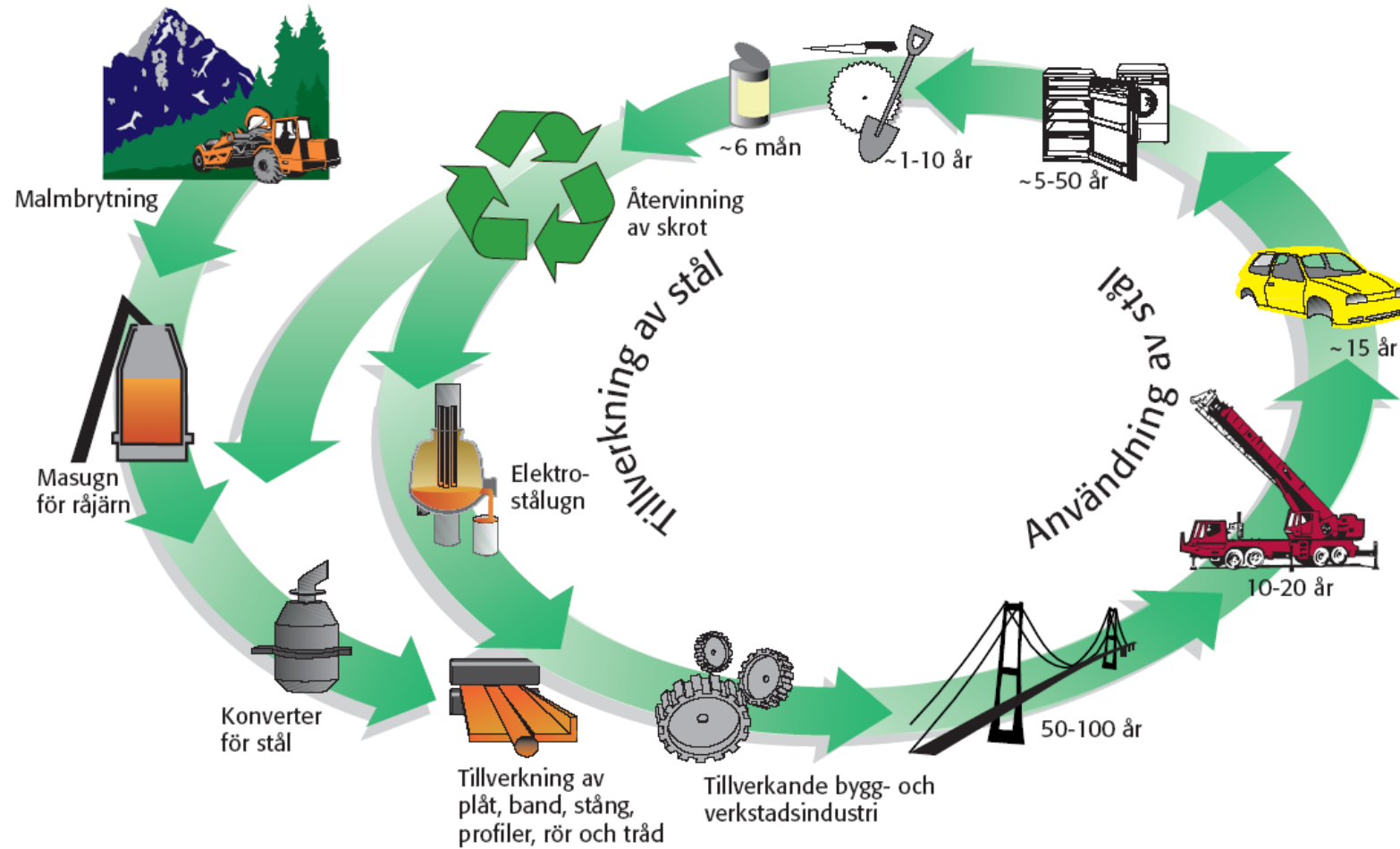


Ökad återvinning utan risk för miljön och människors hälsa

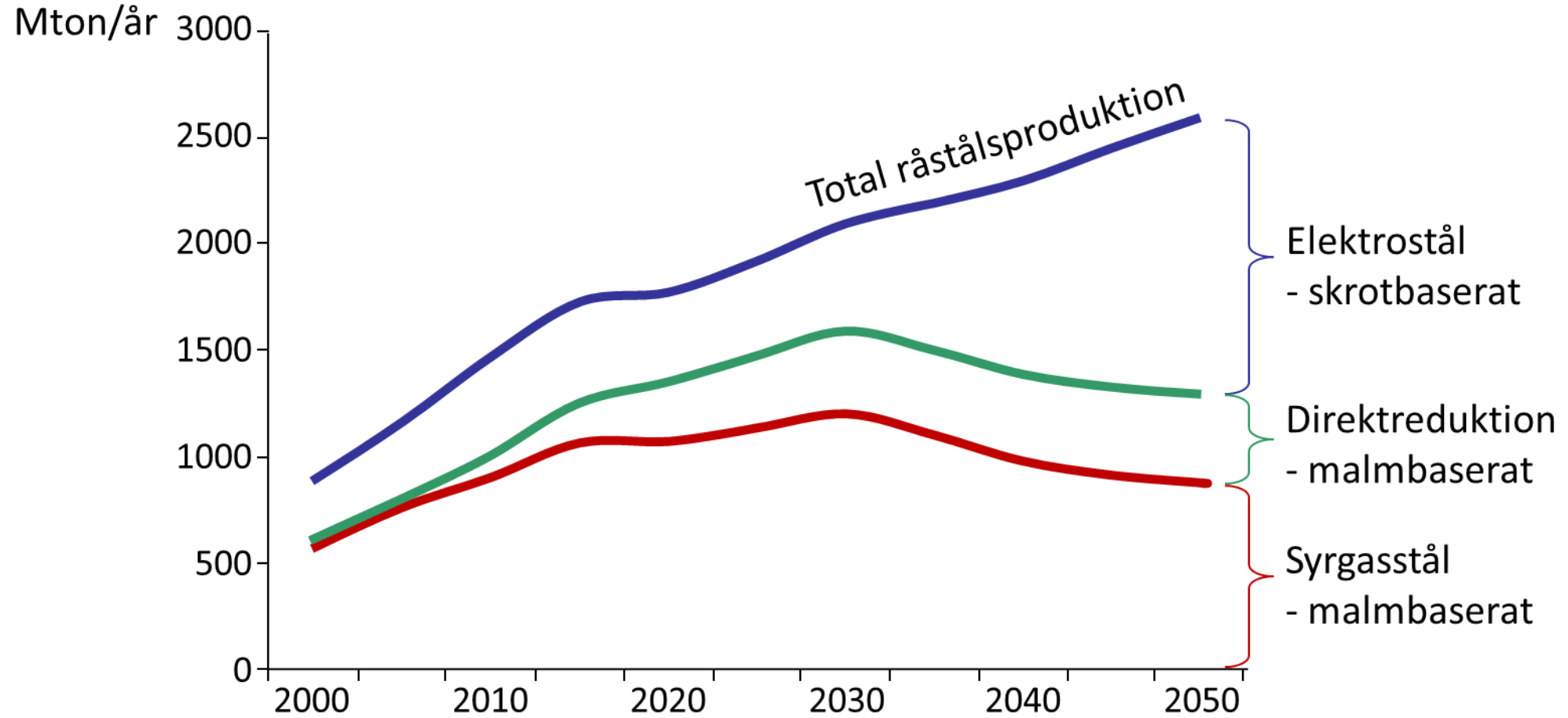
Avfallsrådet 2017-09-27

Karin Östman

Stålet har varit cirkulärt i mer än 100 år



Världens välstånd ökar och även behovet av stål



Källa: Global Technology Roadmap for CCS in Industry, Steel Sectoral Report”, J.-P. Birat et al

Metaller behövs både för biologiskt liv och i produkter och konstruktioner

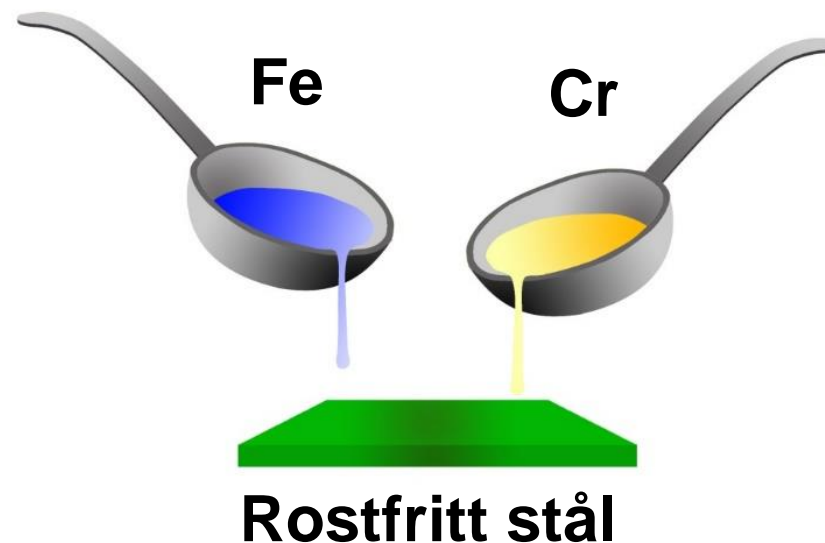
- Metaller förekommer naturligt i stora mängder överallt i vår miljö
- Stål, som består av järn och olika legeringsämnen, är världens mest använda metalliska material. 1,5 miljarder ton per år.
- Metaller förbrukas och kan i princip återvinnas hur många gånger som helst. Återvunna metaller behåller sin ursprungliga egenskaper.
- Stål är världens mest återvunna material
 - 75 % av allt stål som tillverkats är fortfarande i bruk
- Metaller förekommer i olika former!

Metallegeringar

Genom att legera (föreana) en metall med andra metaller eller med en ickemetall skapas en legering med andra egenskaper än hos den rena metallen

Man legerar för att få fram specifika egenskaper hos materialet

- Korrosionsbeständighet
- Bearbetbarhet
- Styrka



Konsekvenser av fokus på ämnens inneboende egenskaper

- Definition av farliga respektive särskilt farliga ämnen i varor problematisk
 - legeringar t.ex. rostfritt stål är inte summan av komponenterna
 - kan försvåra återvinning av skrot eller stoft med t.ex. nickel eller kobolt
- Annan/ingen legering ger annan stålqualität och andra tekniska egenskaper!!
- Bättre fokusera på exponering av farligt och särskilt farligt ämne
 - Riskbedömning av alla relevanta former av en metall över materialets livscykel

Summering

- Lika krav bör gälla oavsett om materialen är nyproducerade eller återvunna
- Öka återanvändning och återvinning utan att det medför risker för miljön och människor p.g.a. av spridning och exponering för särskilt farliga ämnen
 - Optimerad skrotsortering och insamling av stoft för bästa återvinning och utnyttjande av metallinnehållet
- Standardiserade metoder för att bedöma metalliska legeringars risk för exponering av farliga ämnen behövs
- Metallseminarium "Classification of metals and alloys and its implications in a non-toxic society" 31 oktober – Välkomna!
<https://jernkontoret.wufoo.eu/forms/mljdfcx0dlym43/>

Ståldagen 7 november

<https://jernkontoret.wufoo.eu/forms/m1bj4cp10zd0fah/>



Jernkontoret