RE: SOURCE

Forskning och innovation för hållbar materialanvändning

Mot en framtid med hållbar materialanvändning

I dag lever och konsumerar vi som om det fanns fyra gånger så mycket resurser tillgängliga på jorden. Att rätta mun efter matsäck är en angelägenhet för hela samhället.
Vi kommer få uppleva och vara en del av både enkla och stora övergripande förändringar som vänder upp och ner på många av dagens normer och roller innan vi har ställt om till en hållbar materialanvändning.
RE:Source syftar till att ta fram innovationer som ger material sitt rätta värde. Har vi en gång grävt upp en resurs så är det vårt ansvar att använda den klokt, första gången och alla andra gånger därefter.
RE:Source tar fram kunskap och lösningar som ger samhället de innovationer som omställningen kräver. Problemen som ska lösas är sällan enkla och isolerade, de flesta är komplexa och påverkas av många faktorer i omvärlden. Lösningarna kräver därför kraftsamling, samverkan och utveckling i nya konstellationer mellan flera kunskapsdiscipliner. Erfarenheter och kunskap från många professioner i samhället behövs, såsom naturvetare, ekonomer, jurister, samhällsvetare, designers, historiker, beteendevetare med flera.
Alla i samhället kommer att behöva delta i förändringen och bidra till att vi rustar oss för framtiden. Det gäller såväl tillverkande företag och handel, som stor stad, liten kommun, förskola och universitet.
RE:Source bidrar till att ett innovativt resultat också blir till en innovation som används av många och därigenom leder till en normförändring. Vi vill skapa förändring och nytta med resultaten. För att lyckas med omställningen måste vi våga utmana de rådande normerna och ta fram innovationer som skapar internationellt hållbar konkurrens- och attraktionskraft för svenska aktörer. RE:Source jobbar för att ta fram lösningar för framtidens marknader.
Det finns ett stort intresse från många delar av samhället att vara en del av RE:Sources arbete med att kraftsamla och katalysera för förnyelse. Under programmets första tre år har RE:Source möjliggjort att över 100 innovativa idéer har testats och utvärderats. Över 1 000 organisationer har på olika sätt deltagit i arbetet. Att vara en del av denna kraft och kreativitet är otroligt inspirerande och utan tvekan den roligaste arbetsuppgift jag har haft.
Jag får ofta höra att det är en utmaning för RE:Source att vi inte har EN tydlig bransch som har våra utvecklingsfrågor som sin kärnverksamhet. Jag ser det på ett annat sätt. De utvecklingsfrågor som RE:Source driver är inte någons problem, det är allas ansvar. Tillsammans med dig vill vi skapa innovationer för framtiden! Valet är ditt: Hänger du med eller springer du efter?

Evalena Blomquist
programchef RE:Source

Om RE:Source

RE:Source är ett strategiskt innovationsprogram som fokuserar på att utveckla cirkulära resurseffektiva materialflöden för att uppnå en hållbar materialanvändning där vi håller oss inom planetens gränser.
För att nå dit måste vi ta ut mindre mängder primära råvaror, återanvända material och komponenter samt förebygga och återvinna så mycket som möjligt av det som idag går till avfall.
Sedan RE:Source startade 2016 har över 150 projekt finansierats via programmet, främst genom utlysningar men även som strategiska projekt. Finansiärerna Energimyndigheten, Formas och Vinnova har totalt delat ut runt 150 miljoner till olika projekt inom ramen för RE:Source. Områdets aktörer har bidragit med lika mycket.
Utlysningsprojekten fokuserar på att ta fram innovationer och lösningar. Resultaten ska kunna påverka utvecklingen mot en miljömässigt och ekonomiskt hållbar cirkulär materialanvändning där avfallet är minimerat och resurser tas tillvara optimalt.

RE:Sources strategiska projekt handlar ofta om att kartlägga ett område och samtidigt undersöka hur dess aktörer bedömer behovet av forskning och innovation.
De strategiska projekten tar inte bara fram ny kunskap utan blir också ett sätt att säkerställa att RE:Source bidrar till att ta fram lösningar som faktiskt efterfrågas och kan få effekt.
Bara en liten del av alla de projekt som startats inom RE:Source finns med i den här broschyren. Några av dem pågår medan andra har avslutats och presenterat sina resultat. Projekten har valts ut för att dels visa vilka områden programmet verkar inom, men också för att visa på resultat och samarbeten med aktörer i olika delar av samhället; näringsliv, offentlig verksamhet, akademi och forskningsinstitut.

Vill du veta mer? Besök hemsidan!
resource-sip.se

Medlemmar, styrelse och strategiskt råd

RE:Source har över 100 medlemsorganisationer från många olika delar av samhället.
De representerar återvinnings- och avfallsbranschen, materialproducenter, tillverkningsindustrin, myndigheter, kommuner och städer, handeln, högskolor och forskningsinstitut.
RE:Sources medlemmar kan välja att engagera sig brett eller att endast delta i specifika aktiviteter.
Alla medlemsorganisationer har varsin röst på RE:Sources årliga stämma. Det är stämman som utser RE:Sources styrelse och fattar beslut om övergripande inriktning och prioritering av RE:Sources verksamhet inom ramen för gällande programbeslut.

RE:Source har också ett strategiskt råd som bistår programledningen och styrelsen med expertkompetens och kunskap inom innovationsområdet.
RE:Sources styrelse består av ledamöter från branschorganisationer, näringsliv, akademi och offentlig sektor. Styrelsen beslutar om RE:Sources verksamhet, inom ramen för stämmans inriktningsbeslut. Tilldelning av medel och andra myndighetsbeslut fattas dock av Energimyndigheten.

Vill du bli medlem? Kontakta oss!
info@resource-sip.se

Så arbetar vi inom RE:Source

DEMONSTRATION

Genom att fokusera på affärsutveckling och att tillämpa, demonstrera och kommersialisera kunskap och lösningar i samhället vill RE:Source bidra till att lösningar nyttiggörs och blir innovationer.
Exempel på arbetsformer är matchmaking, testcheckar, acceleratorer och innovationstävlingar. Arbetet görs tillsammans med exempelvis lokala hubbar, innovationskontor, inkubatorer och industriella utvecklingscentra (IUC).

UTBILDNING

Genom att arrangera utbildningar som stimulerar till samverkan mellan näringsliv, forskning och offentliga aktörer vill RE:Source bidra till att försörja innovationsområdet med kompetens som skapar förnyelse och konkurrenskraft. RE:Source vill också genom utbildning öka samverkan mellan vetenskapsområden både nationellt och internationellt.
Exempel på aktiviteter är sommarkurser, doktorandkurser samt kurser med ett utmaningsdrivet fokus. Arbetet görs tillsammans med universitet och högskolor.

INTERNATIONALISERING

RE:Sources arbete med internationalisering syftar till att skapa konkurrenskraft för svenska aktörer genom internationell samverkan kring forskning och innovation.
Det kan handla om att sprida resultat till internationella målgrupper men också om att såväl programmet som de olika projekten samverkar med andra som arbetar med samma frågor.
RE:Source arrangerar även träffar där svenska aktörer kan träffa europeiska företag för att presentera sina lösningar.

RESULTATSPRIDNING

För att resultaten från RE:Source ska komma till nytta krävs att de blir kända för de aktörer som kan ta dem vidare. RE:Source arbetar med att sprida resultaten genom nyhetsbrev, hemsida och flera andra kanaler. Vi arrangerar även workshops, resultatdagar och deltar i konferenser där relevanta målgrupper finns på plats.
Vill du ta hjälp av RE:Source för att få kontakt med projekt inom något specifikt område, arrangera en workshop kring ett av våra teman eller om du har andra frågor är du välkommen att mejla info@resource-sip.se

RE:Source-dagen 2018.

RE:Sources innovationsledare Johan Felix och programchef Evalena Blomqvist inleder RE:Sourcedagen 2018.

Alla våra projekt finns i vår projektdatabas
resource-sip.se/projektdatabas

Testcheckar - idéer kan bli verklighet

RE:Source vill pröva olika slags stöd för att hjälpa entreprenörer och företag att omsätta sina idéer i praktiken genom utveckling av nya produkter och tjänster.
Ett viktigt steg för att komma framåt i utvecklingsprocessen kan vara att testa och validera egenskaper, funktioner och tekniska lösningar. Men även mindre och relativt enkla insatser kan kräva tillgång till en specifik test- eller labbmiljö som entreprenörer och företag inte har resurser för. Därför har RE:Source lanserat testcheckar med ett finansiellt stöd på upp till 75 000 kronor.

Förhoppningen är att testcheckarna ska underlätta just sådana här testinsatser. Insatsen ska vara kort och fokuserad och ta högst 6 månader att genomföra. Däremot är checkens användningsområde brett, det kan exempelvis vara test eller demonstration av nya material och metoder, laboratorietid för att validera egenskaper, småskalig prototyptillverkning, eller utvärderingar likt livscykelanalys.
Insatserna ska utföras i en etablerad testmiljö, på ett laboratorium eller av andra aktörer med erkänd expertis. Dessutom ska produkten eller tjänsten naturligtvis ha koppling till RE:Sources fokusområde.

Utlysningsprojekt

Inom RE:Source har det sedan programmet inleddes 2016 startats över 150 olika projekt. Bredden är stor, här finns projekt inom allt från matavfall och textil till byggmaterial och elektronik, bara för att nämna några exempel.

På de följande sidorna hittar du ett axplock av de projekt som finns inom RE:Source. Vill du läsa mer om projekten kan du gå in i vår projektdatabas, där vi samlar alla projekt inom RE:Source.

resource-sip.se/projektdatabas

Att mäta cirkularitet på produkter

Hur stor del av min stol är återanvänd? Projektet Mätning av produktcirkularitet har tagit fram ett antal kriterier för cirkularitet som testats på verkliga produkter, till exempel den klassiska Laminostolen från Swedese. Resultaten kan få stor betydelse för det fortsatta arbetet i den cirkulära omställningen. Tyngdpunkten i projektet har legat på att utvärdera just ett kvantitativt mått på cirkularitet på produktnivå. Måttet, som tagits fram i en tidigare studie, har fått benämningen ”C”.

- Måttet ”C” tar hänsyn till hur stor andel av en produkt som består av material som cirkulerat och alltså använts tidigare. Men det väger också in värdet på det material som återanvänds i produkten vilket gör att återanvänd koppar ger ett betydligt högre cirkularitetsvärde än exempelvis samma mängd återanvänt träspån, säger projektledare Marcus Linder.

Tillsammans med 18 företag har man testat måttet på verkliga produkter. Modexa, som specialiserat sig på hållbara köksrenoveringar, är ett av dem.

- Det är bra att kunna få en forskningsbaserad metod för andelen återvunnit material i kunderbjudandet. Att värdet är ett mått mellan 0-100% är också enkelt att förstå både internt och för våra kunder, säger Ann-Kathrin Espelin, hållbarhetsstrateg på Modexa.

Förhoppningen från projektet är att måttet ska kunna användas exempelvis vid offentlig upphandling.

Projekt: Mätning av produktcirkularitet som ett sätt att öka resursproduktivitet
Projektägare: RISE Victoria

Återvinning av rör sparar miljoner

Enbart den svenska rörtillverkningen uppgår till 100 000 ton per år. Samtidigt skapas omkring 5 000 ton spill årligen i samband med att rören installeras. Som det är idag går spillet nästan uteslutande till energiåtervinning.
Projektet Innovativ återvinning av rör och profiler har kartlagt flödet och tagit fram nya lösningar för kostnads- och resurseffektiv insamling, sortering och materialåtervinning av plaströr.
- Skulle man materialåtervinna spillet istället för att energiåtervinna sparas runt 50 miljoner kronor i materialvärden per år. Dessutom sparas 2 kilo koldioxidekvivalenter per kilo plast vid användning av återvunnen rörplast, säger projektledare Annika Boss.

När projektet kartlagt dagens installationsspill har man tittat på flera olika faktorer. Av de 5000 ton spill man identifierat uppstår cirka 80 procent söder om Uppsala. Spillet blir också olika stort på olika typer av byggarbetsplatser.

Projekt: Innovativ återvinning av rör och profiler
Projektägare: RISE IVF

Innovativa cirkulära affärsmodeller

Projektet tar fram och testar en affärsmodell för klädbranschen med potential till ökad resurseffektivitet samt påverkan på beteendemönster för att uppnå mer hållbar konsumtion.
Affärsmodellen går ut på att klädaffären äger kläderna, men hyr ut dem till kunder och reparerar dem mellan användningarna. Modellen ska vara attraktiv för användarna och minska resursanvändningen och påverkan på miljön jämfört med att varje kund köper och äger ett eget plagg.

Projekt: Innovativ cirkulär affärsmodell för Houdini Sportswear
Projektägare: Houdini Sportswear

Materialhjulet

Vår modell för cirkulära och hållbara material

För att visualisera en hållbar materialanvändning har RE:Source tagit fram Materialhjulet, en modell som utgår från hur produkter och material faktiskt används.
Materialhjulet är ett sätt att visualisera en cirkulär ekonomi, där målet är att produkter och material ska bevara ett så högt värde som möjligt under så lång tid som möjligt.
För att åstadkomma det behöver man tänka i nya banor, både kring material, resurser och avfall. Målet är förstås att så mycket som möjligt ska tas tillvara som material och att så lite som möjligt ska gå till spillo som avfall.

Materialhjulet fokuserar på materialens funktion och användning och inte på behandlingsprocessen och hur den förhåller sig till andra processer, vilket är fallet i den klassiska avfallshierarkin.
Lite förenklat skulle man kunna säga att allt material vi använder, både i produktion och konsumtion, kan placeras i hjulet. Målet för RE:Source är att så mycket material som möjligt ska användas så länge det går och tillföra så mycket värde som möjligt under tiden. Om en produkt exempelvis designas för lång livslängd kan den snurra länge i hjulet. Samma sak gäller om en produkt tillverkats på ett sätt som gör att komponenterna kan återanvändas.

Exempel HÖJ- OCH SÄNKBART SKRIVBORD

Primär - Bordet tillverkas med så mycket återvunnen råvara som möjligt. Det har designats så att det är enkelt att renovera och uppgradera. Bordet kan antingen köpas eller hyras.

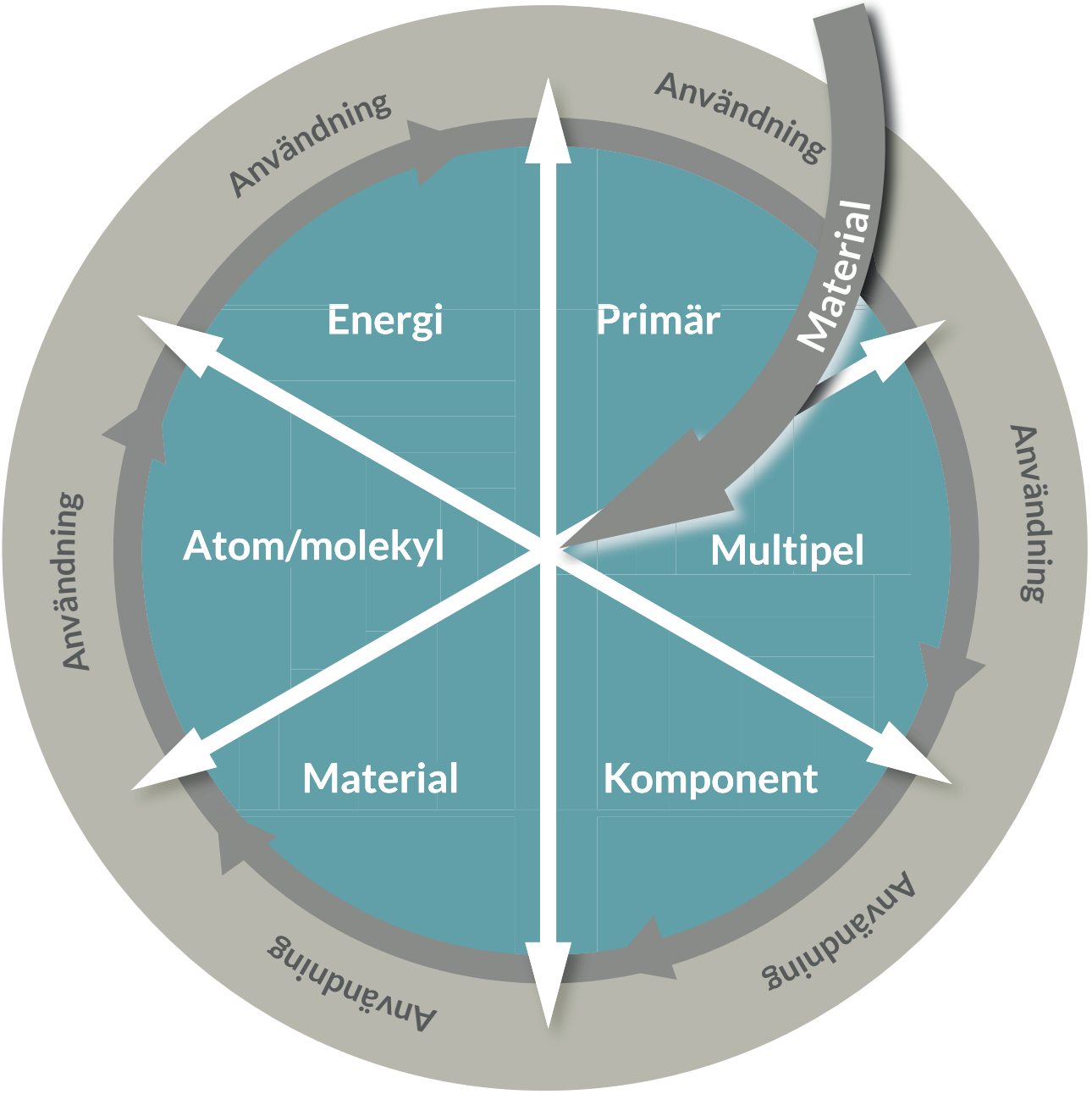
Multipel - Bordet har använts av flera användare och någon komponent, till exempel bordsskivan eller hydraulikfunktionen, behöver bytas ut eller renoveras. Därefter kan bordet antingen säljas eller hyras ut igen.

Komponent - När många delar i en produkt är slut så sorterar man ut de komponenter som har en god funktion och ett högt värde, till exempel benkonstruktionen eller styrmotorn. De kan användas för att renovera andra produkter.

Material - De komponenter som har kvar sin inneboende funktion används som material, exempelvis kan en del av bordsskivan användas som hylla eller bli ett mindre bord. De andra delarna av bordskivan kan användas till spånskivor eller andra träprodukter.

Atom/molekyl - De komponenter vars primära funktion eller materialfunktion inte kan användas bryts ner för att användas som återvunna molekylresurser, till exempel kan bordsunderredet gå till ett smältverk.

Energi - De komponenter som har en för komplex sammansättning, är för kontaminerade eller slitna går till förbränning. Energi och material från askan återvinns.


Användning
Användning
Material
Användning
Användning
Användning
Användning
Energi
Primär
Atom/molekyl
Multipel
Material
Komponent

Minskad miljöpåverkan genom delning

Var finns stor potential för delning, ökad resurseffektivitet och minskad miljöpåverkan? Hur kan denna potential nås? Det är några av frågorna som projektet Delningens potential tittat på.
Tre produktkategorier har stått i fokus för studien: lokaler, transporter och verktyg.
Projektet bidrar med ökad kunskap kring potentialen för delning i Sverige, vilket kan öka tillgången till delningstjänster och öka delning av resurser som inte nyttjas fullt ut idag. Att dela resurser kan minska miljöpåverkan och innebära ett positivt bidrag till både den sociala och ekonomiska utvecklingen.
Ett viktigt resultat från projektet är att man identifierat tio framgångsfaktorer för att skala upp delningslösningar. Det handlar till exempel om förtroende för delningsplattformen och kvalitet på de varor och tjänster som ska delas. Dessutom behöver det vara enkelt och smidigt att göra transaktioner för att fler ska dela istället för att köpa nytt.

Projekt: Delningens potential
Projektägare: IVL Svenska Miljöinstitutet

Mötesplatser för hållbar konsumtion

Fyra kvartersnära mötesplatser har öppnats i Göteborgsstadsdelarna Hammarkullen, Majorna, Bergsjön och Rannebergen inom ramen för projektet.
De kallas Fixotek och ska underlätta för invånarna att laga, låna, byta och göra nytt av gammalt; helt enkelt att konsumera hållbart. I Hammarkullen och Majorna har Fixoteken dessutom miniåtervinningscentraler.
Verksamheterna växer fram genom medskapande med finansiärer, tjänstemän och invånare. Syftet med projektet är att fram kunskap som kan vara till nytta för liknande satsningar på andra platser.

Foto: David Sjöqvist

Projekt: Kvartersnära minikretsloppsparker och återbrukscentraler
Projektägare: Göteborgs Stad

Hackathon skapar innovativa lösningar

Inom ramen för RE:Source har två hackathon genomförts i Malmö respektive Stockholm. Uppdraget var att ta fram innovativa lösningar inom design, affärsutveckling, marknadsföring och produktion som ökar återanvändningen av inredningsprodukter. Hackathon ska motivera till samarbete mellan aktörer och samlar personer med olika kompetenser som har ett gemensamt intresse i att jobba med innovation. Metoden bygger på lagarbete från konceptualisering till genomförandet av idén.
Projektet samlade och engagerade aktörer från flera branscher: inredningsarkitekter, konstnärer, arkitekter, ekonomer, dataspecialister, tillverkare, hållbarhetsspecialister, möbelsnickare, psykologer, studenter och marknadsförare.
De två bidrag som vann var:
• **Furniture As A Service**: En uthyrningstjänst där inredningen hyrs ut som en tjänst där skötseln ingår. Tjänsten bygger på samarbete mellan flera aktörer inom inredningsbranschen som tillsammans säkerställer produkternas långsiktiga kvalitet och återbruk.

Foto: LINK arkitektur

• **Re-Markable:** En märkningstjänst för möbelföretag inom offentlig miljö och kontorsmiljö. Möblerna ingår i ett cirkulerande system och är också spårbara för att säkerställa återanvändning.

Projekt: Re:invent och Re:make hackathon
Projektägare: LINK Arkitektur

Bättre återvinning av elektronikavfall

Återvinning av elektronik är en utmaning för samhället när det kommer till hållbarhet. Projektet har visat på att digitala verktyg kan förbättra hållbarhetsaspekterna avsevärt vid återvinning av elektronikskrot.
Digitala modeller av återvinning av hårddiskar har utvärderats och ett koncept som snabbt och effektivt kan demontera både magneten och kretskortet från en rad olika varianter av hårddiskar har designats som ett proof of concept.

Nästa steg blir att växla upp denna insats med fler aktörer för att påvisa generaliserbarheten forskningsmässigt samt att generera nytta för fler återvinningsindustrier i Sverige.

Projekt: Digitalt verktyg för ökat resursutnyttjande in WEEE (WEEE Digit)
Projektägare: Chalmers Tekniska Högskola

42 miljarder kronor förloras varje år

Om 100 kronor råmaterial går in i den svenska ekonomin, hur många kronor återstår efter en användningscykel?
Frågan ovan var utgångspunkten för RE:Source-projektet Ett värdebeständigt svenskt materialsystem. Projektet har fokuserat på de tre materialen stål, plast och aluminium och resultaten visar att varje år faller stora mängder värdefulla material ur den svenska ekonomin.
Det rör sig om stål i byggnader som rivs, plast från kastade förpackningar eller färdiganvända produkter, aluminium i fordon som skrotas och mycket mer. Värdet på detta material motsvarar 1,2 % av Sveriges BNP eller 12 000 kronor per svenskt hushåll.
Dagens materialhantering leder till att hela tre fjärdedelar av ursprungsvärdet på 55 miljarder förloras efter en användning.
Värdeförlusten är således hela 42 miljarder kronor per år. Det visar på en stor potential för förbättring eftersom merparten av det material som faller ur användning skulle kunna återvinnas och bli till nytt material.
Även om vissa kostnader som logistik och vissa processkostnader även i framtiden är oundvikliga, så finns stort utrymme för åtgärder som återtar de materialvärden som idag förloras. Dessa kan bli till affärsmöjligheter, till gagn för både ekonomi och miljö.
Dagens värdeförluster uppstår både genom att material förloras och genom en avsevärd nedgradering av kvaliteten. För att identifiera rätt åtgärder behöver vi först förstå vad dagens värdeförluster beror på.
Den största orsaken är att mycket av materialet bara används en gång; material med ett ursprungsvärde på runt 21 miljarder kronor förstörs, förloras, deponeras eller bränns årligen. Ytterligare omkring 9 miljarder kronor förloras genom att material nedgraderas – blandas, kontamineras, eller på annat sätt förlorar viktiga egenskaper. Enbart 13 miljarder kronor av värdeförlusten förklaras av svårundvikliga processkostnader för att tillverka sekundärt material, framförallt kostnaden för att smälta om stål.

Projekt: Ett värdebeständigt svenskt materialsystem

Projektägare: Material Economics

87%
förlorat plastvärde

Idag bibehåller vi endast 13% av ursprungsvärdet. Det beror framför allt på att plasten bränns i energiåtervinning och att den plast som återvinns är av signifikant lägre kvalitet och värde än nyproducerad plast.

58%
förlorat stålvärde

Idag bibehålls endast 42% av värdet på stål, på grund av volymförluster vid insamling och produktion, samt nedgradering av stålkvaliteten.

62%
förlorat aluminiumvärde

Aluminium förlorar över 60% av sitt värde under en användningscykel, framför allt på grund av den stora nedgradering som sker, men även på grund av att aluminium inte samlas in.

Effektivitet genom industriell symbios

Flera projekt inom RE:Source behandlar industriell symbios, som är en väg att öka återvinning och resurseffektivitet i energi- och materialflöden inom industri och samhälle.
Bland annat har ett projekt utvärderat miljö- och samhällsekonomiska nyttor av industriella symbioser i Sotenäs kommun. Där har kommunen tillsammans med företag, akademi och andra organisationer aktivt arbetat för att implementera och utveckla industriell symbios sedan 2013.
Ett annat projekt har tagit fram en färdplan för industriell symbios i Sverige. I den föreslås bland annat att det skapas både ett nationellt och flera regionala centra som kan stötta vid skapande av industriella symbioser. Man föreslår också att det ska etableras stödfunktioner med experter och rådgivare som kan hjälpa till att driva utvecklingen framåt.

Projekt: Strategiskt paraplyprojekt för industriell symbios
Projektägare: Hifab

Projekt: Industriell symbios i Sotenäs
Projektägare: Sotenäs kommun

Projekt: Industriell Symbios i Västra Mälardalen 1.0
Projektägare: Köpings kommun

Här testas framtidens återvinningsteknik

Projektet skapar en konkurrensneutral testarena för framtidens återvinningsteknik.
Testarenan ska utgöra en strategisk mötesplats och fysisk arena för små och medelstora bolag att i samarbete med Stena, varandra och akademin testa innovationer i anslutning till en operativ återvinningsanläggning.
I projektet ingår kunskapsuppbyggnad kring samverkansformer, hantering av IP-rättigheter, gränsdragning mellan samverkan, innovation och möjlighet att skydda resultat.
Dessutom etableras en långsiktig modell för arenans samarbete mellan små- och medelstora bolag, akademin och andra aktörer.
Även etableringen av den fysiska testarenan, som kommer att ligga i anslutning till Stena Nordic Recycling center i Halmstad, ingår i projektet.

Projekt: Arena för test av framtidens återvinningsteknik
Projektägare: Stena Recycling International

”Jag tycker att det är ett enkelt sätt som potentiell utförare att hålla koll på möjliga uppdrag.”

Åsa Stenmarck, IVL Svenska Miljöinstitutet

Vi samlar kompetensen

Sedan 2018 finns databasen RE:Source Kompetens där vi satsar långsiktigt på att samla forsknings-kompetens inom hållbar materialanvändning. Här kan du lägga in din profil och tagga dina kompetenser. Du blir då sökbar för alla andra som registrerat sig, och du kan också se deras profil och kompetenser. Plattformen är transparent och ett verktyg för både RE:Source och andra aktörer som söker kompetens inom innovationsområdet.

På RE:Source Kompetens lägger vi också ut uppdrag inom RE:Source. Det kan handla om alltifrån kortare insatser i enskilda arbetspaket och projekt till omfattande uppdrag inom programmet. Anmäl dig du också!

kompetens-resource-sip.se

”RE:Source Kompetens är enkelt att använda och det gick snabbt att ansöka om ett uppdrag. Jag tror det är en förutsättning för att få en bred respons när det gäller mindre projekt.”

Maria Gustafsson, SIS Swedish Standards Institute

Vi antar utmaningen!

RE:Source har utvecklats framgångsrikt under de tre första åren. Genom innovationsprogrammet ökar fokus på hållbart materialnyttjande och resurseffektivitet och därmed möjligheterna till förändring inom området. RE:Source ligger rätt i tiden och ger samhälle och företag goda förutsättningar att ta viktiga kliv mot en cirkulär ekonomi.
Den nya visionen för RE:Source är mycket framåtlutad och ger möjlighet att fokusera på de innovationer som är strategiskt viktiga för framtiden. Under 2019 kommer vi att identifiera vilka som är de kritiska materialflödena för Sverige. Syftet är att få kunskap om vilka flöden som har störst potential för konkurrenskraftiga, cirkulära innovationer.
Sverige är en viktig industrination med stor import och export av varor, utmaningen om cirkulär ekonomi behöver bygga på det.

RE:Source är en viktig spelare eftersom programmet bygger på långsiktig samverkan mellan företag, akademi och offentlig sektor. Vi antar utmaningen att Sverige ska vara ett föregångsland för hållbar användning av material!

Elinor Kruse
styrelseordförande RE:Source

”Genom innovation är Sverige ett föregångsland för materialnyttjande inom planetens gränser.”

RE:Sources vision för år 2030

Tips för att behålla materialvärdet högt för denna folder:

- Läs den så många gånger du orkar
- Ge den till en kompis som också får läsa
- Vältummad kan den användas som pysselmaterial
- Slutligen kan den gå till pappers-återvinningen och bli nytt papper!

Tack för att du hjälper till!!

Layout: Angelica Afzelius och Karolina Vikingsson, RISE. Tryck: Stema, april 2019

Kontakta oss gärna: info@resource-sip.se Hemsida: resource-sip.se

Med stöd från

VINNOVA Sveriges innovationsmyndighet

Energimyndigheten

FORMAS

Strategiska innovations-program