



# Vuosi- kertomus 2020



**PUUNJALOSTUS-  
INSINÖÖRIT**  
Träförädlingsingenjörerna  
Forest Products Engineers





# Sisällysluettelo

<b>VUODEN 2020 YHTEENVETO</b> .....	5
<b>ÅR 2020 I SAMMANDRAG</b> .....	6
<b>EXECUTIVE SUMMARY</b> .....	7
<b>PI:N STRATEGIA, VISIO, TOIMINNAN TARKOITUS JA ARVOT</b> .....	8
<b>HALLINTO 2020–2021</b> .....	10
<b>TOIMINTA</b>	
<b>Jäsenistön ammatillisen osaamisen kehittäminen</b> .....	12
Digitaalinen oppimisympäristö ForestBioFacts.....	12
Paperi ja Puu -lehti.....	14
Muu Paperi ja Puu Oy:n toiminta.....	14
Stipendit.....	14
Mentorointi.....	14
Kansainväliset harjoittelupaikat.....	14
PulPaper -tapahtuma.....	15
Muu kansainvälinen konferenssi- ja tapahtumayhteistyö.....	15
<b>Yhteisöllisyyden ja verkostoitumisen edistäminen</b> .....	16
Seminaarit, aamiaistilaisuudet ja webinaarit.....	16
Muut jäsentapahtumat.....	19
Jäsenmatrikkeli ja muut jäsenpalvelut.....	19
Viestintä ja markkinointi.....	19
Pi:n strategiatyö ja sisäinen kehitys.....	20
<b>Alan vetovoiman lisääminen</b> .....	21
Johdanto metsäbiotalouteen.....	22
FBI-päivä.....	23
Nuorten Forum ja kilttojen tukeminen.....	23
Lukiolaiskampanja ja -kurssi.....	23
<b>Innovaatioiden tukeminen ja edistäminen, sidosryhmätyö ja kumppanuudet</b> .....	24
Innovaatioiden diplomityö.....	24
Nuorten tutkijoiden tukeminen.....	24
Paper Profile.....	25
Metsien Suomi -hanke.....	25
Muut edustukset, sidosryhmätyö ja kumppanuudet.....	26
<b>JÄSENET</b> .....	27
<b>JÄSENMAKSUT</b> .....	28
<b>LIITTEET</b> .....	29–36
Seminaariohjelmat 2020	
Palkinnot ja stipendit 2020	









# Vuoden 2020 yhteenveto

**Vuosi 2020** oli vahva osoitus Puunjalostusinsinöörit ry:n elinvoimasta ja sopeutumiskyvystä. Mustana joutsenena kaikki suunnitelmat muuttanut globaali koronapandemia testasi PI:n tiimin, hallinnon ja jäsenistön ketteryyden sopeutua muutokseen.

**Poikkeusoloista huolimatta** PI:n tiimi ja hallinto pysyivät terveisinä ja toimintakykyisinä, peruuntuneiden fyysisten tapahtumien tilalle järjestettiin nopeasti digitaalisia verkkoseminaareja, yhdistyksen pitkän tähtäimen strategiatyö viimeisteltiin ja sen jalkautus aloitettiin, ja suunnitellut strategiset avainhankkeet vietiin maaliin vuoden aikana – näistä tärkeimpänä monivuotisen ForestBioFacts-oppimisympäristön lanseeraus.

**Alkuvuonna ennen poikkeusoloja** PI ehti järjestää suunnitellun vuosikellon mukaisesti kolme fyysistä tapahtumaa. Kautta aikojen ensimmäinen seniorilounas tammikuun puolessa välissä keräsi suuren suosion, ja jatkoa tilaisuudelle on varmasti luvassa, kunhan sosiaaliset kontaktit jälleen ovat mahdollisia. Lappeenrannassa tammikuun lopussa pidetty FBI-päivä keräsi myös runsaan yleisön, samoin vuoden ainoaksi aamiaistilaisuudeksi jäänyt tapahtuma ABB:n Pitäjänmäen pääkonttorilla helmikuussa.

**Terveys ja turvallisuus** ovat tärkeä ykkösprioriteetti PI:lle. Valtioneuvoston todettua poikkeusolot ja annettua suositukset tapahtumien ja kokoontumisten välttämiseksi, vastuullisena toimijana myös PI ilmoitti 13.3.2020 kaiken fyysisen tapahtumatoimintansa peruuntumisesta ensin loppukevään ja myöhemmin koko loppuvuoden osalta. Samalla myös kaikki hallinnon kokoukset muutettiin Teams-kokouksiksi ja PI:n tiimi siirtyi etätööhön. Reilun kuukauden päästä tästä ilmoituksesta, PI järjesti kautta aikojen ensimmäisen oman webinaarin, joka keräsi heti suuren, yli 300 ilmoittautuneen osallistujan yleisön. Kaikkiaan koronavuoden aikana PI järjesti kuusi virtuaalista tapahtumaa, joihin ilmoittautui yli 1200 osallistujaa.

**Onnistuneen digihypyn** kyvykkyyttä on PI:ssä rakennettu jo pidempään mm. IT-palvelujen kokonaisuudistuksella 2018 ja Teams-kokousten aktiivikäytöllä kaikkien PI:n toimikuntien kanssa, ja siirtymä virtuaalitapahtumiin ja -työhön oli siten yhdistyksessä hyvin sujuva.

**Vuoden ehdottomasti** suurin saavutus oli uuden digitaalisen oppimisympäristön, ForestBioFactsin lanseeraus syysseminaarin yhteydessä marraskuussa. Kolmi- vuotinen kehitysprojekti on ollut iso ponnistus niin PI:n omalta organisaatiolta, kumppaneilta, rahoittajilta kuin niiltä yli 150 asiantuntijalta, jotka ovat osallistuneet oppimisympäristön sisällöntuotantoon ja projektihallintaan. Iso kiitos kaikille hankkeessa mukana olleille ja siihen myötävaikuttaneille – ja tervetuloa käyttämään ja kehittämään tätä uuden sukupolven oppimateriaalia!

**Vuosikokouksessa hyväksyttiin** yhdistyksen uusi strategia vuosille 2020–2025. Strategian toteutus aloitettiin välittömästi ja hallitus hyväksyi tarkemman toimintasuunnitelman ja seurantamittarit kesäkuun kokoukseen. Uuden strategian painotusten ja hyvin keskeisessä roolissa olevan ForestBioFactsin valmistumisen myötä myös PI:n organisaatio uudistettiin syksyn aikana.

**Koronan vaikutukset** PI:n talouteen jäivät lopulta pelättyä pienemmiksi. Pandemiatilanne laski merkittävästi mm. kokous- ja matkakuluja, ja vähensi seminaarituottoja, mutta suurimmat tuotot kuten osingot ja jäsenmaksut toteutuivat suurin piirtein budjetin mukaisesti. Koronavuosi nosti jonkin verran henkilöjäsenten eromääriä normaalivuoteen verrattuna, mutta uusia jäseniä liittyi yhdistykseen neljännen vuoden peräkkäin yli 100 henkeä ja PI pysyi siten myös vuonna 2020 jäsenkasvun tiellä. Viestinnässä ja markkinoinnissa kehitettiin mm. digimarkkinoinnin analytiikkaa, otettiin käyttöön uusi uutiskirjetyökalu, uusittiin PI:n pr-tuotteita ja kehitettiin jäsenrekrytoinnin prosesseja ja kannustimia.

**Pandemia hiljensi** kansainvälisen konferenssi- ja tapahtumatoiminnan, ja myös PI:n kansainvälinen kanssakäyminen väheni. Myös näitä yhteyksiä ylläpidettiin vuoden aikana lähinnä virtuaalisesti. PulPaper 2021 -tapahtumaa valmisteltiin tiiviissä yhteistyössä Messukeskuksen ja alan yritysten kanssa, mutta koronapandemian johdosta tammikuussa 2021 ilmoitettiin fyysisen tapahtuman siirrosta vuodelle eteenpäin maaliskuulle 2022.



# År 2020 i sammandrag

**År 2020** utgör en stark uppvisning av Träförädlingsingenjörerna rf:s livskraft och anpassningsförmåga. Den globala coronapandemin, som likt en svart svan dök upp under året testade PI-teamets, administrationens och medlemskårens förmåga att anpassa sig till förändringen.

**Trots de exceptionella** förhållandena lyckades PI:s team och administration hålla sig friska och funktionsdugliga. I stället för inhiberade fysiska aktiviteter lyckades man snabbt ordna digitala webinarier, föreningens långsiktiga strategiarbete kunde slutföras och implementeringen av det påbörjas. De planerade strategiskt viktiga nyckelprojekten kunde slutföras under året – det viktigaste av dessa var lanseringen av ForestBioFacts -inlärningsplattformen.

**Under början** av året innan undantagstillståndet infördes hann PI i enlighet med den normala årsplanen arrangera tre fysiska evenemang. Den genom tiderna första seniorlunchen, som ordnades i mitten av januari blev mycket populär och en fortsättning kommer säkert att ordnas så snart fysiska sociala kontakter igen är möjliga. FBI-dagen i Villmanstrand i slutet av januari samlade också ett stort antal deltagare, likaså också frukosttillfället på ABB:s huvudkontoret i Sockenbacka i februari, vilket förblev det enda under året.

**Hälsa och säkerhet** är primära kriterier för PI. Då Statsrådet utlöste undantagstillstånd och utfärdade rekommendationer om att undvika sammankomster och andra evenemang anmälde PI den 13.3.2020 att all fysisk evenemangsverksamhet inhiberas först för resten av våren och senare för hela perioden fram till slutet av året. Samtidigt övergick man till att genomföra administrationens alla möten som Teams-möten och hela PI-teamet övergick till distansarbete. En dryg månad efter denna anmälan ordnade PI sitt genom tiderna första webinarium, som genast samlade över 300 anmälda deltagare. Sammanlagt ordnade PI under corona-året sex virtuella evenemang med över 1200 anmälda deltagare.

**PI har** redan under en längre tid byggt upp sin förmåga att genomföra en lyckad digitalisering av verksamheten bl.a. genom en totalrenovering av IT-servicen år 2018 och genom ett aktivt utnyttjande av Teams för PI:s alla kommittémöten. Övergången till virtuella evenemang och virtuellt arbete gick därför mycket smidigt inom föreningen.

**Årets absolut** största och viktigaste prestation var lanseringen av den nya digitala inlärningsplattformen, ForestBioFacts, i samband med höstseminariet i november. Det treåriga utvecklingsprojektet har varit en stor utmaning för såväl PI:s organisation, samarbetspartners och finansörer som för de över 150 experter som deltagit i innehållsproduktionen och i projektadministrationen. Ett stort tack till alla som deltagit i projektet och bidragit till dess genomförande – och välkomna att utnyttja den nya generationens inlärningsplattform!

**Vid årsmötet** godkändes föreningens nya strategi för åren 2020–2025. Implementeringen av strategin inleddes omedelbart och styrelsen godkände den detaljerade verksamhetsplanen och uppföljningsindikatorerna vid sitt möte i juni. Under hösten förnyades också PI:s organisation för att motsvara den nya strategins tyngdpunktsområden och den nya ForestBioFacts-plattformens centrala roll.

**Coronapandemins inverkan** på PI:s ekonomi blev sist och slutligen mindre än väntat. Läget minskade klart bl.a. mötes- och resekostnaderna samt seminarieintäkterna, men de största inkomsterna såsom dividender och medlemsavgifter flöt i stort sett in enligt budgeten. I jämförelse med normala år ökade antalet personmedlemmar, som avsåg sig medlemskapet under corona - året något, men för fjärde året i följd fick föreningen över 100 nya medlemmar. Detta innebär att föreningens medlemsantal även under 2020 fortsatte att växa. Inom kommunikationen och marknadsföringen utvecklades bl.a. analytiken för den digitala marknadsföringen, ett nytt redskap för nyhetsbrev togs i bruk, PI:s PR-produkter förnyades och medlemsrekryteringsprocesser och incitament utvecklades.

**Pandemin ledde** också till att den internationella konferens- och evenemangsverksamheten avstannade och PI:s internationella umgänge samtidigt minskade. Också dessa kontakter uppehölls under året mest virtuellt. Förberedelserna för PulPaper 2021-evenemanget fortsatte inom ett intensivt samarbete med Mäscentret och branschens företag, men i januari 2021 tillkännagavs att det fysiska evenemanget flyttas fram till mars 2022.



# Executive summary

**The year 2020** provided strong evidence of the vitality and adaptability of Forest Products Engineers (Puunjalostusinsinöörit ry, "PI"). The global COVID-19 pandemic that emerged completely out of the blue tested the agility to adapt to change of the entire PI team, administration, and member base.

**Despite the exceptional** circumstances, PI's team and administration stayed healthy and able to operate. Digital online seminars were quickly organised to replace cancelled physical events, the association's long-term strategy work was finalised and disseminated, and the planned strategic key projects were finalised during the year with the launch of the multi-year ForestBioFacts digital learning environment as the most important project.

**PI organised** three physical events in line with its annual clock at the beginning of the year before the exceptional circumstances took over. Our first ever senior lunch was organised mid-January. This was a very successful event, and we will definitely continue with these lunches as soon as social contacts are again possible. The FBI Day organised in Lappeenranta at the end of January also drew a large audience, as did the only breakfast seminar of the year at ABB's Pitäjänmäki headquarters in February.

**Health and safety** are an important first priority for Forest Production Engineers. After the Finnish Government announced the exceptional circumstances and gave its recommendations to avoid events and meetings, PI, as a responsible operator, also announced on 13 March 2020 that all its physical events would be cancelled, first for the remainder of the spring and later for the entire year. At the same time, all administrative meetings were replaced with Teams meetings, and the PI team switched to remote work. PI organised its first ever webinar just a little over one month from this announcement. The event attracted a large audience with more than 300 registered participants. All in all, PI organised six virtual events with more than 1,200 registered participants in 2020.

**PI has been** preparing for a successful digital leap for some time already, including the overall renewal of IT services in 2018 and the active use of Teams meetings with all PI commissions. The transition to virtual events

and work was therefore very smooth in the association.

**The biggest** achievement in 2020 was, without a doubt, the launch of ForestBioFacts, a new digital learning environment, in conjunction with the autumn seminar in November. The three-year development project was a major effort for both PI's own organisation and its partners, funders and the more than 150 experts who participated in the learning environment's content production and project management. We wish to thank everyone who participated in the project and contributed to it. You are welcome to use and develop these next-generation learning materials!

**The annual** meeting approved the association's new strategy for 2020–2025. The implementation of the strategy began immediately, and the Board of Directors approved the detailed plan of actions and the indicators to be monitored at its meeting in June. Along with the new strategic focus areas and the completion of the ForestBioFacts learning environment that plays a very central role, the PI organisation was also renewed in the autumn.

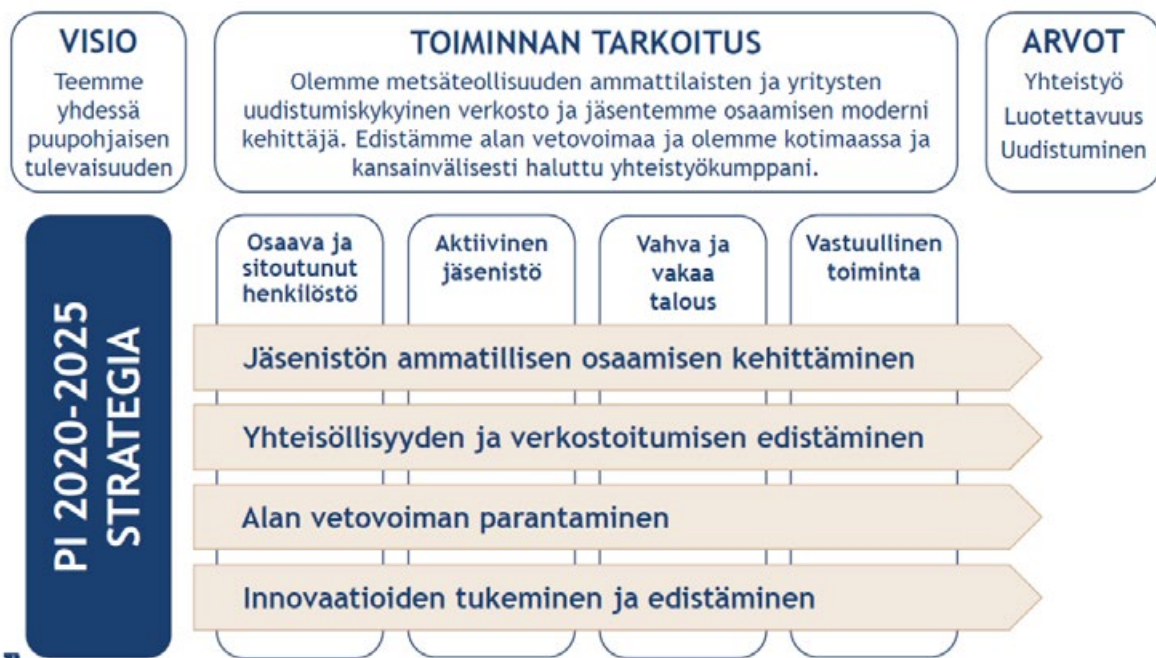
**The impacts** of the COVID-19 pandemic on the association's finances ended up being less severe than originally feared. The pandemic resulted in a significant reduction in meeting and travel expenses, among other things, whereas the most significant revenues, such as dividends and membership fees were more or less in line with the budget. The COVID-19 year increased the number of individuals withdrawing their membership, but the association welcomed more than one hundred new members for the fourth year in a row and thereby increased its total membership in 2020 as well. In communications and marketing, digital marketing analysis was developed, a new newsletter tool was introduced, PI's PR products were renewed and new processes and incentives for the recruitment of members were developed, among other things.

**The pandemic** also shut down international conferences and events and thereby reduced PI's international contacts, making them mainly virtual in 2020. The PulPaper 2021 event was prepared in close cooperation with Messukeskus and companies in the sector, but the physical event was rescheduled by one year to March 2022, as announced in January 2021.





# PI:n strategia, visio, toiminnan tarkoitus ja arvot



PI:n uusi strategia vuosille 2020–2025 hyväksyttiin yhdistyksen vuosikokouksessa 26.5.2020. Strategiaehdotusta edelsi noin puolen vuoden tulevaisuusorientoitunut prosessi, johon haluttiin ja saatiin sitoutettua mukaan paitsi PI:n tiimi ja hallitus, myös kaikki toimikuntiemme luottamushenkilöt ja koko jäsenistö. Prosessin eri vaiheisiin osallistui kaikkiaan yli 500 PI:n jäsentä, luottamushenkilöä tai työntekijää marraskuun ja huhtikuun välisenä aikana.

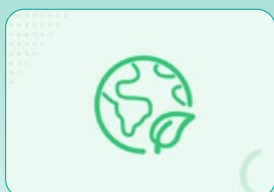
Yhdistyksen visio ja toiminnan tarkoitus päivitettiin, ja strategiset teemat tuotiin tähän päivään. Visiona uskomme, että voimme yhdessä tehdä puupohjaisen tulevaisuuden. PI:n toiminnan ytimessä ovat jatkossakin jäsenistön ammatillisen osaamisen kehittäminen sekä yhteisöllisyyden ja verkostoitumisen edistäminen. Lisäksi yhdistys painottaa ja panostaa toiminnassaan alan vetovoiman parantamiseen ja innovaatioiden tukemiseen ja edistämiseen.

Uusina elementteinä PI:lle määritettiin omat arvot – yhteistyö, luotettavuus ja uudistuminen – ja lisäksi tunnistettiin neljä toiminnan tukipilaria, joille määritettiin ensimmäistä kertaa viralliset kuvaukset. Aktiivinen jäsenistö, osaava ja sitoutunut henkilöstö, vahva ja vakaa talous sekä vastuullisuus kaikessa yhdistyksen toiminnassa ovat kulmakiviä, joihin PI:ssä luotetaan ja joihin olemme sitoutuneet. Yllä on esitetty yhteenveto PI:n uudesta strategiasta.



# 16 THEMES

cover the whole value chain  
of forest-based bioeconomy



**INTRODUCTION  
TO FOREST-BASED  
BIOECONOMY**  
*D. Sc. (Tech)*  
*Heikki Hassi*



**WOOD  
PRODUCTS**  
*B. Eng., journalist*  
*Ritva Varis*



**NATURAL FIBRE  
PRODUCTS**  
*Professor*  
*Jouni Paltakari*



**MAN-MADE  
BIO-BASED FIBRE  
PRODUCTS**  
*Professor Emeritus*  
*Pertti Nousiainen*



**BIO-BASED  
NANOMATERIALS**  
*Dr.*  
*Heli Kangas*



**RECYCLED  
FIBRE**  
*Dr.*  
*Samuel Schabel*



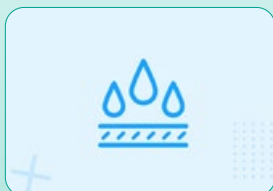
**PULPING AND  
BIOREFINING**  
*Professor Emeritus*  
*Raimo Alén*



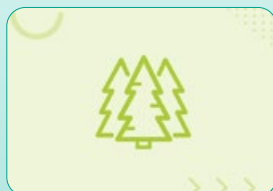
**ENERGY AND  
BIOFUELS**  
*Professor*  
*Esa Vakkilainen*



**BIOMASS  
CHEMISTRY AND  
PHYSIOLOGY**  
*Professor*  
*Tapani Vuorinen*



**MATERIAL TESTING  
AND PRODUCT  
PROPERTIES**  
*M. Sc. (Tech)*  
*Petteri Maijanen*



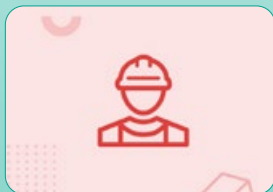
**FORESTS AND  
OTHER BIOMASS  
RESOURCES**  
*Professor Emeritus*  
*Seppo Kellomäki*



**SUPPLY  
CHAIN**  
*M. Sc.*  
*Antti Vehviläinen*



**PROCESS CONTROL  
AND AUTOMATION**  
*Professor Emeritus*  
*Kauko Leiviskä*



**ASSET  
MANAGEMENT**  
*D. Sc. (Tech)*  
*Jorma Järviö*



**BUSINESS AND  
INVESTMENT  
PLANNING**  
*Dr. Tom Lind &*  
*Dr. Antti Lindqvist*



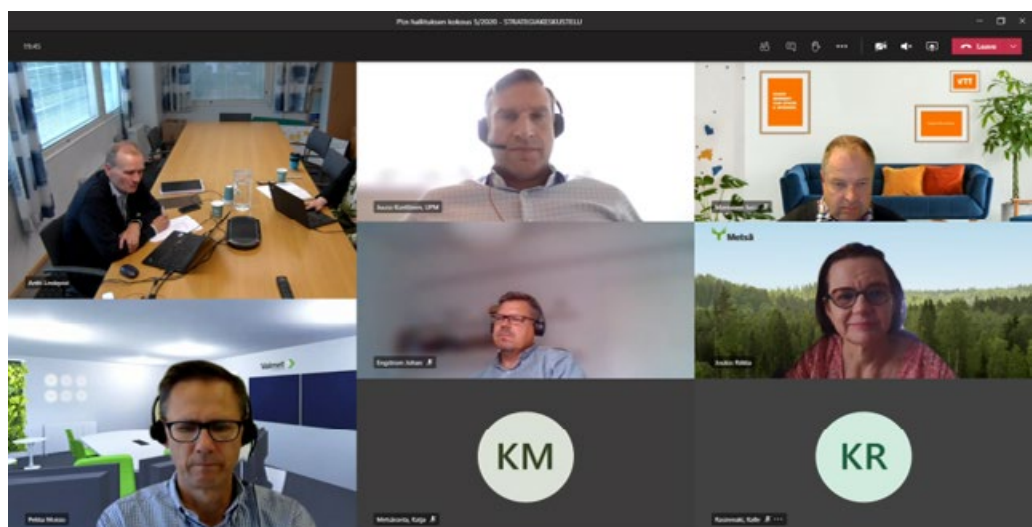
**ENVIRONMENTAL  
CONTROL AND  
MANAGEMENT**  
*Professor*  
*Olli Dahl*

# Hallinto

Toimikaudella 2020–2021 yhdistyksen hallinnossa ovat toimineet seuraavat toimihenkilöt:

<b>Hallitus</b>	Riikka Joukio, puheenjohtaja Katja Metsäranta, varapuheenjohtaja Muut jäsenet: Mats Berg, Johan Engström (nimenkirjoitusoikeus), Juuso Konttinen, Jari-Jussi Manninen, Pekka Moisio, Jari Nikkinen, Kalle Rasinmäki, Mari Taipale, Ida Savinainen (nuori jäsen), Antti Lindqvist (toimitusjohtaja) Hallitustyöskentelyn päätti vuosikokoukseen 5/2020 aiemmassa hallituksessa nuorena jäsenenä toiminut lita Hinkkanen.
<b>Työvaliokunta</b>	Riikka Joukio, Katja Metsäranta, Johan Engström ja Antti Lindqvist
<b>Vaalikomitea</b>	Riikka Joukio, Janne Ussa, Martti Savelainen, Mikko Jokio
<b>Tilintarkastaja</b>	Thérèse Haldin-Holmström, KHT
<b>Varatilintarkastaja</b>	Revico Grant Thornton Oy
<b>Klubimestari</b>	Kimmo Pelander
<b>Arvopaperilautakunta</b>	Pauli Hänninen, puheenjohtaja Muut jäsenet: Ainomajja Haarla, Kai Korhonen, Timo Merikallio ja Antti Lindqvist Lautakuntatyöskentelyn päättivät vuosikokoukseen 5/2020 pitkään lautakunnassa toimineet Ismo Lepola ja Markku Nopanen
<b>Stipenditoimikunta</b>	Kristiina Poppius-Levlin, puheenjohtaja Muut jäsenet: Christine Hagström-Näsi, Leena Paavilainen, Timo Pekkarinen, Petri Söderberg, Olli Tuovinen
<b>Osaamistoimikunta</b>	Timo Jortama, puheenjohtaja Muut jäsenet: Jouni Matula, Pia Nilsson, Kari Räisänen, Keijo Salmenoja, Kati Tenhola, Katariina Torvinen ja Leena Yliniemi
<b>Nuorten Forum</b>	Ida Savinainen (Åbo Akademi), puheenjohtaja

Pl:n hallitus Teams-kokouksessaan syyskuussa 2020. Koko Pl:n hallinto siirtyi virtuaalokokouksiin maaliskuussa 2020.





Hallitus kokoontui kuusi kertaa kuluneella toiminta-kaudella, joista koronapandemian johdosta ainoastaan kerran fyysisesti helmikuussa. Toimikunnat jatkoivat aktiivista työtään ja kokoontuivat säännöllisesti. Maalis-kuusta 2020 alkaen kaikki hallinnon kokoukset olivat Teams-kokouksia.

Yhdistyksen taloushallinto ostettiin Balance-Team Oy:ltä. Tilintarkastuksen suoritti tilintarkastustoimisto Revico Grant Thornton Oy.

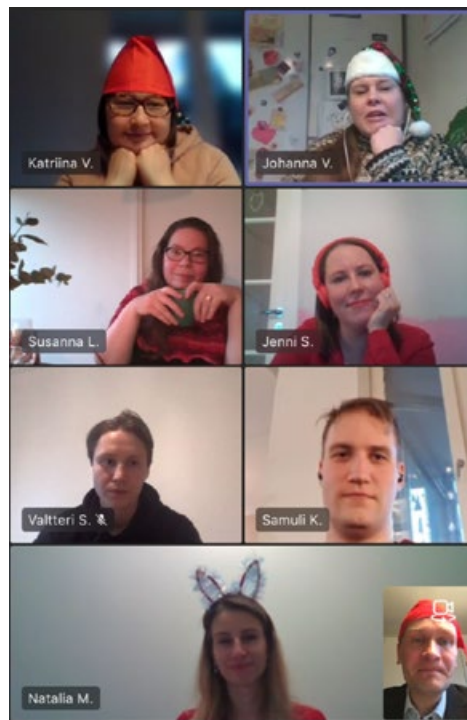
Yhdistyksen toimitusjohtajana toimi TKT **Antti Lindqvist**, projektipäällikköinä DI **Susanna Lähdesmäki**, DI **Natalia Musina** ja DI **Jenni Sievänen-Rahijärvi**, viestintä- ja markkinointipäällikkönä DI **Katriina Valkeapää** ja viestintä- ja markkinointikoordinaattorina tekn. yo. **Johanna Vainiomäki**.

Lisäksi harjoittelijoina työskentelivät osa-aikaisesti 29.2.2020 saakka **Veera Turunen** ja 30.4.2020 saakka diplomityöntekijä **Kim Nguyen** Aalto-yliopistosta sekä viestintä- ja markkinointiharjoittelijana **Valtteri Soilampi** 1.3.-18.12.2020. ForestBioFacts -projektin eri tehtävissä työskentelivät **Victoria Lindqvist** 30.6.2020 saakka ja **Samuli Koivu** 30.12.2020 saakka.

Kuva: Antti Lindqvist



PI:n tiimi yhteisellä brunssilla syysseminaarin 17.11. jälkeen.



Virtuaaliset pikkujoulut joulukuussa 2020.

PI:n tiimin kesäpäivä Vallisaarella kesäkuussa 2020.

Kuva: Samuli Koivu



# Jäsenistön ammattillisen osaamisen kehittäminen



## Digitaalinen oppimisympäristö ForestBioFacts

ForestBioFacts-oppimisympäristö julkaistiin 17.11.2020. Kolmivuotisessa Bioaapinen-projektissa kehitetyn oppimisympäristön kehittämiseen ja sisällöntuottamiseen on osallistunut yli 150 alan ammattilaista. Englanniksi toteutettu ForestBioFacts kattaa kaiken kestävästä metsänhoidosta puupohjaisiin tuotteisiin ja teknologioihin. Perinteisten paperi-, kartonki-, sellu- sekä puutuotteiden lisäksi myös mm. biopohjaiset nanomateriaalit ja puupohjaiset tekstiilit ovat esillä. Se sisältää myös kansantajuuden johdanto-osuuden, jolla tulee olemaan tärkeä rooli PI:n vetovoimaviestinnässä.

ForestBioFacts on jatkuvasti päivittyvä ja kehittyvä kokonaisuus, jonka kehitystyö jatkuu myös vuonna 2021. Nyt julkaistu versio koostuu 13 teemakokonaisuudesta ja oppimisympäristö tulee täydentymään vuoden 2021 aikana vielä kolmella uudella teemalla (Recycled Fibre,

Material testing ja Biomass chemistry and physiology) sekä syventävällä ja täydentävällä materiaalilla jo julkaisuihin teemoihin.

ForestBioFactsin toteuttamisessa tärkeässä roolissa ovat olleet 18 alan yrityksestä koottu tekninen komitea sekä Suomen johtavat puunjalostusalan korkeakoulut. Noin puolen miljoonan euron hanke sai myös merkittävät apurahat Suomen kulttuurirahastolta, Walter Ahlströmin säätiöltä sekä Metsämiesten säätiöltä.

ForestBioFacts -oppimisympäristö on otettu käyttöön jo yli 30 organisaatiossa ja julkaisun jälkeen ensimmäisen kuukauden aikana se keräsi jo yli 1000 rekisteröitynyttä käyttäjää. Sivuston sisältöön voi tutustua osoitteessa [www.forestbiofacts.com](http://www.forestbiofacts.com).



## Develop your professional skills!

[www.forestbiofacts.com](http://www.forestbiofacts.com)





Kuva: Jari Härkönen



Viestintä- ja markkinointikoordinaattori Johanna Vainiomäki ja projektipäällikkö Jenni Sievänen-Rahijärvi lanseerasivat uuden ForestBioFacts -tuotteen PI:n syysseminaarissa 2020.



ForestBioFactsin hankkeen avainhenkilöitä. Kolmevuotisen kehityshankkeen sisällöntuotantoon ja hallintoon osallistui yli 150 metsäteollisuuden asiantuntijaa. Kuvassa joukko hankkeen avainhenkilöitä.



# Solve practical problems!

[www.forestbiofacts.com](http://www.forestbiofacts.com)





## Paperi ja Puu -lehti

Paperi ja Puu Oy:n julkaisema jäsenlehti "Paperi ja Puu – creating bioeconomy" ilmestyi vuoden 2020 aikana neljä kertaa. Lehden kustantajana toimi Legendium Oy. Lehden sisällön ja teemoituksen valmistelun tukena toimii alan asiantuntijoista koottu toimitusneuvosto.

Lehden kehittämistä jatkettiin vuonna 2019 toteutetun lukijatutkimuksen pohjalta. Kehitystyössä kiinnitettiin erityistä huomiota lehden sisältöjen monikanavaisen jakamiseen ja sisällön kiinnostavuuden kasvattamiseen myös alan ulkopuolisten sidosryhmien parissa.

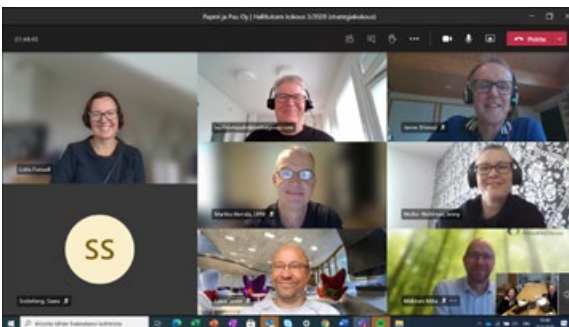
## Muu Paperi ja Puu Oy:n toiminta

Uuden digitaalisen oppimisympäristön ForestBioFacts -palvelun julkaisun jälkeen Papermaking Science and Technology -kirjasarjan ekirja- ja pdf-tuotteiden myynti lopetettiin vuoden 2020 lopussa, mutta fyysisten kirjojen myynti jatkuu kirjakaupassa. Lisäksi osana PI:n ja Paperi ja Puu Oy:n strategiatyötä, kirjakauppa ja varasto päätettiin ulkoistaa. Alustavasti keväällä 2021 toteutuva muutos ei vaikuta asiakastilauksiin ja kirjojen saatavuuteen.

Paperi ja Puu Oy:n hallitus vahvistui 20.5.2020 pidetyssä yhtiökokouksessa kahdella uudella jäsenellä ja kokoonpano vuonna 2020 oli seuraava:

Yhtiökokoukseen 20.5.2020 asti:  
Lauri Verkasalo, puheenjohtaja  
Markku Herrala, varapuheenjohtaja  
Janne Aaltio, jäsen  
Janne Laine, jäsen  
Mika Mäkinen, jäsen  
Saara Söderberg, jäsen

20.5.2020 alkaen:  
Lauri Verkasalo, puheenjohtaja  
Markku Herrala, varapuheenjohtaja  
Janne Aaltio, jäsen  
Lotta Forssell, jäsen  
Janne Laine, jäsen  
Jenny Müller-Wahlman, jäsen  
Mika Mäkinen, jäsen  
Saara Söderberg, jäsen



Paperi ja Puu Oy:n hallitus Teams-kokouksessaan koronavuonna 2020.

## Stipendit

PI:n yksi näkyvimmistä toimintamuodoista ulospäin on ollut stipendien myöntäminen erityisesti opiskelijoille ja nuorille tutkijoille. Vuonna 2020 stipendejä myönnettiin yhteensä 100 400 euron arvosta: keväällä lähes 40 000 euroa oivallisesti valmistuneille, opiskelijastipendeinä ja C. J. Janssonin palkintona sekä syksyllä lähes 61 000 euron arvosta PI PostDoc -stipendinä (45 000 euroa), tutkimusapurahoina sekä Johan Gullichsen -palkintona.



TKT Krista Koljoselle myönnettiin 45 000 euron PI PostDoc-stipendi.

## Mentorointi

PI:n oma mentorointiprojekti kaudelta 2019–2020 saatiin kevään aikana maaliin kaikkien mukana olleiden 10 parin kesken etäyhteyksin. Päätöspalaveri pidettiin 3.5.2020. Lokakuun alussa yhdeksän paria aloitti uuden, PI:n 18:nnnen, mentorointiprojektin, joka tällä kertaa vie-dään läpi todennäköisesti kokonaan etäyhteyksin.

## Kansainväliset harjoittelupaikat

Koronapandemian takia vuodelle 2020 suunnitellut kansainvälisten harjoittelupaikkojen vaihto-ohjelmat pysähtyivät. Lisäksi PI:n uudessa strategiassa päätettiin, että myös koronapandemian jälkeen PI keskittyy enemmän kahdenvälisiin yrityskohtaisiin vaihto-ohjelmiin kansainvälisten harjoittelupaikkojen välityksessä, ja luopuu nykyisistä Brasilian ja Chilen vaihto-ohjelmista, joiden suosio on vaihdellut kovasti viime vuosina.

**100 400**  
**EUROA**

stipendejä



PI toimi myös PAP-FOR 2020 -näyttelyn mediakumppanina. Myös tämä marraskuulle suunniteltu tapahtuma jouduttiin lopulta peruuttamaan koronapandemian takia.

PI:n strategiatyön yhteydessä linjattiin myös, että PI keskittyy jatkossa enemmän kahdenväliseen yhteistyöhön kansainvälisten konferenssien ja sisaryhdistysten kanssa mm. webinaarien ja mediakumppanuuksien muodossa kansainvälisten konferenssikumppanuuksien sijaan. Ensimmäinen näyte tällaisesta uudeltaisesta yhteistyöstä on maaliskuussa 2021 pidettävä yhteiswebinaari amerikkalaisen TAPPI:n kanssa.

## PulPaper -tapahtuma

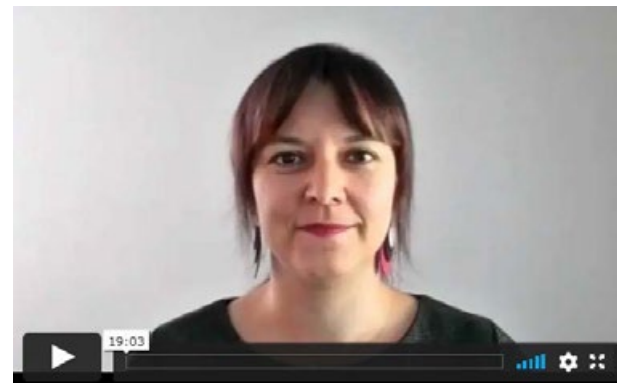
Koronapandemia vaikutti dramaattisesti kaikkiin kansainvälisiin messutapahtumiin, mutta tästä huolimatta keväälle 27.-29.4.2021 suunniteltua PulPaper-tapahtumaa valmisteltiin vuoden aikana suunnitelmien mukaan PI:n ja Messukeskuksen yhteisessä ohjausryhmässä, näyttellessä edustajista koostuneessa kehitysryhmässä sekä alan asiantuntijoista koostuneessa ohjelmaryhmässä. Syksyyn mennessä kiinnostavan ohjelman rakenne ja sisältö saatiin lähes viimeisteltyä, mutta koronatilanteen jatkuessa suunnittelun pääpaino siirtyi syksyllä erilaisten varasuunnitelmien arviointiin.

Tiiviissä yhteistyössä Messukeskuksen, alan yritysten ja kumppanien kanssa koronatilannetta seurattiin koko syksyn ajan mm. kuukausittaisissa follow-up-kokouksissa. Tammikuun alussa 2021 Messukeskus ilmoitti virallisesti PulPaper-näyttelyn ja -konferenssin siirtämisestä pidettäväksi noin vuosi myöhemmin 29.-31.3.2022. Myös Chembio-tapahtuma siirtyi pidettäväksi samana ajankohtana. Samalla ilmoitettiin yhden päivän mittaisesta Virtual Pre-PulPaper -tapahtumasta, joka pidetään verkkoseminaari- ja keynote-puheenvuoroja ja näyttellessä edustajien esityksiä.

## Muu kansainvälinen konferenssi- ja tapahtumayhteistyö

Vuoden aikana useat messut ja konferenssit jouduttiin joko perumaan tai siirtämään myöhempään ajankohdan koronatilanteen johdosta.

Yksi näistä tapahtumista oli VTT:n ja RISE:n järjestämä Nordic Wood Biorefinery Conference-tapahtuma, jonka mediakumppanina PI toimi. Kolmipäiväinen fyysinen NWBC-konferenssi siirrettiin ensin maaliskuusta lokakuuhun 2020, ja myöhemmin koko tilaisuus muutettiin virtuaaliseksi. Virtuaalisen konferenssin yhteydessä PI järjesti yhdessä ruotsalaisen RISE:n kanssa nuorille tutkijoille suunnatun pitchaus-kilpailun, johon osallistui 12 nuorta tutkijaa useista Euroopan maista. Kilpailun yhteydessä jaettiin arvostettu Johan Gullichsen -palkinto, nyt ensimmäistä kertaa kansainvälisen konferenssin yhteydessä. Palkinto myönnettiin Kemiralla työskentelevälle tohtoriopiskelijalle **Brita Peltokoskelle** esityksestä Valorizing a biorefinery side streams for paper and board applications.



DI Brita Peltokoskelle myönnettiin Johan Gullichsen -palkinto parhaasta Nordic Wood Biorefinery Conference -virtuaalitapahtumassa 13.-15.10.2020 pidetystä esityksestä.



**Virtual pre-PulPaper avaa PulPaper 2022:n teemoja**

*PulPaper siirtyi ensi vuoden maaliskuuhun, ja tänä keväänä 29.4.2021 järjestetään Virtual pre-PulPaper. Kävijöille voitokkaan verkottapahtuma avaa kiinnostavasti ensi vuoden tapahtuman teemoja.*

PulPaper on maailmanlaajuisen johtava tapahtuma kansainvälisten paperiteollisuuden ammattilaisten, asiantuntijoiden, mediakumppanien ja sidosryhmien välillä. Tänä keväänä 29.4.2021 järjestetään ensi vuoden tapahtuman teemoja. Tapahtuman teemat ovat: **Efficiency and Packaging Solutions**, **Forest Products Enrichment - 9th Annual Meeting**, **Safety and Risk Management**, **New Textiles and Other Products**, **Intelligent Control** ja **Operational Resilience**.

Virtual pre-PulPaperin tarkoituksena on tarjota alan ammattilaisille ja sidosryhmille mahdollisuus verkottua ja keskustella ensi vuoden tapahtuman teemoista. Tapahtuman ohjelmaa on mahdollista seurata myös pulpaper.fi -sivustolla.

Virtual pre-PulPaperin tarkoituksena on tarjota alan ammattilaisille ja sidosryhmille mahdollisuus verkottua ja keskustella ensi vuoden tapahtuman teemoista. Tapahtuman ohjelmaa on mahdollista seurata myös pulpaper.fi -sivustolla.

**AMONG THE SPEAKERS**

- Leif Peltola, Director, Andritz
- John Schrader, Global Product Manager, Andritz
- Rika Heikkilä, President and CEO, Metka Group
- Pia Oksanen, Business Development Director, Scion

**TUTUSTU PÄIVITETTYYN OHJELMAN JA MUKANA OLEVAAN FITTITSEEN PULPAPER.FI**

TIME	EVENT OUTLINE
9:00-10:00	TIME TO EXPLORE THE VIRTUAL EXHIBITION
10:00-10:30	KEYNOTE • Towards sustainable bioeconomy with increased efficiency and digital solutions - #PET
10:30-11:15	EFFICIENCY • How digitization looks in production: Integrating people, machines, processes and data to increase productivity Sustainable chemical platform for paper and board Sustainable chemical platform for paper and board Sustainable chemical platform for paper and board
11:15-12:15	FOREST PRODUCTS ENRICHMENT - 9th ANNUAL MEETING
12:15-12:45	TIME TO EXPLORE THE VIRTUAL EXHIBITION
12:45-13:15	KEYNOTE • Chemicals and pulp production: A new era of digitalization
13:15-14:00	SAFETY AND RISK MANAGEMENT • Senior Director to increase process availability Digital tools in safety management New risks, old technology, new safety
14:00-14:30	KEYNOTE • Kari Inerot will strengthen Metka Group's forwarder position in sustainable bioeconomy
14:30-15:30	INDUSTRIAL AWARDS CEREMONY AND JURY PANEL DISCUSSION
15:30-16:00	TIME TO EXPLORE THE VIRTUAL EXHIBITION
16:00-16:30	KEYNOTE • Data Optimization Strategies for Enhanced Analytics Applications and Advanced Control for Papermaking Intelligent control system Safe Digitalization With Operational Resilience Management
16:30-17:15	PACKAGING SOLUTIONS • Customized Sustainability of Packaging Topic and speaker: TBC
17:15-18:00	VIRTUAL AFTER WORK

# Yhteisöllisyyden ja verkostoitumisen edistäminen



## Seminaarit, aamiaistilaisuudet ja webinaarit

Yhdistyksen strategian ytimessä olevien yhteisöllisyyden ja verkostoitumisen edistämisen ja jäsenistön osaamisen kehittämisen tutuin toimintamuoto eli keväät- ja syysseminaarit kokivat ison mullistuksen koronavuonna 2020.

Poikkeusolot muuttivat merkittävästi PI:n tapahtumatoimintaa, mutta eivät pysäyttäneet sitä. Yhdistys pystyi ketterästi tarjoamaan jäsenilleen digitaalisia jäsentapahtumia, jotka osoittautuivat suosituiksi. Vaikka virtuaaliset tapahtumat eivät pysty korvaamaan fyysistä kanssakäymistä, verkossa tapahtuvat tilaisuudet myös toivat PI:n tapahtumat kymmenien, ellei jopa satojen, uusien käyttäjien ulottuville pk-seudun ulkopuolelle ja ulko-



Kuva: Susanna Lähdesmäki

Puunjalostusinsinöörit ry:n kautta aikojen ensimmäinen webinaari järjestettiin 23.4.2020. Live-striimattu tilaisuus lähetettiin Spektri Business Parkista ja siihen ilmoittautui yli 300 PI:n jäsentä.





Kuva: ABB

Helmikuussa 2020 pidetty ABB:n aamiaistilaisuus jäi PI:n vuoden viimeiseksi fyysiseksi tilaisuudeksi.

maille. Tämän johdosta PI:n tapahtumat pystyivät tavoittamaan vuoden aikana huomattavasti suuremman joukon ihmisiä kuin aiemmin: yhdistyksen tilaisuuksiin ilmoittautui ennätyselliset yli 1700 osallistujaa (v. 2019 noin 1000 osallistujaa). Isoimpien verkkoseminaarien teknisessä toteutuksessa PI teki yhteistyötä Prospectum Oy:n kanssa ja lyhyemmät tilaisuudet toteutettiin itse Zoom-sovelluksen avulla.

Alkuvuonna ennen pandemian puhkeamista ehdittiin järjestämään yksi fyysinen aamiaistilaisuus. 5.2.2020 ABB Oy:n Pitäjänmäen pääkonttorilla pidetyn tilaisuuden teemana oli "Lisää asiakasarvoa digitalisaation avulla tuotantoprosesseihin" ja ohjelmassa kuultiin mm. kiinnostava asiakas-case koskien digitalisaation mahdollisuuksista uusissa tuotantoprosesseissa. Tilaisuuteen osallistui noin 80 henkilöä.

Maaliskuun puolessa välissä alkaneiden poikkeusolojen ja kokoontumisrajoitusten johdosta huhtikuulle suunniteltu kevätseminaari ja vuosikokous jouduttiin peruuttamaan, samoin kuin kaikki muu PI:n fyysinen tapahtumatoiminta ensin loppukevään ajaksi ja lopulta koko loppuvuodeksi. Alkuperäisen kevätseminaaripäi-

Kuva: ABB



ABB:n tilaisuuden esiintyjät: Christian Johansson (ABB), Jari Hangasluoma (UPM) ja Mika Talonpoika (ABB).

Syksyn 2020 webinaarien tuotantoa PI:n toimistolta.

Kuva: Natalia Musina



**Yli 1700**  
osallistujaa



Kuva: Susanna Lähdesmäki



Kesäkuun 2020 webinaarien esiintyjät: Heikki Hannukainen (Toihan Oy), Saara Söderberg (AFRY), Kirsi Joensuu (Suomen Metsäyhdistys) ja Antti Lindqvist (PI).

vän paikalla järjestettiin PI:n historian ensimmäinen webinaari, Kevätkatsaus, joka keräsi heti valtavan suosion, yli 300 ilmoittautunutta osallistujaa. PI:n ajankohtaisten asioiden ohella tilaisuudessa kuultiin keynote-puheen-vuoro Nordean pääekonomisti **Tuuli Koivulta**.

Myöhemmin huhtikuussa eduskunta sääti määräaikaisen poikkeuslain, jonka puitteissa myös PI pystyi käyttämään etäyhteyksiä yhdistyksen kokouksissa ilman tätä koskevaa sääntökirjausta. Poikkeuslain turvin PI:n sääntömääräinen vuosikokous järjestettiin verkkoseminaarina 26.5.2020. Yli 200 ilmoittautuneen osallistujan suosion saavuttaneen vuosikokouksen ajankohtaisena keynote-puhujana kuultiin Ahlström-Munksjön toimitusjohtajaa **Hans Sohlströmiä**.

Hyvän vastaanoton saanutta webinaaritoimintaa jatkettiin vuoden aikana vielä kolmella webinaarilla. Kesäkuussa, lokakuussa ja joulukuussa pidetyt tilaisuudet

keräsivät jokainen keskimäärin noin 200 hengen yleisön. Syksyn webinaarien kohdalla PI teki yhteistyötä Metsäteollisuus ry:n ja FinnCeres-hankkeen kanssa.

Keväältä peruuntuneen seminaarin ohjelma toteutettiin lähes alkuperäisessä muodossa PI:n syysseminaarissa 17.11.2020 teemalla "Ilmastonmuutos ja digitalisaatio metsäteollisuuden muutosajureina 2020-luvulla". Tilaisuus striimattiin suorana lähetysenä Vantaalta tiedekeskus Heurekasta, mutta koronapandemiasta johtuen tilaisuuteen ei pystytty ottamaan lainkaan yleisöä. Seminaarin keynote-puhuja kuultiin futuristi ja keksijä **Perttu Pölstä** ja tilaisuuden yhteydessä lanseerattiin kolmen vuoden ajan rakennettu uusi digitaalinen oppimisympäristö ForestBioFacts, jota myös juhlistettiin tilaisuuden jälkeen hyvin rajallisesti projektitiimin kesken. Syysseminaari oli samalla PI:n vuoden ainoa maksullinen tapahtuma ja sitä seurasi virtuaalisesti noin 200 hengen yleisö.

Syysseminaarissa keskusteltiin tulevaisuuden työstä ja haasteista, ja tilaisuuden keynote-puhujana oli tulevaisuudentutkija ja keksijä Perttu Pölonen.

Kuvat: Jari Härkönen





## Muut jäsentapahtumat

Vallitsevien epidemiaolosuhteiden takia suurin osa kevään fyysisistä jäsentapahtumista, kuten Linnanmäki -päivä ja nuorille ammattilaisille suunnattu Round table tilaisuus, jouduttiin perumaan. Kuitenkin vuoden alussa ehdittiin järjestämään Pl:n ensimmäinen seniorilounas, joka pidettiin 16.1.2020 Ravintola Pörssissä, Helsingissä. Seniorilounaalle osallistui yhteensä 61 henkilöä. Mielenkiintoisen lounaspuheen alan ajankohdaisnäkömystä piti AFRY:n teollisuusliiketoimintaryhmän johtaja **Nicholas Oksanen**. Seniorilounas oli erittäin onnistunut ja tilaisuudelle toivottiin kovasti jatkoa.

## Jäsenmatrikkeli ja muut jäsenpalvelut

Uusi painettu jäsenmatrikkeli 2020–2022 ilmestyi keväällä ja se postitettiin kaikille jäsenille kotiosoitteeseen. Matrikkelin sähköinen versio löytyy Pl:n jäsen sivuilta ja sitä päivitetään jatkuvasti. Pl:n strategiassa päätettiin keskittyä jatkossa sähköisen matrikkelin kehittämistyöhön. Vuoden 2020 aikana "omien jäsentietojen" päivytyslomaketta uudistettiin Pl:n verkkosivuilla sujuvampaan ja selkeämpään muotoon.



Jäsenpalvelujen saralla jatkettiin keskittymistä uusien jäsenten hankintaan. Jäsenrekrytointikampanjan kautta uusille vuosijäsenille tarjottiin ilmainen osallistuminen liittymistä seuraavaan Pl:n yleiskokousseminaariin ja kaikki uudet jäsenet saivat liittymislahjana valitseman Papermaking Science and Technology -kirjan. Lisäksi suosittelukampanjassa palkittiin ahkerasti uusien vuosijäsenten suosittelijoina toimineita henkilöitä. Uusia opiskelijajäseniä rekrytoitiin erityisesti FBI-päivän ja Åbo Akademin Kemistklubbenin järjestämän ASIN-DA-työelämäpäivän yhteydessä.

## Viestintä ja markkinointi

Pl:n toiminnan pääviestikanaavina toimivat vuoden aikana perinteisesti Paperi ja Puu -lehti, lähinnä sähköiset uutiskirjeet, Pl:n verkkosivut sekä sosiaalisen median kanavat (Facebook, Twitter, LinkedIn ja Instagram). Sosiaalisen median kanavissa nostettiin esille Pl:n omien viestien ohella myös alan kiinnostavia uutisia ja uutena aluevaltauksena Nuorten Forumin killat valtasivat ajoittain Pl:n some-tilit osana kiltojen kanssa tehtyjä vuosisopimuksia.

Kuva: Natalia Musina



Tammikuussa ravintola Pörssissä järjestettiin Pl:n ensimmäinen seniorilounas.

Kuva: Natalia Musina

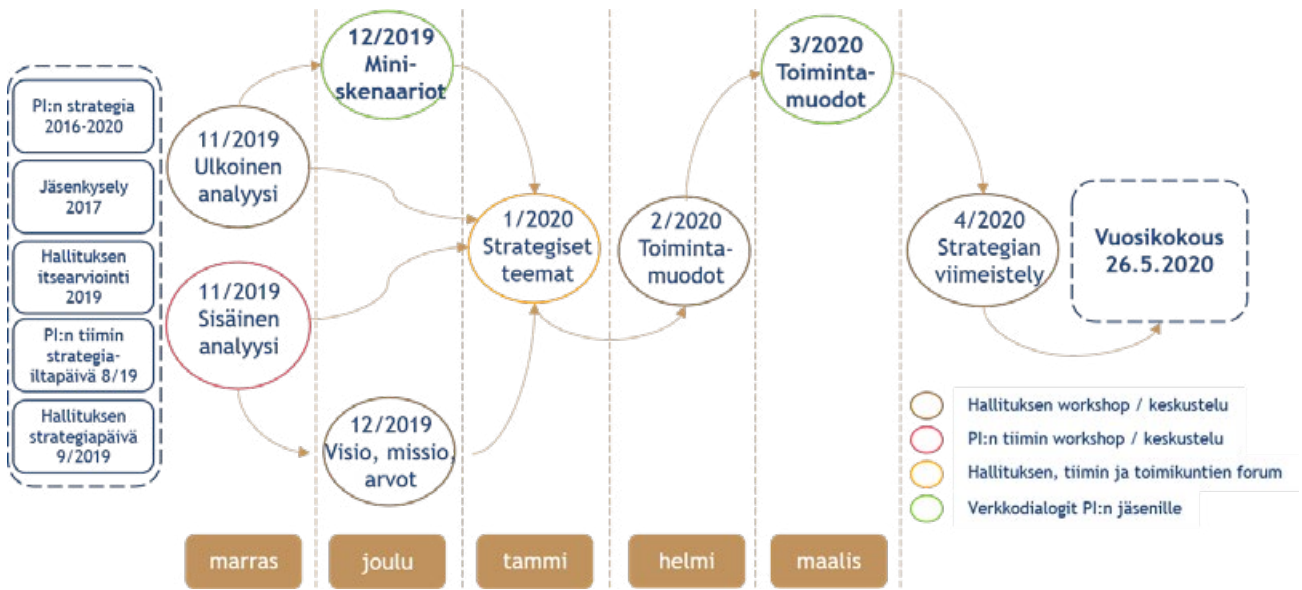


Seniorilounaalle osallistui yli 60 aktiivista senioria ympäri Suomen.

Vuoden aikana Pl:n jäsenyyspolkua ja rekrytointiviestintää kehitettiin lisäämällä jäsendatan analytiikkaa, uusimalla jäsenyyden ja sen suosittelamisen kannustimia sekä aloittamalla Paperi ja Puu -lehtien ilmaisten näytenumeroitten lähetykset. Digimarkkinoinnin analytiikkaa kehitettiin ulkoisen kumppanin Fulmore Oy:n kanssa ja Pl:n viestinnän seurannan parantamiseksi otettiin käyttöön uusi uutiskirjetyökalu.

Merkittävä osa vuoden 2020 viestinnästä ja markkinoinnista liittyi uuteen ForestBioFacts -oppimisympäristöön ja sen lanseeraukseen. Kumppaniyritysten käyttöön koottiin kattava markkinointipaketti oheismateriaaleineen. Myös Pl:n omat pr-tuotteet uudistettiin vuoden aikana.





## PI:n strategiatyö ja sisäinen kehitys

Koronapandemian johdosta syksyllä 2019 aloitettu PI:n pitkän tähtäimen strategiaproessi vietiin loppuun digitaalisesti etäyhteyksin. Fountain Park Oy:n kanssa tehtyyn strategiatyöhön osallistuivat niin PI:n oma tiimi, hallitus, kaikki muut toimikuntien luottamushenkilöt kuin rivijäsenet. Osallistujia oli kaikkiaan yli 500, samoin prosessissa saatiin yli 500 ideaa ja kommenttia jatko-kehittelyyn. Vuosikokouksessa hyväksytyn uuden strategian painotusten ja ForestBioFactsin valmistumisen myötä myös PI:n organisaatio uudistettiin syksyllä 2020.

Koko PI:n hallinto siirtyi Microsoft Teams -ympäristöön maaliskuussa 2020. Koska säännölliset etäkokoukset tulivat osaksi kaikkien toimikuntien työtä jo vuonna 2017 ja sähköiset työkalut olivat siten tuttuja, siirtymä oli sujuva. Myös PI:n tiimin tehdessä valtaosan vuodesta lähes sataprosenttista etätyötä, työyhteisön rutiineihin tuli kokonaan uusia elementtejä. Vuoden aikana työssä

jaksamista tuettiin ja yhteenkuuluvaisuutta vahvistettiin mm. virtuaalisin iltapäiväkahvein torstaisin, kesätapaamisella Vallisaarella ja virtuaalisella joululounaalla.

Syyskokous hyväksyi ensimmäisessä käsittelyssä sääntömuutosehdotuksen koskien mm. etäyhteyksien käyttämistä yhdistyksen yleiskokouksissa. Ehdotuksen lopullinen toinen käsittely on vuosikokouksessa huhtikuussa 2021. PI:n sijoitustoimintaa ohjaavia periaatteita ja sijoituksia koskevaa hallintomallia kehitettiin, ja hallitus hyväksyi arvopaperilautakunnan ehdottaman sisäisen ohjeen näitä asioita koskien syyskuussa 2020.

Yhtenä uutena digitaalisena palveluna PI otti vuoden aikana käyttöön kaikkien sopimusten, pöytäkirjojen ja muiden virallisten dokumenttien sähköiset allekirjoitukset.

Kuva: Susanna Lähdesmäki



Digitaalisuus ja digitaaliset palvelut ovat vahvasti mukana PI:n uudessa strategiassa. Mm. webinaareja tullaan jatkamaan myös vuoden 2020 jälkeen.

# Alan vetovoiman lisääminen

## Johdanto metsäbiotalouteen

Osana uutta digitaalista oppimisympäristöä Forest-BioFactsia vuoden aikana valmistui etenkin lukioiden opettajille ja oppilaille, mutta myös muille alamme ulkopuolisille tai alasta kiinnostuneille, suunnattu johdantoteema, joka sisältää kiinnostavaa perustietoa, -käsitteitä ja mm. videomateriaalia metsäbiotaloudesta, sen tarjoamista tuotteista ja ratkaisuisista sekä työpai-koista ja opintomahdollisuuksista. Lokakuun alussa avatun kokonaisuuden sisältöä testattiin ja kehitettiin ennen julkaisua myös lukio-opettajien ja -oppilaiden kanssa.



**Introduction to forest-based bioeconomy**

What is a renewable natural material with various uses, and it has diverse industrial potential, diverse and ever-changing needs. Early forest-grown products used the strong structure of wood to support and shelter, but to mention its heating value as fuel for cooking, food preservation and the high quality of providing efficient opportunities for the sustainable production of humanity's spiritual and material substance, paper was a clear commodity – an all continents and all languages. People discovered the secrets of the world using natural fibres and their chemical composition. For a long time, other uses of transport related to wood, like paper and flypaper, were represented using wood fibre.

The clearing of forests for the needs of expanding agriculture, resulting from population growth and an increased demand of living and production (Germany in the 18th century). The scientific revolution, started from Europe in the 16th century, mainly used paper as its main medium for developing and propagating ideas. It formed the basis of the Age of Enlightenment that started in the late 17th century, as well as the Industrial Revolution at the end of the 18th century. It is believed that systematic utilization in its natural or changed in the 19th century. The industrial manufacturing of paper from wood accelerated rapidly in the 1850s, enabling a strong increase in the average of global consumption. The demand for both of industrialisation society. Our modern digital information society, benefiting of a growing use, and our high standard of living are witnesses of this development path – and so far future.

The growing global population of nearly eight billion has led to the reality of limited resources. The sustainable use of forests plays a central part when people are developing more ecologically, financially and socially sustainable operating methods. People are also looking for new solutions for building a sustainable future from a sustainable forest management and industry.

The use of forest-based products has become more complex and sophisticated. Wood provides sustainable solutions for construction, packaging, personal hygiene and construction. In addition to construction areas, forest-based commercial forest products can be used in a wide range of sectors: food, printing, textiles and other paper products. Carbon dioxide from the atmosphere is made into various materials, of which wood is the most abundant and has the most diverse uses. This is a great opportunity to make sustainable materials for a sustainable bioeconomy. When a product is made from wood, it is a renewable product to be used, carbon dioxide is released back into the atmosphere, completing its cycle when it is decomposed or used again.

The goal of forest-based bioeconomy is to increase competence and knowledge for the development and use of technical products and technologies based on a sustainable circular forest bioeconomy. Everyone will benefit from the learning environment based on their own individual needs. Whether you are a student or teacher, a forest professional, a hobby maker, a researcher, a developer of technologies or a teacher of investment projects, you can expand your knowledge and solve practical challenges in our ForestBioFacts learning environment.

**The Introduction theme consists of two parts**

- 1. How this part can be used alone
- 2. How this part can be used in a broader learning environment

**Watch the video to get the most out of the ForestBioFacts!**

**How to use ForestBioFacts?**

**What is ForestBioFacts?**

ForestBioFacts is a unique digital learning environment encompassing forest-based products and technologies from various sources. The learning environment consists of a learning environment from and 15 additional forest-based products from the Finnish forest industry and industry-based learning environment. The learning environment is based on the earlier published Learning, Science and Technology book series for addressing forest-based industry trends systematically. The information is more easily accessible in an interactive format with continuous updating.

**The bioeconomy is humankind's greatest opportunity**

The sustainable use of forests plays a central part when people are developing more ecologically, financially and socially sustainable practices. This is necessary, especially as the potential and growing use of forest fuels has led to significantly elevated carbon dioxide levels in the atmosphere and to climate change. The growing global population of nearly eight billion is awakening up to the reality of Earth's limited resources. It is time to change the direction more favourably toward circular economy. For this, ForestBioFacts offers a valuable knowledge base.

**Forest and forest-based industries comprise an essential part of a sustainable bioeconomy. Watch why!**

**The significant role of forests**

Research is being globally the greatest challenge in history – climate change. Now, we are urgently looking for sustainable ways to satisfy our needs while also achieving better harmony with the nature. Here, forests play an important part: forest ecosystem goods and services offer solutions for fulfilling modern human needs and desires. Forest-based industries, forestry and the many services used by them form the forest-based bioeconomy.

Wood, the main raw material of the forest bioeconomy, is a lasting, durable, ecological and fairly refined renewable raw material, which is available in abundance, especially in boreal, sub-tropical and tropical zones. Thanks to its multiple structure and composition, wood can be used in numerous construction and forest in construction and packaging. For example, it replaces products which cause considerably higher emissions and climate impact, such as plastic, cement and steel. Plus, it is a renewable raw material for paper and board, is also an ecological material for replacing synthetic fibres and plastics in the textile industry. Read more about the products in the [Forest can be made into a variety of products](#) article.

**From a fossil economy towards a sustainable bioeconomy**

Forest fuels, such as coal and oil, have been a prerequisite for the rise of the global standard of living. Low-cost fossil energy has been available in abundance from the early industrial age in the 1800s to this day. Combustion has been the most common way



## FBI-päivä

Poikkeusvuosi käynnistyi PI:n normaalin vuosikellon mukaisesti, kun yli 300 puunjalostusalan opiskelijaa ja alan yritysedustajaa kokoontui Lappeenrantaan 29.1.2020 viettämään perinteistä FBI-päivää. Teema oli tällä kertaa ajankohtainen "Sustainability and climate change mitigation in the heart of forest-based industry" ja päivä toteutettiin nyt toista kertaa kokonaan englanniksi. Yritysnäyttelyssä oli tällä kertaa mukana 17 yritystä ja tapahtuman käytännön järjestelyistä vastasi mallikkaasti LUT:n Kemiantekniikan kiltä.



# 22. FBI-päivä

Kuvat: Antti Lindqvist



FBI-päivän koordinoinnista vastasi PI:n viestintä- ja markkinointipäällikkö Katriina Valkeapää.

Kuva: Johannes Wien



Paikalla oli 300 puunjalostusalan opiskelijaa ja yritysedustajaa ympäri Suomen.

Kuvat: Johannes Wien



Tilaisuuden juontajana toimi dekaani Riina Salmimies LUT-yliopistosta.







PI:n Nuorten Forumin jäseniä maaliskuussa 2020.

## Nuorten Forum ja kiltojen tukeminen

PI jatkoi puunjalostusalan korkeakoulujen opiskelija-järjestöjen yhteisverkoston, Nuorten Forumin (NF) toimintaa. Nuorten Forumin kokous 6.3.2020 jäi PI:n hallinnon viimeiseksi fyysiseksi kokoukseksi vuonna 2020. Kokouksen yhteydessä NF:n jäsenille tarjottiin some-koulutusta ja PI sponsoroiti NF:n jäsenten osallistumisen samana viikonloppuna pidettyihin Puunjalostajakillan 75-vuotisjuhliin.

PI jatkoi kiltojen tukemista vuosisopimuksin, joiden uutena elementtinä killat kertoivat vuorotellen viikon kerrallaan arjestaan PI:n some-tileillä, mikä herätti paljon positiivista huomiota.

Koronavuoden aikana PI kantoi huolta myös opiskelijoiden jaksamisesta jatkuvan etäopiskelun keskellä. Sekä mentorointiohjelman aloituspalaverissa lokakuun alussa että Nuorten Forumin etäkokouksessa marraskuussa jaksamisvinkkejä jatkuvaan etäopiskeluun ja -työhön tarjosi työpsykologi **Anna Lohman** Shortum Oy:ltä.

## Lukiokampanja ja -kurssi

Vuoden 2020 aikana PI liittyi kumppaniksi Metsäteollisuus ry:n vetämään Mahdollisuuksien Metsä -kampanjaan. Jatkossa PI tekee yhteistyötä kampanjan kanssa oman lukiokampanjan toteuttamiseksi yhdessä puunjalostusalan korkeakouluopiskelijoiden kanssa. Kevään 2020 lukiokampanja jäi koronapandemian keskellä ohueksi, ja myös keväällä 2021 kouluvierailut joudutaan tekemään lähes kokonaan virtuaalisesti.

PI oli mukana myös Opetushallituksen rahoittamassa ja Suomen Metsäyhdistyksen koordinoimassa hankkeessa, jossa rakennettiin sisältö metsäalan yhteiselle lukiokurssille. Hankkeessa oli mukana lukioiden opettajia pk-seudulta ja Lahdesta, Aalto-yliopisto, Helsingin yliopisto ja Metsäteollisuus ry, ja uusi kurssi pilotoitiin syksyllä 2020. Kurssilla käytettiin ja käytetään myös jatkossa yhtenä opetusmateriaalina ForestBioFacts -oppimisympäristön johdantoteemaa.

Vuoden 2020 aikana PI näkyi lukiolaisten ja lukioiden suuntaan myös Metsäteollisuus ry:n kanssa tehdyllä yhteisjutulla Suomen Lukiolaisten Liiton julkaisussa syksyllä sekä tarjoamalla ensimmäistä kertaa puunjalostusalan koulutusmahdollisuuksista kertovaa materiaalia Subjectaid.fi -palvelun kautta kouluihin.



# Innovaatioiden tukeminen ja edistäminen, sidosryhmätyö ja kumppanuudet

## Innovaatioiden diplomityö

Vuonna 2019 aloitettu metsäteollisuuden innovaatioita kartoittava diplomityö valmistui huhtikuussa 2020. Diplomityön teki **Kim Nguyen** Aalto-yliopistosta. Hän esitteli työn keskeisiä tuloksia jo PI:n syysseminaarissa marraskuussa 2019. Työssä haastateltiin yli 20 alan asiantuntijaa ja siitä muodostui tavoitteiden mukaisesti erittäin kattava katsaus koskien Suomen metsäteollisuudessa 2000-luvulla tehtyjä innovaatioita ja niiden ajureita. Työn hienoja tuloksia on hyödynnetty myös uudessa digitaalisessa oppimisympäristössä ForestBioFactsissa.

Diplomityöntekijämme Kim Nguyen yhdessä Natalia Musinan kanssa.



Kuvat: Antti Lindqvist

## Nuorten tutkijoiden tukeminen

PI jatkoi nuorten tutkijoiden tukemista paitsi stipendejä jakamalla, myös järjestämällä koulutus- ja esiintymistilaisuuksia. Koronapandemia hiljensi kansainvälisten konferenssien markkinan ja etenkin matka-apurahahakemuksia saatiin aiempaa vähemmän.

PI toimi kumppanina Nordic Wood Biorefinery Conference-tapahtuman kanssa ja järjesti 3-päiväisen konferenssin yhteydessä nuorten tutkijoiden pitchauskilpailun, josta on kerrottu enemmän yllä muun kansainvälisen konferenssi- ja tapahtumayhteistyön yhteydessä.

Myös vuosittain järjestetty Marcus Wallenberg Prize -palkintotilaisuus ja sen yhteydessä järjestetty nuorten tutkijoiden symposium siirrettiin vuodelle eteenpäin. Samalla siirtyi eteenpäin myös 10 Suomesta Tukholmaan valitulle nuorelle tutkijalle suunniteltu pitchauskoulutus, joka on tarkoitus järjestää syyskuussa 2021 Aalto-yliopiston kanssa suunnitellun After Work -tilaisuuden yhteydessä.

Vuoden 2020 aikana PI sopi kumppanuudesta Aalto-yliopiston ja VTT:n vetämän FinnCeres -lippulaivahankkeen kanssa. Kumppanuuden osana PI piti FinnCereksen kanssa yhteisen webinaarin joulukuussa 2020 ja suunnittelee nuoria tutkijoita tukevaa toimintaa vuodelle 2021.

## Paper Profile

PI toimi edelleen 2020 vapaaehtoisen ympäristötuotemerkin, Paper Profilen, sihteeristönä. Mukana oli vuoden lopussa 18 kansainvälistä yritystä ympäri maailmaa. Paper Profilen ohjausryhmä piti vuoden aikana 2 kokousta ja molemmat kokoukset järjestettiin etäyhteydellä. Jatkosopimus sihteeriydestä vuodelle 2021 allekirjoitettiin joulukuussa.

## Metsien Suomi -hanke

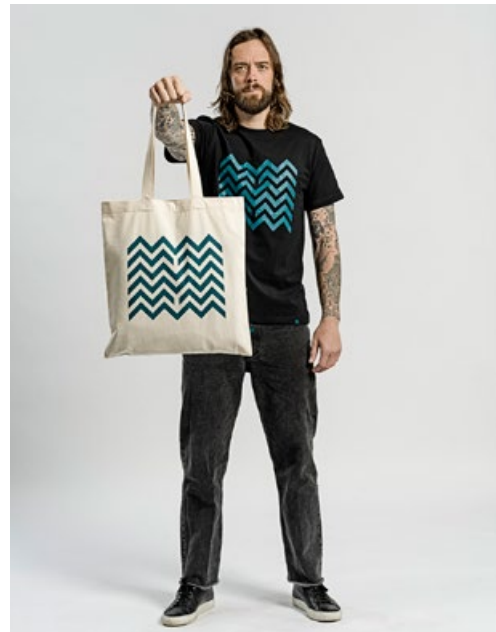
Puunjalostusinsinöörit ry lähti vuonna 2019 mukaan koko metsäalan yhteiseen Metsien Suomi -viestintähankkeeseen. Sen tavoitteena on ollut päivittää monikanavaisin kampanjoin mielikuvaa suomalaisten metsien kestävästä hoidosta ja käytöstä. PI:n ohella Metsien Suomea ovat rahoittaneet Suomen Metsäsäätiö, MTK, Metsähallitus, Metsäteollisuus ry, maa- ja metsätalousministeriö ja Suomen metsäkeskus. Sitä tukevat myös monet muut alan organisaatiot ja hankkeen vetovastuussa on Suomen Metsäyhdistys.

Vuoden 2020 pääkampanja ajoittui touko-kesäkuulle, jolloin televisio-, radio-, ulko-, some- ja verkkomainnon keinoin suomalaisille tarjottiin tietoa metsistämme. Kampanja jatkui syksyllä hieman rajatummin panostuksin. Mainos- ja somekampanjoiden ohella hanke tuotti jaettavaksi omia siemenkiekkotuotteita, t-paitoja ja kasseja, joita myös PI jakoi edelleen puunjalostusalan korkeakouluopiskelijoille, kumppaneilleen ja sidosryhmilleen.



Kampanjoiden tulokset ovat olleet erittäin positiivisia. Yksistään touko-kesäkuussa viestit tavoittivat kohderyhmän yli 74 miljoonaa kertaa eli käytännössä jokaisella aikuisella suomalaisella oli alkukesästä mahdollisuus nähdä Metsien Suomi -mainos noin 15 kertaa. Seurantatutkimuksen mukaan lähes kolme neljästä suomalaisesta tuntee jo hankkeen. Edelleen, tutkimusten mukaan, Metsien Suomea on pidetty kiinnostavana ja sympaattisena ja kuusikymmentä prosenttia oli sitä mieltä, että hanke sai heidät suhtautumaan myönteisemmin metsien käyttöön. Hankkeen oma metsiensuomi.fi -verkkosivusto sai myös jaetun toisen sijan vuoden 2020 Finnish Web Awards -kilpailussa.

Metsien Suomi -viestintähanke jatkuu vuonna 2021 ja PI jatkaa hankkeen tukijana.



Kuva: Metsien Suomi

Kampanja teki yhteistyötä Billebeino -vaatemerkin kanssa.



Metsien Suomi -kampanjan siemenkiekot saavuttivat suuren suosion.

Kuva: Metsien Suomi





## Muut edustukset, sidosryhmätyö ja kumppanuudet

Koronapandemia vähensi merkittävästi PI:n kansainvälisiä yhteyksiä ja edustuksia kaikkien kansainvälisten tapahtumien peruuntuessa turvallisuussyistä. Eurooppalaisten sisaryhdistysten EUCEPA-verkoston kokoukset siirtyivät pidettäväksi virtuaalisina ja PI osallistui aktiivisesti ryhmän keskusteluihin. Kahdenvälisiä yhteyksiä pidettiin Zoom- ja Teams-yhteyksin mm. TAPPI:n ja Zellchemingin kanssa.

Kotimaassa PI ehti osallistua alkuvuonna ASINDA-työelämäntapahtumaan Åbo Akademiassa Turussa. Kotimaisessa sidosryhmätyössä PI jatkoi tiivistä kanssakäymistä PulPaper-Chembio-yhteistyön johdosta kemian alan yhdistysten kanssa. Lisäksi kotimaassa tärkeitä kumppaneita erityisesti nuorisoviestinnän saralla olivat Metsäteollisuus ry ja Suomen Metsäyhdistys, sekä ForestBioFacts-hankkeen myötä Aalto-yliopisto ja kaikki muut kotimaiset alan korkeakoulut.

Walter Ahlströmin säätiön hallituksessa PI:n edustajana jatkoi **Mikko Ylhäisi**. Paperiteollisuuden kansainvälisen kunnigallerian, The Paper Industry International Hall of Fame (PIHF) valintatoimikunnassa yhdistyksen edustajana toimii **Annikki Vehniäinen**. Vuoden aikana PIHF nimesi kunnigalleriaansa Metsä Groupin entisen pääjohtajan, vuorineuvos **Kari Jordanin**.

Koronapandemian aiheuttamat vierailukiellot ja alan tilaisuuksien peruuntumiset vähensivät merkittävästi fyysisiä kohtaamisia PI:n jäsenyritysten suuntaan, mutta Teams-yhteyksin keskustelut ja tapaamiset jatkuivat.

Kuva: Metsä Group



Vuorineuvos Kari Jordan nimitettiin paperiteollisuuden kansainväliseen kunnigalleriaan syksyllä 2020.

forest bio facts

Digital learning environment

Everything you need to know about forest-based products and technologies

[www.forestbiofacts.com](http://www.forestbiofacts.com)

in

🐦

# Jäsenet

**31.12.2020 jäsenmäärä** oli edellisiin vuosiin verrattuna seuraava:

	31.12.2020	31.12.2019	31.12.2018	31.12.2017	31.12.2016
Kunniajäseniä	5	6	5	6	6
Kutsujäseniä	27	27	27	27	28
Pysyviä jäseniä ja vuosijäseniä	2346	2367	2314	2328	2307
Opiskelijajäseniä	285	252	283	253	202
Henkilöjäseniä yhteensä	<b>2663</b>	<b>2652</b>	<b>2629</b>	<b>2614</b>	<b>2543</b>
Toiminimijäseniä	48	48	45	41	35

Vuosikokouksessa yhdistyksen uusiksi vuosijäseniksi liittyi 11 henkilöä ja uusiksi opiskelijajäseniksi 74 henkilöä. 25 vuosijäsentä, 10 opiskelijajäsentä ja kaksi toiminimijäsentä erosi yhdistyksestä. Syyskokouksessa puolestaan hyväksyttiin 16 uutta vuosijäsentä ja 19 uutta opiskelijajäsentä.

Erostaan yhdistyksen jäsenyydestä oli ilmoittanut 35 vuosijäsentä ja 18 opiskelijajäsentä. Yhdistys sai tiedon 24 jäsenen poismenosta.

Kaikki jäsenmuutokset huomioituna henkilöjäsenmäärä kasvoi edelliseen vuoteen verrattuna 11 jäsenellä.

Vuonna 2020 Pl:n uusiksi **toiminimijäseniksi** liittyivät:  
ACA Systems Oy  
Vision Hunters Ltd. Oy



# Jäsenmaksut

Vuosikokous vahvisti toimintavuoden 2020 vuosimaksut seuraaviksi:

## Henkilöjäsenet

Vuosi- ja kutsujäsenet	89 €
Vuosi- ja kutsujäsenet, puolisoalennus	35 €
Vastavalmistuneet jäsenet; alennus viiden vuoden ajan valmistumisesta	65 €
Opiskelijajäsenet	21 €
Eläkeläiset/pysyvät jäsenet (vapaaehtoinen)	44 €

## Toiminimijäsenet

Ryhmä 1	liikevaihto < 1 M€	500 €
Ryhmä 2	liikevaihto 1 – 10 M€	1 005 €
Ryhmä 3	liikevaihto 10 – 20 M€	3 548 €
Ryhmä 4	liikevaihto 20 – 100 M€	5 909 €
Ryhmä 5	liikevaihto 100 – 500 M€	8 277 €
Ryhmä 6	liikevaihto 500 – 2 500 M€	15 251 €
Ryhmä 7	liikevaihto > 2 500 M€	26 793 €





# Liitteet

Seminaariohjelmat 2020  
Palkinnot ja stipendit 2020



forest  
bio  
facts

Develop your  
professional skills!

[www.forestbiofacts.com](http://www.forestbiofacts.com)



## Seminaariohjelmat 2020

# FOREST BASED INDUSTRIES, FBI-PÄIVÄ 2020

29.1.2020 Lappeenranta Hall, Lappeenranta  
#fbiday2020 #PIprof #puunjalostusinsinöörit

Chair of the day: Riina Salmimies, Dean, LUT School of Engineering Science

## Sustainability and climate change mitigation in the heart of forest-based industry

12.30 **Welcome and introduction**

Antti Lindqvist, Managing Director, PI

12.45 **Key note: The role of forests and the bioproducts industry for a carbon-neutral circular economy**

Ernesto Hartikainen, Project Director, Climate Solutions, Sitra

13.15 **Responsibility as part of corporate strategy**

Katja Viitikko, Manager, Sustainability, R&D, UPM

13.45 **Case: Combatting climate change with wooden buildings**

Antto Kauhanen, Business Development Manager, Stora Enso Building Solutions

14.15 **Coffee and networking**

15.30 **Fun and Facts with ForestBioFacts – Anytime is a good time to polish your knowledge!**

Jenni Sievänen-Rahijärvi, Project Manager, PI

Johanna Vainiomäki, Communications and Marketing Coordinator, PI and

Nina Pulkkis, Journalist, Fotoni Film and Communication

16.15 **Exhibition and networking**

18.00 **Buffet dinner**

20.30 **After party**

*FBI-päivästä on kirjoitettu tarkemmin Paperi ja Puu -lehden numerossa 1/2020.*

## Seminaariohjelmat 2020

### KEVÄTKATSAUS 23.4.2020

Verkkoseminaari

#### KEVÄTKATSAUS

10.30 **Katsaus,PI:n toimintaan**

Puheenjohtaja Riikka Joukio ja toimitusjohtaja Antti Lindqvist

- Vuosi 2019
- PI:n strategia 2020–2025
- Katsaus PI:n talouteen
- Stipendit ja tunnustuspalkinnot

11.30 **Keynote: Koronavirus, Suomi ja maailmantalous**

Pääekonomisti Tuuli Koivu, Nordea

12.00 Live-striimaus päättyy

---

### VUOSIKOKOUS 26.5.2020

Verkkoseminaari

#### VUOSIKOKOUS

13.00 **PI:n vuosikokous**

Puheenjohtaja Riikka Joukio ja toimitusjohtaja Antti Lindqvist

- Vuosikertomus ja tilinpäätös vuodelta 2019
- Jäsenmaksut
- Henkilövalinnat ja jäsenasiat
- PI:n strategia 2020–2025

11.30 **Keynote: Ahlström-Munksjö taistelussa pandemiaa vastaan**

Toimitusjohtaja Hans Sohlström, Ahlström-Munksjö

14.30 Live-striimaus päättyy

*Kevätkatsauksesta ja vuosikokouksesta on kirjoitettu tarkemmin Paperi ja Puu -lehden numeroissa 2/2020 ja 3/2020.*



## Seminaariohjelmat 2020

### SYYSSEMINAARI 17.11.2020

Verkkoseminaari (kuvauspaikkana tiedekeskus Heureka)

## ILMASTONMUUTOS JA DIGITALISAATIO METSÄ- TEOLLISUUDEN MUUTOSAJUREINA 2020-LUVULLA

Puheenjohtaja Riikka Joukio

11.30 *Verkkolähetys aukeaa, mahdollisuus verkostoitumiselle*

12.00 **Johdantosanat ja PI:n syyskokous, virallinen osuus**

- Katsaus toimintaan
- PI:n sääntömuutos
- Jäsenasiat
- Stipendien ja tunnustuspalkintojen jako

12.40 **ForestBioFacts – kehitä osaamistasi digitaalisen oppimisympäristön avulla**

Jenni Sievänen-Rahijärvi, Project Manager, PI  
Johanna Vainiomäki, Communications and Marketing Coordinator, PI

13.00 *Verkostoitumistauko*

13.20 **Ilmastonmuutoksen vaikutukset vuoteen 2050 mennessä ja metsäbiotalouden muuttuva toimintaympäristö**

Mikko Paloneva, Low Carbon Lead & Mika Järvensivu, Partner, Deloitte Oy

13.40 **Case: Kuluttajien odotukset muovittomilta kuluttajapakkauksilta**

Saila Kettunen, Vice President, Sustainability & Communications, Kotkamills Oy

14.00 **Case: Sellutehtaiden mäntyöljystä uusiutuvia polttoaineita ja muita biotuotteita**

Jukka Ravaska, toimitusjohtaja, Fintoil Oy

14.20 *Verkostoitumistauko*

14.40 **Case: SEED – digitaalisin ratkaisuin lisää tuottavuutta ja innovaatioita paperi-, kartonki- ja sellutehtaille**

Pirita Mikkänen, Vice President, Energy, Metsä Group

15.00 **Keynote: Digitalisaatio, ilmastonmuutos, korona & mustat joutsenet... Mihin meidän pitää varautua ja millaista osaamista vaaditaan tulevaisuudessa?**

Perttu Pölönen, futuristi, keksijä, säveltäjä

15.30 **Tulevaisuuspaneeli: Millainen on suomalaisen metsäteollisuuden ja sen osaajien tuleva vuosikymmen?**

Fasilitaattori: Nina Pulkkis, tiedetoimittaja, panelistit: Olli Dahl, professori, Aalto-yliopisto, Jouni Paltakari, varadekaani, Aalto-yliopisto, Heli Kangas, Technology Manager, VTT & Perttu Pölönen

15.55 Loppusanat

16.00 *Seminaari päättyy, mahdollisuus verkostoitumiselle*

## Seminaariohjelmat 2020

### Aamiaistilaisuus: Lisää asiakasarvoa digitalisaation avulla tuotantoprosesseihin

**Aika** 11.2.2020 klo 7.30–10.00  
**Paikka** ABB Oy Pitäjänmäki, Tellus-talo, Valimopolku 4 A, Helsinki

Digitaalisuus/ IoT on ollut esillä metsäteollisuudessa jo jonkin aikaa. Onko se tuonut meille uusia mahdollisuuksia tehostaa tuotantoprosesseja ja optimoida kustannuksia? Entä millaisia mahdollisuuksia digitaalisuus tuo tullessaan, kun se yhdistetään prosessiautomaatiojärjestelmiin tai tehtaan älykkääseen sähköverkkoon, vai onko se tänä päivänä jo osa niitä? Mitkä ovat odotukset digitaalisuudelle tulevaisuuden tehtaissa ja tuotantoprosesseissa? Näihin saamme vastauksia ja näkökulmaa aamiaistilaisuuden esityksissä

7.30 Saapuminen ja aamupala

8.15 **Tervetuloa**  
 Pekka Tiitinen, toimitusjohtaja, ABB Oy  
 Antti Lindqvist, toimitusjohtaja, Puunjalostusinsinöörit ry

8.25 **Esitykset:**  
**New opportunities of process Automation with ABB Ability**  
 Christian Johansson, Global Product Manager – Digital, ABB

**Odotukset digitalisaatiolle uusissa teollisuusprosesseissa**  
 Case: UPM "Raptor" Kotkan Biofuel -hanke  
 Jari Hangasluoma, Project Director Raptor Project, UPM

**Teollinen sähköistyksen kokonaisratkaisu digitaalisessa ympäristössä**  
 Mika Talonpoika, Head of System and Service Sales, Industrial Automation, ABB Oy

9.30 Verkostoitumista ja tutustumista ABB Oy:n ja Puunjalostusinsinöörit ry:n toimintaan

## Verkkoseminaari:

### Metsät ja metsäteollisuus koronapandemian keskellä

**Aika** 16.6.2020 klo 10.00–11.30

10.00 **Tilaisuuden avaus**  
 Antti Lindqvist, toimitusjohtaja, Puunjalostusinsinöörit ry

**Metsien Suomi – se on kaikessa mukana**  
 Kirsi Joensuu, toiminnanjohtaja, Suomen Metsäyhdistys

**Keynote: Koronapandemian vaikutukset sellu- ja paperiteollisuuteen**  
 Saara Söderberg, VP & Head of Bioindustry Management Consulting, AFRY

**Jätevedenkäsittelyn suorituskyvyn parantaminen pilvipohjaisilla palveluilla**  
 Heikki Hannukainen, toimitusjohtaja, Toihan Oy

11.30 Livestriimaus päättyy

## Seminaariohjelmat 2020

### **Webinaari:** Vastuullisia ilmasto- ja ympäristövalintoja ja hyvinvointia myös tulevaisuudessa

**Aika** 9.10.2020 klo 11.00–12.00

PI:n ja Metsäteollisuus ry:n yhteinen webinaari.

- 11.00 **Webinaarin avaussanat**  
Antti Lindqvist, toimitusjohtaja, Puunjalostusinsinöörit ry
- 11.05 **Metsäteollisuuden ilmastotiekartta**  
Timo Jaatinen, toimitusjohtaja, Metsäteollisuus ry
- Yhteistyöllä kohti uusia innovaatioita**  
Niklas von Weymarn, toimitusjohtaja, Metsä Spring
- 12.00 Webinaari päättyy

### **Webinar:** The Use of the Forest Resources in the New Era of Uncertainty

**Aika** 9.12.2020 klo 8.30–9.45

PI's and FinnCERES programme's joint webinar.

- 8.30 **Opening of the event**
- Bioinnovation centre boosting opportunities for sustainable economic growth**  
Kristiina Kruus, Dean, School of Chemical Engineering, Aalto University
- Keynote: The use of the forest resources in the new era of uncertainty**  
Orlando Rojas, Research Principal Investigator of FinnCERES Flagship, Aalto University and Scientific Director of BioProducts Institute, University of British Columbia
- Combatting climate change with renewable biochemicals: case UPM Leuna biorefinery**



## Palkinnot ja stipendit 2020

### Keväällä 2020 jaetut palkinnot ja stipendit

#### Oivallisesti valmistuneen stipendi:

- FM **Jenna Järvenpää**, Helsingin yliopisto
- DI **Anna-Liina Lehtimäki**, Aalto-yliopisto
- DI **Marko Nousiainen**, LUT-yliopisto
- DI **Nikolas Tolvanen**, Aalto-yliopisto

#### Opiskelijastipendi:

- **Leila Arstila**, Aalto-yliopisto
- **Alfred Holmqvist**, Åbo Akademi
- **Heidi Kaisvuori**, Tampereen yliopisto
- **Tatu Kärki**, LUT-yliopisto
- **Pontus Lindroos**, Åbo Akademi
- **Vesa Pitkänen**, Aalto-yliopisto
- **Joni Saarikettu**, Oulun yliopisto
- **Matias Viitala**, Aalto-yliopisto

#### C.J. Janssonin palkinto:

- D.Sc. (Tech.) **Wenyang Xu**  
artikkelista: "Surface Engineered Biomimetic Inks Based on UV Cross-Linkable Wood Biopolymers for 3D Printing"
- M.Sc. (Tech.) **Rajesh Koppolu**  
artikkelista: "Continuous Processing of Nanocellulose and Polylactic Acid into Multilayer Barrier Coatings"

#### Andritz Oy:n tunnustuspalkinto:

- D.Sc. (Tech.) **Gerardo Gomez Millan**  
väitöskirjatyöstä: "Valorization of low concentration sugar side-stream from dissolving pulp production"
- DI **Anna-Liina Lehtimäki**  
diplomityöstä: "Mustalipeähaihduttimien tehokas toiminta"
- DI **Marko Nousiainen**  
diplomityöstä: "Kaliumin ja kloorin pitoisuuksien hallinta modernilla sellutehtaalla"

## Palkinnot ja stipendit 2020

### Syksyllä 2020 jaetut palkinnot ja stipendit

#### PI PostDoc -stipendi:

- TKT **Krista Koljonen**  
postdoc-tutkimukseen: "SpinCELL- Electrospinning of the cellulose-based materials"

#### Tutkimusapuraha:

- M.Sc. (Tech.) **Rajesh Koppolu**, Åbo Akademi University
- M.Sc. (Tech.) **Most Kaniz Moriam**, Aalto University
- M.Sc. (Tech.) **Luyao Wang**, Åbo Akademi University
- M.Sc. (Tech.) **Xin Yue**, University of Oulu

#### Johan Gullichsen -palkinto:

- DI **Brita Peltokoski**  
Parhaasta Nordic Wood Biorefinery Conference (NWBC) –virtuaalitapahtumassa 2020 pidetystä esityksestä.  
*Tutkimusaihe: "Valorizing a biorefinery side stream for paper and board applications"*



# ForestBioFacts Challenge 2020

**PUUNJALOSTUS-  
INSINÖÖRIT**  
Träförädlingsingenjörerna  
Forest Products Engineers

[puunjalostusinsinoorit.fi](http://puunjalostusinsinoorit.fi)  
[nuoret.puunjalostusinsinoorit.fi](http://nuoret.puunjalostusinsinoorit.fi)



**HEUREKA**

forest  
bio  
facts  
Everything you need to know about  
forest-based products and technologies  
[www.biofacts.com](http://www.biofacts.com)