



Vuosikertomus 2022



**PUUNJALOSTUS-
INSINÖÖRIT**
Finnish Forest Products
Engineers' Association



AMIS
TING A



Sisällysluettelo

VUODEN 2022 YHTEENVETO	4
ÅR 2022 I SAMMANDRAG	6
EXECUTIVE SUMMARY	8
PI – METSÄTEOLLISUUDEN AMMATTILAISTEN JA YRITYSTEN AINUTLAATUINEN VERKOSTO	11
STRATEGIA, VISIO, TOIMINNAN JA ARVOT	12
TOIMINTA	
Jäsenistön ammatillisen osaamisen kehittäminen	14
Digitaalinen oppimisympäristö ForestBioFacts	15
Papermaking Science and Technology	17
Wonders of Wood and Beyond -podcast-sarja	17
Stipendit	18
Mentorointi	18
PulPaper -tapahtuma	19
Yhteisöllisyyden ja verkostoitumisen edistäminen	21
Seminaarit, aamiaistilaisuudet ja webinaarit	21
ForestBioFacts-webinaarisarja	27
Muut jäsentapahtumat	28
Uudistuneet mobiilisivut ja muut jäsenpalvelut	30
Viestintä ja markkinointi	31
Alan vetovoiman lisääminen	35
FBI-päivä	35
Nuorten Forum ja kilttojen tukeminen	35
Metsätietoutta koululaisille	35
Innovaatioiden tukeminen ja edistäminen, sidosryhmätyö ja kumppanuudet	37
Nuorten tutkijoiden tukeminen	37
Paper Profile	38
Metsien Suomi -hanke	38
Muut edustukset, sidosryhmätyö ja kumppanuudet	39
HALLITUS JA TOIMIKUNNAT	41
JÄSENET JA JÄSENMAKSUT	43
TIIMI JA YHTEYSTIEDOT	47
LIITTEET	49–63
Seminaariohjelmat 2022	
Palkinnot ja stipendit 2022	

Vuosi 2022

Paluumatkalla uuteen normaaliin

Kahden koronapandemian sävyttämän vuoden jälkeen vuoden 2022 aikana yhteiskuntamme ja samalla Pl:n toiminta pääsivät vähitellen palaamaan kohti normaalia elämää, fyysisiä kohtaamisia ja verkostoitumista. Valitettavasti yhden kriisin hitaasti väistyessä toinen käynnistyi, kun Venäjän hyökkäys Ukrainaan helmikuussa aloitti Euroopassa ja globaalisti uuden epävarmuuden ajan, joka sävytti myös Pl:n toimintaa ja taloutta loppuvuoden aikana.

Koronapandemia rajoitti vielä alkuvuonna Pl:n tapahtumatoimintaa ja huhtikuuhun saakka kaikki toiminta jouduttiin toteuttamaan virtuaalisena. Mm. suosittu opiskelijoiden työelämätapaukuma FBI-päivä jouduttiin muutama viikko ennen H-hetkeä peruuttamaan fyysisenä tilaisuutena ja pikapikaa toteuttamaan virtuaalisena. Erityisesti tämän tapahtuman kohdalla pettymys oli suuri, kun lähes 300 Espoon Dipoliin jo ilmoittautunutta nuorta sekä 14 alan johtavaa yritystä eivät päässeet normaalisti verkostoitumaan.

Huhtikuussa vuosikokous, toukokuussa seniorilounas ja Linnanmäki-päivä sekä kesäkuussa kansainvälinen *PulPaper -tapahtuma* päästiin toteuttamaan jo fyysisinä tilaisuuksina. Syksyn alusta tapahtumatoiminta toteutui normaalisti, ja elokuun lopussa pystyttiin vihdoin myös kutsumaan jäsenet ja sidosryhmät avoimien ovien päivään Pl:n uuteen toimistoon. Myös suosittua ForestBioFacts-webinaarisarjaa jatkettiin. Kaikkiaan vuoden aikana järjestettyihin 16 tapahtumaan ilmoittautui yli 2300 osallistujaa ja lisäksi PulPaper-tapahtumassa vieraili kolmen päivän aikana yli 6000 kävijää.

Kesäkuinen PulPaper-tapahtuma osoitti, että koronapandemian jälkeen maailma ei ole entisellään. Samoin kuin koko työelämä yleisesti, myös kansainväliset messutapahtumat ovat muutoksen edessä. PulPaperin kävijämäärä laski usealla tuhannella kävijällä, mikä käynnisti Pl:n hallituksen johdolla tiiviin analyysin tapahtuman konseptin kehittämistarpeista. Syksyn ajan tiiviissä yhteistyössä näytteilleasettajien ja Messukeskuksen kanssa arvioitiin erilaisia vaihtoehtoja ja lopulta lähdettiin kehittämään kokonaan uudenlaista konseptia ja brändiä PulPaperille. Brändi- ja konseptityö jatkuu keväällä 2023, ja seuraava kokonaan uudella mallilla toteutettava tapahtuma on tarkoitus järjestää 10.-11.4.2024.

Vuonna 2020 lanseerattu ForestBioFacts ja sen kehittäminen ja markkinointi olivat edelleen Pl:n toiminnan keskiössä. Vuoden lopussa oppimisympäristössä oli jo lähes 4500 rekisteröitynyttä käyttäjää ja käyttäjäorganisaatioita lähes 50 ympäri maailman, Australiasta Pohjois-Amerikkaan ja Suomen Oulusta Etelä-Afrikkaan. Alustalle tehtiin kattava saavutettavuusanalyysi ja tämän pohjalta kehitysohjelma, ja käytettävyyttä parannettiin suunnittelemalla ja rakentamalla oppimisympäristön käyttöä helpottava oppimispolku yhteistyössä Taitotalon kanssa. Pl:n vuoden suurin viestintähanke, *Wonders of Wood and Beyond* -podcast-sarja, valmistui myös syksyllä paitsi Pl:n jäsenten myös kaikkien ForestBioFacts -käyttäjien käyttöön.

PI jatkoi aktiivista nuoriso- ja vetovoimaviestintää sekä omin toimintamuodoin (mm. Nuorten Forum, mentorointiohjelma, lukiokampanjat, Paperi ja Puu -lehden jakelu oppilaitoksiin SubjectAid-palvelun kautta) että tekemällä yhteistyötä muiden metsäalan toimijoiden kanssa. Metsäteollisuus ry:n kanssa PI teki tiivistä yhteistyötä mm. heidän koordinoimansa Mahdollisuuksien Metsä -koulukampanjan tiimoilta sekä lanseeraamalla marraskuussa 2. kertaa puunjalostusalan korkeakouluopiskelijoille suunnatun *Wood U Innovate* -innovaatiokilpailun. Loppuvuoden aikana ideoitiin ja myös toteutettiin roadshow-vierailuja yliopistokampuksilla, mm. Tampereella, Oulussa ja Espoon Otaniemessä. Tämä työ tulee edelleen laajenemaan täyteen mittaansa vuoden 2023 aikana. PI jatkoi myös valtakunnallisen Metsien Suomi -mediakampanjan tukijana.

Nuoria tutkijoita ja opiskelijoita tuettiin vuoden aikana stipendein, ja lisäksi vuoden aikana nuorille tutkijoille järjestettiin jälleen pitchaus-koulutusta yhdessä FIBAN:n kanssa, sekä koottiin jälleen laadukas nuorten tutkijoiden ryhmä Marcus Wallenberg Prize -tapahtumaan Tukholmaan.

Jäsenpalveluja kehitettiin merkittävästi kahdella rintamalla. Keväällä uusi mobiilisovellus avattiin jäsenten käyttöön ja tuotiin näin monet jäsenedut sekä omien tietojen päivittäminen paremmin jäsenten saataville. Syksyllä käynnistettiin *Paperi ja Puu* -lehden konseptiuudistus, jossa toimitusneuvoston asiantuntijoiden kanssa Legendium Oy:n johdolla uudistettiin lehden sisältöä sekä ilmettä. Lehti ilmestyy kokonaan uudella konseptilla ja myös nimellä vuoden 2023 alussa.

Talouden suhteen vuosi 2022 oli jälleen vahva, vaikka sijoitusympäristö ja -markkina olivat vuoden aikana erittäin epävarmoja. Osinkotuottojen suhteen vuosi oli kuitenkin ennätysellisen hyvä. Voimakas inflaatio vaikutti jonkin verran mm. tapahtumakustannuksiin, mutta suurin osa inflaation vaikutuksesta arvioidaan iskevän yhdistyksen talouteen vasta vuoden 2023 puolella.

PI:N VUOSI 2022 LUKUINA

2603

henkilöjäsentä

48

toiminimijäsentä

16

tapahtumaa

2300

tapahtuma-
osallistujaa

6000

PulPaper
-osallistujaa

8

-osainen
podcast-sarja

11

mentorointi-
paria

116 000 €

stipendejä

46

ForestBioFacts
-lisenssiorganisaatiota

4500

rekisteröitynyttä
ForestBioFacts
-käyttäjää

Executive summary

In 2022, after two years of the coronavirus pandemic, our society and, at the same time, PI's operations gradually returned closer to normal life, with physical encounters and networking. Unfortunately, as one crisis slowly receded, we were faced with another as Russia's invasion of Ukraine in February started a new period of uncertainty both in Europe and globally, which also affected PI's operations and finances during the end of the year.

The pandemic still restricted PI's event activities in the early part of the year and, until April, all events had to be organised as virtual events. For example, the popular students' working life event, FBI Day, had to be cancelled as a physical event only a few weeks before it was set to take place and had to be organised as a virtual event on short notice. Particularly in the case of this event, the disappointment was considerable, as nearly 300 young people who had registered for the event to be held at Dipoli in Espoo, as well as 14 leading companies in the field, were not able to network normally.

The Annual Meeting in April, the Senior Lunch and Linnanmäki Day in May as well as the international *PulPaper event* in June were all held as physical events. From the start of the autumn, the event activities have taken place as normal and, from the end of August, we were finally able to invite our members and stakeholders to an open day at PI's new office. The popular ForestBioFacts webinar series was also continued. In total, more than 2,300 participants registered for the 16 events organised during the year, and more than 6,000 visitors visited the three-day PulPaper event.

The PulPaper event in June showed that, after the COVID-19 pandemic, the world was not the same as it was before. Just like working life in general, international trade fair events are also facing changes. PulPaper's visitor numbers decreased by several thousand, which initiated a close analysis of the development needs of the event's concept under the leadership of PI's Board of Directors. During the autumn, in close cooperation with the exhibitors and Messukeskus, various alternatives were discussed and, finally, a completely new concept and brand were developed for PulPaper. Work on the brand and concept will continue in the spring of 2023, and the next event following a completely new model is set to take place on 10–11 April 2024.

Launched in 2020, *ForestBioFacts* and its development and marketing continued to be at the heart of PI's operations. At the end of the year, the learning environment already had nearly 4,500 registered users and nearly 50 user organisations around the world, from Australia to North America and from Finland to South Africa. A comprehensive accessibility analysis was carried out on the platform, a development programme was created on the basis of it, and usability was improved by designing and building a learning path that facilitates the use of the learning environment in cooperation with Taitotalo. PI's biggest communications project of the year, *the Wonders of Wood and Beyond* podcast series, also wrapped up in the autumn for PI members and all ForestBioFacts users to enjoy.

PI continued its active youth communications through its own actions (e.g. the Youth Forum, mentoring programme, upper secondary school campaigns and the distribution of the Paperi ja Puu magazine to educational institutions through SubjectAid) and cooperation with other operators in the forest sector. PI worked in close cooperation with the Finnish Forest Industries Federation, for example, on the *Forest of Opportunities (Mahdollisuuksien Metsä)* school campaign, which they coordinated, and by launching the Wood U Innovate innovation competition for students in higher education in the field of wood processing for the second time in November. At the end of the year, ideas were conceived and roadshow visits were also carried out on university campuses, such as in Tampere, Oulu and Otaniemi, Espoo. In 2023, this work will expand to its full extent. PI also continued its support for the national media campaign *Forest Finland (Metsien Suomi)*.

During the year, young researchers and students were supported through scholarships, pitching training was again organised for young researchers in cooperation with FLBAN, and a quality group of young researchers was once more assembled for the Marcus Wallenberg Prize event in Stockholm.

Services for members were developed considerably on two fronts. In the spring, a new mobile application was opened for use by members, which made many member benefits more readily available and made it easier for them to update their own information. In the autumn, the concept update of the *Paperi ja Puu magazine* was launched, whereby, with the editorial board's experts and under the oversight of Legendium Oy, the magazine's content and look were revamped. From the start of 2023, the magazine will be published under a completely new concept and name.

From the financial perspective, 2022 was another solid year, even though the investment environment and market were filled with uncertainty throughout the year. However, in terms of dividend income, the year was record-breaking. Strong inflation had some influence on, for example, event expenses, but the biggest impact of inflation is estimated to affect the association's finances only during 2023.

PI'S YEAR 2022 IN NUMBERS

2,603

individual members

48

corporate members

16

events

2,300

event participants

6,000

PulPaper participants

8

-part podcast series

11

mentoring partners

**EUR
116,000**

in scholarships

46

ForestBioFacts license organisations

4,500

registered ForestBioFacts users

År 2022 i sammandrag

Efter två år av koronapandemi innebar år 2022 småningom en återgång till normala förhållanden för hela samhället och så även för PI, då fysiska sammankomster och networking blev möjliga. Tyvärr ersattes en sakta borttynande kris av en ny, då Ryssland anföll Ukraina i februari och därmed initierade en ny period av osäkerhet, som också avspeglades i PI:s verksamhet och ekonomi under den senare delen av året.

Koronapandemin begränsade PI:s verksamhet ännu under början av året och alla evenemang måste genomföras virtuellt. Bl.a FBI -dagen, den till studerande riktade populära arbetslivsdagen, måste annulleras som fysiskt evenemang med endast några veckors varsel och genomföras virtuellt. Speciellt beträffande detta evenemang var besvikelsen stor, då nära 300 ungdomar och 14 ledande företag inom vår bransch inte kunde samlas i Dipoli såsom planerat för att träffas och bilda nätverk.

Årsmötet i april, seniorlunchen i januari, Borgbacken-dagen samt den internationella *PulPaper*-mässan i juni kunde genomföras normalt som fysiska evenemang. Från och med början av hösten kunde evenemangsverksamheten genomföras normalt och i slutet av augusti kunde vi bjuda in medlemmar och intressegrupper till en Öppet hus -dag i våra nya lokaler i Otnäs. Även den populära *ForestBioFacts* -webbinariumserien kunde fortsättas. Totalt genomfördes under året 16 evenemang med över 2300 anmälda deltagare. Dessutom besöktes vår monter av över 6000 deltagare under tre dagar i samband med *PulPaper* evenemanget.

PulPaper-evenemanget i juni visade att världen inte längre är sig lik efter coronapandemin. Liksom arbetslivet överhuvudtaget står även de internationella mässorna inför stora förändringar. Antalet besökare sjönk med flera tusen jämfört med tidigare år, vilket föranledde PI:s styrelse att genomföra en grundlig analys av konceptets utvecklingsbehov. I nära samarbete med utställarna och Mässcentret analyserades och bedömdes flera olika alternativ och på basen av detta utvecklades ett helt nytt koncept och bränd för *PulPaper*. Utvecklingen av detta fortgår under våren 2023 och det första evenemanget enligt det nya konceptet kommer att genomföras 10.-11.4.2024.

Den år 2020 lanserade *ForestBioFacts*-serien samt utvecklingen och marknadsföringen av denna var fortsättningsvis en av de centrala punkterna i PI:s verksamhet. I slutet av året hade inlärningsplattformen redan nästan 4500 registrerade användare och användarorganisationer i ett 50 -tal länder på olika håll i världen från Australien till Nordamerika och från Uleåborg i Finland ned till Sydafrika. En övergripande analys av plattformens tillgänglighet genomfördes och på basen av resultaten förbättrades dess användbarhet genom att i samarbete med Taitotalo planera och bygga upp en ny inlärningsstig som underlättar plattformens användning. PI:s största informationsprojekt under året, *Wonders of Wood and Beyond* -podcastserien, blev klar under hösten och står nu till såväl PI:s medlemmars som *ForestBioFacts*-användares förfogande.

PI fortsatte en aktiv, mot ungdomar riktad drivkraftskommunikationsverksamhet såväl inom ramen för egna verksamhetsformer (Ungdomsforums mentorprogram, gymnasiekampanjer, distribution av Paperi ja Puu-tidskriften till olika läroinrättningar via SubjectAid -tjänsten) som i samarbete med andra aktörer inom skogssektorn. PI uppehöll också ett intensivt samarbete med Skogsindustrierna rf inom ramen för skolkampanjen Mahdollisuuksien Metsä samt genom att i november för andra gången lansera den till högskolestuderande riktade innovationstävlingen *Wood U Innovate*. Under den senare delen av året planerades och genomfördes road show besök på universitetens campusområden bl.a. i Tammerfors, Uleåborg och Otnäs i Esbo. Denna verksamhet kommer att ytterligare utvidgas till sin fulla storlek under 2023. PI fortsatte också att stöda den nationella Metsien Suomi -mediakampanjen.

Unga forskare och studerande stöddes under året med stipendier och dessutom ordnades pitching utbildning för unga forskare i samarbete med FIBAN. Vidare samlades en kvalitativt högtstående grupp unga forskare för att delta i Markus Wallenberg Prize evenemanget i Stockholm.

Medlemsservicen förbättrades signifikant på två olika sätt. Under våren öppnades en ny mobilapplikation för medlemmarna vilken förbättrar olika medlemsförmåners tillgänglighet samt underlättar möjligheterna att uppdatera egna personuppgifter. Under hösten startades ett förnyande av *Paperi ja Puu* tidskriftens koncept. Detta innebär att i samråd med redaktionsrådets expertis och under ledning av Legendium Oy förnyades både tidskriftens innehåll och dess utseende. Den utkommer under det nya konceptet och med det nya namnet i början av 2023.

I ekonomiskt avseende var 2022 igen ett starkt år trots att placeringsmiljön och -marknaden var mycket osäkra under hela året. I fråga om dividendavkastningen var året dock rekordstarkt. Den kraftiga inflationen inverkade i viss mån på evenemangskostnaderna men den största delen av inflationens effekter förväntas slå ned på föreningens ekonomi först under 2023.

PI:S ÅR 2022 I SIFFROR

2603

personmedlemmar

48

företagsmedlemmar

16

evenemang

2300

evenemangs-
deltagare

6000

PulPaper
besökare

Podcast
serie med

8 avsnitt

11

mentorspar

116 000 €

stipendier

46

ForestBioFacts
organisationslicenser

4500

registrerade
ForestBioFacts
användare

Mikä on PI?

PI eli Puunjalostusinsinöörit ry on metsäteollisuuden ammattilaisten ja yritysten verkosto.

Toiminnan tarkoituksena on kehittää puunjalostusosaamista, kasvattaa kiinnostusta alaan ja toimia kansainvälisenä suunnannäyttäjänä.



PI – Metsäteollisuuden ammattilaisten ja yritysten ainutlaatuinen verkosto

Puunjalostusinsinöörit ry, PI, on biometsäteollisuuden ammattilaisten ja yritysten verkosto. PI tekee merkityksellistä työtä alan parhaaksi yhdistäen metsäteollisuuden ammattilaisten ja yritysten verkoston osaamisen ja näkemykset ainutlaatuisella tavalla. Toimimme myös aktiivisesti yliopistojen ja muiden alan verkostojen kanssa niin Suomessa kuin kansainvälisesti.

Toiminnan tarkoituksena on kehittää puunjalostusosaamista, kasvattaa kiinnostusta alaan ja toimia kansainvälisenä suunnannäyttäjänä. Nuorten innostaminen metsäteollisuuden pariin sekä ammattilaisten osaamisen kehittäminen ovat painopisteenämme. Yhdistyksen visiona on tehdä yhdessä puupohjainen tulevaisuus.

Nykyisin PI:n jäsenten motivaationa on myös uusiutuvan luonnonvaran hyödyntäminen vastuullisesti ja uusien jalostustuotteiden innovointi. Olipa kyse uusista puupohjaisista tekstiili-, komposiitti- tai lääketeknologiasta tai perinteikkäimmistä jatkuvasti kehittyvistä sellu- ja paperiteknologiasta, puunjalostuksen osaajien avulla saadaan rakennettua merkittävästi vastuullisempaa yhteiskuntaa ja tätä PI haluaa olla tukemassa.

PI:n laajenevaan verkostoon kuuluu 2600 korkeakoulutettua ammattilaista ja noin 50 yritysjäsentä. Toimimme niin suuryritysten kuin start-upienkin kanssa tukeaksemme alan kehitystä ja varmistaaksemme osaavan työvoiman saatavuuden myös tulevaisuudessa.

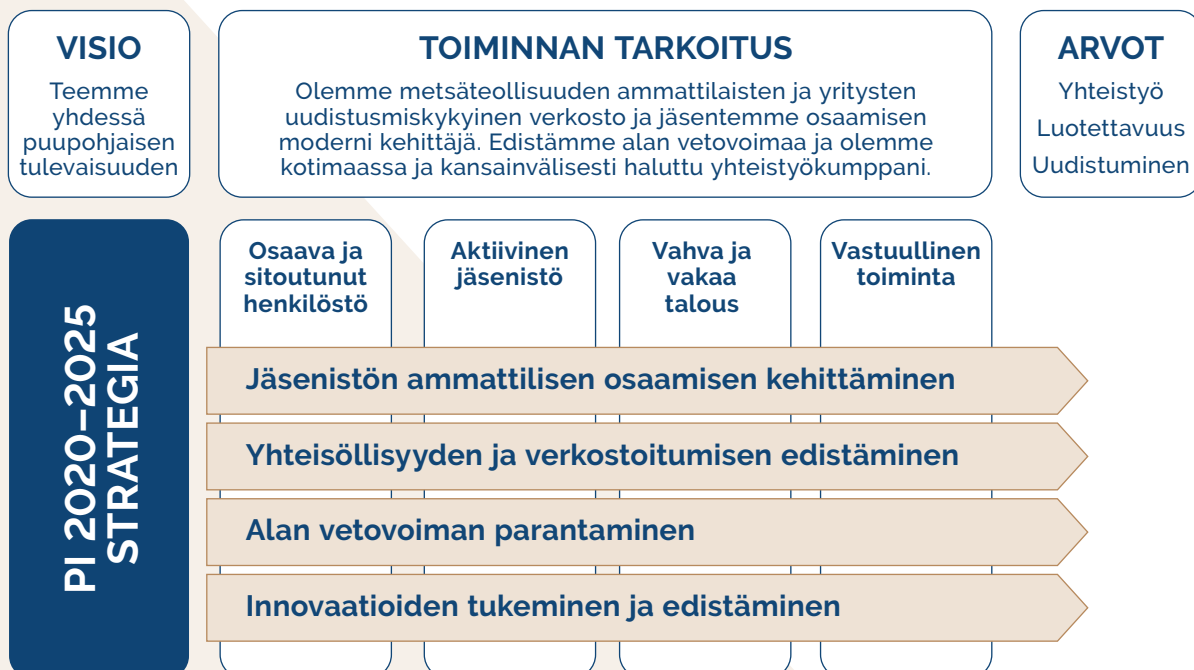


PI:n strategia, visio, toiminnan tarkoitus ja arvot

Yhdistyksen visiona uskomme, että voimme yhdessä tehdä puupohjaisen tulevaisuuden. PI:n toiminnan ytimessä ovat jäsenistön ammatillisen osaamisen kehittäminen sekä yhteisöllisyyden ja verkostoitumisen edistäminen. Lisäksi yhdistys panostaa toiminnassaan alan vetovoiman parantamiseen ja innovaatioiden tukemiseen ja edistämiseen.

PI:n arvoja ovat yhteistyö, luotettavuus ja uudistuminen. Toiminnallamme on neljä tukipilaria: 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.

Strategian toteuttamisessa ja kaikessa yhdistyksen toiminnassa PI haluaa arvojensa mukaan olla luotettava kumppani, tehdä hyvää yhteistyötä omien jäsentensä ja sidosryhmien kanssa, ja olla mukana tukemassa metsäteollisuuden uudistumista uudistamalla samalla itse ja pysyen ajassa mukana.





“

I read about the new products like wood-based textiles, just for fun and to grow my knowledge.

”



Jäsenistön ammatillisen osaamisen kehittäminen

Digitaalinen oppimisympäristö ForestBioFacts ForestBioFactsin kehitys ja uusi sisältö vuonna 2022

Digitaalinen alusta tarjoaa loistavat mahdollisuudet oppimisympäristön kehittämiseksi. Merkittävintä uutta sisältöä alustaan vuoden aikana olivat webinaarisarjan tallenteet, 8-osainen *Wonders of Wood and Beyond* -podcast-sarja sekä uuden oppimispolku B:n toteuttaminen.

Oppimispolku B:llä halutaan tarjota alalle tuleville teknisen koulutuksen omaaville henkilöille selkeän väylän päästä sisälle metsäbiotalouden perusteisiin. Oppimispolku toteutettiin tiiviissä yhteistyössä Taitotalon kokeneen kouluttajan **Erland Hermanssonin** kanssa. Vuonna 2023 on tarkoitus toteuttaa vielä toinen kevyempi Oppimispolku A, joka on suunnattu muillekin kuin teknisen koulutuksen omaaville ammattilaisille antamaan perustietoa alasta.



ASIAKASPALAUTETTA



Easy search function to find solutions to specific problems.

Gives good overall picture of specific area.

I use this in my lectures as a base material and students like to use it.

Sometimes I use it when preparing customer meeting, to update my knowledge and to get some material for my presentation.

I needed to back-up my collage and though needed some more information.



JÄSENISTÖN AMMATILLISEN OSAAMISEN KEHITTÄMINEN

Oppimisympäristön saavutettavuusasioita kehitettiin teettämällä saavutettavuusanalyysi alan johtavalla asiantuntijalla Eficodella. Analyysin pohjalta laadittiin saavutettavuusseloste sekä kehityssuunnitelma, jonka toimeenpano jatkuu myös vuonna 2023. Tähän liittyen myös alustan ns. laskeutumis- ja markkinointisivut tullaan uusimaan vuoden 2023 aikana käyttäen apuna ulko- puolista UX (User experience) -asiantuntijaa Loopy Oytä.

Lisenssiasiakkaiden mahdollisuutta saada käyttäjädataa parannettiin luomalla Google Analyticsiin tiimikohtaiset seurantaraportit. Sisäisen kehitystyön osalta lisenssin myyntiprosessia kehitettiin ja sopimus pohjia päivitettiin. Paper Physics -teemaan valmisteltiin lisää syventävää aineistoa ja tavoitteena on julkaista kokonaisuus vuonna 2023.

Digitaalinen oppimisympäristö oli vuonna 2022 käytössä seuraavissa kansainvälisissä organisaatioissa:



FORESTBIOFACTS 2022 NUMERAINA

5

webinaaria

1100osallistujaa, p.o.
webinaariosallistujaa**4500**rekisteröitynyttä
käyttäjää**46**lisenssi-
organisaatiota**1,2 milj.**

käyntiä (25 kk)

200käyttäjää/päivä
(25 kk, keskimäärin)

Papermaking Science and Technology -kirjasarja

Papermaking Science and Technology -kirjasarjan myynti jatkui tasaisena verkkokaupassa. Kirjoja toimitettiin ympäri maailman neljälle mantereelle ja kaikkia kirjoja tilattiin melko tasaisesti. Vuoden myydyimmät kirjat olivat Papermaking Chemistry sekä Paper and Paperboard Converting.

Wonders of Wood and Beyond -podcast -sarja

Vuoden 2022 aikana PI tuotti yhdessä Smidig Median ja tiedetoimittaja **Nina Pulkkinen** tiimin kanssa podcast-sarjan *Wonders of Wood and Beyond*. Podcast on uusi kanava oppia ja saada tietoa biometsätalouden ajankohtaisista tutkimuksista ja tuloksista.

Kahdeksanosaisessa englanninkielisessä podcast-sarjassa käsitellään metsäbiotalouden ajankohtaisia ja kiinnostavia teemoja asiantuntijavieraiden kertomana. Sarjan kiinnostavia asiantuntijavieraita ovat mm. VTT:n tutkijaprofessori **Ali Harlin**, johtaja **Johanna Kuncova-Kallio** UPM BioMedicals -yksiköstä, Valmetin toimitusjohtaja **Pasi Laine** sekä Kemiran globaaleista tuotelinjoista ja liiketoiminnan kehityksestä vastaava johtaja **Antti Matula**. Sarja toteutettiin yhteistyössä University of British Columbian kanssa, josta sarjassa esiintyy myös useita tutkijoita.

Jaksojen teemoina olivat muun muassa suomalaiset biopohjaiset tekstiilit, tulevaisuuden pakkaukset, ligniinin tutkimus ja uusimmat tulokset, puu-uutetutkimus sekä puun ja veden vuorovaikutus materiaalitutkimuksessa.

Wonders of Wood and Beyond on tarkoitettu erityisesti alalla oleville ja sitä seuraaville asiantuntijoille, alan opiskelijoille, opetushenkilökunnalle, tutkijoille ja tietenkin Puunjälöstusinsinöörit ry:n koko jäsenistölle. Uusi formaatti sai osakseen hyvää palautetta ja podcast-sarjaa on käytetty mm. yliopistoissa opetuskäytössä.

Jaksot olivat vuoden loppuun asti kuunneltavissa Spotifyssa, SoundCloudissa ja ForestBioFacts-alustalla. Sen jälkeen ne siirtyivät pysyväksi osaksi ForestBioFactsin oppimissisältöjä.

Listen to the podcast series

WONDERS OF WOOD AND BEYOND

Brought to you by



PUUNJÄLÖSTUS-
INSINÖÖRIT
Finnish Forest Products
Engineers' Association



Stipendit

PI:n yksi näkyvimmistä toimintamuodoista ulospäin on ollut stipendien myöntäminen erityisesti opiskelijoille ja nuorille tutkijoille. Vuonna 2022 stipendejä myönnettiin yhteensä noin 116 200 euron arvosta: keväällä 43 100 euroa oivallisesti valmistuneille ja opiskelijastipendeinä sekä syksyllä 67 700 euron arvosta PI PostDoc-stipendinä (50 000 euroa), tutkimusapurahoina ja Valmet Sustainable Pulping-tunnustuspalkintona. Lisäksi PI jakoi 3000 euron arvoisen Johan Gullichsen-palkinnon ja Marcus Wallenberg-matka-apurahoja 2400 euron edestä.



Kevään 2022 stipendiaatteja: Lotta Pirinen ja Terhi Ropponen, XAMK sekä Emma Kärkkäinen, Aalto-yliopisto

Mentorointi

PI:n mentorointiprojektiin kaudella 2021–2022 osallistui yksitoista paria. Koronan johdosta ohjelma toteutettiin kokonaan virtuaalisena. Kauden 2022–2023 mentorointiprojekti käynnistyi syyskuun lopussa kymmenen mentorointiparin voimin.

Kuvateksti





PulPaper -tapahtuma

PulPaper-näyttely- ja konferenssi järjestettiin kahden koronapandemiasta johtuneen siirron jälkeen kesäkuussa 7.-9.6.2022. Tapahtuma toteutettiin Helsingin Messukeskuksessa samanaikaisesti kemian alan Chembio-näyttelyn ja Helsinki Chemical Forum -tapahtuman kanssa.

Tapahtuman kävijämäärä laski odotetusti ja vierailijoita oli kolmen päivän aikana yli 6000, joista 15 % tuli Suomen ulkopuolelta. Maksullinen seminaari-ohjelma, PulPaper Conference ja Green Economy Business Summit, keräsivät kumpikin lähes 200 hengen yleisöt. Tapahtumassa kuultiin lähes 100 asian-tuntijan puheenvuorot eri tilaisuuksissa. PulPaperin yhteydessä järjestettiin myös start-up-yritysten pitch-kilpailu, jonka voitti Montinutra Oy.

Syksyn 2022 aikana tiiviissä yhteistyössä Messukeskuksen sekä näyttelleasettajien kanssa käytiin perusteellisia keskusteluja messutoiminnan kehittämiseksi ja lähdettiin rakentamaan kokonaan uutta konseptia PulPaperille. Työ jatkuu keväällä 2023, jolloin viestitään myös tapahtumaan uudesta nimestä ja brändistä. Seuraava tapahtuma järjestetään 10.-11.4.2024.

PULPAPER 2022 NUMEROINA

Yli
6000
näyttelykävijää

Yli
4000 m²
näyttelyalue

Yli
200
näyttelleasettajaa

15 %
kansainvälisiä
kävijöitä

Yli
50
median
edustajaa

Lähes
100
puhujaa eri
ohjelmissa

Lähes
400
osallistujaa
maksullisessa
oheisohjelmassa



Yhteisöllisyyden ja verkostoitumisen edistäminen

Seminaarit, aamiaistilaisuudet ja webinaarit

Vuosi aloitettiin vielä varovasti virtuaalisena, mutta jo keväällä pystyttiin jälleen järjestämään sekä fyysisiä että hybriditapahtumia. Vuosi 2022 oli kaiken kaikkiaan tapahtumarikas.

Vuosi aloitettiin virtuaalisesti toteutetulla FBI-päivän seminaarilla korkeakouluopiskelijoille. Tämän ohella PI järjesti jäsenilleen yhden webinaarin, kaksi kokonaan fyysistä tilaisuutta ja kaksi hybriditapahtumaa.

SEMINAARI- JA WEBINAARITAPAHTUMAT 2022

- | | |
|--------|--|
| 31.1. | Forest Based Industries, FBI Day – webinaari
Looking for future products and competence |
| 8.2. | PI & Vision Hunters & SciTech -webinaari
The Bio-based Transformation – Kohti kestäväää biotaloutta |
| 26.4. | PI:n kevätseminaari 2022, Pörssitalo, Helsinki
Kasvutuotteilla ja kilpailukyvyllä kohti tulevaa |
| 21.9. | PI-FinnCERES Afternoon -hybriditapahtuma, Haukilahden lukio, Espoo
Talents for the future bioeconomy |
| 4.10. | Aamiaistilaisuus Deloitteen kanssa, Salmisaari, Helsinki
Miten vastuullisuudesta saa kilpailuetua metsäteollisuudessa? |
| 15.11. | PI:n Syysseminaari 2022 -hybriditapahtuma, Pikku-Finlandia, Helsinki
Energiamurros ja vihreä siirtymä |

OSALLISTUJAPALAUTETTA



Oikein hienosti koottu ajankohtainen ohjelma. Hienosti organisoitu ja mallikkaasti järjestetty.

PI:n paras syysseminaari tähän mennessä 30 vuoteen!

SUURKIITOS PI:N TIIMILLE!

Korkeatasoinen ohjelma; kaikki hyviä ja kiinnostavia esityksiä. Paikka hyvä!

Aivan loistava ohjelma, kaikki esitykset olivat erinomaisia. Lisää tätä.

Paras PI seminaari, mihin ikinä olen osallistunut. Aivan jätävän hyvä aamupäivä (ihan huippua!!) ja iltapäivälläkin pari erinomaista. Kukaan ei flopannut.

Nyt oli täyttä törinää - erinomainen ohjelma & puhujat, onnittelut. Toimi etänä erittäin hyvin, myös ulkomailla.

Tämä taisi olla sisällöltään mielenkiintoisin seminaari yli 20 vuoden aikana. Lisäksi ammattimainen juontaja teki tilaisuudesta heti kerta-luokkaa laadukkaamman tuntuisen ja sujuvan. Erittäin ajankohtaiset aiheet ja hyvät puhujat. Kiitos paljon!





Kevätseminaari, Juho Kostiainen, Nordea



Kevätseminaari, Marja-Liisa Niinikoski, Suomen Tekstiili ja Muoti ry

Helmikuussa Vision Huntersin ja SciTech Service Oy:n kanssa yhteistyössä järjestettyä webinaaria alusti metsäteollisuuden huippukonsultti, KTM, MMM **Rainer Häggblom**. Suositun webinaariin ilmoittautui 240 kuulijaa.

PI:n kevätseminaarissa 26.4.2022 käsiteltiin kotimaisen metsäteollisuutemme kasvuotteita ja kilpailukykyä. Päivän puhujina kuultiin Nordean ekonomisti **Juho Kostiainen**, Suomen Tekstiili ja Muoti ry:n toimitusjohtaja **Marja-Liisa Niinikoski** sekä Nordic Bioproducts Groupin toinen perustaja ja innovaatiojohtaja **Olli Kähkönen**. Pitkästä aikaa kevätseminaari päättyi juhmalliseen istuvaan lounaaseen, jonka lomassa lounaspuheen piti Metsä Groupin pääjohtaja, vuorineuvos **Ilkka Härmälä**. Jäsenillä oli mahdollisuus osallistua vuosikokouksen viralliseen osuuteen myös etäyhteydellä. Kevätseminariin osallistui yhteensä 107 henkilöä.



Kevätseminaari, Olli Kähkönen, Nordic Bioproducts Group



Thank you



Tunnelmia FinnCERES Afternoon -tilaisuudesta Haukilahden lukiosta

Alkusyksystä järjestettiin FinnCERES Afternoon-hybriditilaisuus Haukilahden lukiossa. Tilaisuudessa esiteltiin mm. FinnCERES lippulaivahanketta, tutustuttiin nuoriin tutkijoihin sekä biotalouden innovaatioihin. Keynote -puhujana oli projektijohtaja **Raimo Kaunismäki** Infinited Fibre Companystä. Loppupäivästä päästiin seuraamaan Marcus Wallenberg Prize Young Researchers' Challenge -tapahtumaan lähdössä olleiden nuorten tutkijoiden pitchauksia. Tilaisuus houkutteli 91 ilmoittautunutta osanottajaa.







Deloitteen aamiaistilaisuuden yleisöä



Tilaisuuden puhujat Antti Lindqvist, Tomi Salo (Metsä Group) ja Ninni Pasanen (Deloitte)

Lisäksi lokakuussa pidettiin Deloitte Oy:n isännöimä aamiaistilaisuus, jonka teemana oli *Miten vastuullisuudesta saadaan kilpailuetua metsäteollisuudessa?* Aamiaistilaisuudessa esiintyivät mm. Deloitteen vastuullisuusliiketoiminnan asiantuntija **Ninni Pasanen** ja yhteiskunta-suhdejohtaja **Tomi Salo** Metsä Groupista. Paikalle saapui noin 70 henkilöä.

Pitkän korona-ajan jälkeen PI halusi toivottaa jäsenensä tervetulleeksi verkostoitumaan kasvokkain ja järjesti PI:n jäsenille maksuttoman syysseminaariin 2022. Fyysiseen tilaisuuteen pystyttiin ottamaan mukaan 200 ensimmäistä ilmoittautunutta. Syysseminaarin yhteydessä järjestettiin myös erityisohjelma alamme opiskelijoille ja vastavalmistuneille.

Syysseminaarin 2022 teema oli erittäin ajankohtainen ja puhujina olivat monet eturivin asiantuntijat, mm. Nordic West Officen toimitusjohtaja **Risto E.J. Penttilä**, GTK:n professori **Simon Michaux**, AFRY:n energialiiketoiminnan johtaja **Jenni**



Syysseminaari, Risto E.J. Penttilä, Nordic West Office



Syysseminaari, Anne Särkilähti, UPM



Syysseminaari, Jukka Leskelä, Energiäteollisuus ry



Syysseminaari, Simon Michaux, GTK



Syysseminaari, yhdistyksen syyskokous

Patronen sekä Energiäteollisuus ry:n toimitusjohtaja **Jukka Leskelä**.

Seminaariosuuden moderaattoriksi otettiin ensimmäistä kertaa ammattijuontaja, radiosta ja televisiosta tuttu **Ida-Liina Huurtela**. Syysseminaarin ohjelma ja järjestelyt saivat paljon kehuja, mikä näkyi myös sekä ennätysellisessä osallistujamäärässä (n. 270 henkeä hybriditilaisuudessa) että palautteessa.

Vuoden aikana PI:n jäsenilleen järjestämiin seminaari- ja webinaaritapahtumiin ilmoittautui yhteensä yli 1000 henkeä.



Syysseminaari, Jenni Patronen, AFRY



Syysseminaari, ansioplakeitin palkitut Christine Hagström-Näsi ja Markku Hämäläinen



Syysseminaari, Timo Tidenberg, Stora Enso

Syysseminaari opiskelijaosallistujia: Ilmari Hieta, Emilia Hiltunen, Meri Pekki ja Helena Sivula

ForestBioFacts – webinaarisarja

Vuonna 2021 aloitettua ForestBioFacts -webinaarisarjaa jatkettiin neljällä webinaarilla ja yhdellä hybriditapahtumalla. Teemakohtaiset webinaarit sisältsivät ajankohtaisia esityksiä niin teollisuudesta kuin akateemisesta maailmasta. Kesäkuussa PulPaperin yhteydessä kesäkuussa järjestettiin hybriditilaisuus Environmental control and management -teeman ympäriltä. Tilaisuus koostui ForestBioFactsin sidosryhmille suunnatusta lounastapahtumasta ja striimatusta webinaarista. ForestBioFacts-webinaarit myös tallennettiin oppimisympäristöön materiaaliksi.

FORESTBIOFACTS-WEBINAARIT 2022

- 3.3. Asset management
- 6.4. Man-made bio-based fibre products
- 9.6. Environmental control and management (hybriditilaisuus)
- 6.9. Forest and other biomass resources
- 6.10. Wood products

OSALLISTUJAPALAUTETTA



Excellent content. I highly value the presentation by industrial experts in the current market.

Very interesting, but also different and complementary viewpoints on/ approaches to asset management – all had their own strong merits.

Really enjoyed! I just watched the last presentation. I must have got the time zone wrong. I'm interested in the subject. Thank you and congratulations!





Tunnelmia Seniorilounaalta

Muut jäsentapahtumat

Odotettu seniorilounas saatiin järjestettyä toukokuussa 17.5. ravintola Pörssissä alun perin suunnitellun tammikuun sijaan. Seniorilounaan puhujana kuultiin UPM:n pitkäaikaista teknologiajohtajaa **Jyrki Ovaskaa** ja paikalle saapui noin 70 aktiivista osanottajaa.

Kahden vuoden tauoan jälkeen myös huippusuositettu Linnanmäki-päivä saatiin vihdoin toteutettua. Huvittelemaan saapui ennätysmäärä jäseniä, yhteensä 76 henkilöä. PI tarjosi tapahtumaan ilmoittautuneille jäsenilleen ilmaisia rannekkeita.

Elokuun lopussa 30.8. PI kutsui jäseniään uuden toimiston avoimiin oviin. Myös tämä tilaisuus oli koronan johdosta siirtynyt syksylle 2022. Iltapäivän päätteeksi oli mahdollisuus osallistua myös ensimmäistä kertaa järjestettyyn Metsäteollisuuden historiailtaan Aalto-yliopiston kemian tekniikan korkeakoululla. Tilaisuuden alusti Aalto-yliopiston kemian tekniikan korkeakoulun dekaani **Kristiina Kruus** ja pääpuhujana kuultiin historioitsija **Sakari Siltalan** esitys tuoreesta *Kirnu ja kartelli* – kirjasta, joka osaltaan käsitteli myös PI:n



alkuaikoina 1900-luvun alkuvuosikymmeninä vaikuttaneen paperi-insinööri **Axel Solitanderin** merkittävää elämää. Päivän tilaisuuksiin osallistui reilut 80 Pl:n jäsentä.

Pl:n golfaaville jäsenille tarjottiin mahdollisuuden kokoontua yhteiseen pelipäivään 19.9. Gumböle Golfissa. Pelipäivää isännöi **Henry Hu** ja siihen osallistui kymmenen pelaajaa.

MUUT JÄSENTAPAHTUMAT 2022

- 17.5. **Pl:n Seniorilounas, Pörssitalo, Helsinki**
- 21.5. **Linnanmäki-päivä, Helsinki**
- 30.8. **Avoimet ovet Pl:n toimistolla, Otaniemi, Espoo**
- 30.8. **Metsäteollisuuden historiailta, Aalto-yliopisto, Espoo**
- 19.9. **Golffareiden yhteinen pelipäivä, Gumböle Golf, Espoo**

OSALLISTUJAPALAUTETTA (SENIORILOUNAS)



Hyvä paikka, loistava ruoka, mukava seura.

Hyvin järjestetty, paikka henkii Pl:n historiaa ja ruoka oli tasokas, Lounaspuhe hyvä. Kiitokset!

Järjestelyt olivat erinomaiset.



Metsäteollisuuden historiailta Aalto-yliopistolla



Uudistuneet mobiilisivut ja muut jäsenpalvelut

Jäsenpalveluiden osalta jatkettiin mobiilisovelluksen sekä sähköisen jäsenmatrikelin kehitysprojektia. Pl:n uusi mobiilioptimoitu web-sovellus (pwa) valmistui ja tuli jäsenten käyttöön maaliskuussa 2022. Sovellus korvasi aiemmat jäsensivut ja toimii kaikilla selaimilla sekä laitteilla ja on helposti lisättävissä puhelimen kotinäyttöön suoraan nettiselaimesta. Mobiilisovelluksesta löytyvät helposti mm.:

- Tapahtumien materiaalit, kuvat ja tallenteet
- Paperi ja Puu-lehden sähköinen arkisto
- Parannettu jäsenmatrikkeli ja hakutoiminnot
- Mahdollisuus tarkistaa jäsenmaksulaskuja

Uuden mobiilisovelluksen myötä painettua matrikkelia ei jatkossa enää julkaista vaan tiedot löytyvät ainoastaan sähköisestä matrikelista, jonne voi päivittää jäsentietoja jatkuvasti.

Keväällä toteutettiin myös jäsentietojen päivitysprojekti. Jäsenille lähetettiin pääosin sekä sähköpostitse että tekstiviestitse kehoitus tarkistaa ja tarvittaessa päivittää omat tiedot suoraan jäsensivuilla olevan linkin kautta. Kaikkien matrikelitietonsa huhtikuun loppuun mennessä tarkistaneiden kesken arvottiin S-ryhmän 100 euron lahjakortti. Tietonsa tarkisti ja päivitti vuoden aikana yli 1800 jäsentä.

Jäsenpalvelujen saralla jatkettiin keskittymistä uusien jäsenten hankintaan. Jäsenrekrytointi-kampanjan kautta uusille vuosijäsenille tarjottiin ilmainen osallistuminen liittymistä seuraavaan Pl:n kevät- /syysseminaariin ja kaikki uudet jäsenet saivat liittymislahjana valitsemansa Papermaking Science and Technology -kirjan. Lisäksi suosittelukampanjassa palkittiin ahkerasti uusien vuosijäsenten suosittelijoina toimineita henkilöitä. Uusien opiskelijajäsenten rekrytointi oli toista vuotta peräkkäin haastavaa koronapandemian estäessä normaalin FBI-päivän toteutuksen.



Viestintä ja markkinointi

PI:n toiminnan pääviestikanavana toimivat vuoden aikana perinteisesti PI:n tapahtumat, Paperi ja Puu -lehti, sähköiset uutiskirjeet, PI:n verkkosivut sekä sosiaalisen median kanavat (Facebook, Twitter, LinkedIn ja Instagram). Lisäksi ForestBioFactsia markkinoitiin sen omilla LinkedIn- ja Twitter -tileillä, ForestBioFactsin omalla sähköisellä uutiskirjeellä, webinaarisarjalla sekä sähköisellä suoramarkkinoinnilla potentiaalisille asiakkaille.

PI aloitti vuoden 2022 alussa uuden yhteistyön Filmlike -videotuotantoyhtiön kanssa, joka tuotti vuoden aikana kaikki PI:n ja ForestBioFactsin webinaari- ja striimituotannot. Alkuvuodesta tehtiin yhteistyössä Filmliken kanssa myös kaikkiin tapahtumiin ns. intro-, outro- ja väliaikavideot. Uuden ForestBioFacts oppimispolun puitteissa uusittiin myös muuta ForestBioFactsin markkinointimateriaalia ja slogan *Grow with knowledge* otettiin käyttöön.

Vuoden alusta otettiin käyttöön Meltwaterin toteuttama sovellus, jolla voidaan hallinnoida viittä someälyä yhdeltä alustalta. Tämä on helpottanut ja edistänyt sosiaalisen median käytön suunnittelua. Sosiaalisen median kanavissa nostettiin esille PI:n omien viestien ohella myös alan kiinnostavia uutisia. Nuorten Forumin killat valtasivat ajoittain PI:n someälyt osana kiltojen kanssa tehtyjä vuosisopimuksia.



Puunvuoro

Creating Bioeconomy



Syysyn 2022 aikana toteutettiin palvelumuotoilua hyödyntäen laaja Paperi ja Puu -lehden konseptiuudistus, jonka myötä myös lehti vaihtoi nimeä Puunvuoroksi vuoden 1. numerosta alkaen. Kehitysprojektiin osallistui kymmeniä asiantuntijoita.

Vuoden taloudellisesti merkittävin viestintäponnistus, *Wonders of Wood and Beyond* -podcast-sarja julkaistiin syys-lokakuussa ja sitä markkinoitiin aktiivisesti sosiaalisen median kanavissa, jäsenkirjeissä ja Paperi ja Puu -lehdessä.

Paperi ja Puu Oy:n julkaisema jäsenlehti *Paperi ja Puu – creating bioeconomy* ilmestyi vuoden 2022 aikana 4 kertaa. Lehden kustantajana toimi Legendium Oy. Lehden sisällön ja teemoituksen valmistelun tukena toimi alan asiantuntijoista koottu toimitusneuvosto. Syysyn 2022 aikana toteutettiin lehden konseptiuudistus, jonka myötä lehden sisältö ja ilme tulee uudistumaan vuoden 2023 alusta alkaen.







Pekka (45 v.) kehityspäällikkö, PI:n jäsen

Arvot: Pehme, sääntöjä ja luotto.

Parhaana kuvauvat ajatukset: Uusiutuminen, suoraviivainen ja innovatiivinen.

Intoaikainen ja motivoituminen: Uudet innovaatiot, kehittäminen, työ itsessään ja tuottajan tekeminen.

Ammatilliset ongelmat: Ihminen, innovaatioiden toteuttaminen, osakkeen kehittämistä suhteita sekä kehitysohjelmien pitkä ajallinen laatu, jopa hitaus.

Ammatilliset haasteet ja pelot: Julkisen keskustelun näkökulmasta ja nopean, päätöksentekoaikavälisen, ajan tulonvaihto sekä se, miten paljon regulaatio lauantaa toimintamalliryöstä.

Tuovat PI:n omalle osastolle/alueelle: Uudet innovaatiot, ymmärrys regulaatioympäristönä kehittävänä, vahvojen verkostojen, arvostusta, arvostusta sekä laajat ja laadukkaat osaamiskäsitteet. Tuovat innovaatiotilaa myös muuttamaan, kehitysohjelmien suuntaa jatkuvasti ja tiivistä tapaamista.

Käyttökäsitteet ja kovan roolit: Päättäjät, linjat ja Tiedot: PI:n jäseninä onnistuneita ja ajateltua tapaamista.

- Tiedot: Markkinoinnin ylläpitäjä ja aliohjaaja
- Linjat: Käsitteiden ja toimintamallien ylläpitäjä, riittävän riittävä, ymmärtämyksen vahvistaja
- Tiedot: Terveystieteen kehittäjä
- www: lauantien tilat

Yhteistyö:

- Tiedot ei muuttava lasi



Elli (23 v.) kemianteekniikan DI-opiskelija, PI:n jäsen

Arvot: Käsitteellisesti, tasa-arvo ja oikeudenmukaisuus.

Parhaana kuvauvat ajatukset: Käsitteellisesti, uteliaisuus ja kauniit luentot.

Intoaikainen ja motivoituminen: Motivaatio yhteistyöstä (esim. kiltat) ja netissä ohjelmistosta.

Ammatilliset haasteet: Omaan paikkaan ryhtymisen alkuun, ammattitaitoa ja työssä selviytymistä.

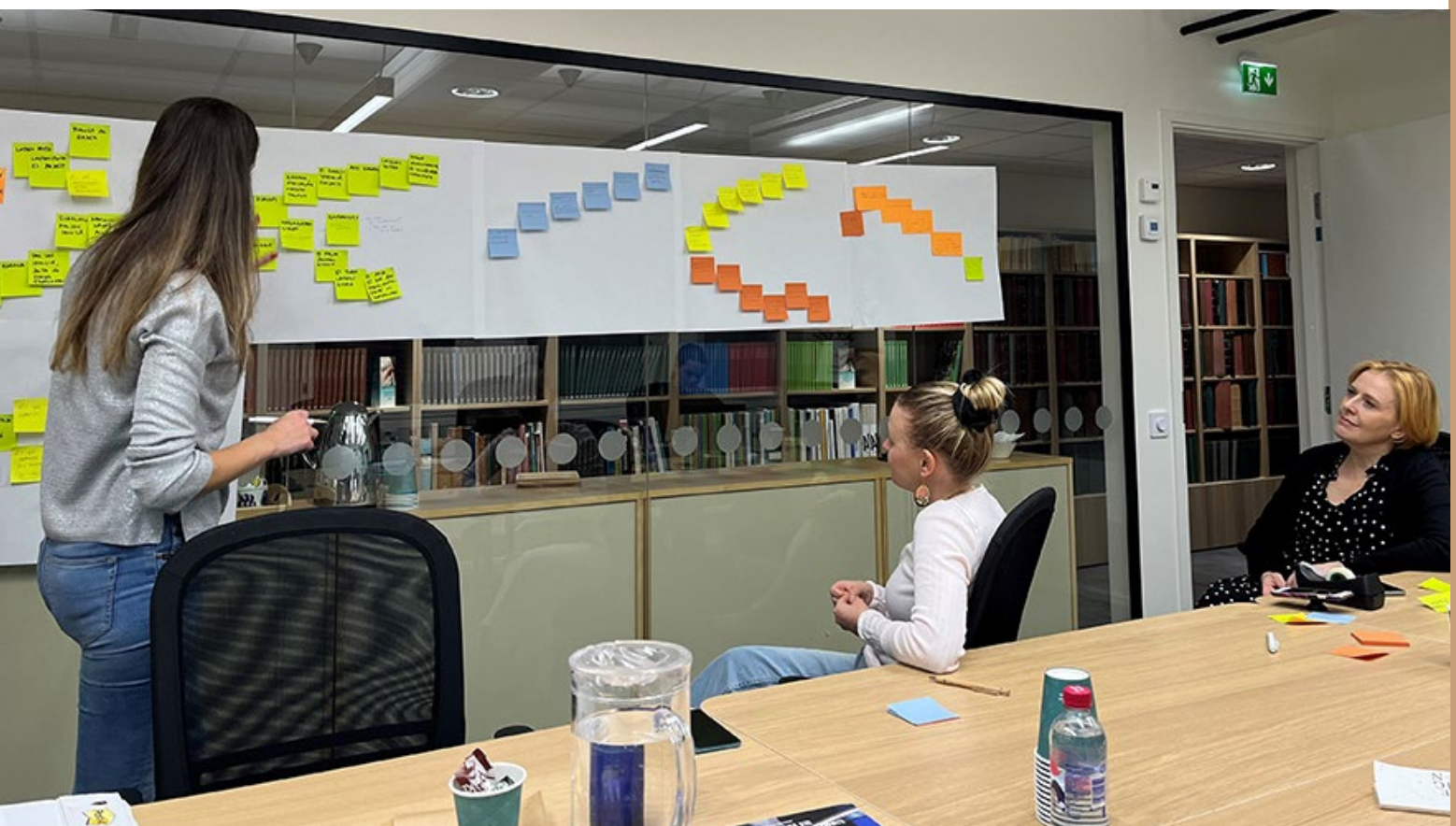
Tuovat PI:n omalle osastolle/alueelle: Positiivisen tuen ja tuen vahvistaminen, kontaktit, uteliaisuus ja kiinnostavat työt.

Käyttökäsitteet ja kovan roolit:

- Kaikki PI:n kiltat, kiltat, kiltat apitit muoto after work tapahtumien
- Uudet projektit, opiskelijat ja viikkokokoukset
- Hakea tietoa ennen vertausta, kysymyksiä välikäsi kysymyksiä, ei printit-Peppu
- Suorakäsitteet: LinkedIn, Instagram ja Facebook (TikTok-muunnoksella)

Yhteistyö:

- Positiivinen viesti siitä, mikä valitsee, vaikuttamismahdollisuus, ketteruus tulevaan ja verkostoituminen kiltat



Globaalit ilmiöt vievät kohti kestävää tulevaisuutta

Vuonna 2030
muuttuvaa lämpötilaa

Globaalit ilmiöt
muuttavat ilmastoa

Maailman
väestön kaksinkertaistuminen

Ilmastonmuutos
muuttaa elämäntapaa
ja yhteiskuntaa

Ilmastonmuutos
muuttaa elämäntapaa
ja yhteiskuntaa



Alan vetovoiman lisääminen

FBI-päivä

Opiskelijoiden vuotuinen FBI-päivä järjestettiin 31.1.2022 jo 23. kerran. Pandemian vuoksi tilaisuus jouduttiin toteuttamaan toista kertaa peräkkäin virtuaali-tapahtumana. Pääpuhujana kuultiin VTT:n pääjohtajaa **Antti Vasaraa**. Lisäksi opiskelijat pääsivät tapahtumassa verkostoitumaan etäyhteyksin muiden opiskelijoiden kanssa sekä vierailemaan yritysten virtuaalistöndeillä. Tapahtumaan oli ilmoittautunut yli 200 alan opiskelijaa ja yritysedustajaa, mutta virtuaalinen tapahtumakokemus jäi valitettavasti kauas fyysisen FBI-päivän tunnelmasta. Yritysnäyttelyssä oli mukana 14 yritystä ja käytännön järjestelyistä vastasi Aalto -yliopiston Puunjalostajakilta.

Nuorten Forum ja korkeakouluysteistyö

PI jatkoi puunjalostusalan korkeakoulujen opiskelijajärjestöjen yhteisverkoston, Nuorten Forumin (NF) toimintaa. Vuoden toiminta jouduttiin toteuttamaan osittain etäyhteyksin.

Kiltojen tukemista jatkettiin vuosisopimuksin ja opiskelijoille tarjottiin somekoulutusta. Vuoden aikana jatkettiin suosittua some -viikkotoimintaa, jossa killat vuorotellen kertoivat arjestaan PI:n IG-tilillä.

Vuoden 2022 loppupuolella käynnistettiin uutena toimintamuotona afterwork -tilaisuudet keskeisten korkeakoulujen kampuksilla. Tilaisuuksia pidettiin Aalto-yliopistossa, Tampereen ammattikorkeakoulussa ja Oulun yliopistolla, ja toimintaa tullaan jatkamaan ja laajentamaan vuonna 2023.

Vuonna 2023 on tarkoitus aloittaa myös ns. PI-korkeakoulukoordinaattoritoiminta. Tavoitteena on, että korkeakoulujen kampuksille palkatut PI:n omat koordinaattorit toimivat paikallisesti eri paikkakunnilla ympäri Suomea edustamassa PI:tä, tuovat yhdistyksen toimintaa esille ja avustavat pienten tilaisuuksien järjestämisessä.

PI kehitti vuoden aikana myös uuden *Puupohjaisen tulevaisuuden tekijä* -stipendin, jolla pyritään tukemaan aktiivisia tekijöitä, jotka sanoillaan ja teoillaan motivoivat ja innostavat opiskelu- ja työyhteisönsä kollegoja. Ensimmäiset stipendit on tarkoitus myöntää keväällä 2023.

Metsätietoutta koululaisille

PI jatkoi kumppanina Metsäteollisuus ry:n vetämässä Mahdollisuuksien Metsä -kampanjassa, jonka osana PI yhdessä puunjalostusalan korkeakouluopiskelijoiden kanssa järjestää metsälähettiläitä lukioihin. Kevään 2022 lukiovierailut jouduttiin toteuttamaan koronapandemian keskellä etävierailuina.

Alan vetovoimaviestintää koulujen suuntaan edistettiin välittämällä Subjectaid.fi -palvelun kautta puunjalostusalan korkeakoulutusesitettä sekä Paperi ja Puu -lehtiä kouluihin.



Innovaatioiden tukeminen ja edistäminen, sidosryhmätyö ja kumppanuudet

Nuorten tutkijoiden tukeminen

Perinteinen Marcus Wallenberg Prize -tapahtuma (MWP) päästiin jälleen järjestämään lokakuussa 2022. PI koordinoi tapahtumaan 10 nuoren tutkijan ryhmän Suomesta ja yhdessä VTT:n, Luonnonvarakeskuksen ja Pöyry-säätiöiden kanssa vastasi ryhmän matkakustannuksista Ruotsiin. Ryhmää varten järjestettiin syyskuussa myös oma pitch-koulutustilaisuus, jonka yhteydessä pidettiin FinnCeres -lippulavahankkeen kanssa tutkimusaiheinen iltapäivätapahtuma. Tukholmassa MWP-tapahtuman nuorten tutkijoiden pitch-kilpailun voitti Aalto-yliopiston tutkija **Alexander Henn**.

Lokakuussa Helsingissä järjestetyn Nordic Wood Biorefinery Conference (NWBC) -tapahtuman yhteydessä järjestettiin myös pitch-kilpailu, jossa 3000 euron arvoisella Johan Gullichsen -palkinnolla palkittiin VTT:n tutkija **Elisa Spönlä**.

Nuorille tutkijoille jaettiin syksyllä myös stipendejä lähes 70 000 euron arvosta. Suurimman stipendin, 50 000 euron arvoisen PI PostDoc -stipendin sai tutkija **Most Moriam Kaniz** Aalto-yliopistosta.



PI PostDoc -stipendin saaja, Most Moriam Kaniz, Aalto-yliopisto



Monica Österberg (Aalto-yliopisto), Alexander Henn (MWP-tapahtuman pitch-kilpailun voittaja, Aalto-yliopisto), Kristiina Kruus (Aalto-yliopisto)



Syksyn 2022 stipendiaatteja: Erfan Kimiaei ja Mikko Valkonen, Aalto-yliopisto

Paper Profile

PI toimi edelleen vapaaehtoisen ympäristötuotemerkin, Paper Profilen, sihteeristönä. Vuoden 2022 aikana 2 uutta yritystä liittyi Paper Profileen ja yksi erosi, joten loppuvuodesta oli mukana yhteensä 21 kansainvälistä yritystä ympäri maailmaa. Paper Profilen ohjausryhmä piti vuoden aikana 2 kokousta, joista ensimmäinen järjestettiin PulPaper -tapahtuman yhteydessä Helsingissä toukokuussa. Tämän lisäksi tekninen työryhmä kokoontui vuoden aikana 3 kertaa. Syksyllä julkaistiin Paper Profilen yli 20-vuotisesta historiasta kertova artikkeli. Jatkosopimus sihteeriydestä vuodelle 2023 allekirjoitettiin joulukuussa.

PAPER PROFILE 2022

21

kansainvälistä
jäsenyritystä

5

kokousta

**Natalia
Musina, PI**
vastaava sihteer

KOMMENTTEJA PAPER PROFILESTA



Paper Profile contains the most relevant information on environmental performance of a product, and we use it for our customer communication.

Elina Skerfe, Senior manager of sustainable processes in Stora Enso Paper Division

Paper Profile has evolved with customer demands, such as the inclusion of information about the chain of custody certifications, or more recently the biomass carbon content. It will continue to be adapted to new market demands as well as new regulations for environmental reporting.

Marie-Claude Ritt, Sustainability manager of Sylvamo



Metsien Suomi -hanke

PI jatkoi edelleen mukana koko metsäalan yhteisessä Metsien Suomi -viestintähankkeessa. Sen tavoitteena on ollut päivittää monikanavaisin kampanjoin mielikuvaa suomalaisten metsien kestävästä hoidosta ja käytöstä sekä tuoda esille puupohjaisia tuotteita ja innovaatioita. PI:n ohella Metsien Suomea ovat rahoittaneet Suomen Metsäsäätiö, Metsähallitus, Metsäteollisuus ry, MTK, Maa- ja metsätalousministeriö ja hankkeen vetovastuussa on ollut Suomen Metsäyhdistys (SMY).

Vuoden 2022 keväällä (2.-22.5.2022) toteutettiin varsinainen TV-kampanja sekä ulko-mainoskampanja. Lisäksi toteutettiin



radio-ohjelmayhteistyötä, verkkomediamainontaa, podcast-yhteistöitä, somekampanja ja somevaikuttajayhteistyötä, joissa vaikuttajina toimi **Nata Salmela** ja **Jasmin Hamid**. Tavoitteena kampanjoissa on ollut herättää tunteita ja kertoa moderneista puupohjaisista tuotteista esimerkkien avulla, toimia markkinoiden veturina, yllättää, opettaa ja kertoa puupohjaisten tuotteiden ja innovaatioiden tarjoamista ratkaisuista.

Kampanjoiden tulokset olivat jälleen erittäin kannustavia ja positiivinen mielikuva kampanjasta ja koko metsäalasta lisääntyi viimevuotisesta.

Vuoden 2023 TV-mainoksen suunnittelu ja tuotanto käynnistyi jo syksyllä 2022, ja itse seuraava kampanja toteutuu heti vuoden alussa. PI jatkaa hankkeen tukijana myös tulevana vuonna.



Muut edustukset, sidosryhmätyö ja kumppanuudet

PI ylläpiti vuoden aikana aktiivisesti kansainvälisiä suhteita erityisesti eurooppalaisten sisaryhdistysten EUCEPA-verkoston kautta sekä suoraan erityisesti amerikkalaisen TAPPI:n, saksalaisen Zellchemingin ja ruotsalaisen SPCI:n suuntaan.

EUCEPA-verkoston kokoukset pidettiin vuoden aikana Helsingissä PulPaper-tapahtuman yhteydessä kesäkuussa sekä Brysselissä Paper & Beyond-tapahtuman yhteydessä marraskuussa. PI osallistui ja markkinoi ForestBioFacts-oppimisympäristöä mm. TAPPICon-tapahtumassa Charlottessa USA:ssa toukokuussa sekä Zellcheming-tapahtumassa Wiesbadenissa kesäkuussa.

PI oli mukana myös muissa Suomessa järjestetyissä alan kansainvälisissä tapahtumissa, TAPPI Nano-konferenssissa kesäkuussa sekä NWBC:ssä lokakuussa.

Kotimaassa PI jatkoi Uusipuu-verkoston jäsenenä ja osallistui myös ensimmäistä kertaa matemaattis-luonnontieteellisten aineiden opettajien LuMa-päiville Otaniemessä kesäkuussa 2022 esitellen ForestBioFacts -oppimisympäristöä. Tiivistä yhteistyötä tehtiin erityisesti kemian alan yhdistysten sekä Messukeskuksen kanssa, kun Chembio ja Helsinki Chemicals Forum -tapahtumat järjestettiin samaan aikaan PulPaperin kanssa. Walter Ahlströmin säätiön hallituksessa PI:n edustajana jatkoi toimitusjohtaja **Antti Lindqvist**.

Maaliskuussa 2022 Puunjalostusinsinöörit ry päätti lahjoittaa 5 000 euroa sodasta kärsivien lasten tukemiseen. Tuki kanavoitiin alueelle Unicefin kautta.



Hallitus ja toimikunnat

Yhdistyksen asioita hoitaa enintään 12-henkinen hallitus, jonka jäsenet edustavat hallituksessa itseään, mutta tulevat mahdollisimman tasapuolisesti alan yrityksistä ja yhteisöistä.

Vuonna 2022 Pl:n hallitus kokoontui viisi kertaa. Hallituksen sisäiseen työvaliokuntaan kuuluivat **Katja Metsäranta**, **Juuso Konttinen**, **Mats Berg** ja **Antti Lindqvist**. Vaalikomiteaan kuuluivat istuvan puheenjohtajan Katja Metsärannan lisäksi entiset puheenjohtajat **Riikka Joukio**, **Janne Ussa** ja **Martti Savelainen**. Yhdistyksen klubimestarina toimi vuosikokoukseen saakka **Kimmo Pelander**.

PUUNJALOSTUSINSINÖÖRIT RY:N HALLITUS 2022

Katja Metsäranta, puheenjohtaja
Juuso Konttinen, varapuheenjohtaja
Mats Berg
Henrik Lindberg, nuori jäsen (26.4.2022 saakka)
Jari-Jussi Manninen
Pirita Mikkanen
Pekka Moisio
Jari Nikkinen
Lauri Pehu-Lehtonen
Meri Pekki, nuori jäsen (26.4.2022 alkaen)
Kalle Rasinmäki
Mari Taipale
Antti Lindqvist, toimitusjohtaja
Heli Kankare, sihteeri

Pl:n eri toimikunnat tekevät työtä Pl:n jäsenistön hyväksi vastaten työstään hallitukselle ja toimivat aktiivisesti myös vuonna 2022.

Arvopaperilautakunta (APL) valvoo Pl:n hallituksen alaisena yhdistyksen sijoitusvarallisuuden kehitystä, arvioi sen rakennetta ja tarvittaessa käyttää arviointiin myös ulkopuolisia sijoitusalan ammattilaisia.

ARVOPAPERILAUTAKUNTA 2022

Timo Merikallio, puheenjohtaja
Ainomaija Haarla
Kai Korhonen
Jyrki Ovaska
Antti Lindqvist, toimitusjohtaja
Natalia Musina, sihteeri

Stipenditoimikunta toimii hallituksen valmistelevana elimenä stipendeihin, apurahoihin, tunnustuspalkintoihin ja ansiomerkkeihin liittyvissä asioissa.

STIPENDITOIMIKUNTA 2022

Kristiina Poppius-Levlin, puheenjohtaja
Christine Hagström-Näsi
Leena Paavilainen
Timo Pekkarinen
Petri Söderberg
Olli Tuovinen
Antti Lindqvist, toimitusjohtaja
Donika Morina, sihteeri

Nuorten Forum koostuu alan korkeakoulujen kiltujen puheenjohtajista ja välittää ajankohtaisia kuulumisia opiskelijoilta PI:n kautta yrityksille ja toiseenkin suuntaan.

NUORTEN FORUM 2022

Henrik Lindberg, puheenjohtaja, Puunjalostajakilta (Aalto), 26.4.2022 saakka
Meri Pekki, puheenjohtaja, Prosessitekniikan kiltä (OY), 26.4.2022 alkaen
Cecilia Dahl, Kemistklubben (ÅÅ)
Roosa Herrala, Materiaalitekniikan kiltä (TUNI)
Henry Kiuru, Paperikerho (TAMK)
Joonas Kovalainen, Puumekanistikerho (Aalto)
Joni Lampila, Kemiantekniikan kiltä (LUT)
Laura Lukkarila, Prosessiteekkarit (Aalto)
Enni Ruohola, SAIO (XAMK)
Helena Sivula, Puunjalostajakilta (Aalto)
Antti Lindqvist, toimitusjohtaja
Donika Morina, sihteeri, 1.9.2022 alkaen

Puunjalostusinsinöörit ry:n enemmistöomistaman kustannusosakeyhtiö Paperi ja Puu Oy:n yhtiökokous pidettiin 24.5.2022 ja yhtiön hallitukseen ei tullut muutoksia. Hallitus kokoontui vuoden aikana kaikkiaan neljä kertaa.

PAPERI JA PUU OY:N HALLITUS 2022

Markku Herrala, puheenjohtaja
Jenny Müller-Wahlman, varapuheenjohtaja
Janne Aaltio
Lotta Forssell
Janne Laine
Mika Mäkinen
Saara Söderberg
Lauri Verkasalo
Antti Lindqvist, toimitusjohtaja
Heli Kankare, sihteeri

Yhdistyksen taloushallinto ostettiin Balance-Team Oy:ltä (osa Talenom-konsernia). Tilintarkastuksen suoritti tilintarkastustoimisto Revico Grant Thornton Oy ja vastuullisena päätilintarkastajana toimi KHT **Thérèse Haldin-Holmström**.

Jäsenet ja jäsenmaksut

31.12.2022 jäsenmäärä oli edellisiin vuosiin verrattuna seuraava:

	31.12.2022	31.12.2021	31.12.2020	31.12.2019	31.12.2018
Kunniajäseniä	6	5	5	6	5
Kutsujäseniä	32	28	27	27	27
Pysyviä jäseniä ja vuosijäseniä	2296	2315	2346	2367	2314
Opiskelijajäseniä	269	275	285	252	283
Henkilöjäseniä yhteensä	2603	2623	2663	2652	2629
Toiminimijäseniä	48	48	48	48	45

Vuosikokouksessa yhdistyksen uusiksi vuosijäseniksi liittyi 15 henkilöä ja uusiksi opiskelijajäseniksi 25 henkilöä. Lisäksi hyväksyttiin 4 uutta kutsujäsentä, 28 vuosijäsentä, 9 opiskelijajäsentä ja yksi toiminimijäsen erosi yhdistyksestä. Syyskokouksessa puolestaan hyväksyttiin 12 uutta vuosijäsentä ja 25 uutta opiskelijajäsentä sekä 1 toiminimijäsen. Erostaan yhdistyksen jäsenyydestä ilmoitti 24 vuosijäsentä ja 5 opiskelijajäsentä. Vuoden aikana yhdistys sai tiedon 33 jäsenen poismenosta.

Kaikki jäsenmuutokset huomioituna henkilöjäsenmäärä laski hieman edelliseen vuoteen verrattuna.

Vuonna 2022 Pl:n uudeksi **toiminimijäseneksi** liittyi:

- Suzano Finland Oy



Vuosikokous vahvisti toimintavuoden 2022 vuosimaksut seuraaviksi:

Henkilöjäsenet

Vuosijäsenet	91 €
Vuosijäsenet puolisoalennuksella	36 €
Vastavalmistuneet jäsenet; alennus viiden vuoden ajan valmistumisesta	66 €
Opiskelijajäsenet	22 €
Eläkkeellä olevat / pysyvät jäsenet (kannatusjäsenmaksu sisältäen lehden)	66 €

Toiminimijäsenet

Ryhmä 1	liikevaihto < 1 M€	510 €
Ryhmä 2	liikevaihto 1 – 10 M€	1 025 €
Ryhmä 3	liikevaihto 10 – 20 M€	3 619 €
Ryhmä 4	liikevaihto 20 – 100 M€	6 027 €
Ryhmä 5	liikevaihto 100 – 500 M€	8 443 €
Ryhmä 6	liikevaihto 500 – 2 500 M€	15 556 €
Ryhmä 7	liikevaihto > 2 500 M€	27 329 €





Tiimi ja yhteystiedot

Käynti- ja postiosoite

Aallonharja
Tekniikantie 4 C
02150 Espoo

info@puunjalostusinsinoorit.fi
etunimi.sukunimi@puunjalostusinsinoorit.fi

PI:N TIIMI 2022

Elisa Heiskanen, markkinointi- ja toimistokoordinaattori (7.3.2022 alkaen)

Heli Kankare, kehityspäällikkö, toimitusjohtajan sijainen

Antti Lindqvist, toimitusjohtaja

Donika Morina, projektipäällikkö (1.3.2022 alkaen)

Natalia Musina, projektipäällikkö

Noora Salmela, harjoittelija (osa-aikainen, 30.6.2022 saakka)

Jenni Sievänen-Rahijärvi, projektipäällikkö (28.2.2022 saakka)

Johanna Vainiomäki, asiantuntija (osa-aikainen)


Katriina Valkeapää, projektipäällikkö (vanhempain- ja opintovapaa, 1.9.2022 saakka)


Seuraa PI:tä verkossa ja mediassa


www.puunjalostusinsinoorit.fi


www.puunvuoro.fi

www.forestbiofacts.com

 Facebook: @puunjalostusinsinoorit

 Twitter: @puunjalostajat | @forestbiofacts

 Instagram: @puunjalostusinsinoorit

 LinkedIn: Puunjalostusinsinöörit ry | ForestBioFacts

#puunjalostusinsinoorit #PIprof

Liitteet

Seminaariohjelmat 2022

Palkinnot ja stipendit 2022

Seminaariohjelmat 2022

FOREST BASED INDUSTRIES, FBI DAY - 31.1.2022

Virtual event

Looking for future products and competence

Host: Sean Ricks, journalist

- 14.00 **Welcome**
Jean Ricks, journalist
- 14.05 **Introduction to FBI day**
Antti Lindqvist, Managing Director, PI
- 14.20 **Keynote: Future of global and Finnish economy – key trends to follow and forest industry's role**
Antti Vasara, President, and CEO, VTT
- 14.45 **Showcase of future products made of wood – (almost) everything is possible!**
Emilia Moisis, Director, New Fiber Businesses, UPM
- 15.05 ***Talent Acquisition trends in the forest industry (esitys peruuntui)***
Katalin Fehér, Head of Talent Acquisition, Stora Enso Group HR
- 15.25 **Coffee break**
- 15.35 **How can I support my well-being in studies and at work**
Mari Laari, M.Sc. (psychology), Heltti Oy
- 16.00 **Company presentations – breakout rooms**
- 17.00 **Event ends**

FBI-päivästä on kirjoitettu tarkemmin Paperi ja Puu -lehden numerossa 1/2022.

Webinaari:**THE BIO-BASED TRANSFORMATION – KOHTI KESTÄVÄÄ BIOTALOUTTA**

Päivä **8.2.2022**

8.20 Verkkoyhteys avautuu

8.30 **Tilaisuuden avaus**

Rainer Häggblom, Partner, Vision Hunters

Antti Lindqvist, Toimitusjohtaja, Puunjalostusinsinöörit ry

Innovation & value creation in industrial transformation

Teija Konttori, toimitusjohtaja, Vision Hunters

Concept development and technology selection in industrial transformation

Eric Enqvist, toimitusjohtaja, SciTech Services

Material transition, towards renewable materials

Iris Ollila, projektipäällikkö, Vision Hunters

9.45 Tilaisuus päättyy

Verkkoseminaarista on kirjoitettu tarkemmin Paperi ja Puu -lehden numerossa 1/2022.

Webinar:**FORESTBIOFACTS -WEBINAR: ASSET MANAGEMENT**

Date **March 3rd, 2022**

13.00 Webinar starts

Approach to the theme Asset management through performance culture

Docent, Dr. Sc (Tech.) Jorma Järviö

Asset management from a World Class Manufacturing perspective

AnnaKarin Djupenström, Senior Manager Management Consultant, EFESO Consulting

SYNERGY™ for overall production efficiency

Hannu Pyykönen, Product Manager, SYNERGY, ANDRITZ Pulp Service

14.30 Webinar ends

Webinar:**FORESTBIOFACTS -WEBINAR: MAN-MADE BIO-BASED FIBRE PRODUCTS**

Date **April 4th, 2022**

13.00 Webinar starts

Introduction of Man-made bio-based fibre products

Pertti Nousiainen, Prof. Nousfiber Consulting

Water-based alkaline fiber process by Tree To Textile Ab

Dr. Åsa Östlund, Tree To Textile Ab

Textile fiber by ionic solvent

CEO Niklas von Weymarn, Metsä Spring Oy

Processing recycled cellulose textiles and waste for new fibers

Prof. Ali Harlin VTT and Infinite Fiber Company Oy

14.30 Webinar ends

VUOSIKOKOUS 26.4.2022

Hybriditapahtuma

VUOSIKOKOUS JA KEVÄTSEMINAARI

Puheenjohtaja Katja Metsäranta

9.00 Ilmoittautuminen ja kahvi

9.30 **PI:n vuosikokous, virallinen osuus (myös online-mahdollisuus)**

- Katsaus toimintaan
- Tilinpäätös
- Jäsenasiat
- Stipendien ja tunnuspalkintojen jako

10.30 **Suomen talouden näkymät ja kilpailukyky koronan ja maailmanpolitiikan paineessa**
Juho Kostiainen, ekonomisti, Nordea

11.00 **Tekstiilialan tulevaisuusvisio 2035 & kestävät puupohjaiset tuotteet**
Marja-Liisa Niinikoski, toimitusjohtaja, Suomen Tekstiili ja Muoti ry

11.30 **Case: Uusia biomateriaaleja AaltoCell-tekniikalla**
Olli Kähkönen, perustaja ja innovaatiojohtaja, Nordic Bioproducts Group

12.00 **Lounas**
Lounaspuhe: Ilkka Hämälä, pääjohtaja, Metsä Group

14.00 Tilaisuus päättyy

Vuosikokouksesta on kirjoitettu tarkemmin Paperi ja Puu -lehden numerossa 2/2022.

PulPaper 7.-9.6.2022

METSÄTEOLLISUUDEN KANSAINVÄLINEN PULPAPER MESSUKESKUKSESSA

PULPAPER
7-9 June 2022
HELSINKI, FINLAND

EVENT OUTLINE

TIME	MONDAY 6 June EXCURSIONS 12:00-17:30	TUESDAY 7 June CONFERENCE / EXHIBITION 9:00-17:00	WEDNESDAY 8 June EXHIBITION 9:00-17:00	THURSDAY 9 June EXHIBITION 9:00-16:00 Theme day for students: Talent Day
8:00		8:15-9:00 Registration and coffee	8:15-9:00 Registration and coffee	
9:00		9:00-9:55 Conference Opening	8:30-12:00 Green Economy Business Summit	
10:00		9:55-10:30 Coffee and networking	10:00-10:30 Opening Ceremony	
11:00		10:30-12:00 IT and Automation	10:00-16:40 Programme at the Future Square stage: Company presentations and panel discussions	10:00-15:20 Programme at the Future Square stage: Company presentations and panel discussions
12:00		10:30-12:00 Environment and sustainability	10:15-16:20 Programme at the Future Square stage: Company presentations and panel discussions	TALENT DAY - FDI Day Lounge - Future Square - Wise Career Cafe
12:00-13:30	12:00-17:30 EXCURSION 2: UPM Nymi, Kouvois	12:00-13:30 Lunch break and networking Time to explore the exhibition		Dead zone puunjalostusinsinorit.fi/talentday
13:00	12:00-15:30 EXCURSION 1: VTT BIORUUKKI PILOT CENTRE, Espoo	12:30-15:00 Safety and risk management		
14:00		12:30-15:00 New textile products	14:15-15:00 Startup Competition Final	
15:00		15:00-15:30 Coffee and networking		
16:00		15:30-17:00 Efficiency	15:30-19:00 AFTER WORK Exhibition hall	
17:00	17:00-19:30 GET TOGETHER Open Lobby at Holiday Inn Helsinki - Espo			
18:00		REGISTRATION AND TICKETS AT PULPAPER.FI		
19:00			18:30-23:00 PULPAPER PARTY Musikkilava Artist Käsä Elina Buffet dinner	
20:00				
21:00				

Tapahtuman yksityiskohtaiseen ohjelmaan voi tutustua messuesitteessä:

Messuliite

PulPaper-tapahtumasta on kirjoitettu tarkemmin Paperi ja Puu -lehden numerossa 4/2022.

Webinar:**FORESTBIOFACTS -WEBINAR/LUNCH EVENT:
ENVIRONMENTAL CONTROL AND MANAGEMENT**

Date **June 6th, 2022**

10.00 Registration and coffee

10.30 Webinar starts

Review and latest news from ForestBioFacts

Heli Kankare, Development Manager, Finnish Forest Products Engineers' Association (PI)

Environmental management and control in P&P industry

Olli Dahl, Professor, Aalto University

Case study: Improving wastewater treatment process performance with advanced data analytics

Sakari Toivakainen, Chief Technology Officer, Toihan Oy

11.45 Discussion and closing remarks

12.00 Buffet lunch

METSÄTEOLLISUUDEN HISTORIAILTA 30.8.2022

Livetapahtuma, Aalto-yliopiston kemian tekniikan korkeakoulu

METSÄTEOLLISUUDEN HISTORIAILTA

- 16.30 **Kokoontuminen ja alkupaljat Aalto-yliopistolla**
Aalto CHEM, Kemistintie 1, 02150 Espoo
- 17.00 **Tervetulosanat**
Antti Lindqvist, toimitusjohtaja, Puunjalostusinsinöörit ry
- 17.05 **Aalto CHEM:n kuulumiset ja johdatus Aleksander ja Lucie Lampénin taidekokoelmaan**
Kristiina Kruus, dekaani, Aalto-yliopiston kemian tekniikan korkeakoulu
- 17.30 **"Kirnu ja kartelli" – kirjan esittely: Ajankuvaa paperi-insinööri Axel Solitanderin elämästä**
Sakari Siltala, FT, Suomen ja Pohjoismaiden historioitsija
- 18.00 **Dubrovkan tehtaan tarina Nevan varrelta**
Jouni Matula, hallituksen puheenjohtaja, Wetend Technologies Oy
Taavi Matula, Ummeljoen Pihkalan torpan isäntä
- 18.15 **Kahvitarjoilu ja verkostoitumista**
- 19.00 **Tilaisuus päättyy**

Metsäteollisuuden historiaillasta on kirjoitettu tarkemmin Paperi ja Puu -lehden numerossa 3/2022.

Webinar:**FORESTBIOFACTS -WEBINAR: FOREST AND OTHER BIOMASS RESOURCES**

Date **September 6th, 2022**

15.00 Webinar starts

Thematic area 1: Forest and other biomass resources**Forest resources and management**

Seppo Kellomäki, Professor emeritus, Silvicultural sciences, University of Eastern Finland

Forest resources in Finland: needs and availability

Antti Asikainen, Executive Vice President, Research, Natural Resources Institute Finland

Thematic area 2: Climate change, biodiversity, and forest management**Managing multiple risks in forests and forestry in Finland**

Heli Peltola, Professor in Silvicultural Sciences, University of Eastern Finland

Sustainability of forest resources and biodiversity globally and locally

Antti Marjokorpi, Head of Forests, Plantations and Land Use, Sustainability, Stora Enso

PI-FINNCERES AFTERNOON 21.9.2022

Livetapahtuma, Haukilahden lukio

TALENTS FOR THE FUTURE BIOECONOMY

- 13.15 Welcome coffee and research stands
- 14.00 **Opening of the event**
Antti Lindqvist, Managing Director, Finnish Forest Products Engineers' Association (PI)
- 14.05 **Keynote: It's time for the textile industry to lose its virginity - Technology to make circularity an everyday reality**
Raimo Kaunismäki, Project Director, Infinited Fibre Company
- 14.25 **FinnCERES: Science and Beyond**
Monika Österberg, FinnCERES Scientific Principal Investigator
- 14.40 **Talents for the future bioeconomy:**
"Sustainable industry – Innovation and collaboration towards a common goal"
Karoliina Junka, Programme manager, Vinnova
- "Using of electrospinning technique to produce nano-sized fibers"***
Krista Koljonen, Project manager, BIOPROT, Lappeenranta University of Technology
- "Simulation of slot-die coating of nanocellulosic materials"***
Fuaad Panikaveetil Ahamed Kutty, Åbo Akademi
- 15.15 Coffee break
- 15.30 **Pitches by the Marcus Wallenberg Prize Event Young Researcher Challenge candidates**
Topi Laakso, Deal Flow Manager, FiBAN
- 16.30 **Closing remarks**
- 16.35 **Refreshment and networking**

PI-FINNCERES tapahtumasta on kirjoitettu tarkemmin Paperi ja Puu -lehden numerossa 4/2022.

AAMIAISTILAISUUS DELOITTE & PI 4.10.2022

Livetapahtuma, Deloitte

MITEN VASTUULLISUUDESTA SAA KILPAILUETUA METSÄTEOLLISUUDESSA

Tervetuloa

Antti Lindqvist, Managing Director, Puunjalostusinsinöörit ry

Miten vastuullisuudesta saa kilpailuetua ja liiketoimintahyötyä metsäteollisuudessa?

Ninni Pasanen, Climate & Sustainability, Deloitte

Ville Tiainen, Head of Sales, Consulting, Deloitte

Toimialan toimijan näkökulma vastuullisuusteemaan

Tommi Salo, SVP, Corporate Affairs, Metsä Group

Tulevaisuuden polttavat kysymykset – asiantuntijat vastaavat

Ville Tiainen Deloitteelta johdattelee keskustelua

Webinar:

FORESTBIOFACTS -WEBINAR: WOOD PRODUCTS

Date **October 6th, 2022**

15.00 Webinar starts

Uses of wood products in different markets: what determines the use

Esa Mikkonen, Senior Lecturer, LAB University

How are plywood and LVL developed in Finland

Kasper Sokka, Vice Chairman of the Association, Suomen puuteollisuusinsinöörien yhdistys (Finnish association of wood industry engineers)

Zero – furniture panel

Emmi Valjakka, Product Manager, Koskisen Oy

16.30 Webinar ends

SYYSSEMINAARI 15.11.2022

Hybriditapahtuma, Pikku-Finlandia/Verkkoseminaari

ENERGIAMURROS JA VIHREÄ SIIRTYMÄ

Moderaattorina toimittaja Ida-Liina Huurtela

9.00 Aamiaistarjoilu ja rekisteröityminen

9.15 Verkkolähetys aukeaa

9.30 **PI:n syyskokous, virallinen osuus**

- Katsaus toimintaan
- Jäsenasiat
- Stipendien ja tunnustuspalkintojen jako

10.20 Kahvitauko

11.00 **Energiamarkkinoiden näkymät – riittääkö energia tulevana talvena?**

Jukka Leskelä, toimitusjohtaja, Energiateollisuus ry

11.30 **Unrealistic green transition scenarios – the unpleasant facts behind the move away from fossil energy sources**

Simon Michaux, Associate Research Professor, Geological Survey of Finland (GTK)

12.00 **Geopolitiikan vaikutukset Euroopan teollisuuspolitiikkaan ja vihreään siirtymään**

Risto E.J. Penttilä, CEO, Nordic West Office

12.30 **Lounas**

14.00 **Vihreän siirtymän investointitarpeet Suomessa – tukeeko investointiympäristömme vihreän siirtymän toteutumista kilpailukykyisesti?**

Jenni Patronen, Head of Energy Consulting, AFRY

14.30 **Energiaoptimointi ja sen mahdollisuudet volatiileilla energiamarkkinoilla**

Anne Särkilähti, Director, Business Services and Initiatives, UPM Energy

15.00 **Kahvitauko**

15.30 **Biohiili fossiilisen hiilen korvaajana**

Pertti Koukkari, tutkimusprofessori, VTT

16.00 **Uusia kestäviä liiketoimintamahdollisuuksia ligniinistä – Case: Stora Enso Oyj, Sunilan tehdas**

Timo Tidenberg, tehtaanjohtaja, Stora Enso Oyj, Sunilan tehdas

16.30 Loppusanat ja verkkolähetyksen päättäminen Cocktailtilaisuus, musiikkia ja verkostoitumista

18.00 Tilaisuus Pikku-Finlandialla päättyy

Syysseminaarista on kirjoitettu tarkemmin Paperi ja Puu -lehden numerossa 4/2022.

Palkinnot ja stipendit 2022

Keväällä 2022 jaetut palkinnot ja stipendit

Oivallisesti valmistuneen stipendi

- **Jonna Jyrämä**, Aalto-yliopisto
- **Tero Ojanen**, Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu
- **Lotta Pirinen**, Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu
- **Emma Kärkkäinen**, Aalto-yliopiston kemian tekniikan korkeakoulu
- **Tuomas Sipiläinen**, Aalto-yliopiston kemian tekniikan korkeakoulu
- **Terhi Ropponen**, Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu

Opiskelijastipendi

- **Ilmari Tilvis**, Oulun yliopisto
- **Mika Petäjäjärvi**, Oulun yliopisto
- **Sanna-Liisa Järvelä**, Aalto-yliopisto
- **Jesse-Eemeli Viljanen**, Tampereen yliopisto
- **Emmi Keitaanniemi**, Aalto-yliopisto

Lampén-mitali

- TkT, pääjohtaja **Johana Buchert**
- Professori, TkT h.c. **Jyrki Kettunen**

Yhdistyksen ansioplaketti

- DI **Magnus Diesen**
- TkT MBA, **Ainomaija Haarla**

Andritz Oy:n tunnuspalkinto

- **Perttu Saarela**, Aalto-yliopisto

Palkinnot ja stipendit 2022

Syksyllä 2022 jaetut palkinnot ja stipendit

Stenbäck-plaketti

- KTM **Rainer Häggblom**
- TKL **Pauli Hänninen**

Yhdistyksen ansioplaketti

- TKL **Christine Hagström-Näsi**
- TKT **Markku Hämäläinen**

PI-PostDoc-stipendi

- PhD **Most Kaniz Moriam**, Aalto University
tutkimusaiheeseen: / for the research theme: "Improving recyclability of the cellulose-based textile wastes"

Tutkimusapurahat

- M.Sc. **Elham Khalati** (Aalto University)
"Techno-economic analysis of industrial production at different production scales"
- M.Sc. **Erfan Kimiaei** (Aalto University)
"Smart assembly of wood polymers for high performance biocomposites"
- M.Sc. **Mikko Valkonen** (Aalto University)
"WATERWOOD (Water vapour sorption behaviour of wood under load)"
- M.Sc. **Salla Kälkäjä** (University of Oulu)
"Ultrasound effects on the fractionation of birch sawdust and conversion reactions to platform chemicals"

Valmet Sustainable Pulping -tunnuspalkinto

- DI **Sara Muona**
Diplomityöstä: "Lignin-carbohydrate complexes in barrier applications for paper and board industry Board"



**PUUNJALOSTUS-
INSINÖÖRIT**

Finnish Forest Products
Engineers' Association

puunjalostusinsinoorit.fi
nuoret.puunjalostusinsinoorit.fi

