULAR ECONOMY

### PRINCIPLE

# 1

Preserve and enhance natural capital by controlling finite stocks and balancing renewable resource flows  
 ReSOLVE levers: regenerate, virtualise, exchange



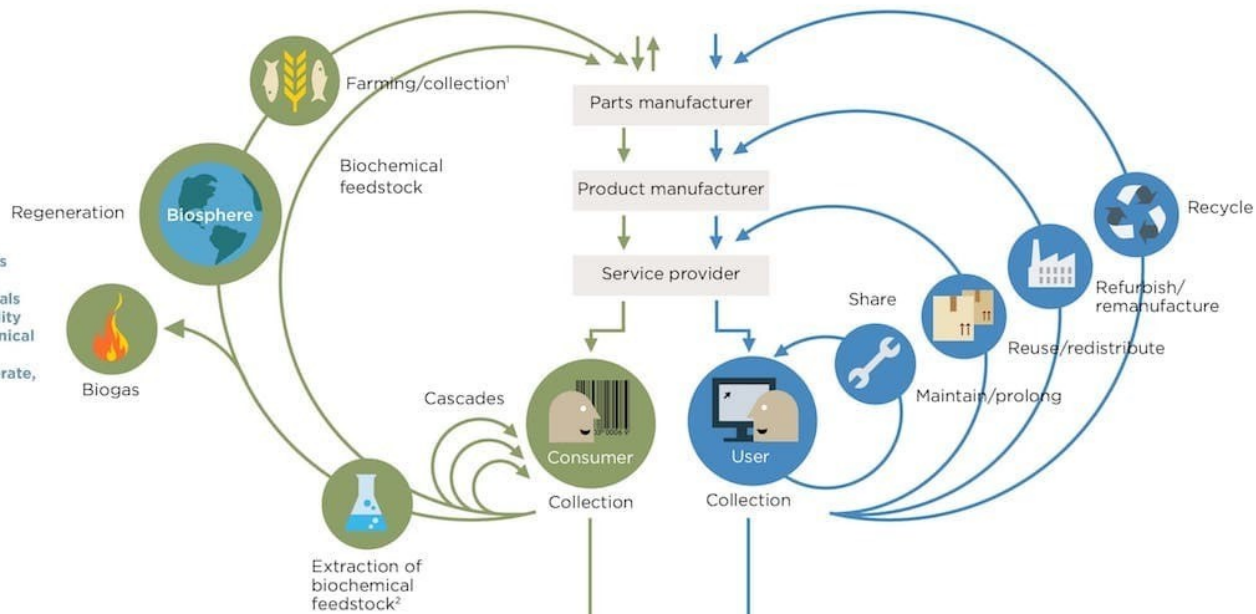
Renewables flow management

Stock management

### PRINCIPLE

# 2

Optimise resource yields by circulating products, components and materials in use at the highest utility at all times in both technical and biological cycles  
 ReSOLVE levers: regenerate, share, optimise, loop



### PRINCIPLE

# 3

Foster system effectiveness by revealing and designing out negative externalities  
 All ReSOLVE levers

Minimise systematic leakage and negative externalities

1. Hunting and fishing  
 2. Can take both post-harvest and post-consumer waste as an input  
 Source: Ellen MacArthur Foundation, SUN, and McKinsey Center for Business and Environment; Drawing from Braungart & McDonough, Cradle to Cradle (C2C).

# Tre WGer, tre prosjekter i ISO/TC 323

- Tre arbeidsgrupper
  - WG 1: Circular economy – Framework, principles, terminology, and management system standard
  - WG 2: Guidance for implementation and sectorial applications
  - WG 3: Circular economy – Measuring circularity
- Tre prosjekter
  - ISO/PWI 99004: Circular economy – Framework and principles for implementation
  - ISO/PWI 99010: Circular economy – Guidelines on business models and value chains
  - ISO/PWI 99020: Circular economy – Measuring circularity framework

-----

Potensielt norsk forslag: Digitalisering som redskap for sirkulær økonomi



# Takk for oppmerksomheten

Ønsker du mer informasjon?

[www.standard.no](http://www.standard.no)

Knut Jonassen,  
prosjektleder – miljø  
[kjo@standard.no](mailto:kjo@standard.no)

+47 900 33 026

