

IMTRIS –

Innovasjon Med Tre i Region Indre Skandinavia Innovationer Med Trä i Region Inre Skandinavien

Ärende-id: 20200023

Tidsrom 2015-09-01 — 2018-12-31

I prosjektet deltok: Karlstads universitet (KaU), Högskolan Dalarna, OsloMet, Høgskolen Innlandet, NTNU-Gjøvik, OCAD University (Toronto), Tretorget, Paper Province.

Sammendrag/Sammanfattning

Det övergripande målet för IMTRIS är att med gemensamma gränsöverskridande FoU-insatser bidra till hållbar regional tillväxt i gränsregionen genom att skapa ny kvalitetssäkrad kunskap, göra internationellt framtagen ny kunskap av högsta kvalitet tillgänglig för näringsliv och offentlig sektor i regionen, samt främja omsättning av ny kunskap till produkt- och tjänsteinnovationer.

Effekter som uppnåtts är:

- ökat samarbete med regionala och andra företag vilket överför kompetens från forskare till företagsanställda och kunskap om företagens behov och processer från företagsanställda till forskare, vilket stärker den samlade regionala kompetensen vad gäller bruk av trä.
- Gemensamma forskningsansökningar, som gör mer finansiella resurser tillgängliga för FoU-projekt, vilket utgör ett tidigt steg i innovationsprocessen och därmed leder till en varaktigt ökad avkastning på forskning i gränsregionen.
- Forskares deltagande i innovationsstödjande aktiviteter och uppbyggnad av testbäddar innebär ett förbättrat innovationsstöd i regionen vilket i sig gör gränsregionen mer attraktiv för företagsetableringar.
- Samverkan mellan olika forskargrupper ger varaktigt förbättrade förutsättningar i gränsregionen för att praktiskt tillämpa forskningsresultat.
- Internationaliseringen av den regionala innovationsmiljön har stärkts genom etablerandet av internationella kontakter med ledande universitet i andra regioner och skapandet av nya kontakter i samband med internationell spridning av projektets resultat.

Abstract

The overall goal of IMTRIS is to contribute to sustainable regional growth in the border region by creating new quality-assured knowledge with joint cross-border R&D initiatives, making international knowledge of the highest quality available for business and the public sector in the region, and promoting the application of new knowledge for product and service innovations. Effects achieved are: • Increased collaboration with regional and other companies, which both transfers expertise from researchers to company employees and knowledge of the companies' needs and processes from company employees to researchers, which strengthens the overall regional competence regarding the use of wood. • Joint research applications, which make more financial resources available for R&D projects, which is an early step in the innovation process and thus leads to a permanently increased return on research in the border region. • Researchers participation in and contribution to innovation-supporting activities and the

construction of test beds means improved innovation support in the region, which in itself makes the border region more attractive for business establishments. • Collaboration between different research groups provides lastingly improved conditions in the border region regarding the practical application of research results and thus improves the impact of said research. • The internationalization of the regional innovation environment has been strengthened through the establishment of international contacts with leading universities in other regions and the creation of new contacts in connection with international dissemination of the project's results.

Bakgrund/Bakgrunn

Samarbetet mellan de högskolor och universitet som ingår i IMTRIS är en fortsättning och utveckling av ett tidigare samarbete genom Interregprojektet VARMEEKOM. Det fokuserade främst på samarbete inom undervisningen, men vi såg då att dessa högskolor i Inre Skandinavien även hade tydliga beröringspunkter inom forskningen. Inom träbyggnad skulle samarbete mellan Karlstads universitet, Högskolan Dalarna och Högskolan i Gjøvik vara värdefullt, speciellt som verksamheten inom var och en av dessa organisationer är relativt liten. Inom förpackningsforskning skulle synergieffekter uppnås om den forskning om förpackningsdesign för minskat matsvinn som utförs på Karlstads universitet samarbetade med den designforskning som utförs på Högskolan i Oslo och Akershus. Inom skogsindustriella processer vore det en klar fördel vad gäller inplementering av forskningsresultat att koppla ihop Karlstads universitets tekniska kompetens med Högskolan i Hedmarks forskning om logistik och ekonomi. Önskan om att uppnå dessa synergieffekter ledde till en ansökan om att få starta IMTRIS.

Interreg Sverige-Norge var en lämplig plattform för fördjupat samarbete eftersom programmets ambition är att via gränsöverskridande samarbete hantera gemensamma identifierade utmaningar i gränsregionen och att utnyttja den vilande potentialen, bland annat genom att undanröja gränshinder, utnyttja och fokusera gränsregionens samlade resurser samt att bidra till att koppla samman regioner över gränsen. Det som IMTRIS syftar till är just att bättre utnyttja och fokusera gränsregionens samlade resurser inom forskning och utveckling.

Verksamhetsmål och effekter

Effekter som uppnåtts är:

- ökat samarbete med regionala och andra företag vilket överför kompetens från forskare till företagsanställda och kunskap om företagens behov och processer från företagsanställda till forskare, vilket stärker den samlade regionala kompetensen vad gäller bruk av trä.
- Gemensamma forskningsansökningar, som gör mer finansiella resurser tillgängliga för FoU-projekt, vilket utgör ett tidigt steg i innovationsprocessen och därmed leder till en varaktigt ökad avkastning på forskning i gränsregionen.
- Forskares deltagande i innovationsstödande aktiviteter och uppbyggnad av testbäddar innebär ett förbättrat innovationsstöd i regionen vilket i sig gör gränsregionen mer attraktiv för företagsetableringar.
- Samverkan mellan olika forskargrupper ger varaktigt förbättrade förutsättningar i gränsregionen för att praktiskt tillämpa forskningsresultat.
- Internationaliseringen av den regionala innovationsmiljön har stärkts genom etablerandet av internationella kontakter med ledande universitet i andra regioner och skapandet av nya kontakter i samband med internationell spridning av projektets resultat.

All denne aktiviteten har ført til kompetanseheving og eit utvida foretaksnettverk som er viktige både for FoU og undervising ved dei deltakande institusjonane og som studentane vi få direkte nytte av gjennom meir relevant undervising og tilgang på nye prosjekt.

Detta kopplar tydlig til Europa 2020-strategien som bygger på tre övergripande prioriteringar som samtlige støds av verksamheterna inom IMTRIS:

1. Smart tillväxt – att utveckla en ekonomi baserad på kunskap och innovation. Här bidrar IMTRIS till ökad kunskap och kompetens samt FoU som är grunden till innovation.
2. Hållbar tillväxt – att främja en resurseffektivare, grönare och konkurrenskraftigare ekonomi. IMTRIS aktiviteter stödjer ökad användning av trä i stället för ändliga råvaror och verkar för effektivare skogsindustriella processer.
3. Tillväxt för alla – att stimulera en ekonomi med hög sysselsättning och med social och territoriell sammanhållning.
IMTRIS gränsöverskridande verksamhet bidrar till territoriell sammanhållning. Dessutom har IMTRIS ökat intresset för bioekonomi och användning av trä bland studenterna på deltagande högskolor och universitet, vilket med tanke på den omställning till fossilfritt som samhället står inför kommer att vara ett framgångsrecept i deras kommande yrkesliv och gynna företag i branscher där det i dag råder svår brist på utbildad personal.

Projektorganisation

Projektets övergripande styrning har organiserats i form av en operationell styrgrupp och en strategisk referensgrupp. Styrgruppen bestod av de projektansvariga vid respektive högskola i gränsregionen. Styrgruppen har organiserat arbetet inom huvudaktiviteterna och genomfört regelbundna protokollförda möten. Fysiska styrgruppsmöten genomfördes minst en gång per år och nätmöten cirka en gång per månad. Samarbetet inom styrgruppen har fungerat väl. Det fanns en naturlig ansvarsfördelning och gränsöverskridande samarbete eftersom varje huvudaktivitet hade deltagare på både norsk och svensk sida. Referensgruppen omfattade representanter för projektets samarbetspartners (OCAD University, Kunnskapsbyen Lillestrøm, Paper Province, Tretorget, Byggdialog Dalarna, Karlstad Innovation Park). Kontakter och möten med referensgruppens medlemmar har skett inom ramen för respektive huvudaktivitet baserat på behov och relevans för huvudaktiviteten. Varje halvår har hållits ett koordineringsmöte för att samordna och etablera gemensamma FoU-aktiviteter. Platsen för koordineringsmötet har roterat mellan partnerinstitutionerna. Projektledarna (KaU och OsloMet) har haft ansvar för de administrativa rutiner som krävts för att genomföra projektet.

Indikatorer

För att mäta en del av Interreg-programmets effekter har ett antal aktivitetsindikatorer fastställts. För IMTRIS gäller följande:

Projektets aktivitetsindikator/-er som beskrivet i tilsagn/beslut	Mål	Uppnått
1. Antal företag som deltar i gränsöverskridande, transnationella eller interregionala forskningsprojekt	75	105
2. Antal forskningsinstitut som deltar i gränsöverskridande, transnationella eller interregionala forskningsprojekt	6	9
3. Antal deltagande organisationer i gränsöverskridande forskningsprojekt	10	24
4. Demonstrations- och testprojekt	3	3
5. Långsiktiga formaliserade samarbetsavtal mellan olika forskningsinstitut	2	3

Aktivitetsindikator 1 omfattar dels företag som IMTRIS haft konsultationer med och dels företag som får stöd för att introducera för företaget nya produkter (28 företag) eller för marknaden nya produkter (15 företag). Att IMTRIS bidragit till nya produkter innebär att utredningar och undersökningar gjorts för att fastställa Proof of concept, eller förbättra en produkt för att möjliggöra detta. Då projektdeltagarna såg som ett mycket viktigt mål att involvera företag har denna indikator överskridit målvärdet.

Aktivitetsindikator 2, forskningsinstitut, har vanligen involverats i forskningsansökningar och därmed bidragit till att öka finansieringen av forskning. Förutom de nordiska institut som rapporterats i indikatorerna har samverkan inletts med forskningsinstitut i USA och Australien.

Aktivitetsindikator 3, antal deltagande organisationer, handlar främst om att verksamhet inom IMTRIS ram har gett underlag för beslut till offentliga verksamheter.

I aktivitetsindikator 4 ingår (a) att Karlstads universitet har utvecklat sin testbädd inom pelletstillverkning med en ny unik matris som möjliggör test av pelletering av material som inte är tänkt som bränsle, dessutom har anskaffandet av enpetar-pelletstillverkningsutrustning ytterligare utvecklat testbädden, (b) utveckling av en testbädd för ventilationsanläggning: healthy home, kopplad till Högskolan Dalarna (se bilaga 1), och (c) en demoanläggning vid NTNU, en nytt hyttebygg på Sjusjøen, inom projektet Utvikling av bioøkonomiske byggekonsepter med gode fukt- og varmeegenskaper (se bilaga 2).

I aktivitetsindikator 5 ingår att Karlstads universitet har ingått samarbete med universitet och företag inom Waste Refinery, att Høgskolen i Oslo og Akershus (nuvarande OsloMet) och OCAD University fått ett formaliserat samarbetsavtal, och att Karlstads universitet och Norwegian Institute of Bioeconomy Research (NIBIO) upprättat ett samarbetsavtal om (gränsöverskridande) brukande av respektive organisations laborationsutrustning.

Dessutom hade IMTRIS sex egna indikatorer (EI) som sammafattas i tabellen nedan.

	Mål	Uppnått
EI 1. Kunskapsspridning. Producera konkreta resultat.	21	25
EI 2. Kontaktskapande och nätverksbyggande Utveckla kontakter av olika slag, särskilt mellan akademi och företag.	300	104
EI 3. Kompetensutveckling. Examensarbeten som slutförs inom IMTRIS verksamhetsområde	100	104
EI 4. Gränsöverskridande kompetensutveckling. Antal personer som deltar i gränsöverskridande kompetensutvecklingsaktiviteter, såsom utbildningsprojekt, studiebesök etc.	200	219
Egna indikatorer som tillkommit efter projektstart:		
EI 5. Antalet deltagare i projektet som därefter fått arbete.		83
EI 6. Totala antalet deltagare i projektet.		364

Indikator EI 1 består främst av populärvetenskapliga artiklar. EI 2 innebär personliga möten i större grupper för nätverksbyggande samt konsultationer (strukturerat möte mellan ett företag med en eller flera forskare). EI 3 är antalet examensarbeten som genomförts (Detta är inte samma företag som i EI2, även om siffran råkade bli identisk). EI 4 visar att totalt deltog 219 personer i gränsöverskridande kompetensutvecklingsaktiviteter. EI 5 visar att 83 personer som deltog i projektet därefter har fått arbete. EI 6 visar att totalt deltog 364 personer i IMTRIS.

Grenseoverskridende merverdi

Projektet har främst arbetat med det gränsregionala mervärdet Utnyttjande av kritisk massa. De enskilda forskningsmiljöerna är starkt specialiserade och fokuserade, men med olika inriktningar. Genom komplementariteten hos de samarbetande forskningsinstituten inom IMTRIS skapas det en stark och sammanhängande helhet inom flera forskningsfält. Förpacknings-forskningen har startat ett utbyte där designforskningen vid OsloMet på Kjeller kompletterar den tekniska och miljöinriktade forskningen vid Karlstads universitet. Biobränsle-forskningen har startat ett utbyte där forskningen om trä-/skogsresurser vid HINN kompletterar den produktionstekniska och brukarinriktade forskningen vid Karlstads universitet.

I IMTRIS har vi 2016 och 2017 besökt företag i Dalarna och i Norge och undersökt företagens existerande samarbete över gränsen. I Dalarna finns ett intresse för att ta del av norska erfarenheter. Det finns dock inte i dagsläget ett forum för kommunikation, vilket skulle underlätta erfarenhetsutbyte och samarbete.

IMTRIS insatser för kontaktskapande och kunskapsspridning gynnar företag på båda sidor gränsen, exempelvis har IMTRIS företagsbesök har lett till att det norska företaget Hunton får hjälp av Karlstads universitet att undersöka fukttekniska egenskaper för träfiberisolering.

Samarbete med Moelven finns på båda sidor av gränsen. IMTRIS-delegationer har besökt både norska och svenska företag i syfte att förstå deras behov. Norge har kommit längre vad gäller träbyggnad, Högskolan Dalarna har påbörjat projekt för att se hur erfarenheterna därifrån kan implementeras i en svensk kontext.

Förpackningsforskning i felleskap har genomförts, d.v.s. lärare från både norsk och svensk sida, vilket innebar att studenter som var på projektgenomföring i annat land (svenska studenter i Norge och norska studenter i Sverige) som en del av deras respektive kurs fick arbetet tillgodoräknat i sitt betyg utan att det krävdes godkännande på båda sidor av gränsen. I denne delen av projektet var studentane delat i fleire grupper med både norske og svenske studentar i kvar gruppe som arbeidde med emballasjeløysingar i samarbeid med Norgesgruppen.

Kontakter mellan forskare tagna inom IMTRIS ram har lett till att en föreläsning om förpackningsforskning har hållits av personal på Karlstads universitet för studenter i Norge på Norges miljø- og biovitenskaplige universitet. Detta är ytterligare ett exempel på att förpacknings-forskningen med tekniskt och miljöinriktat perspektiv vid Karlstads universitet kompletterar den mer designinriktade forskningen vid OsloMet på Kjeller.

Samtal mellan Karlstads universitet och Norsk institutt for bioøkonomi (NIBIO) har dett ett avtal om gemensamt nyttjande av viss befintlig laborietrustning, vilket gynnar båda parter och ökar samarbetet över gränsen.

De horisontella kriterierna

De horisontella kriterierna är hållbar utveckling, lika möjligheter och icke-diskriminering samt jämställdhet i projektverksamheten.

Vad gäller hållbar utveckling så syftar projektets hela verksamhet till att främja hållbar utveckling. Sidan projektet har lagt till rette for auka bruk av tre, så har projektet i seg sjølv ført til auka bærekraft. Förnybar råvara från skogen är utgångsmaterial för de produkter och processer som utvecklas eller förbättras inom projektet. Samarbeten med företag leder till att dessa utvecklar sina möjligheter att bidra vid en omställning till ett mer hållbart samhälle.

Vad gäller lika möjligheter och icke-diskriminering så är det också integrerat i projektet. Den forskning om träbyggnad som har byggts upp är tydligt kvinnodominerad, vilket ökar jämställdhet då branschen i övrigt är mansdominerad. Förpackningsforskningen har ett könsperspektiv vad gäller ergonomi. Forskningen inom skogsindustriella processer samlar både män och kvinnor. OsloMets nya tjänst som träverkstadsansvarig har 2016 tillträtts av en kvinnlig ingenjör. OsloMet hadde i 2016 utstilling på Rådhuset i Oslo om korleis produktdesign kan hjelpe til i flyktnings situasjonen der innhaldet har utvikla som prosjektarbeid.

Jämställdhet i projektverksamheten råder. I begge land har det vore over 40 % av kvart kjønn mellom dei personane som var sentrale i prosjektet (Norge 3 av 7, Sverige 4 av 8).

Informasjon og kommunikasjon

Hemsida, Sociala medier, Informationsmaterial

Projektet si heimeside er www.imtris.info og vart oppretta ved prosjektstart av OsloMet. Hemsidan har information om projektet, ett träbibliotek, och en har lagt ut olika föreläsningar inom projectet. Hemsidan har blivit kontinuerligt uppdaterad. Projektet har lagt ut företags och organisationers idéer om examensarbeten, så att studenter från alla involverade universitet kunne inspireras av dem, vilket har ökt den gränsöverskridande komponenten i examensarbetsprojektet.

Informationsmaterial om IMTRIS är framtaget för att underlätta presentation av projektet vid besök på företag och myndigheter. Broschyrer om IMTRIS har gjorts på flera språk. I allt informationsmaterial har det framgått att projektet är en Interreg Sverige-Norgeprojekt som fått stöd från Europeiska regionala utvecklingsfonden.



IMTRIS har varit aktivt på Twitter under namnet IMTRIS_EU, med 46 konton som följs och 20 följare.

IMTRIS har en framträdande plats på Karlstads universitets hemsida som en av tre stora projekt inom forskningsmiljön Pro2BE. Den sammanslutning av forskare och företag inom förpackningsområdet, som bildades inom IMTRIS ram, har en närvaro på webben: <https://www.kau.se/forpackningar-hallbar-utveckling/las-mer/packaging-saves-food-research-group>
<https://www.researchgate.net/project/Packaging-Saves-Food-Research-Group>

Foredrag

IMTRIS har 2018 presenterats på företagsbesök i Brittish Columbia och i Sydtykland och i Österrike.

IMTRIS har presenterats för Tillväxtverket vid ett besök på Karlstads universitet.

Nyhetsoppslag

IMTRIS har rapporterats om i Näringslivsbilaga i Nya Wermlandstidningen, vilket lett till kontakt med Moelven Skåre och Växjö Universitet.

En doktorand inom delprojekt F har fått en artikel publicerad som rört stort nationellt och internationellt intresse, se länk till pressmeddelande: <https://www.kau.se/nyheter/bananen-ar-en-av-matsvinnets-varstingar>

Forankring av projektets resultat og effekter

IMTRIS har lett till ett vidare samarbete efter projektets avslut, då de deltagande parterna och ett utvidgat företagskonsortium nu driver ett nytt och större projekt inom Interreg Sverige-Norge vid namn BioSirk. Det upparbetade samarbetet var viktigt för att Emballageföreningen och Norwegian Wood skulle vilja ingå i BioSirk, vilket kan ha stor effekt på nyttiggörande av FoU-resultat. I närtid planeras företagsbesök på norsk och svensk sida med deltagare från båda länderna inbjudna, och verksamheten inom förpackningsforskning samarbetar genom gästföreläsningar och gemensamma workshops.

IMTRIS verksamhet har gjort att träbaserade innovationer och cirkulär skogsbaserad bioekonomi blivit mer synligt på deltagande universitet och högskolor, vilket lett till ett ökat intresse för bruk av trä hos personalen och att fler studenter väljer examensarbeten och kandidatarbeten inom området.

Upparbetade kontakter med företag kommer att hållas vid liv genom att deras kontaktuppgifter finns tillgängligt på universitet och högskolor. Bildade konsortier kommer att fortleva så länge forskningsfrågorna är relevanta. De FoU-projekt som fått medel efter ansökningar som genomförts inom IMTRIS ram har fortlöpande verksamhet. Bland annat kan nämnas att det forskningsrådsfinansierade projektet TheONE har lett till att studenter deltagit i designarbetet med nya brännkammare i samband med besök hos vedspisproducenter.

IMTRIS har samarbetat med Interreg-projektet EcoInside och det via Tillväxtverket EU-finansierade projektet FoSBE. Vad gäller EcoInside har Ola Rostad varit förbindelselänk. Vad gäller FoSBE har samarbete skett i syfte att förverkliga en vision om en pappersindustribaserad markförbättringsprodukt för ökad skogstillväxt.

Aktiviteter og økonomi

Projekthandboken har en illustrativ bild av verksamheten (nedan). I IMTRIS fall fokuserade deltagarna i början av projektet på att identifiera gemensamma frågeställningar samt att identifiera nya samarbetspartners. Projektet gjorde ett stort antal företagsbesök. Det var tydligt att den bredare kompetensen som blir följden av att fem universitet/högskolor samverkar gav möjlighet att se problem ur flera vinklar och ökar sannolikheten att de kan lösas. Företagsfrågeställningar blev i en del fall till examensarbeten, exempelvis gjorde en student på Högskolan Dalarna ett examensarbete åt det Norska företaget Hunton. Gemensam problemlösning har även yttrat sig i gemensamma ansökningar om forskningsmedel och gemensamt författande av vetenskapliga publikationer. Den stora fördelen de inblandade parterna haft av IMTRIS är utnyttjande av en större kritisk massa – mer kompetens, tillgång till fler testbäddar, ett större nätverk.



Överbryggande av gränshinder

- Projekt som syftar till att överbrygga gränshinder; juridiska, administrativa, fysiska eller upplevda gränshinder

Gränsen som resurs

- Projekt som ser likheter och skillnader över gränsen som en nödvändig resurs för att skapa resultat och gemensamt lärande, ex. vis kunskap, forskning, experter, etc

Utnyttjande av kritisk massa

- Projekt som använder potentialen att arbeta över gränsen som en förutsättning för att skapa resultat, ex. vis större underlag av företag, studenter, turister, etc

Projektet hadde følgende hovedaktiviteter:

FoU Trä för och i konstruktioner, produkter och tjänster

FoU Förpackningsutveckling: Design, egenskaper, funktioner, för hållbar utveckling

FoU Skogsindustriella processer och system

Några aktiviteter som vi ser som särskilt värdefulla redogörs för här nedan.

Delprojekt Trä för och i konstruktioner, produkter och tjänster

- Flera rundresor med företagsbesök i såväl Norge som Sverige.
- Kurs i Wufi, med deltagare från både Norge och Sverige.
- Gränsöverskridande projekt om trämaterial i byggnader i samarbete med Hunton.
- Gränsöverskridande projekt om trähus i Norge respektive Dalarna.
- Högskolan i Oslo och Akershus samarbetar med OCAD om produktdesign.

- Ny testbädd: Healthy Homes, vid Högskolan Dalarna.
- NTNU har ny testbädd, en hyttebygg på Sjusjøen.

Delprojekt Förpackningsutveckling

- En tvådagars Workshop med företag och ledande universitet inom området har lett till bildandet av ett mycket starkt konsortium, som i sin tur lett till industrirelevanta forskningsprojekt.
- Student-utväxling mellan Karlstads universitet och Høgskolen i Oslo og Akershus, i samarbete med livsmedelsföretag, med workshop om förpackningsdesign.
- Forskning om matsvinn i butik, som blivit uppmärksammas såväl nationellt som internationellt.

Delprojekt Skogsindustriella processer och system

- Möjliggjort samarbete med företag om nya produkter eller processer, exempelvis: Drinor AB om pellets, biogas, bioplast och systemstudier; Stora Enso Pellets om additiv; HMAB om lagringsproblematik hos spån; KNN, Etteplan och senare Promiko AB om bioplast; ÅF om hydro-biokol; ReNewCell om restvatten; Mellanskog, Bergvik skog, Econova och Stora Enso Skoghalls bruk om jordförbättringspelletts.
- Växtodlingsförsök genomförts i samarbete med biologer.
- 24 populärvetenskapliga publikationer om vattenhantering.
- Ansökan Nordic Center of Excellence in Bioeconomy, med flera nordiska universitet.
- Høgskolen i Oslo og Akershus er med i sitt første Forskningsråds-finansierte prosjekt (THEOne).
- Forskningsanslagsansökningar gjorts gemensamt Högskolan Innlandet och Karlstads universitet.
- Gemensam vetenskaplig artikel skriven av Högskolan Dalarna och Högskolan i Hedmark.
- Karlstads universitets testbädd inom pelletstillverkning har ny unik matris samt enpetar-pelletstillverkning.

Projektet har uppfyllt de mål som fanns vid beviljandet.

Den andel av projektet som lagts i respektive arbetspaket är Delprojekt Trä för och i konstruktioner, produkter och tjänster 30%, Delprojekt Förpackningsutveckling 15%, Delprojekt Skogsindustriella processer och system 35%, Projektledning 15%, Kommunikation 5%.

Forslag og ideer

Vad gäller forslag til nye prosjekt så vill vi framhålla att träbyggnad kommer även framöver att vara högaktuell och att det sker en stark utveckling vad gäller höga träbyggnader, i vilken Sverige och Norge behöver ha en ledande roll för att ha en konkurrenskraftig träindustri. Även att bruk av trä i emballage kommer att få ett ännu större fokus än idag, på grund av problematiken kring plast och strävan efter fossilfri produktion.