

<http://resource-sip.se/>

RE:

SOURCE

Välkommen till RE:Source-dagen 2018!

Med stöd från:



STRATEGISKA
INNOVATIONS-
PROGRAM

Årets julklapp – det återvunna plagget

RE:

SOURCE

Motivering att

- konsumentmakt,
- råvarubrist och
- klimatförändringar

har fått en hel bransch att börja tänka



Program för dagen

RE:

SOURCE

Delegationen för cirkulär ekonomi – därför behövs den *Therese Lindberg, Tillväxtverket*

RE:Source växlar upp i Etapp 2 *Programchef Evalena Blomqvist –*

11.45 LUNCHMINGEL

13.00 WORKSHOP 1

Ökad användning av sekundära material

Farliga ämnen i material – vilka är de största utmaningarna?

Energiåtervinningens roll i en cirkulär omställning

Behov och koordinering av utbildningsinsatser inom cirkulär ekonomi/hållbara material

14.30 FIKA

Kan cirkulär ekonomi hålla oss inom de planetära gränserna?" *Fredrik Moberg, Stockholm Resilience Centre*

15.15 WORKSHOP 2

Framtidens material och outnyttjade avfall – hur ser framtidens avfall ut?

Standardisering som verktyg för ökad innovation och konkurrenskraft

Kommersialisering av cirkulära innovationer

Vilka behov av policyutveckling visar RE:Source projekt på? Hur kan de bidra till utveckling av styrmedel?

Varför?

RE:

SOURCE

- 4.2 jordklot
- **Hållbart materialnyttjande**
 - Frikoppla tillväxt från ökad användning av primära naturresurser
 - Fler arbetstillfällen
 - Stor ekonomisk nytta
- Konkurrenskraft för Sverige genom innovation och förnyelse!
- Lösningar på globala utmaningar
- Kraftsamla!

RE:Source

RE:

SOURCE

- Ett av 17 innovationsprogram
- 2016-2027
- Ca 100 milj kr i budget per år
- Vinnova, Energimyndigheten, Formas
- Leveranser
 - Innovativa, skalbara lösningar
 - Nya affärer för svenska aktörer
 - Fakta och kunskap
 - Relevant kompetens
 - Internationella Fol-samarbeten



RE:

SOURCE

Delegationen för cirkulär ekonomi

Therese Lindberg, Tillväxtverket

>70%

>150

300

>1 000

En mötesplats
för samhällets viktigaste aktörer

>90%

>60%

101

100

RE:

SOURCE

Vad har vi gjort 2016-2018?

Bevara materialvärdet

- *Inventering av material- och materialvärdesförluster i det svenska materialsystemet*
- *42 miljarder kronor förloras varje år*
- *Projektdeltagare: Material Economics, Återvinningsindustrierna*
- *Resultat presenterade för EU-Kommissionen*

RE:

SOURCE



ETT VÄRDEBESTÄNDIGT SVENSKT MATERIALSYSTEM

En rapport om materialutvinning av ett stålproduktiv

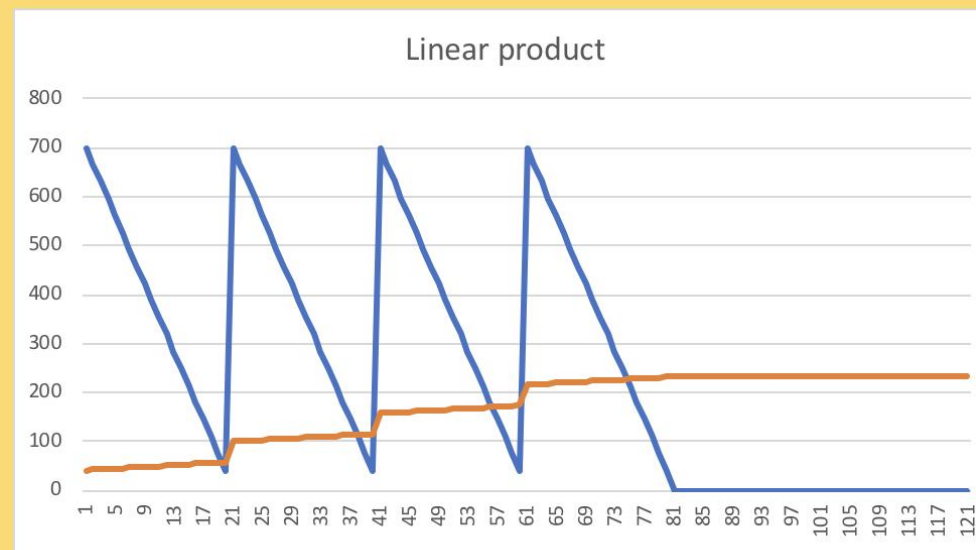
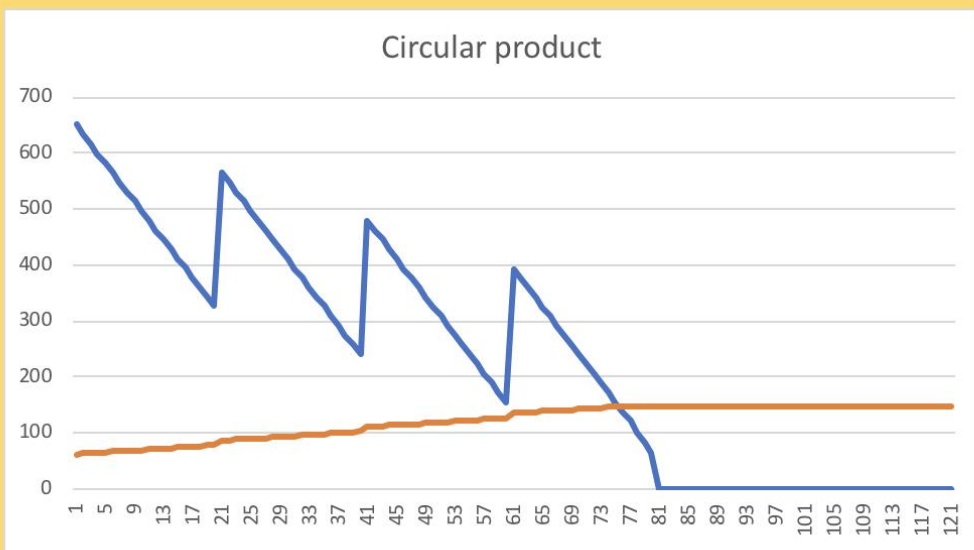


Utveckling av cirkularitetsindex

RE:

SOURCE

Hur cirkulär är en produkt?



— customer value over time
— accumulated material costs

Generated value per virgin input material: 190

Circularity compared to linear product: 51%

Generated value per virgin input material: 126

$$LFR = \frac{\int_{t_{start}}^{t_{end}} v(t) dt}{(1 - c_{in})v_{in}}$$



RE:
SOURCE

Interaktiv källsorterings-hub
Utlysningprojektet "Intelligenta återvinningshubbar" har utvecklat förbättrad källsortering och återvinning på skolor och kontor.
Projekt-koordinator: Liselotte Löf Miljö AB
Projekt-partners: Dametric AB, Above AB

Fixotek - lite snack – mycket verkstad

Göteborgs stad har med stöd av RE:Source öppnat fyra Fixotek som erbjuder

- Lån av verktyg och lagningsinstruktioner
- Återbruks-centra och byteshörnor
- Lokala insamlingsstationer för återvinning

Syfte: Undersök om hållbar konsumtion kan stimuleras och mängden hushållsavfall minskas genom att underlätta återanvändning och återvinning

Projekt-koordinator: Göteborgs stad

Projekt-partners: Chalmers, Familjebostäder, Bostadsbolaget, Hyresgästföreningen

Fixoteket

Laga, låna, byt & bygg!

RE:

SOURCE



Green Deals – utvärdering av goda exempel

RE:

SOURCE

- *Utvärdera goda exempel från andra länder*
- *Exempelvis Green Deals – frivilliga avtal mellan staten och enskilda organisationer i Nederländerna*
- *Syfte: staten underlättar för innovationer med förväntad positiv miljöeffekt att under avtalsperioden få tillämpas/utvärderas i verkligheten*
- *Tillämpbarhet utvärderas i Sverige ihop med Naturvårdsverket, Fossilfritt Sverige, Vinnova och med stöd av Holländska ambassaden*



Meet the buyer

RE:

SOURCE

- *Match-makingmöten mellan behovsägare resp leverantörer av lösningar*
- *Två Meet-the-buyer-events i Köpenhamn resp Rotterdam,*
- *Sju svenska företag presenterade sina lösningar för utvalda storföretag*
- ***- Vi har redan fått till ett samarbete, säger Robert Kviberg, teknikchef på Dunderon som är ett av de svenska företag som presenterade sig***



Vill du veta mer om RE:Sources projekt?

RE:

SOURCE

- En sökbar projektdatabas har utvecklats <https://resource-sip.se/projektdatabas/>
- Nu kan du via hemsidan söka bland RE:Source-projekt och ta del av publika rapporter, etc

Projektdatabas

På denna sida finns alla de projekt som har startats inom RE:Source. Många av dem har också lämnat sina slutrapporter.

För att hitta ett särskilt projekt, sök i rutan nedan på något av orden som bör finnas i texten om projektet.

Även om slutdatum är passerat kan rapporter dröja eftersom de måste godkännas innan de publiceras.

ENERGIMYNDIGHETENS DATABAS

SÖK

Sortera på:

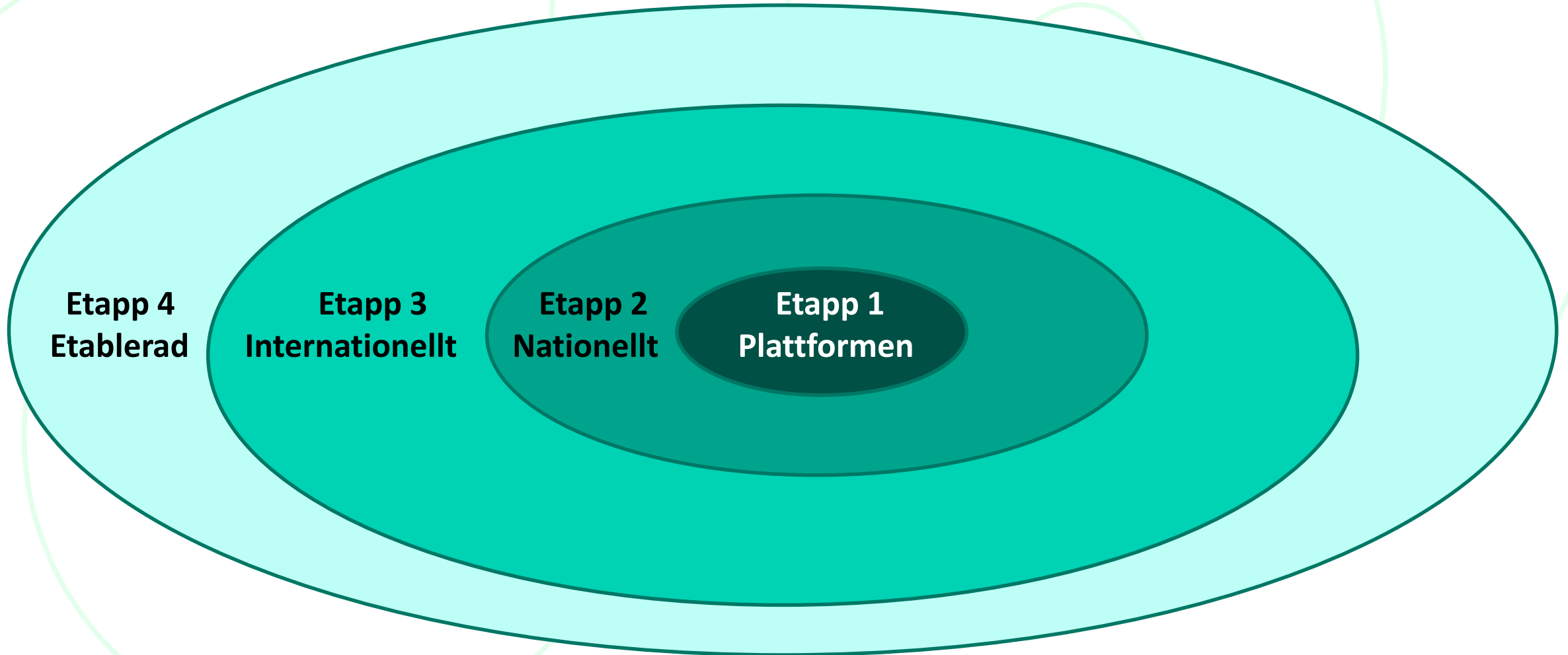
SENASTE PROJEKTSTART

SENASTE SLUTRAPPORT

Mot etapp 2 vad betyder det?

RE:

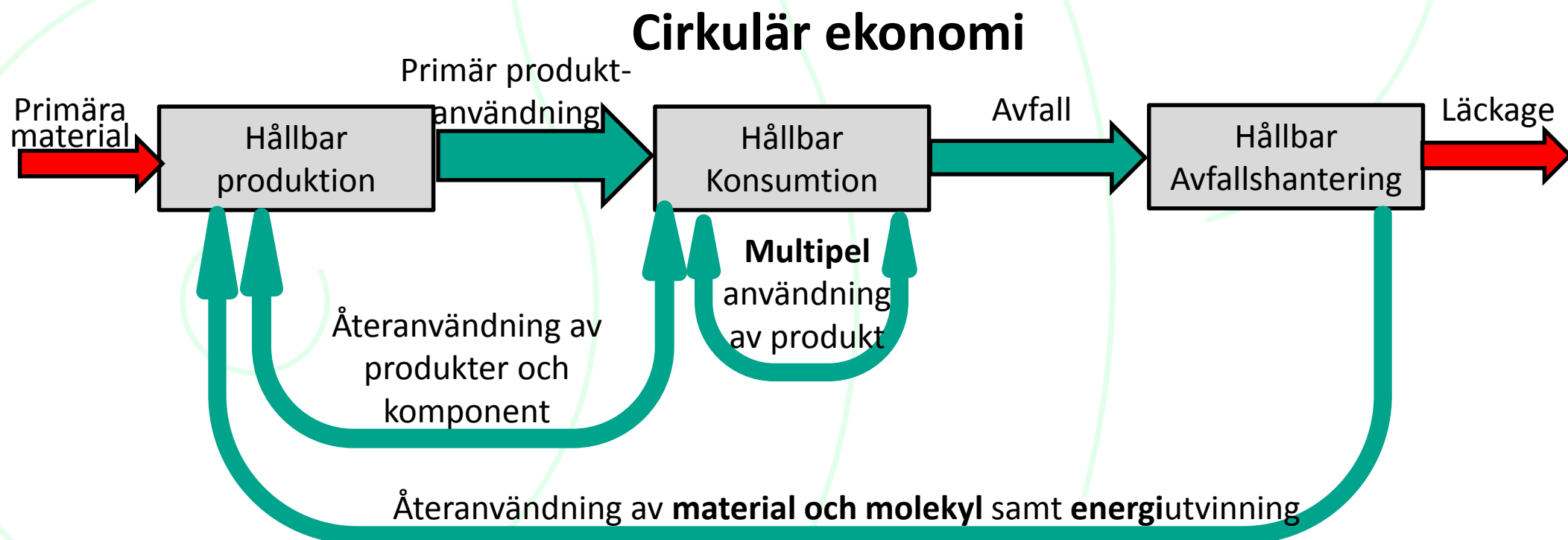
SOURCE



Förstärk pilarna som sluter cirklarna

RE:

SOURCE



RE:

SOURCE

UTTAGET AV RESURSER I SVERIGE VS AVFALLSMÄNGDER

RESURSU
TTAG
FÖR ATT
PRODUCERA DET
VI
KONSUMERAR:
60 TON
PER CAPITA & ÅR



AVFALL FRÅN HUSHÅLL
OCH INDUSTRI (EX
GRUVAVFALL):
2,5 TON
PER CAPITA & ÅR

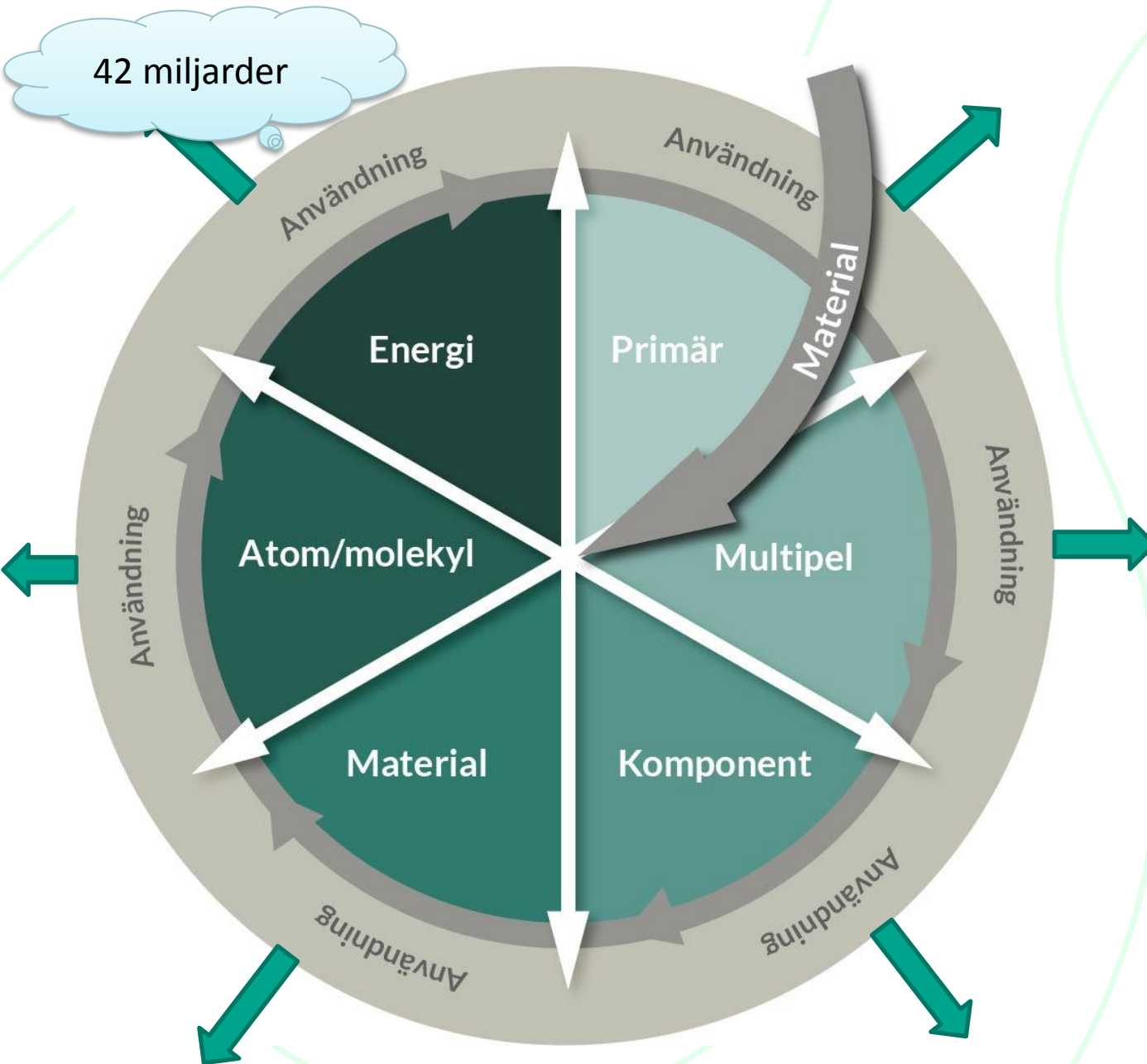
MEN FOKUS
BORDE VARA
PÅ ATT
MINSKA HÄR

NU
FOKUSERAR
VI PÅ ATT
MINSKA
AVFALLET

Materialhjulet – fokus på användning

RE:

SOURCE



Hur bevarar vi värdet och ökar materialnyttan?

- att hålla materialen levande
- att snurra hjulet långsammare

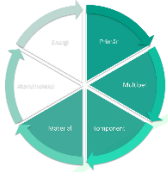
Utveckling inom följande områden

1. **Funktion** (design, teknik, process)
2. **Marknad**
3. **Beteende**
4. **Policy**
5. **System** (logistik, system)

Tre teman i fokus för innovationsområdet 2019-2021

RE:

SOURCE



Hållbart erbjudande

Hållbara produkter och tjänster.

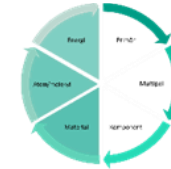
- **återvunna material** kan ersätta primära material i produktion.
- Produkter som möjliggör **effektiv återcirkulering** och nyttjande av materials inneboende funktion
- **mätetal** som möjliggör utveckling av mätbara mål



Hållbart användande

Hållbar användning av material och produkter.

- **mätetal** som kvantifierar miljönytta och resursanvändning för olika affärsmodeller
- nya **affärsmodeller** som minskar materialintensiteten i samhället



Hållbart cirkulationssystem

Hållbar användning av material genom material- och avfallshanteringsprocesser.

- **behandlingsprocesser** som skapar effektiv återcirkulering
- **materiallogistik** som stödjer cirkulära materialeffektiva flöden
- **riskbedömning** - när är det hållbart med cirkulära flöden?

Strategiska projekt & Utlysningar

RE:

SOURCE

- Kraftsamlar aktörer kring en frågeställning
- Kunskapsorienterade och faktaunderlag
- Drivkrafter och hinder

- Stimulerar aktörer att utveckla lösningar
- Lösningorienterade projekt
- Förstudier, Innovationsprojekt, Demonstration
- Nya affärer

Strategiska projekt

⇒ Kraftsamlingar där ni är med och påverkar och bidrar till utveckling

- 1. Hållbara cirkulära material**
- 2. Sekundära råmaterial i konstruktioner**
- 3. Resurseffektivt samhälle**
- 4. Energiåtervinningens roll i en cirkulär omställning**
- 5. Benchmarking och internationell samverkan**
- 6. Policyanalys i RE:Source**
- 7. Utbildningskoordinering i RE:Source**
- 8. Kommersialisering och affärsutveckling i RE:Source**
- 9. Samverkan och nyttiggörande av resultaten**

Kompetenspoolen

- Vår möjlighet att hitta kompetens!
- Er möjlighet att hitta kompetens!
- Er möjlighet att visa er kompetens!

RE:

SOURCE

RE: KOMPETENS

Om oss ▾ Uppdrag Mr



Var passar din kompetens in?

RE:Source Kompetens är en databas och en del av det strategiska innovationsprogrammet RE:Source. Med databasen vill RE:Source satsa långsiktigt på att samla forskningskompetens för att minimera och nyttiggöra avfall. RE:Source Kompetens erbjuder en samlingsplats som är transparent och tillgänglig för alla. Här kan du lägga in din profil och markera de kompetenser som du har. Du blir då sökbar, dels för projekt inom RE:Source men även för andra aktörer. På den här sidan kan du också hålla dig uppdaterad på vilka projekt inom RE:Source som söker kompetens just nu. När du hittar ett uppdrag kan du enkelt ansöka genom din profil.

Därför finns vi

Så fungerar det

Det finstilla

Kontakta oss

Aktuella uppdrag



Standardisering för modeller och verktyg

Jul 4, 2018 | Tidigare, Uppdrag

Har du god insyn i standardiseringsarbete och ett välutvecklat nätverk inom området? Nu efterfrågas sådan kompetens. [läs mer](#)



Upphandlingskriterier för cirkulära produkter

Okt 8, 2018 | Tidigare, Uppdrag

Vi söker personer med kompetens inom upphandling med hållbarhetskriterier. Vi värdesätter särskilt erfarenhet av upphandling av cirkulära produkter eller motsvarande. [läs mer](#)



Sekundära råmaterial i konstruktioner

Jun 29, 2018 | Tidigare, Uppdrag

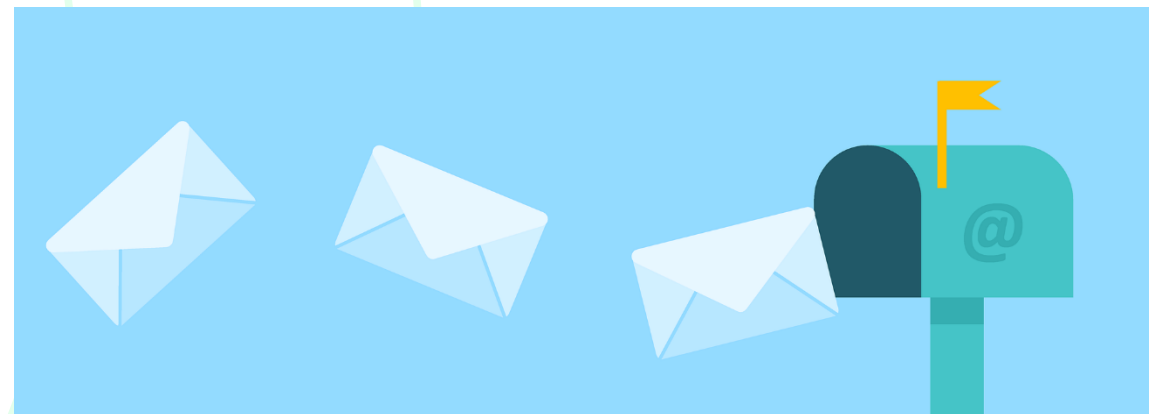
Här söks personer som kan göra en kartläggning av forskning och internationella erfarenheter kring påverkansfaktorer kring återvunna material. [läs mer](#)

RE:Source – var delaktig!

RE:

SOURCE

- Påverka och delta i projekt
- Resultat från RE:Source på era event
- RE:Sourcedagen varje höst => Vår verkstad, var med och påverka
- Resultatdagen varje vår => Våra resultat, var med och dela och ta del av
- Nyhetsbrev
- Hemsidan



År 2045: Plast är ett värdefullt material!

RE:

SOURCE

- Hur använder vi plast inom områden som nutrition och hälsa år 2045?
- **Innovationstävling** tillsammans med RE:Source och Naturvårdsverket
- Intresseanmälan för att ingå i lagen via RE:Source kompetenspool
- 2 lag, 5 internat
- Feb-Mar lagbygge
- Maj-Dec tävling
- Mer information via hemsidan



RE:

SOURCE

Utlysningar

- Öppnar våren => stänger hösten => projektstart Q1
- Hållbar användning av plast – steg 2 (Q4 2019)

Bubblare

- Bidra till lösningar i Färdplaner för fossilfritt Sverige
- Hållbara produkter och tjänster
- Lösningar för ökad användning av återvunnen råvara
- Demonstration av lösningar som utvecklats i tidigare utlysningar

Eller vad tycker du?

- Vilka problem ska vi lösa?
- Nyttja klotterplanket för dina inspel!

Var med och påverka i eftermiddag

13.00 WORKSHOP 1

- **Ökad användning av sekundära material**
- **Farliga ämnen i material – vilka är de största utmaningarna?**
- **Energiåtervinningens roll i en cirkulär omställning**
- **Behov och koordinering av utbildningsinsatser inom cirkulär ekonomi/hållbara material**

15.15 WORKSHOP 2

- **Framtidens material och outnyttjade avfall – hur ser framtidens avfall ut?**
- **Standardisering som verktyg för ökad innovation och konkurrenskraft**
- **Kommersialisering av cirkulära innovationer**
- **Vilka behov av policyutveckling visar RE:Source projekt på? Hur kan de bidra till utveckling av styrmedel?**