WoodCircus White Paper 2040

Europas träindustrier är EU gröna motorn i hållbar tillväxt



En klimatneutral ekonomin kräver en stor förändring mot cirkulära och koldioxidneutrala produktionsprocesser, produkter, konstruktion och materialanvändning. Enkelt uttryckt kan detta inte åstadkommas utan en ökad, smart och hållbar användning av naturliga material som trä. **De europeiska träsindustrierna är pionjärer inom cirkularitet och koldioxidneutralitet.** Cirkulärt tänkande tillämpas genom hela den träbaserade värdekedjan. Process- och materialeffektivitet, cirkulär design och strategier för återanvändning och återvinning.

Trots träindustrins miljömedvetenhet genererar byggsektorn i Europa cirka 70,5 miljoner ton träavfall årligen[1], och endast omkring en tredjedel återanvänds eller återvinns för närvarande. Byggavfall och andra sidoströmmar av trä kan omdirigeras till innovativa och smarta applikationer för att helt integrera träindustrin i den cirkulära bioekonomin. Övergången till cirkularitet bör stödjas av nya politiska ramvillkor, förordningar, investeringar och incitament som driver praktiska affärs- och verksamhetsmetoder, partnerskap och samskapande ekosystem genom alla träbaserade värdekedjor.

1 WRING: Wood working industry recycling. EIP Raw Materials Commitment, 2016. https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/eip-raw-materials/en/content/wood-working-industry-recycling

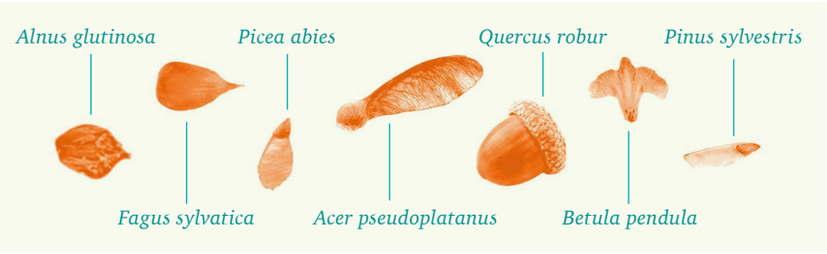
Projektet WoodCircus ”White Paper 2040” understryker träindustrins roll i den hållbara tillväxten i Europa.

Träindustrin är anpassningsbar och redo för tillväxt. Detta White Paper efterlyser riktade åtgärder som engagerar alla intressenter för att påskynda övergången av träindustrierna och hela den europeiska ekonomin mot koldioxidneutralitet, inkludering och hållbar utveckling.

WoodCircus sex åtgärdsområden

WoodCircus förespråkar sex åtgärdsområden fram till 2040. Dessa ämnar skynda på den cirkulära omställningen av europeiska träindustrier och är baserade på information som samlats in från fyra europeiska makroregioner: Norden-Baltikum, Central- och Västeuropa, Medelhavsregionen amt Central-och Östeuropa. Genom att implementera rekommendationerna för varje åtgärdsområde måste hänsyn tas till varje makroregions unika villkor, styrka och potential, vilket kräver samarbete mellan intressenter på lokal, nationell och europeisk nivå.

Trä är en av mänsklighetens viktigaste naturresurser, förekommande i våra dagliga liv och i den cirkulära bioekonomin. Trä används i stor utsträckning inom konstruktion, möbeltillverkning, för textilier, biobränslen, finkemikalier, läkemedel och i många fler applikationer. Genom att bidra till målen som satts upp av EUs Green Deal, Fit for 55, New Circular Economy Action Plan, Biodiversity Strategy, EU Forest Strategy, New European Bauhaus Initiative och FNs Sustainable Development Goals 2030, blir smart användning av trä drivkraften för den europeiska träindustriernas konkurrenskraft och samhällets välbefinnande.



1

Åtgärdsområde Ett

Att bygga och leva med trä är en av de största möjligheterna för Europa att bli världsledande inom hållbar, inkluderande och konkurrenskraftig tillväxt. Med det akuta behovet av att minska koldioxidutsläppen och driva den europeiska ekonomins gröna återhämtning efter COVID-19 måste byggsektorn förändras för att maximera användningen av trä vid renovering, nybyggnation, infrastruktur och hela den byggda miljön. Träindustrierna ger en unik möjlighet att utveckla ett nytt paradigm för byggnader i Europa som är attraktivt, inkluderande, prisvärt och hållbart.

Rekommendation

Renovationsvågen och New European Bauhaus ligger i framkant när det gäller att styra denna övergång till en koldioxidneutral ekonomi och bör prioritera användningen av trä och träbaserade material. Gröna offentliga upphandlingsförfaranden kan påskynda denna övergång genom att kräva och/eller belöna träprodukters förmåga att lagra kolidoxid samt substituera mer energiintensiva material.

2
Åtgärdsområde Två

Träindustrin är redan mycket effektiv. Hög resurseffektivitet inom träsektorn resulterar i lite eller inget avfall som produceras vid primärproduktionstillfället. Nästan 100 % av sidoströmmarna för träbearbetning kan också användas i annan produktion eller omvandlas till energi, antingen inom det enskilda företaget eller av andra aktörer på marknader för sidoströmmar. Ingen annan sektor kan idag använda sina råvara med så lite spill som träsektorn. Effektiviteten inom träindustrierna kan emellertid öka ännu mer med riktat stöd och utveckling. Väldesignade, återanvändbara eller återvinningsbara produkter ökar energi- och koleffektivitet, vilket minskar miljöpåverkan från produktion, användning och återanvändning till oöverträffade nivåer.

Rekommendation

Policyer och stödjande bestämmelser bör stödja realistiska alternativ för att maximera resurseffektiviteten genom återanvändning, återvinning och/eller återvinning. Detta kommer att leda till nya innovationer och affärsmodeller och öppna nya vägar för tillväxt inom sektorn samt ökad hållbarhet genom att öka värdet i varje materialanvändningscykel. Dessa åtgärder bör stödjas med ambitiösa utvecklings- och investeringsprogram på europeisk, nationell och regional nivå. Multidisciplinary cooperation should be prioritised to bring the benefits and knowledge of external stakeholders into the woodworking industries.

3
Åtgärdsområde Tre

De europeiska träindustrierna tillför värde genom nya cirkulära affärsverksamheter, modeller och koncept. Att skapa nya värdekedjor och ekosystem för effektiv användning av trä och träbaserade produkter som bygger på nya affärsidéer och nyaaffärsmodeller kommer att skapa nya jobb, driva tillväxt och öka konkurrenskraften inom de europeiska träindustrierna.

Rekommendation

För att frigöra den cirkulära ekonomins fulla potential bör beslutsfattare på lokal, nationell och europeisk nivå utveckla gynnsamma politiska ramvillkor, regleringar, investeringar och incitament. Dessa verktyg bör uppmuntra återanvändning och återvinning av träbaserad biomassa, förbättra insamling och sortering av avfallsträ från bygg- och rivningsplatser och förbättra insamling av trä från konsumenter. På samma sätt bör dessa åtgärder stödja entreprenörskap och investeringar i nya företag, affärsmodeller, nystartade företag och riskfinansiering, inklusive gränsöverskridande och transnationellt samarbete, industriella ekosystem och nätverk. Tvärvetenskapligt samarbete bör prioriteras för att föra in fördelarna och kunskapen från externa intressenter till träindustrierna.

4
Åtgärdsområde Fyra

En växande och dynamisk träbearbetningsindustri kommer att attrahera kunniga och kreativa personer som ständigt utvecklas genom livslångt lärande. Modernisering och den växande cirkulära ekonomin har skapat möjligheter för nya medarbetarprofiler och karriärvägar inom träindustrierna som kommer att upprätthålla och utöka den befintliga kunskapsbasen. Att utbilda studenter och tillhandahålla vidareutbildning för anställda och entreprenörer, om värdet av träbearbetning för framtida hållbarhet i kombination med relevanta tekniska och mjuka färdigheter kommer att ge mervärde och attraherar entreprenörskap och i det långa loppet hjälpa till att koppla ihop landsbygds- och stadsutveckling.

Rekommendation

Statliga och industriella utbildningsprogram bör erbjuda utbildning, och arbetsprogram som stödjer ett tillflöde av kvalificerade och kreativa anställda och entreprenörer till träsektorn. Nya studie- och utbildningsprogram bör skapas tillsammans med aktörer inom näringslivet för att säkerställa att en bred kompetensbas samtidigt som man säkerställer att nödvändig spetskompetens också kan erbjudas. Dessutom kommer samfinansierade informationskampanjer, som utnyttjar EU:s och träsektorns resurser, informera om hållbar användning av trä och träprodukter, bidra till att förbättra synen på träsektorn, driva på ökad användning av trä och uppmuntra potentiella anställda och entreprenörer att utforska nya användningsområden.

5
Åtgärdsområde Fem

Tvärvetenskaplig forskning och innovation är nyckeln till övergången till en koldioxidneutral ekonomi. Att förstå behov, vårda existerande kunskap men samtidigt uppmuntra nya lösningar kräver ett väl organiserat finansieringsstöd till forskare, företag och industri. Att koppla ihop ett brett spektrum av träindustriernas intressenter för att skapa nästa generations lösningar är nödvändigt för att möta ambitionerna i EUs Gröna Giv och minska koldioxidutsläppen i den europeiska ekonomin.

Rekommendation

Utveckla en handlingsplan för forskning och innovation tillägnad koldioxidneutralt boende och byggande med trä och implementera denna plan i offentliga finansieringsprogram på lokal, nationell och europeisk nivå. Stöd utvecklingen av träbaserade lösningar inom Horizon Europe, New European Bauhaus, Renovation Wave och Fit-for-55 och underlätta skapandet av ett gemensamt företag mellan träindustrierna, byggsektorn, såväl som offentliga och privata intressenter.

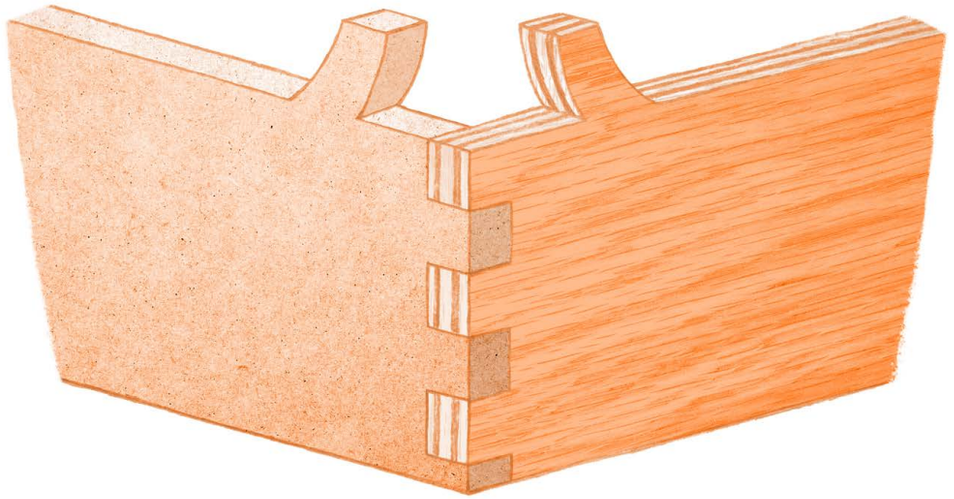
6

Åtgärdsområde Sex

Träindustrierna kan tillhandahålla hållbara alternativ för nästan alla produkter som passar det cirkulära bioekonomin. Sektorn kan skapa produkter för byggnation, möbler, förpackningar, fritid, välbefinnande och en myriad av andra applikationer med högeffektiv materialanvändning som är redo för återanvändning eller återvinning. Sektorn kan tillföra värde i varje produktionsled under varje livscykel för materialet.

Rekommendation

För att uppnå de koldioxidneutralitetsmål som fastställts av EU bör policyer, incitament och regler erkänna, stödja och uppmuntra användningen av träbaserade produkter för att minska koldioxidutsläppen i den europeiska ekonomin. Partnerskap mellan det publika och det privata på lokal, nationell och EU-nivå är nödvändigt för att hitta fungerande och acceptabla lösningar som realiserar målen i Green Deal, Fit-for-55, Biodiversity Strategy, Forest Strategy, New Circular Economy Action Plan, EUs Bauhaus-initiativ samt FN:s mål för hållbar utveckling.



Låt oss låsa upp potentialen för grön tillväxt och koldioxidneutralitet tillsammans.

Övergången till den cirkulära bioekonomin kräver ett engagerat engagemang från alla intressenter. Med sina sex åtgärdsområden uppmanar WoodCircus EUs ledare inom industri, politik och samhället att utveckla, stödja och implementera starka policyer och praxis som stärker träindustriernas viktiga roll för grön tillväxt och koldioxidneutralitet.

WoodCircus huvudmål är att främja träbaserade värdekedjor som en viktig del av en cirkulär bioekonomi i Europa. Detta mål eftersträvas genom att studera, utvärdera och belysa effektiviteten hos träbaserade värdekedjor. Detta omfattar mobilisering av primär och sekundära träbaserade material för nya bygg- och konstruktionsaktiviteter men också hur produktionsstöd kan öka återanvändning och återvinningsaspekter. Genom att bidra till utvecklingen av hållbara samhällen kommer övergången och stödet till träindustrierna att leda till mer sysselsättning och mer välbefinnande för de europeiska medborgarna.

Editors:

Burnard, Michael · Kleinschmit von Lengefeld, Andreas Nikolaus · Ritschkoff, Anne-Christine · Simola, Kaisa

Contributors:

Azkarate Zabalo, Oskar · Elvnert, Johan · Garcia Jaca, Javier · Kies, Uwe · Kuhl, Alexis · Merivuori, Kai Pajula, Tiina · Partanen, Asta · Tosi, Giovanni · Verkasalo, Erkki · Wijnendaele, Kris

Underpinning the vital role of the forest-based sector in the Circular Bio-Economy

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement no. 820892.

Published 1st December 2021

Publisher: WoodCircus project, 2021

Website: https://woodcircus.eu/

DOI: 10.32040/WOODCIRCUS.WHITEPAPER.2040-sv

Design & illustration Jani Ikonen