

A photograph of a dense forest with tall, thin trees. Sunlight filters through the canopy, creating a warm, golden glow and visible sunbeams. The forest floor is covered in green ferns and moss.

RE:

SOURCE

SAMMANFATTNING

RE:Agendan

Innovationsagendan för
hållbar resursanvändning

SAMMANFATTNING

RE:Agendan beskriver innovationsområdet hållbar resursanvändning som syftar till att stötta lösningar som bidrar till att jordens resurser nyttjas effektivt och inom planetens gränser. Idag förbrukar mänskligheten varje år resurser motsvarande 1.7 jordklot. Resursutvinning och bearbetning står för nästan 50 procent av de globala koldioxidutsläppen och nästan 90 procent av förlusten av biologisk mångfald. Hållbar resursanvändning är alltså väsentligt för att vi ska kunna nå de nationella miljö- och klimatmålen och de globala målen i Agenda 2030.

Hållbar resursanvändning uppnås bland annat genom att se till ett materials, en produkts eller en funktions optimala livslängd. Det handlar i de flesta fall om att värdet bevaras över lång tid genom långa eller multipla livscyklar, maximerad nyttjandegrad samt en materialsnål användning, men kan i vissa fall innebära korta och snabba livscyklar. Härigenom kan skapas en hållbar, konkurrenskraftig industri och ett samhälle som är attraktivt att leva i.



ÅR 2030 ÄR SVERIGE EN FÖREBILD FÖR CIRKULÄR OCH HÅLLBAR RESURSANVÄNDNING

1. Då designas produkter för optimalt liv och effektivt nyttjande.
2. Då finns en väl fungerande marknad för sekundära material, plattformar för delande och återvinning, samt återanvändning.
3. Då är reparation det normala igen.
4. Då lyckas vi minimera avfall.
5. Då når kunskapen och lösningarna från forskning och innovation politiken och producenter via nära samarbeten.
6. Då finns nationella data som visar på hur vi lyckats ställa om till en mer och hållbar resursanvändning, med nyckeltal för ekonomi, miljö/klimat och sociala effekter (alla planetära och sociala gränser).
7. Då har vi styrmedel som fungerar och ger verklig cirkularitet och hållbarhet.
8. Då får svenska företag ökad konkurrenskraft genom att gå från produktförsäljning till funktionsförsäljning.
9. Då drar cirkulära aktiviteter och verksamheter i Sverige till sig internationella investeringar – och genererar avkastning.
10. Då samverkar Sverige i större omfattning med nordiska länder/EU/globalt, det finns en samordning av materialflöden och system för att hantera dem.
11. Då attraherar utmaningar för cirkulär ekonomi talanger, entreprenörer och kapital – det är coolt att jobba cirkulärt och att bidra till omställningen.
12. Då har vi skapat fler arbetstillfällen och nya affärsmöjligheter.
13. Då har det blivit lätt att leva/verka cirkulärt och naturligt.

Sju prioriteringar för att uppnå agendans mål

- 1 Hållbar resursanvändning är nationellt prioriterat och det finns en samordning
- 2 Ändamålsenlig policy/lagstiftning
- 3 Samverkan och påverkan inom EU och globalt
- 4 Relevanta prestationsmått och uppföljning
- 5 Relevant kunskapsnivå – rätt kunskap på rätt plats
- 6 Hållbar resursanvändning är en naturlig, integrerad del av samhället
- 7 Konkurrenskraftigt näringsliv – industrin och kapitalet satsar

TRE FOKUSOMRÅDEN FÖR FORSKNING OCH INNOVATION

Sverige bör prioritera och fokusera insatser inom forskning och innovation på följande huvudområden:



HÅLLBARA PRODUKTER, TJÄNSTER OCH ANVÄNDNING

- Digitalisering som verktyg för att uppnå cirkulära materialflöden
- Cirkulära affärssystem, det vill säga förutsättningar och infrastruktur för cirkulära affärer vilket inkluderar bland annat affärsmodeller, marknadsplatser, produktion, omvänd logistik, värdekedjor, delnings-ekonomi och industriell symbios
- Produkt- och tjänstedesign
- Mer effektivt nyttjande av befintlig bygg- och infrastruktur, vilket även innefattar underhåll, renovering och bevarande av byggnader och infrastruktur som är funktionellt intakta
- Förnybara, hållbara material, som inkluderar nya biobaserade material, biomimetiska material och material framställda från sekundära råvaror eller växthusgaser



HÅLLBARA KRETSLOPP

- Regenerativa lösningar och system, där man bland annat använder

biomimetik i större utsträckning och tar med den biologiska mångfalden som en nyckelfaktor

- Cirkulationssystem för högre återvinningsgrad och kvalitet av återvunna (sekundära) material



SYSTEMPERSPEKTIV OCH DRIVKRAFTER

- Skapa en gemensam målbild om hur framtidens hållbara samhälle ser ut
- Säkerställa en tydlig bild av resursanvändning och materialflöden i samhället
- Identifiera de största problemen och utmaningarna för resursanvändning inom planetens gränser och minska svinnet i värdekedjor
- Förstå vilka drivkrafter som kan förändra beteenden, både i hur vi skapar hållbara affärer och hur vi nyttjar produkter och tjänster.
- Kartlägga hinder för omställning och utifrån det utveckla och utvärdera åtgärder för att avlägsna/minska hindren

RE:

SOURCE

- Följa, analysera och ta till sig goda exempel från utvecklingen i omvärlden
- Utveckla och tillämpa mätetal för hållbar resursanvändning (inklusive inverkan på samtliga aspekter av hållbarhet) som kan mäta/jämföra enskilda lösningar respektive övergripande progress
- Säkerställa relevanta nationella strategier, färdplaner och uppföljning för cirkulär omställning
- Utveckla cirkulär upphandling, organisation och former för detta
- Förstå behov och möjliga vägar för att finansiera omställningen
- Riskmodeller och nyckeltal för investeringar i hållbarhet och cirkulär ekonomi, samt riskperspektivet för investeringar när det gäller brist på material

Vi behöver forskningsbaserad innovation som fokuserar på att lösa behoven, inte problemen, så vi är säkra på att vi driver på utvecklingen åt rätt håll. För att få till en omställning krävs beteendeförändringar och då behöver de mer hållbara lösningarna vara ett bättre alternativ – för användaren, för affären och för planeten.

→ www.resource-sip.se

Med stöd från

VINNOVA
Sveriges innovationsmyndighet

 **Energimyndigheten**

FORMAS

Strategiska
innovations-
program