



- Unik husstomme av trä – bärande med isolerande luftkanaler
- Ger ett hälsosamt hus och inomhusklimat att bo i

www.isotimber.se
facebook.com/isotimber



Lilleval
Barnehage,
förskola i
Norge





«Vinduskarmene er geniale da de gir et ekstra rom hvor det er mulighet for å leke, sitte saman med ett eller flere barn å ha lesestunder, og oppbevaring av lekekasser. I samlingsstundene sitter barna samlet i to hjørnevinduer. Høyden på vinduskarmene gjør dem ideelle som sittebenker.»

/Gjertrud Østvand, Rektor Lilleval Barnehage



Enkel konstruktion - Ingen extra isolering - Ingen plastfolie - Lufttät – Diffusionsöppen

Prefabricerade planelement - Snabb och enkel montering på byggsplats



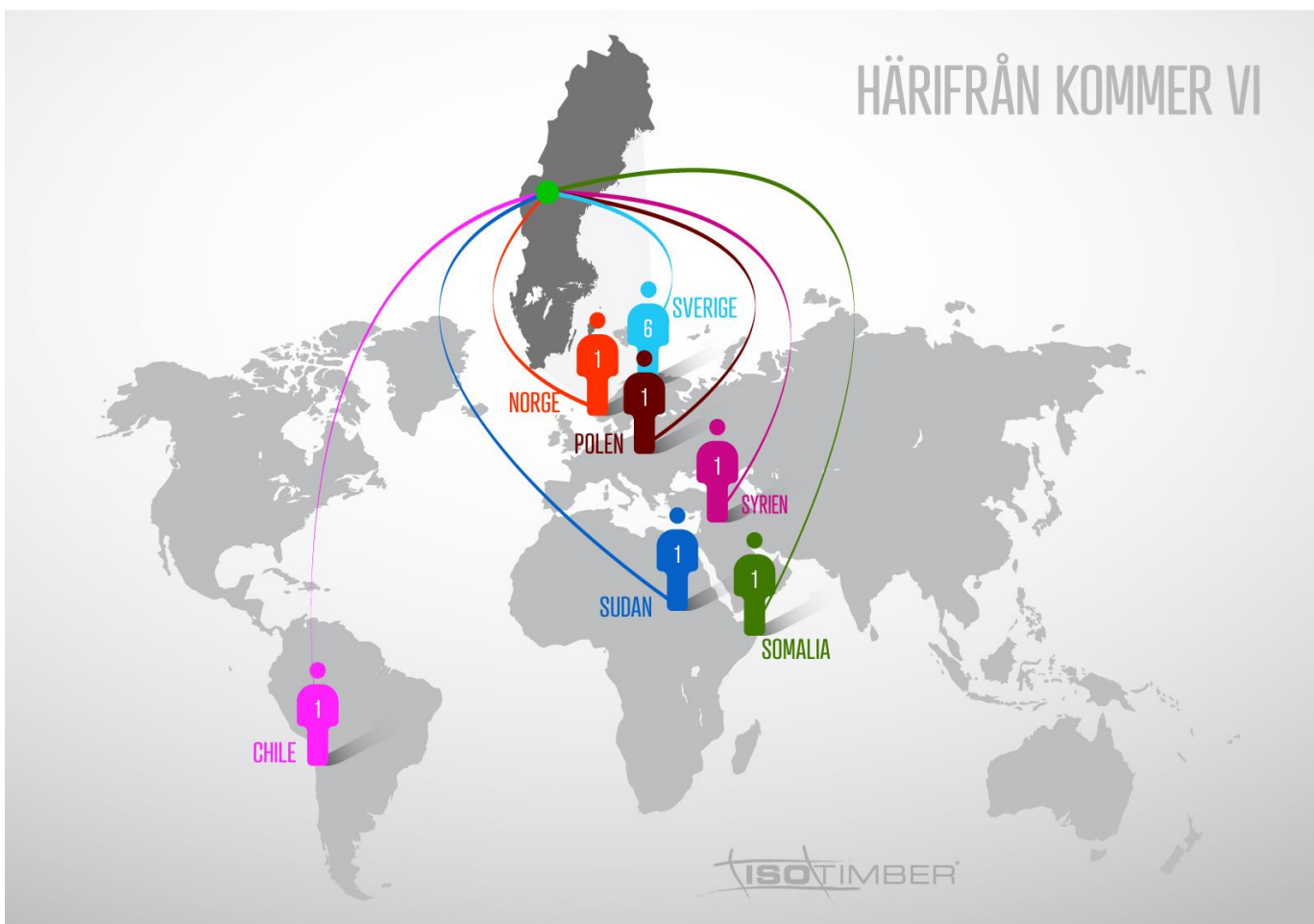
IsoTimber

– några viktiga fördelar

- 99 % trä, förnyelsebart och binder stora mängder kol långsiktigt
- Ingen plast eller isolering behövs
- Minimalt med spill
 - sågspånet förädlas till pellets och fönsterurtag används i väggarna
 - inget spill på byggsplatsen, ingen emballering
- 100 % förnyelsebar el i tillverkningen
- Designad för enkel montering, demontering och återmontering (återbruk)



IsoTimber - Socialt hållbar



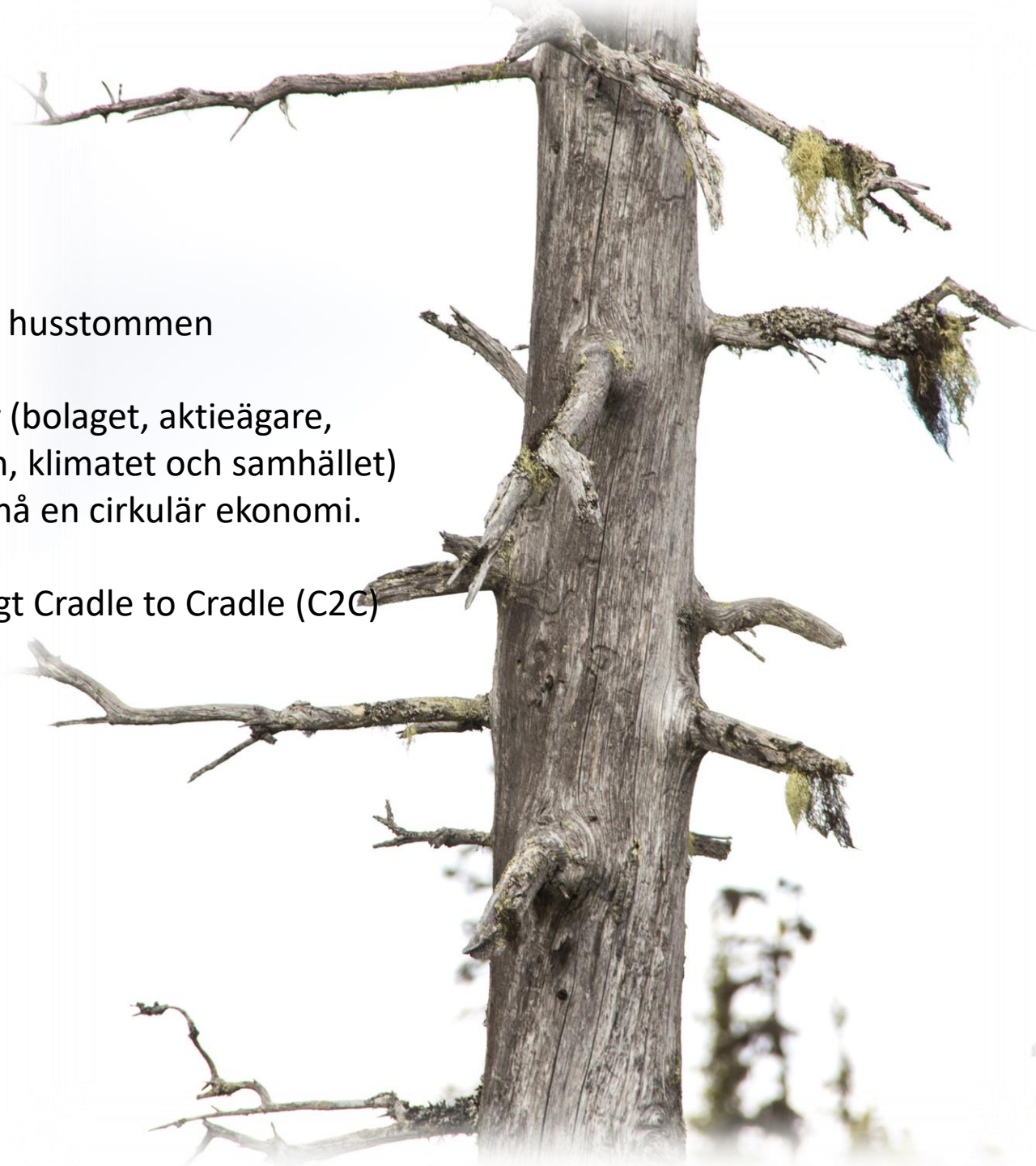
- Vår egen arbetsplats är ett bra ställe för integration
- En bra arbetsmiljö är viktig för oss
- Vi anpassar arbetssituationen och är tillmötesgående när någon behöver det för sin hälsa
- Vi tillåter inte rasistiska uttalanden hos oss och har gett skriftlig varning till personal
- Vi har en friskvårdspeng till de anställda
- Ledningen har ett nära samarbete med facket
- Vi har en hållbarhetsgrupp på initiativ av personalen
- Vi genomför ett externt socialt engagemang per år

Affärsmodell och mål

MISSION - Leverera den mest hälsosamma och miljösmarta husstommen

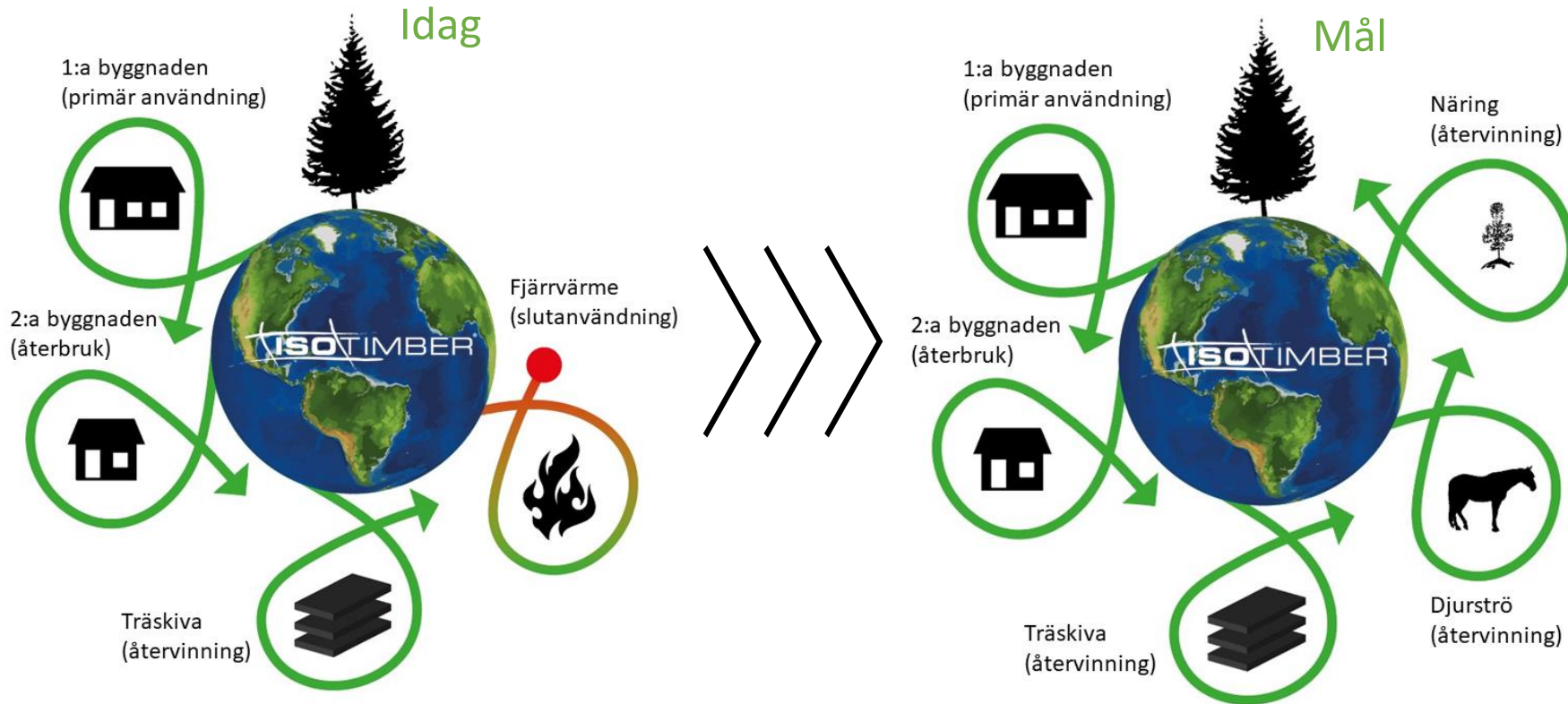
AFFÄRSMODELLEN – viktigt att den gynnar alla intressenter (bolaget, aktieägare, kunder, arkitekter, byggentreprenörer, leverantörer, naturen, klimatet och samhället) både på kort och lång sikt. Därför tänker vi hållbart och vill nå en cirkulär ekonomi.

MÅL – nå en cirkulär ekonomi och certifiera produkten enligt Cradle to Cradle (C2C) (vagga till vagga) <https://www.c2ccertified.org/> tuffaste kraven på cirkulär ekonomi som vi hittat.



IsoTimber om cirkulär ekonomi

99% fossilfri och kaskadanvändning av material, med mål att sluta cirkeln



Vår erfarenhet av viktiga parametrar för att nå en cirkulär ekonomi;

- Medvetenhet/kunskap
- Transparens
- Samarbete
- Finansiering

Utvecklingsprojekt: 100 % fossilfria byggsivor och byggelement (RISE, Stora Enso, Moelven, IsoTimber), avslutas 2022

Finansierat av



Med stöd från



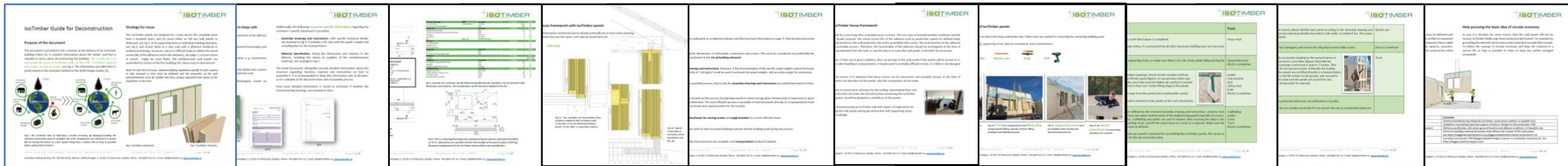
Strategiska
innovations-
program

Hur säkerställa att cirkeln sluts?

Viktigt med utvecklings- och samarbetsprojekt!

EU-projekt: InFutUReWood - Hur vi designar idag för att återbruka imorgon

IsoTimber Återbruksguide



Fallstudier - analys av demontering och återbruk med designförbättring m a p återbruk:

- IsoTimbers planelement är redan designad för 100 % återbruk.
- Skarvar och infästningar behöver inte förbättras (skruvas).
- Demonteringen är i princip en omvänd monteringsprocess (finns instruktioner).
- I den specifika fallstudien, Villa Forshälla Sund, kunde 96,5 % av den lastbärande strukturen av trä återbrukas och med en modifierad design med takkassetter nåddes 100 %.



Project InFutUReWood is supported under the umbrella of ERA-NET Cofund ForestValue by Vinnova – Sweden's Innovation Agency, Formas – Swedish Research Council for Sustainable Development, Swedish Energy Agency, the Forestry Commissioners for the UK, the Department of Agriculture, Food and the Marine for Ireland, the Ministry of the Environment for Finland, the Federal Ministry of Food and Agriculture through the Agency for Renewable Resources for Germany, the Ministry of Science, Innovation and Universities for Spain, the Ministry of Education, Science and Sport for Slovenia. ForestValue has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 773324.

Hur säkerställa att cirkeln sluts?

Vinnova-projekt: Framtidens design - Återanvändning av träbyggnader i en cirkulär ekonomi

Demo 1: Flerbostadshus med moduler för återbruk

Demo 2: Flerbostadshus med flexibel funktion och återbruk

Treårigt projekt, slutförs 2023.

VINNOVA
Sveriges innovationsmyndighet

Framtidens Design - Återanvändning av träbyggnader i en cirkulär ekonomi finansieras av Vinnova samt:



ETTELVA ARKITEKTER/



Derome



Folkhem



Tillgång till träråvara?



Klimatpåverkan och ökad efterfrågan, träråvaran räcker inte till?

Uppmuntrar gärna kontinuitetsskogsbruk

- Står emot bränder, stormar, torka och insektsangrepp bättre genom bättre bevarad mångfald och ökad variation av trädslag.
- Har inte haft resurser att praktiskt genomföra det än, men vill gärna köpa virke från Plockhugget, öka efterfrågan.

Konkurrens om träråvaran

- Vi har en högvärdig produkt med lång kolbindningstid, skulle gärna se att vi främjas med säkrad tillgång till råvara.
- Men, vi behöver också tillgång till HVO100 diesel till dess ellastbilar finns som standard för att hålla nere vår klimatpåverkan vid transport.

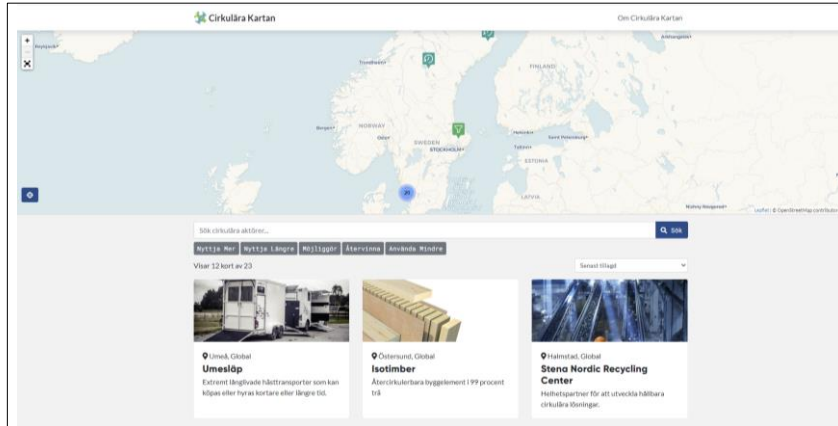
Vill produktutveckla för att använda "återvunnet" material

- Symbios med restflöde från annan fabrik
- Kontinuerlig källa med känd kvalitet
- Bedömda egenskaper → unik produkt, finns ingen produktstandard att CE-märka enligt, måste utveckla en ETA (European Technical Assessment)



Cirkulära kartan

<https://cirkularakartan.ri.se/>



Cradlenet

<https://www.cradlenet.se/>



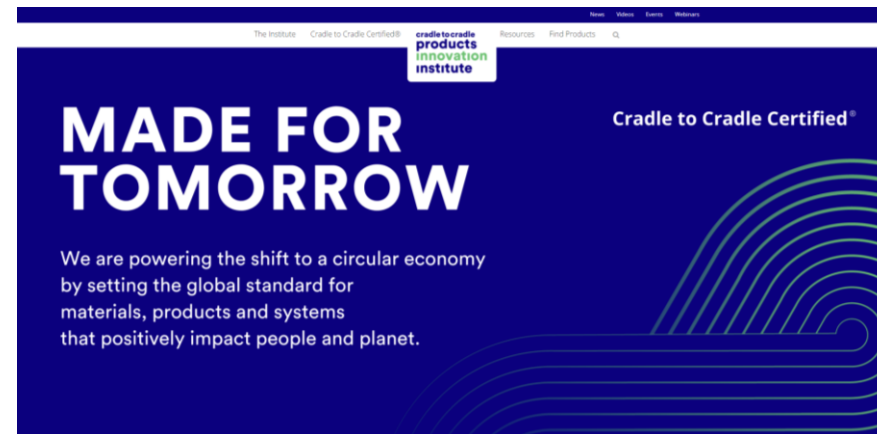
Circular Economy.se

<https://circulareconomy.se/>



Cradle to Cradle

<https://www.c2ccertified.org/>



Mål

Anja & Filippas hållbara hus

YouTube-kanal: Anja och Filippa

<https://www.youtube.com/channel/UC3-dW4BYSGK5nf7zutPCOzg>

YouTube

Hem
Utforska
Prenumerationer

Bibliotek
Historik
Titta senare
Videor du gillat

PRENUMERATIONER

Sök



Anja och Filippa
4 360 prenumeranter



cirkularekonomi.se

