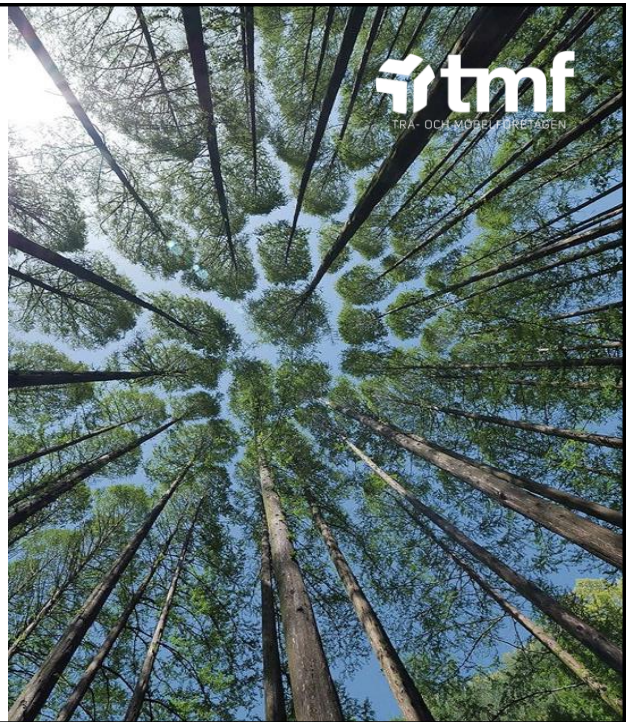


HÅLLBAR UTVECKLING GENOM ECODESIGN & PRODUKTPASS

PÅVERKAN PÅ MÖBELBRANSCHEN OCH OFFENTLIG UPPHANDLING

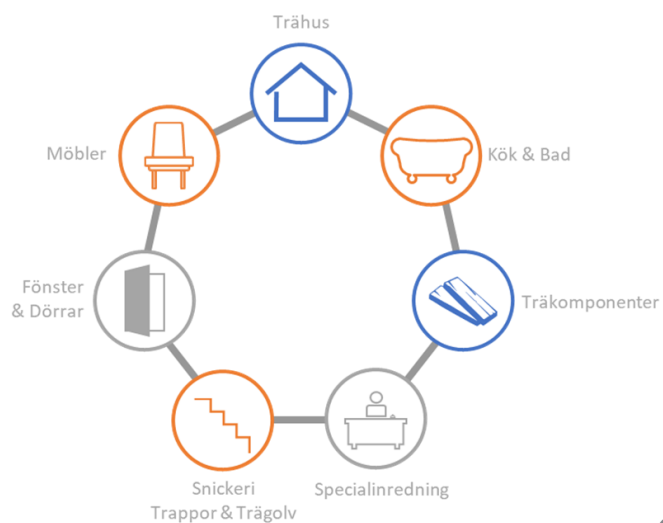
Robin Ljungar
Hållbarhetschef, TMF



1

TMF – Trä- och möbelföretagen

- 650 medlemsföretag
- 25.000 anställda
- 70 miljarder kronor
- 24 miljarder export



2

Tradition av träbearbetning

- Genuint hantverkskunnande
- Moderna produktionsmetoder
- Stark tradition av design
- Högt ställda krav



No 1 från Wigells som grundades 1868



3

Scandinavian Design

Carl Malmsten



Bruno Mathsson



Josef Frank



Åke Axelsson



Yngve Ekström



4

Kvalitetssäkring

1972



1992



2010



2025



5



6

Svensk trä- och möbelindustris konkurrenskraft

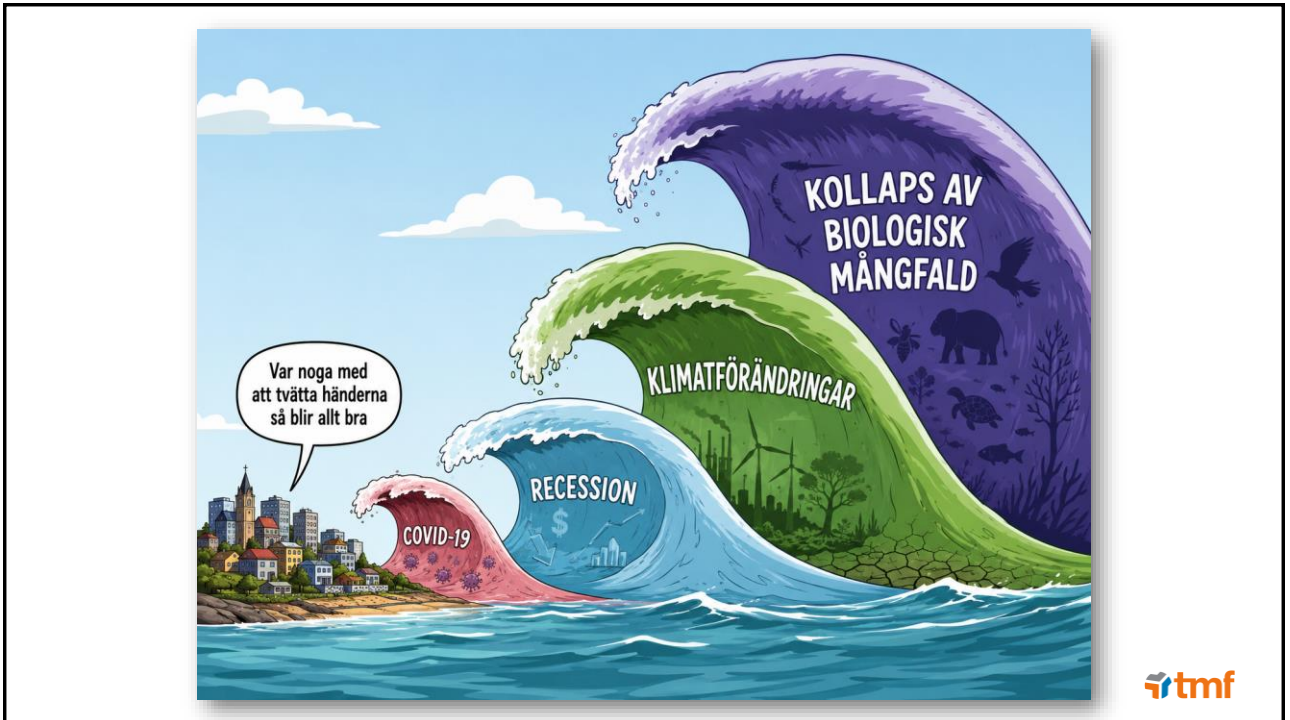


7

Hållbar utveckling



8



9

Ett
KLIMATNEUTRALT EUROPA
 år **2050**

EN STRATEGISK, LÅNGSIKTIG VISION FÖR
 EN STARK, MODERN, KONKURRENSKRAFTIG
 OCH KLIMATNEUTRAL EKONOMI I EU

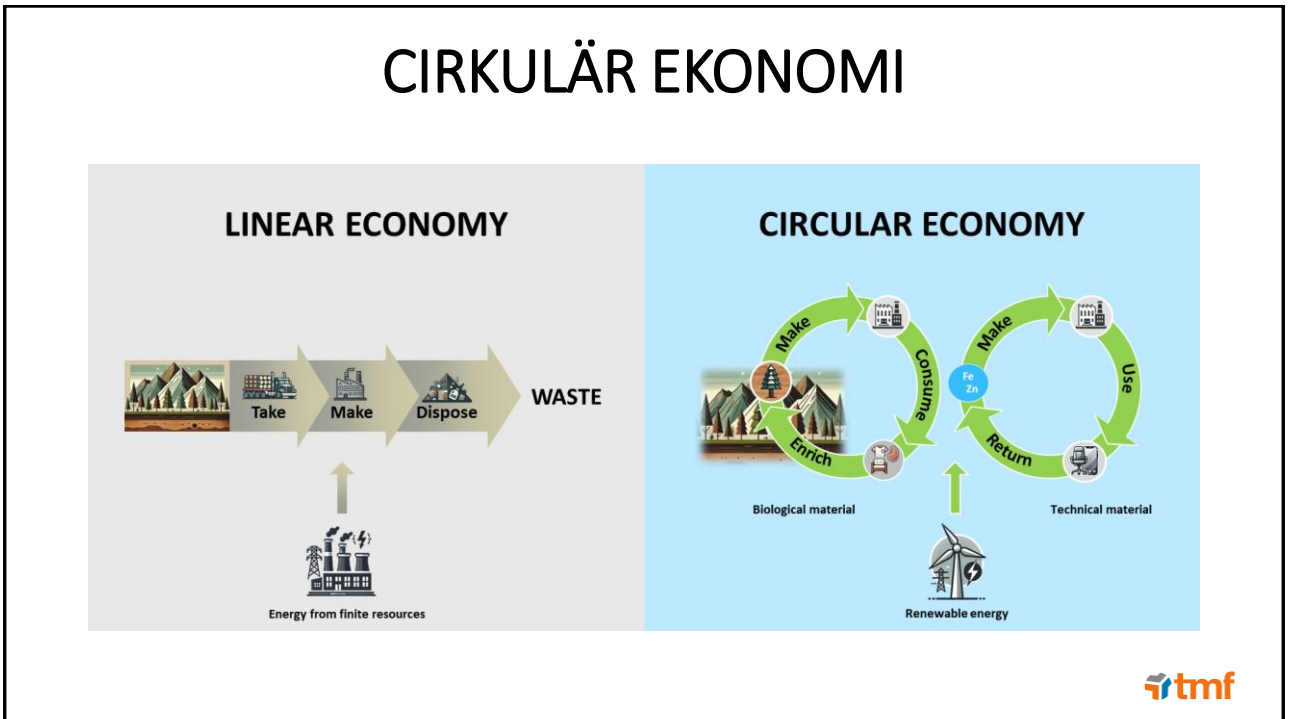
European Green Deal

Klimat

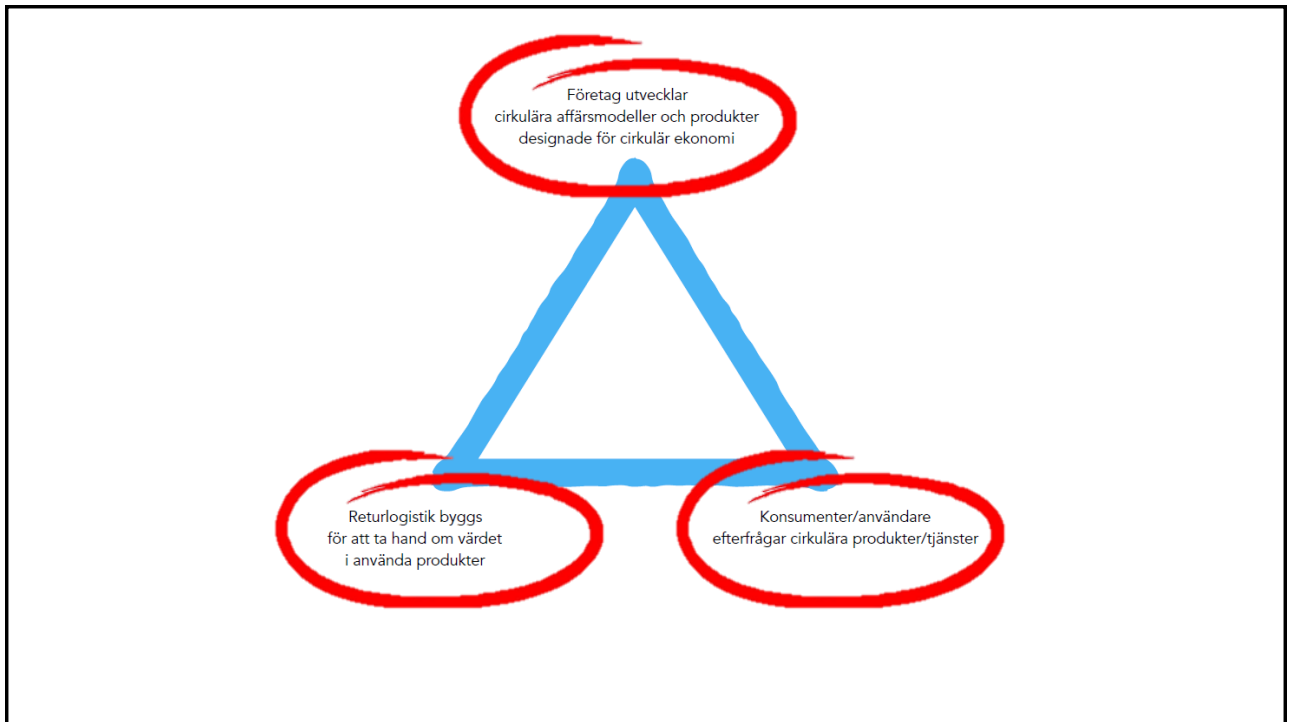
10



11



12

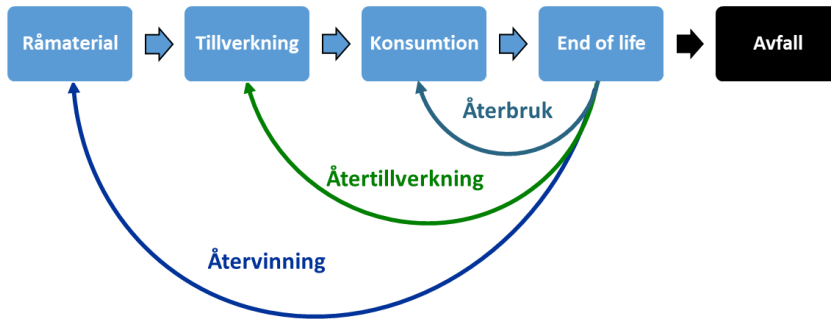


13

VÄRDEBEVARANDE

14

Värdebevarande genom cirkulära flöden



15

100 miljarder ton material...

...i den globala ekonomin varje år!



6,9% cirkulära råvaror globalt
3,4% av Sveriges totala resursanvändning cirkuleras



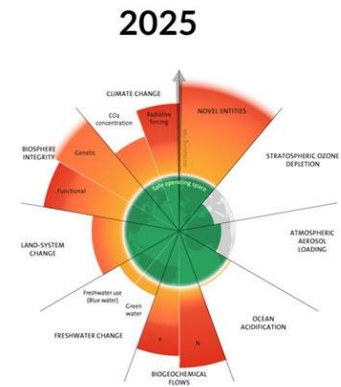
Källor: Circular Gap Report 2025 CGR 2025, <https://www.circularity-gap.world/sweden>

16

Planetära gränser

- 7 av 9 överskridna!
- Uttag och omvandling av jungfruliga **RÅVAROR** står för
 - 50% av klimatförändringen
 - 90% av förlusten av biologisk mångfald
 - 90% av vattenstressen

Cirkulära materialflöden nyckeln att vända utvecklingen



Källor:
1: Stockholm Resilience Centre
2: Assessing Global Resource Use: A systems approach to resource efficiency and pollution reduction



17

CIRKULÄR EKONOMI

Verktyg...för att nå EFFEKTMÅL!!



2026-05-26



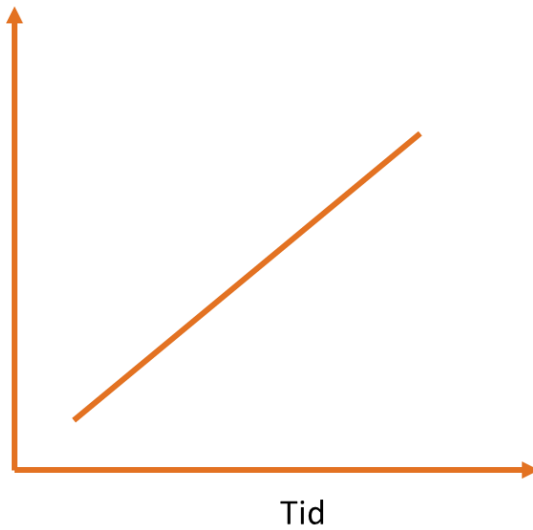
18

UTMANINGAR

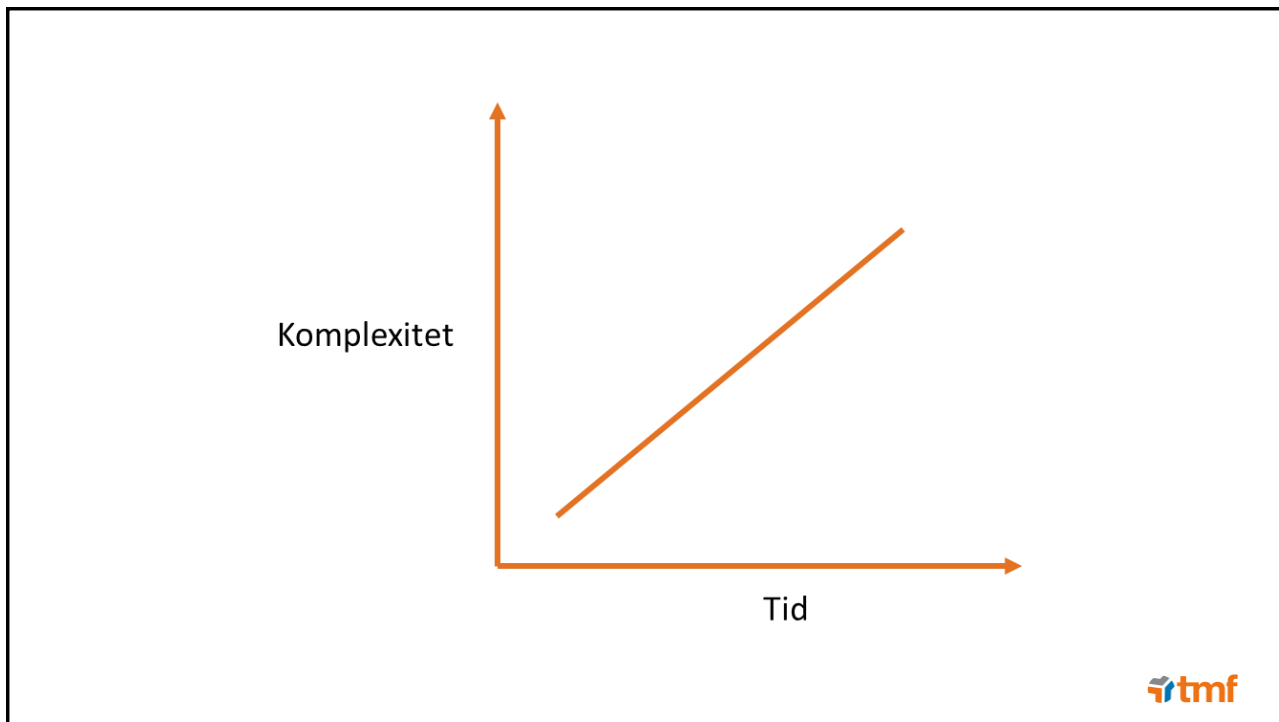


19

Prestanda



20



21

1962



7 utbytbara delar...
...sammanfogade med 1 skruv

2007

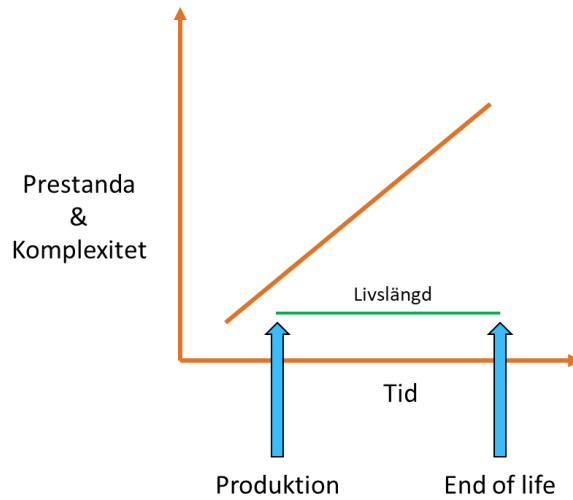


Limmad konstruktion med...
...25% av periodiska systemet

tmf

22

Vad händer under produktens livslängd?



23

1950



2026



24

Listade miljögifter Stockholmskonventionen

2004: 12 st

2025: 41 st

SVHC på ECHA:s Kandidatlista

2008: 15 st

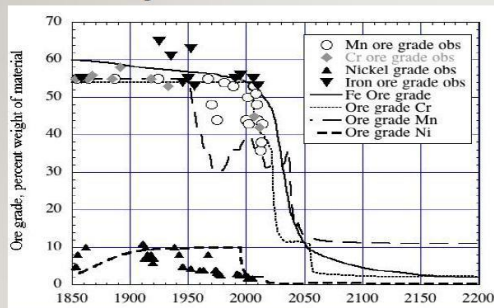
2025: 251 st



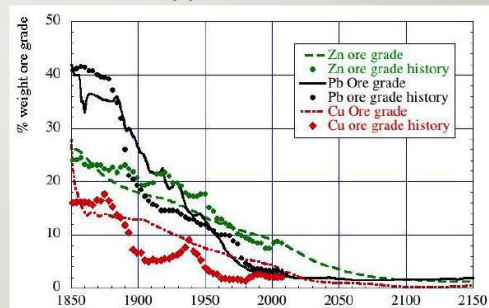
25

Kvaliteten på råvaror sjunker!

Iron, Manganese, Chromium, Nickel



Copper, Zinc, Lead



Koppar, zink och bly 20-40 viktprocent runt 1850 till nästan noll runt 2100

Källa-Figure and data from: S. Northey, S. Mohr, G.M. Mudd, Z. Weng, D. Giurco (2014) Modelling future copper ore grade declining based on a detailed assessment of copper resources and mining, Resources, Conservation and Recycling 83 (190-201), Sverdrup, U. et al. 2016, On the integrated climate impact of resources and energy extraction and use in society, Berlin 8 nov 2016



26

Råvaror riskerar att ta slut!

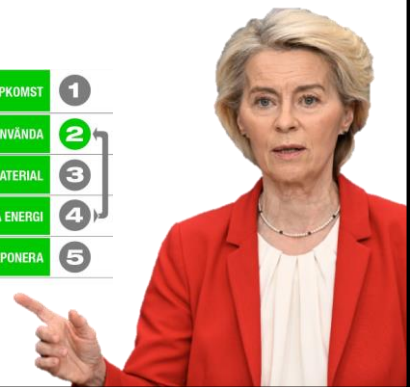
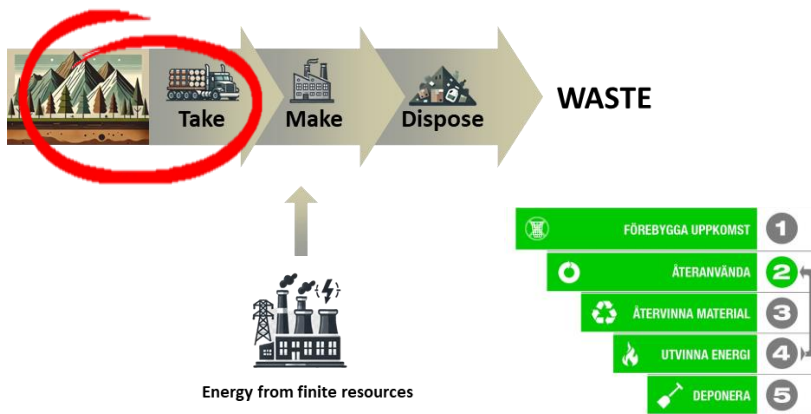
Krom	Platina
Koppar	Silver
Guld	Tantal
Indium	Tenn
Bly	Uran
Nickel	Zink
Fosfor	Lithium
Helium	Rare-earth elements

2026-05-26



27

RESURSPROBLEM LÖSES INTE MED AVFALLSPOLICY



28

Hållbar design – gör rätt från början!

- Kemikalier
- Designa för separerbarhet
- Tänk Modulärt & i termer av komponenter
- Råvaror : Förnyelsebara
- Råvaror: Återvinningsbara
- Kvalitetssäkring
- Designa för lång livslängd
- Designa för uppgradering
- Skapa kundnytta som konkurrerar ut linjära flöden



29

ESPR

ECODESIGN FOR SUSTAINABLE
PRODUCTS REGULATION

tmf
TRÄ- OCH MÖBELFÖRETAGEN



30

ESPR - Ecodesignförordningen

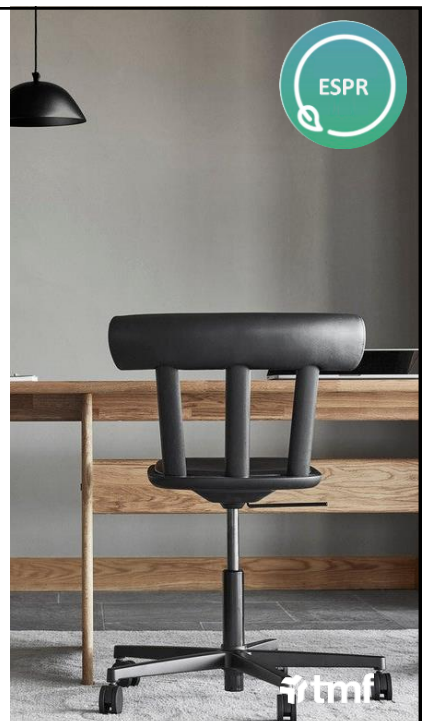
- Ekodesign
- Produktpass
- Alla produkter omfattas (utom: mat, växter/djur, läkemedel, djurmedicin)
- ESPR övergripande lagstiftning
- Produktspecifika krav:
 - Delegerade akter
 - **Ecodesignforum** (EFIC, Italy, Sweden)



31

PRIORITERADE PRODUKTER

1. Järn och stål.
2. Aluminium.
3. Textilier - kläder & skor.
4. **Möbler (inklusive kök/inredningar)**
5. Madrasser
6. Däck



32

Artikel 5: Ecodesignkrav

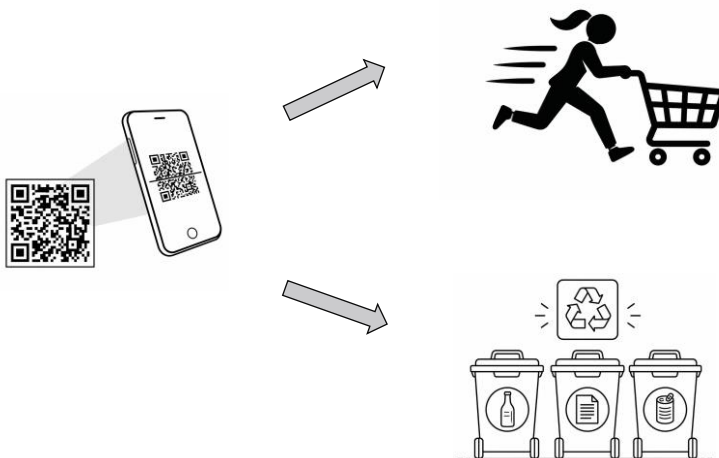
- Beständighet, Tillförlitlighet, Återanvändbarhet, Uppgraderbarhet, Reparerbarhet
- Möjlighet till underhåll och rekonditionering
- Förekomst av kemiska ämnen som inger betänkligheter (SOC)
- Effektiv användning av energi, vatten, resurser
- Innehåll av återvunnet material
- Möjlighet till återtillverkning
- Materialåtervinningsbarhet
- Möjlighet till återvinning av material
- Miljöpåverkan, inklusive koldioxid- och miljöavtryck
- Förväntad avfallsgenerering
- Bilaga 1: Användning eller innehåll av förnybara material

Produktspecifika krav i delegerade akter!!



33

DIGITALA PRODUKTPASS...VARFÖR?



Info till konsument för mer medvetna val

Kanaliserar info till aktörer längre fram i värdekedjan

34

Artikel 7: Informationskrav

- “Poäng” för reparerbarhet & beständighet
- CO₂ / miljö - avtryck
- Handhavande
- Instruktioner återanvändning & återvinning
- Kemikalier - Substances of concern

PRODUKTSPECIFIKA KRAV DELEGERADE AKTER!



35

EKONOMISK AKTÖR

Möbelproducent



DPP SERVICE PROVIDER

*Leverantör av tjänster
digitala produktpass*



OBEROENDE AKTÖR PROFESSIONELL REPARATÖR



36



DG Environment
Sustainable Products Unit



Christina Jonsson



Dr. Kathrin Kutlescha
Policy Officer DG Environment
"Sustainable Products"

37



38

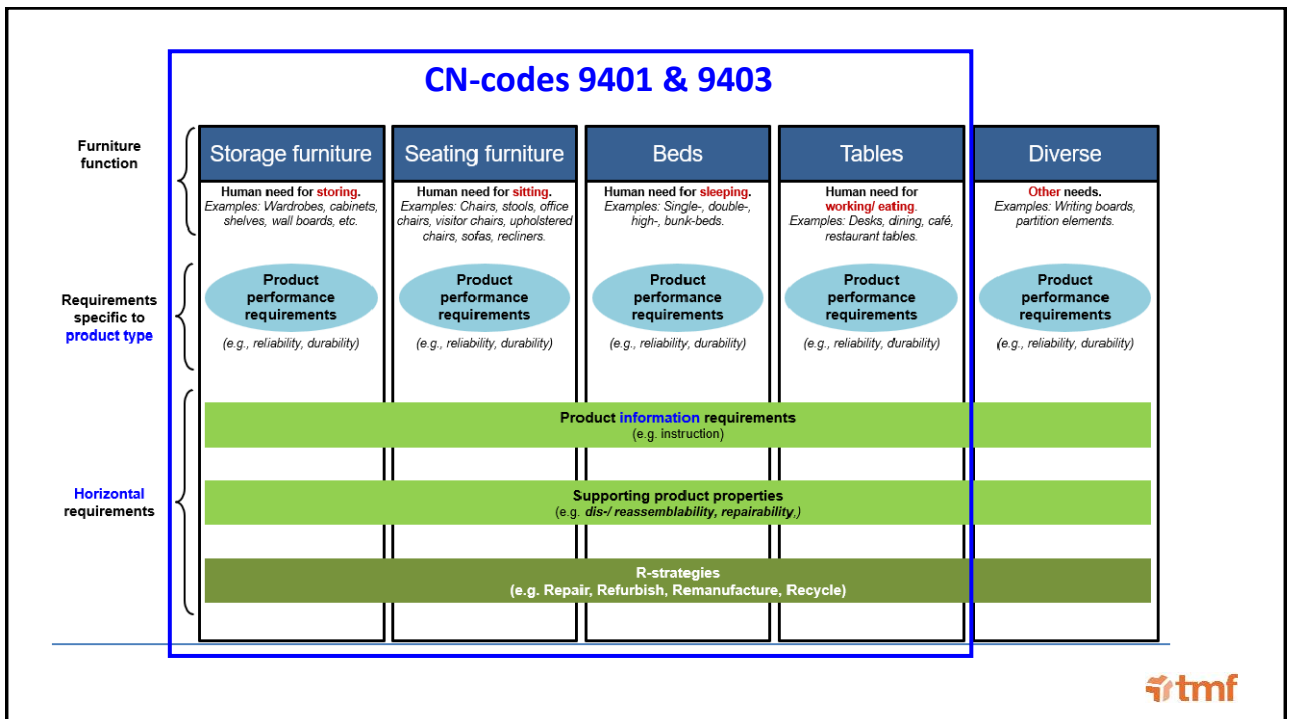


FURNITURE:

Free-standing or built-in units whose primary function is to be used for the storage, placement or hanging of items and/or to provide surfaces where users can rest, sit, eat, study or work, whether for indoor or outdoor use.



39



40

EUROPEAN FURNITURE INDUSTRY



EMPLOYEES	ENTERPRISES	PRODUCTION	EXPORT	IMPORT	CONSUMPTION
1.000.000	120.000	116 BILLION USD	71 BILLION USD	80 BILLION USD	124 BILLION USD
Ca 1 MILLION	>90% MICRO & SME	23% OF GLOBAL PRODUCTION	36% OF GLOBAL EXPORT	44% OF GLOBAL IMPORT	26% OF GLOBAL CONSUMPTION

SOURCE FOR PRODUCTION, TRADE AND CONSUMPTION FIGURES: ©CSL WORLD FURNITURE OUTLOOK - DATA FOR 2022 REPRESENTING EU27+UK, CH, IS



41



42



43

EFIC “Wish Delegated Act”



44

EFIC “Wish Delegated Act”

European Commission Work Plan:

Improve resource use and reduce waste

Effect goals (desired outcomes for the sector):

- Reduced waste generation
- Improved resource efficiency leading to lower climate impact, acidification, eutrophication (material)

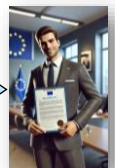
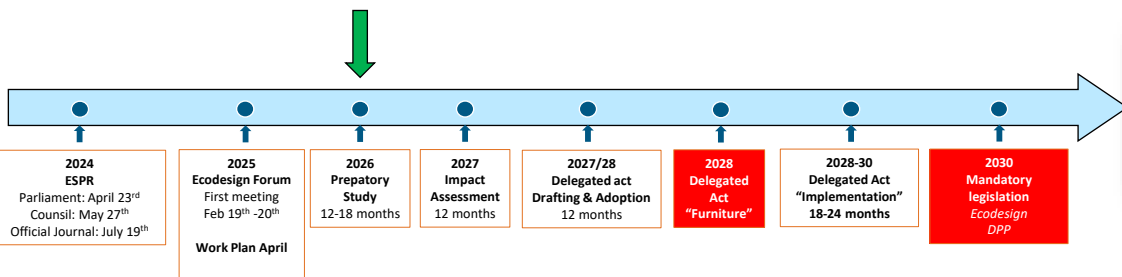
Sustainability objectives (product level)

- Reliability
- Durability through reparability & ease of maintenance
- Recycled content
- Renewable



45

ESPR – timeline “Furniture”



46

OFFENTLIG UPPHANDLING



47



48