

# Vuosikertomus 2023



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





# Sisällysluettelo

- 3 **Vuosi 2023**
- 5 **År 2023**
- 7 **Year 2023**
- 9 **PI – Metsäteollisuuden ammattilaisten ja yritysten ainutlaatuinen verkosto**
- 10 **PI:n strategia, visio, toiminnan tarkoitus ja arvot**
- 11 **Jäsenistön ammatillisen osaamisen kehittäminen**
- 12 **Digitaalinen oppimisympäristö ForestBioFacts**
- 13 **ForestBioFactsin kehitys vuonna 2023**
- 14 **Papermaking Science and Technology -kirjasarja**
- 14 **Stipendit**
- 14 **Mentorointi**



- 15 **Yhteisöllisyyden ja verkostoitumisen edistäminen**
- 16 **Seminaarit, aamiaistilaisuudet ja webinaarit**
- 19 **ForestBioFacts – webinaarisarja**
- 19 **Muut jäsentapahtumat**
- 20 **Uudistuksia ja parannuksia jäsentapahtumissa**
- 21 **Viestintä ja markkinointi**

- 22 **Alan vetovoiman lisääminen**
- 23 **FBI-päivä**
- 24 **Nuorten foorumi ja korkeakouluysteistyö**
- 24 **Metsätietoutta koululaisille**
- 25 **Innovaatioiden tukeminen ja edistäminen, sidosryhmätyö ja kumppanuudet**
- 26 **Nuorten tutkijoiden tukeminen**
- 27 **Paper Profile**
- 27 **Metsien Suomi -hanke**
- 28 **Muut edustukset, sidosryhmätyö ja kumppanuudet**
- 29 **Vastuullisuus ja hallinto**
- 30 **Hallitus ja toimikunnat**
- 32 **Jäsenet**
- 33 **Jäsenet ja jäsenmaksut**
- 34 **Talous**
- 35 **Tiimi ja yhteystiedot**
- 36 **Liitteet**

# Vuosi 2023

Kulunut vuosi merkitsi metsäteollisuudessa ja siten myös useassa PI:n jäsenyryyksessä jopa poikkeuksellisen noususuhdanteen päättymistä. Venäjän Ukrainassa käymän hyökkäyssodan vaikutukset etenkin meillä Suomessa, korkea inflaatio ja tästä seuranneet korkeat korot hyydyttivät myös Suomen talouden taantumaan. Tässä haastavassa ympäristössä yhdistyksemme osoitti jälleen kerran erittäin hyvää resilienssiä ja monella mittarilla mitaten PI:n vuosi oli kaikesta huolimatta ennätyskellisen hyvä.

**Vuoden 2023** aikana PI panosti entistä enemmän opiskelijoihin ja oppilaitoksiin. Kaikkiaan kuudelle korkeakoulupaikkakunnalle palkattiin PI:n oma korkeakoulukoordinaattori, ja syyslukukauden alussa aloittaneen koordinaattoriverkoston avulla PI:n, jäsenyryystemme ja metsäalan näkyvyys kasvoi merkittävästi kampuksilla. Tehty työ alkoi näkyä vuoden aikana myös uusien jäsenten määrässä: vuoden aikana yhdistykseen liittyi ennätysmäärä, kaikkiaan 165 uutta jäsentä, joista opiskelijoita peräti 113 henkilöä.

**Taloudellisesti vuosi** oli jälleen vahva ja osinkotuotot nousivat kaikkien aikojen ennätykseen. Korkea inflaatio nosti myös PI:n toimintakuluja ja mm. tapahtumien järjestäminen oli aiempaa kalliimpaa. Stipendihakemuksia saatiin huomattavasti, lähes kaksi kertaa enemmän kuin edellisenä vuonna ja PI aloitti kahden uuden opinnäytetyöpalkinnon jakamisen sekä Åbo Akademin että Oulun yliopiston kanssa. Vuoden aikana PI teki myös päätöksen lähteä kumppanina tukemaan monivuotista Emission Free Pulping -tutkimusohjelmaa. Myös stipendirahastossa rikottiin ennätyskiä: rahastosta vuoden aikana maksettujen apurahojen määrä ylitti ensimmäistä kertaa PI:n historiassa 200 000 euron rajan. Nuoria tutkijoita ja opiskelijoita tuettiin myös järjestämällä pitch-koulutusta ja verkostoitumistapahtumia.

**PI:n tapahtumatoiminta** oli jälleen vilkasta. Vuoden aikana järjestettiin kaikkiaan 20 tapahtumaa, joihin ilmoittautui lähes 3000 osallistujaa. PI:n omat päätapahtumat, FBI-päivä, kevätseminaari ja syysseminaari olivat kaikki loppuunvarattuja. Uutena toimintamuotona syksyllä järjestettiin ympäri Suomen matkannut PI-Roadshow, jossa PI ja sen paikalliset jäsenyrytykset pääsivät esittäytymään korkeakoulukampuksilla alan opiskelijoille.

**Alkuvuoden aikana** vietiin loppuun PulPaper-tapahtuman konsepti- ja brändiuudistus ja synnytetttiin uusi Pulp & Beyond -tapahtuma, joka toteutetaan uudella konseptilla huhtikuussa 2024. Ohjelma- ja kehitystyöhön osallistui suuri joukko PI:n jäsenyrytyksiä ja näytteilleasettajia. Uusi vastuullisempi sekä kustannus- ja aikatehokkaampi konsepti otettiin hyvin vastaan. Tapahtuman yhteyteen suunniteltiin vuoden aikana myös PI:n 110v-juhlallisuuksia.

**ForestBioFacts-oppimisympäristön** kehitystyö ja kasvu jatkuivat vuoden 2023 aikana. Vuoden aikana alustaan tuotettiin mm. uutta



sisältöä Paper Physics -teemaan, rakennettiin uusi oppimispolku A, parannettiin saavutettavuutta uudistamalla laskeutumissivu sekä lisättiin palveluihin AI-avusteinen audiobook-mahdollisuus, jonka avulla ForestBioFactsin sisältöä voi kuunnella kuudella kielellä. Syksyn aikana tuotteen markkinointityöhön palkattiin uusia myyntiedustajia mm. Saksaan ja Sveitsiin sekä Australiaan ja Uuteen-Seelantiin ja tuotteen lisenssimyynti kasvoi lähes 25 % edellisvuodesta.

**Konsepti- ja brändiuudistusten** saralla myös perinteikäs Paperi ja Puu -lehti koki vuoden aikana uudistuksen. Syksyllä 2022 aloitettu uudistusprosessi valmistui alkuvuonna ja maaliskuussa lehti ilmestyi uudella Puunvuoro-nimellä ja uudistetulla konseptilla. Samalla lanseerattiin uusi verkkomedia, jossa julkaistavan sisällön määrä kasvoi huomattavasti. Myös lehti uudistus otettiin hyvin vastaan, ja verkkomedia on lisännyt lehden näkyvyyttä.

**Kesän ja syksyn** 2023 aikana PI uudisti myös oman ilmeensä ja uudisti kuvaston, jolla yhdistys viestii itsestään mm. verkkosivuilla, jäsenrekrytointikampanjoissa ja sosiaalisessa mediassa. Mukana

**PI:N VUOSI 2023 LUKUINA**

# 2641

henkilöjäsentä, joista uusia

# 165

# 48

toiminimijäsentä

# 20

tapahtumaa

# 6

utta  
korkeakoulukoordinaattoria

# 6

utta roadshow-tilaisuutta  
korkeakouluissa

# 2800

tapahtumaosallistujaa

# 218 000 €

stipendejä

# 49

ForestBioFacts  
-lisenssiorganisaatiota

# 5300

rekisteröinyttä  
ForestBioFacts-käyttäjää

ulkoisen viestintätoimiston kanssa tehdyssä uudistustyössä PI:n viestintätiimin ohella oli suuri joukko opiskelijoita ympäri kotimaisia korkeakoulujamme.

**PI jatkoi** aktiivista nuoriso- ja vetovoimaviestintää sekä omin toimintamuodoin (mm. Nuorten Forum, mentorointiohjelma, lukiokampanjat, Puunvuoro-lehtien 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. Valtakunnallisessa Metsien Suomi -mediakampanjassa PI oli mukana vielä keväällä 2023.

**Vuosi 2023** oli siis monessa mielessä ennätysten ja uudistusten vuosi, ja PI pystyi kulkemaan taloussuhdanteiden suhteen vastavirtaan. Metsäteollisuuden vaikean suhdanteen ja kotimaan taloustaantumien keskellä samanlaisten ennätysten tekeminen vuonna 2024 on todennäköisesti entistä haastavampaa ja epävarmuus tulee säilymään suurena. Yhdistyksen toiminnan ollessa hyvin terveellä pohjalla, tulevaan vuoteen voidaan kuitenkin lähteä varsin luottavaisella mielellä.





# År 2023

Det gångna året markerade slutet på en exceptionell boom i skogsindustrin och därmed i många av PI:s medlemsföretag. Effekterna av Rysslands anfallskrig i Ukraina, särskilt i Finland, den höga inflationen och de därav följande höga räntorna fick också den finska ekonomin att gå mot en lågkonjunktur. I denna utmanande miljö visade vår förening återigen mycket god motståndskraft, och enligt många indikatorer hade PI ett rekordår trots allt.

**Under 2023** investerade PI ännu mer i studerande och läroanstalter. PI anställde en egen högskolesamordnare på totalt sex högskoleorter, och med hjälp av detta nätverk av samordnare som började vid starten av höstterminen ökade synligheten för PI, våra medlemsföretag och skogsbranschen på campus markant. Arbetet som utförts under året började också återspeglas i antalet nya medlemmar: under året anslöt sig 165 nya medlemmar till föreningen, varav rentav 113 var studerande.

**Finansiellt var** året åter starkt och dividendintäkterna nådde ett nytt rekord. Den höga inflationen ökade också PI:s driftskostnader, och till exempel anordnandet av evenemang var dyrare än tidigare. Vi fick ett betydande antal stipendieansökningar, nästan dubbelt så många som i fjol, och PI började dela ut två nya pris för lärdomsprov, med både Åbo Akademi och Uleåborgs universitet. Under året fattade PI också beslutet att som partner börja stödja det fleråriga forskningsprogrammet Emission Free Pulping. Rekord slogs också i stipendiefonden: för första gången i PI:s historia översteg penningbeloppet som betalades ur fonden som stipendier 200 000 euro. Unga forskare och studerande fick också stöd genom pitchutbildning och nätverksevenemang.

**PI ordnade** åter åtskilliga evenemang. Totalt ordnades 20 evenemang under året, med närmare 3 000 deltagare. PI:s egna huvudevenemang, FBI-dagen, vårseminariet och höstseminariet var alla fullbokade. Som en ny verksamhetsform hölls en PI-roadshow, som reste runt i Finland under hösten och där PI och dess lokala medlemsföretag kunde presentera sig för studerande inom branschen på högskolecampus.

**Under början** av året slutfördes koncept- och varumärkesförnyelsen av PulPaper-evenemanget, och ett nytt Pulp & Beyond-evenemang, som genomförs med ett nytt koncept i april 2024, skapades. Ett stort antal PI-medlemsföretag och utställare deltog i program- och utvecklingsarbetet. Det nya, mer ansvarsfulla, kostnadseffektiva och tidseffektiva konceptet togs emot väl. Under årets lopp planerades också PI:s 110-årsjubileum, som ska äga rum i samband med evenemanget.

**Utvecklingen och** tillväxten av ForestBioFacts-inlärningsmiljön fortsatte under 2023. Under året producerades till exempel nytt



innehåll för temat Paper Physics på plattformen, en ny inlärningssteg A byggdes, tillgängligheten förbättrades genom att förnya landningssidan, och en AI-assisterad ljudbok lades till i tjänsterna, vilket gör det möjligt att lyssna på innehållet i ForestBioFacts på sex språk. Under hösten anställdes nya försäljningsagenter för produktens marknadsföringsarbete, bland annat i Tyskland och Schweiz samt Australien och Nya Zeeland, och produktens licensförsäljning ökade med nästan 25 % från föregående år.

**När det** gäller koncept- och varumärkesförnyelser, fick även den traditionella tidningen Paperi ja Puu en ansiktslyftning under året. Omskapelseprocessen, som inleddes på hösten 2022, avslutades i början av året, och i mars publicerades tidningen under ett nytt namn, Puunvuoro, och med ett förnyat koncept. Samtidigt lanserades ett nytt nätmedium, där mängden innehåll som publiceras ökade betydligt. Även tidningsreformen togs emot väl, och nätmediet har ökat tidningens synlighet.

**Under sommaren** och hösten 2023 förnyade PI också sitt eget utseende och bilderna med vilka föreningen kommunicerar om

**PI:S ÅR 2023 I SIFFROR**
**2641**

 personmedlemmar,  
varav nya

**165**
**48**

firmamedlemmar

**20**

evenemang

**6**

nya högskolesamordnare

**6**

 nya roadshowevenemang  
på högskolor

**2800**

evenemangsdeltagare

**218 000 €**

i stipendier

**49**

 ForestBioFacts  
-licensorganisationer

**5300**

 registrerade  
ForestBioFacts-användare

sig själv, till exempel på webbplatsen, i medlemsrekryteringskampanjer och i sociala medier. Förutom PI:s kommunikations-team och en extern kommunikationsbyrå var ett stort antal studerande från våra inhemska högskolor involverade i reformarbetet.

**PI fortsatte** sin aktiva ungdoms- och dragningskraftkommunikation både genom egna verksamhetsmetoder (bl.a. Nuorten Forum, mentorprogram, gymnasiekampanjer, utdelning av tidningen Puunvuoro till läroanstalter via tjänsten SubjectAid) och genom samarbete med andra aktörer inom skogsindustrin. PI hade ett nära samarbete med Skogsindustrin rf, till exempel i samband med skolkampanjen Mahdollisuuksien Metsä, som Skogsindustrin samordnar. I den nationella mediekampanjen Metsien Suomi var PI fortfarande involverad under våren 2023.

**På många** sätt var 2023 alltså ett år av rekord och reformer, och PI kunde gå mot konjunkturströmmen. Mitt i skogsindustrins svåra konjunkturcykel och den inhemska konjunkturedgången kommer det sannolikt att bli ännu mer utmanande att sätta liknande rekord år 2024, och osäkerheten förblir hög. Men när föreningens verksamhet står på en så här hälsosam grund kan vi stiga in i det kommande året ganska självsäkert.



# Year 2023

The past year marked the end of an exceptional upswing in the forest industry and thus in several of PI's member companies. The effects of the Russian-Ukrainian war, especially here in Finland, along with high inflation and the resulting high interest rates, also led to an economic downturn in Finland. In this challenging environment, our association once again demonstrated exceptionally good resilience, and by many indicators, PI's year was remarkably successful despite everything.

**During 2023**, PI invested even more in students and educational institutions. A PI university coordinator was hired for a total of six university cities, and with the coordinator network starting at the beginning of the fall semester, the visibility of PI, our member companies, and the forest industry significantly increased on campuses. The work done also began to show in the number of new members: a record number joined the association during the year, totalling 165 new members, with a remarkable 113 of them being students.

**Financially, the year** was strong again, with dividend yields reaching an all-time high. High inflation also raised PI's operating costs, and organizing events became more expensive. There were significantly more scholarship applications, almost twice as many as the previous year, and PI started awarding two new thesis awards in collaboration with Åbo Akademi and the University of Oulu. During the year, PI also made the decision to support the long-term Emission Free Pulping research program as a partner. Records were also broken in the scholarship fund: the amount of grants paid out during the year exceeded €200,000 for the first time in PI's history. Young researchers and students were also supported by organizing pitch training and networking events.

**PI's event activity** was once again lively. A total of 20 events were held during the year, with nearly 3000 registered participants. PI's own main events, the FBI-Day, the Spring Summit, and the Autumn Summit, were all fully booked. As a new activity format, the PI Roadshow travelled across Finland in the fall, allowing PI and its local member companies to present themselves to students at university campuses.

**In the beginning** of the year, the concept and brand renewal of the PulPaper event were completed, giving rise to a new event called Pulp & Beyond, which will be held with a new concept in April 2024. Many PI member companies and exhibitors participated in the program and development work. The new, more responsible, cost- and time-efficient concept was well received. Plans for PI's 110th-anniversary celebrations were also made during the year.



**The development** and growth of the ForestBioFacts learning environment continued in 2023. New content was produced for the platform, focusing on Paper Physics, a new learning path A was built, accessibility was improved by redesigning the landing page, and AI-assisted audiobook functionality was added to the services, allowing ForestBioFacts content to be listened to in six languages. New sales representatives were hired for product marketing work in Germany, Switzerland, Australia, and New Zealand during the fall, and the sale of licenses for the product increased by almost 25% from the previous year.

**In the realm** of concept and brand renewal, the venerable Paperi ja Puu magazine underwent a renewal process during the year. The renewal process, started in the fall of 2022, was completed in the early part of the year, and in March, the magazine was released under the new name Puunvuoro, with a revamped concept. Simultaneously, a new online media platform was launched, significantly increasing the amount of content published. The magazine renewal was also well received, and the online media platform has increased the magazine's visibility.

## PI'S YEAR 2023 IN NUMBERS

# 2641

individual members,  
including

# 165

new ones

# 48

corporate members

# 20

events

# 6

new university coordinators

# 6

new roadshow events  
at universities

# 2800

event participants

# € 218 000

in scholarships

# 49

ForestBioFacts licensee  
organizations

# 5300

registered ForestBioFacts  
users

During the summer and fall of 2023, PI also renewed its own visual identity and updated its image catalogue, used for communication on websites, member recruitment campaigns, and social media. Alongside the PI communication team, a large number of students from various domestic universities were involved in the renewal work conducted in collaboration with an external communication agency.

PI continued its active youth and attraction communication through its own activities (such as the Youth Forum, mentoring program, high school campaigns, and distributing Puunvuoro magazines to educational institutions through the SubjectAid service) as well as through collaboration with other actors in the forest industry. PI collaborated closely with the Finnish Forest Industries Federation, especially regarding their coordinated campaign "Mahdollisuuksien Metsä" (Forest of Opportunities). PI was also involved in the national "Metsien Suomi" (Forests of Finland) media campaign in the spring of 2023.

So, in many ways, the year 2023 was a year of records and renewals, and PI managed to go against the economic trends. Making similar records in 2024, amidst the difficult conditions in the forest industry and the domestic economic downturn, will likely be even more challenging, and uncertainty will remain high. With the association's activities on a very healthy foundation, however, the upcoming year can be approached with considerable confidence.







# 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 yhdistyksen painopisteenä. Yhdistyksen visiona on tehdä yhdessä puupohjainen tulevaisuus.

Nykyisin PI:n jäsenten motivaationa ovat 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 PI 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. Nämä ovat kulmakiviä, joihin PI:ssä luotetaan ja joihin olemme sitoutuneet.

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



## VISIO

Teemme yhdessä puupohjaisen tulevaisuuden

## TOIMINNAN TARKOITUS

Olemme metsäteollisuuden ammattilaisten ja yritysten uudistuskäykyinen verkosto ja jäsentemme osaamisen moderni kehittäjä. Edistämme alan vetovoimaa ja olemme kotimaassa ja kansainvälisesti haluttu yhteistyökumppani.

## ARVOT

Yhteistyö  
Luotettavuus  
Uudistuminen

## PI 2020–2025 STRATEGIA

Osaava ja sitoutunut henkilöstö

Aktiivinen jäsenistö

Vahva ja vakaa talous

Vastuullinen toiminta

Jäsenistön ammatillisen osaamisen kehittäminen

Yhteisöllisyyden ja verkostoitumisen edistäminen

Alan vetovoiman parantaminen

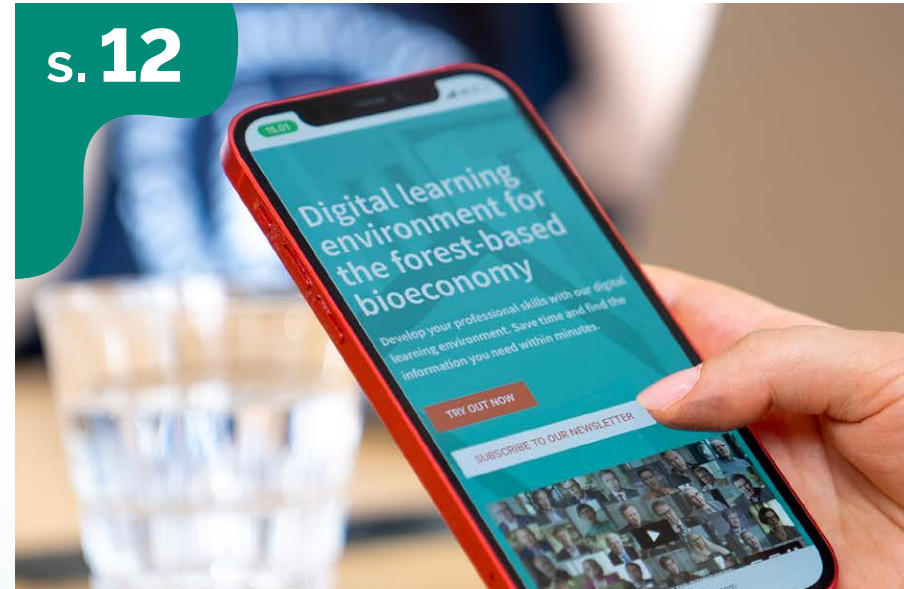
Innovaatioiden tukeminen ja edistäminen





# Jäsenistön ammattillisen osaamisen kehittäminen

- 12 Digitaalinen oppimisympäristö ForestBioFacts
- 13 ForestBioFactsin kehitys vuonna 2023
- 14 Papermaking Science and Technology -kirjasarja
- 14 Stipendit
- 14 Mentorointi



s. 12



s. 13

s. 14





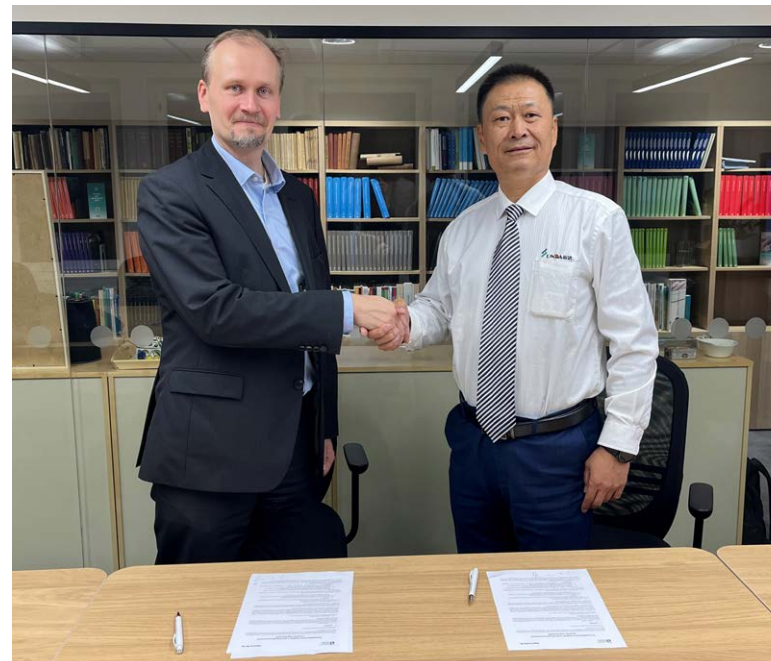
# Jäsenistön ammatillisen osaamisen kehittäminen

Osaamiseen panostaminen on aina ollut PI:n toiminnan ydintä. Tänä päivänä maailman laajimman metsäbiotalouteen keskittyvän digitaalisen oppimisympäristön ForestBioFactsin kehittämisellä ja markkinoinnilla on keskeinen rooli PI:n osaamistyössä. Uusien digitaalisten palvelujen rinnalla jäsenistön ammatillista osaamista kehitetään myös mm. tarjoamalla seminaari-, webinaari- ja koulutustoimintaa, stipendejä, harjoittelupaikkoja ja mentorointia, huomioiden myös muuttuvan työelämän aiheuttamat muutokset jäsenistön tarpeisiin.

## Digitaalinen oppimisympäristö ForestBioFacts

Vuoden 2023 pääteemoja metsäpohjaisen biotalouden oppimisympäristön, [ForestBioFactsin](#), kehittämisessä oli kansainvälisen tunnettuuden kasvattaminen sekä palvelun käytettävyyden ja saavutettavuuden parantaminen. Oppimisympäristön käyttö kasvoi kansainvälisesti ja vuoden lopussa rekisteröityneitä käyttäjiä oli jo noin 5300 henkilöä, 49 organisaatiossa maailmanlaajuisesti. ForestBioFactsin lisenssimyynnin liikevaihto kasvoi vuoden aikana liki 25 %.

Palvelun tunnettuuden kasvattamisen päätoimenpiteinä olivat palvelun esittely kansainvälisissä tapahtumissa, oman ForestBioFacts-webinaarisarjan kautta ja jälleenmyyntiverkostoa laajentamalla. Kansainvälisistä tapahtumista merkittävimpiä olivat Zellcheming-messut Saksassa, TAPPICon -tapahtuma Yhdysvalloissa, Paper Arabia Yhdistyneissä arabiemiirikunnissa,



PI:n toimitusjohtaja Antti Lindqvist ja Zhengshou Yunda Paper Machinery Company:n omistaja ja toimitusjohtaja Xu Chaofeng allekirjoittamassa ForestBioFacts-lisenssisopimusta.

APPITA Australiassa sekä CIPTE Shanghaissa, joissa ForestBioFacts herätti kiinnostusta niin alan yrityksissä kuin akateemisissa toimijoissa.

Palvelun kansainvälisen kasvun edellytykset vahvistuivat, kun jälleenmyyntiverkosto kasvoi ja uudesta edustuksesta sovittiin Australiaan ja Uuteen Seelantiin UJL Pty Ltd:n kanssa. Saksassa ja Sveitsissä ForestBioFactsin edustajana aloitti vuoden lopulla Fipptec. Entuudestaan jälleenmyyntisopimukset oli solmittu Pohjois-Amerikkaan sekä Kiinaan. Vuonna 2024 tavoitteena on laajentaa jälleenmyyntiverkostoa muun muassa Etelä-Amerikkaan ja Ruotsiin.

Muista markkinointi- ja viestintätoimista merkittävimpana jatkuivat Puunvuoro-median ForestBioFacts-artikkelisarja, uutiskirjeet sekä kohdennetut suoramarkkinointikampanjat.



PI:n tiimistä Heli Kankare ja Elisa Heiskanen esittelivät ForestBioFactsia sekä Pulp & Beyond -tapahtumaa Paper Arabia -messuilla Dubaissa toukokuussa.

**FORESTBIOFACTS 2023 NUMERAINA**

# 5

**webinaaria**

# 1300

**ilmoittautunutta  
webinaariosallistujaa**

# 5300

**rekisteröitynyttä  
käyttäjää**

# 49

**lisenssiorganisaatiota**

# n. 0,5 miljoonaa

**sivukatselua v. 2023**

# n. 15

**sivua / vierailu**
**ForestBioFactsin kehitys vuonna 2023**

Digitaalinen oppimisympäristö mahdollistaa palvelun sisällön ja toiminnallisuuksien kehittämisen niin, että mahdollisimman monia oppimistapoja ja -tyylejä voidaan tukea.

Sisältöä kehitettiin julkaisemalla uutta sisältöä Paper Physics -teemaan, ja syksyllä ForestBioFactsissa julkaistiin uusi Oppimispolku A. Sen tavoitteena on luoda niille käyttäjille, joilla ei entuudestaan ole taustaa metsäbiotalouden alalta helppo tapa tutustua ja perehtyä alan teemoihin ja mahdollisuuksiin. Oppimispolku A:n toteutti tekniikan kandidaatti **Mariam Icar** Aalto-yliopistosta. Mariam jatkoi syksyllä työtä ForestBioFactsin kehittämisen parissa ja tekee parhaillaan diplomityötä digitaalisen oppimisen ja oppimisen testaamisen parhaista käy-

tännöistä. Diplomityön tuloksia hyödynnetään ForestBioFactsin kehittämisessä vuoden 2024 aikana, kun alustalle on tarkoitus tuoda mahdollisuus testata ja todentaa omaa oppimista.

Vuoden lopulla palvelussa julkaistiin mahdollisuus kuunnella ForestBioFactsin kaikki artikkelit tekoälyn lukemana. Äänikirja on saatavilla kuudella kielellä: englanniksi, espanjaksi, kiinaksi, portugalkiksi, saksaksi ja suomeksi.

Palvelun saavutettavuuden ja käytettävyyden aktiivinen kehittäminen jatkui muun muassa uudistamalla ForestBioFactsin etusivu, selkeyttämällä valikkorakennetta ja korjaamalla saavutettavuuspuutteita. Kehitystyö jatkuu myös vuonna 2024.

**DIGITAALINEN OPPIMISYMPÄRISTÖ OLI VUODEN 2023 LOPUSSA KÄYTÖSSÄ SEURAAVISSA KANSAINVÄLISESSÄ ORGANISAATIOSSA:**




## Papermaking Science and Technology -kirjasarja

Kiinnostus Papermaking Science ja Technology -kirjasarjaan jatkui ja verkkokaupan kautta sarjan kaikkia osia myytiin tasaisesti ympäri maailman. Vuoden myydyimmät kirjat olivat Paper Physics ja Papermaking osat 1 ja 3. Suurimpana myyntimarkkinana säilyi Pohjois-Amerikka.

## Stipendit

PI:n yksi näkyvimmistä toimintamuodoista ulospäin on ollut stipendien myöntäminen erityisesti opiskelijoille ja nuorille tutkijoille. Vuonna 2023 stipendejä myönnettiin ennätysmäärä, yhteensä noin 218 000 euron arvosta. Keväällä jaettiin 85 000 euroa oivallisesti valmistuneille ja opiskelijastipendeinä ja lisäksi ensimmäiset Puupohjaisen tulevaisuuden tekijä -kannustusstipendit nuorille vaikuttajille, C.J. Janssonin palkinto, Metsäteollisuus ry:n kanssa yhdessä järjestetyn Wood U Innovate -kilpailun voittajapalkinnot sekä parhaan opinnäytetyön tunnustuspalkinnot Åbo Akademiin, Oulun yliopistoon ja Aalto-yliopistoon. Syksyllä stipendejä jaettiin 78 300 euron arvosta PI PostDoc -stipendinä (45 500 euroa), tutkimusapurahoina, Puupohjaisen tulevaisuuden tekijä -kannustusstipendeinä sekä matka-apurahoina Tukholmassa marraskuussa järjestettyyn Marcus Wallenberg Prize -tilaisuuteen. Syksyllä PI:n hallitus päätti myös viisivuotisesta yhteistyöstä Emission Free Pulping hankkeen kanssa, ja tuen ensimmäinen 50 000 euron erä maksettiin vuoden lopulla.



PI:n stipendiaatteja keväällä 2023.

## Mentorointi

Kauden 2022–2023 mentorointiprojekti saatiin päätökseen touko-kuussa kymmenen mentorointiparin voimin.

PI:n mentorointiohjelmaa uudistettiin vuoden aikana ja seuraava mentorointiohjelma alkaa helmi- ja maaliskuussa 2024 uudella konseptilla. Uudistetussa ohjelmassa korostuu vahvasti sekä valtakunnallisuus että paikallisuus, ja tavoitteenamme on saada ohjelmaan jatkossa osallistujia ympäri Suomen. Lisäksi tavoitteena on yhdistää mentoreita ja mentoroitavia niin, että mentori toimii mentoroitavansa oppilaitoksen läheisyydessä tai on kyseisen oppilaitoksen alumni.

PI lisäsi edelleen myös läsnäoloa ja näkyvyyttä korkeakoulukampuksilla mentorointiohjelman merkeissä. Ohjelman aloituspalaverit pidettiin helmi-maaliskuussa jokaisella yhteistyökorkeakoulupaikalla ympäri Suomea: pääkaupunkiseudulla (Aalto-yliopisto), Turussa (Åbo Akademi), Tampereella (Tampereen yliopisto ja Tampereen ammattikorkeakoulu), Lappeenrannassa (LUT-yliopisto), Savonlinnassa (Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu) ja Oulussa (Oulun yliopisto).



PI:n mentorointiohjelman osallistujia päätöstilaisuudessa toukokuussa 2023.





# Yhteisöllisyyden ja verkostoitumisen edistäminen

- 16 Seminaarit, aamiaistilaisuudet ja webinaarit
- 19 ForestBioFacts – webinaarisarja
- 19 Muut jäsentapahtumat
- 20 Uudistuksia ja parannuksia jäsentapahtumissa
- 21 Viestintä ja markkinointi





PI:n iltagaala

# Yhteisöllisyyden ja verkostoitumisen edistäminen

Monipuoliset, kaikille tai eri jäsenryhmille suunnatut tilaisuudet laadukkaine ohjelmineen ja muut verkostoitumismahdollisuudet ovat yhdistyksen avaintoimintaa. Jäsenkunnan erilaistuminen taustoiltaan ja työtehtäviltään huomioidaan myös tapahtumien suunnittelussa. Fyysisten tapaamisen lisäksi PI käyttää uusia digitaalisia keinoja verkostoitumiseen järjestämällä verkkoseminaareja eri kumppanien kanssa. ForestBioFacts ja sen jatkuva päivitystyö on luonut uudenlaisen alustan alan korkeakoulujen ja teollisuuden verkostoyhteistyölle.



## Seminaarit, aamiaistilaisuudet ja webinaarit

Vuosi aloitettiin opiskelijoiden keskuudessa suosituilla FBI-päivällä, jossa saman katon alle kokoontui noin 280 metsäteollisuuden nykyistä sekä tulevaisuuden osaajia. Tämän lisäksi PI järjesti jäsenilleen kaksi webinaaria, kaksi seminaaria sekä iltagaalan.

### SEMINAARI- JA WEBINAARITAPAHTUMAT 2023

- 25.1.** Forest Based Industries, FBI Day, Radisson Blu, Oulu  
**Growing New Branches in Forest-based Industry**
- 12.4.** Webinar  
**Launch of New Era for PulPaper**
- 20.4.** PI:n kevätseminaari-hybriditapahtuma ja Iltagaala, Kalastajatorppa, Helsinki  
**Kuitupakkausten tulevaisuus**
- 24.10.** PI-FinnCERES webinar  
**Skills and talents for the future bioeconomy**
- 16.11.** Syysseminaari-hybriditapahtuma, Dipoli, Espoo  
**Monimuotoinen ja ilmastoviisas metsäteollisuus**

### OSALLISTUJAPALAUTETTA



**Hyvin hoidettu ja mielenkiintoinen.**

**Oikein hyvin järjestetty, aiheet mielenkiintoisia ja pysyttiin aikataulussa.**

**Hyvä tilaisuus ja hyvät järjestelyt. Ohjelma mielenkiintoinen ja paikka (Kalastajatorppa) nostalginen ja hyvin sopiva tilaisuuteen.**

**Ammattitaitoinen juontaja oli hyvä juttu, ohjelma eteni jouhevasti.**

**Hienosti hoidettu monimuotoinen tapahtuma.**

**Aina yhtä hyvää, luotettavaa ja takuuvarmaa tuotantoa kaikin puolin, tällä kertaa erityisesti etäilijöiden näkökulmasta. Kiitos.**

**Erinomainen ohjelma ja hyvä seminaarin moderaattori! Striimi toimi hyvin.**

**Aiheet erittäin ajankohtaiset ja hyödylliset ammatti-osaamisen kannalta.**



Jaakko Loikkanen toimi PI:n syysseminaarin juontajana Dipolissa 16.11.2023.





Kevätseminaarin yhteydessä kuultiin Uusi puu -kilpailutuomariston paneelikeskustelu. Vasemmalta: Kirsi Alm-Siira, Matti Mäkelä (Suomen Metsäsäätiö), Mikko Savola (Suomen keskusta), Maarit Lindström (Metsäteollisuus ry) ja Ville Leminen (LUT-yliopisto).



**Erittäin hieno tilaisuus, onnittelut järjestäjille!**  
Hyvä ohjelma ja mukavasti myös uutta nuorta väkeä paikalla - hienoa työtä!

**PI ry on uudistunut, seuraa aikaansa, saanut nuoret mukaansa, mikä kuvaa myös alan positiivista tulevaisuutta tulevaisuuden alana.**

**Aiheet olivat hyvin valitut, ja oli kivaa ohjelmassa, että teemoihin tartuttiin positiivisin ja avarakkain mielin. Pisteet ajankohtaisista teemoista, hyvien puhujien saamisesta paikalle ja hyvin järjestetystä tapahtumasta. Kaikki tapahtumassa sujui mallikkaasti, joten iso kiitos laadukkaasta järjestämisestä.**

**Kiitos mielenkiintoisesta päivästä.**

**Kokonaisuus yksi parhaimpissa missä ollut mukana. Hienosti sisältö uusien asioiden äärellä. Erinomaiset esitykset, vaikea laittaa paremmuusjärjestykseen.**



Kevätseminaarissa 20.4.2023 käsiteltiin kuitupakkausten tulevaisuutta. Päivän aikana kuultiin mielenkiintoisia asiantuntijapuheenvuoroja mm. ruokapakkaamisen tulevaisuuden trendeistä, regulaation uhkista ja mahdollisuuksista sekä käytännön esimerkkejä kestävästä kuitupohjaisista pakkauksista ja investoinneista. Lounaspuheen piti Metsä Boardin toimitusjohtaja **Mika Joukio** ja tilaisuuden juonsi uutistoimittajana tunnettu **Kirsi Alm-Siira**. Päivän puhujina olivat mm. VTT:n tutkimusprofessori **Ali Harlin**, Stora Enso Oulun tehtaanjohtaja **Juha Mäkimattila**, European Paper Packaging Alliance (EPPA) toimitusjohtaja **Matti Rantanen**, Paptic Oy:n teknologiajohtaja **Heidi Saxell** ja Inderesin pääanalyytikko **Antti Viljakainen**. Jäsenille tarjottiin mahdollisuus seurata kevätseminaria myös etäyhteydellä.

Kevätseminaarin yhteydessä järjestettiin korkeakouluopiskelijoiden Wood U Innovate -innovaatiokilpailun finaali sekä julkaistiin Uusi puu -kilpailun voittajat. Seminaarin osallistujat pääsivät myös tutustumaan uusia puupohjaisia kuluttajatarkeksia esittelevään Uusi puu -hankkeen näyttelyyn. Lisäksi opiskelijoille ja vastavalmistuneille järjestettiin ekskursion Valmetin pääkonttorille Keilasatamaan seminaarin ohessa. Kevätseminariin osallistui yhteensä lähes 300 henkilöä.



Uusi puu -kilpailun voittajia PI:n kevätseminaarissa.



PI:n opiskelijastipendien saajia keväällä 2023.



Wood U Innovate -kilpailun tuomaristo: Antti Lindqvist (PI), Katriina Kempainen (Metsä Group), Atte Virtanen (VTT), Jenny Müller-Wahlman (Stora Enso), Maarit Lindström (Metsäteollisuus ry) ja Pia Nilsson (UPM).



Wood U Innovate -kilpailun voittajat Valentin Schwarz ja Sara Paavolainen Aalto-yliopistosta.



Kevätseminaarin jälkeen päivä huipentui iltagalaan Kalastajatorpan Pyöreässä salissa. Illan aikana jaettiin tunnustuspalkintoja sekä nautittiin hyvästä musiikista ja hurmaavasta tunnelmasta. Gaalan juonsi maagisin ottein taikuri **Johannes Malkamäki** ja illallispuhujana toimi PI:n tuore kunniajäsen, vuorineuvos **Jorma Eloranta**. Loppuillan menomusiikista vastasi Bilebändi Baloo. Iltajuhliin ilmoittautui 146 osanottajaa.



Kevätseminaarin iltagalassa PI palkitsi ansioituneita jäseniään. Vasemmalta toimitusjohtaja Antti Lindqvist ja varapuheenjohtaja Juuso Konttinen PI:stä, yhdistyksen ansiopalkettin saajat Eeva Jernström ja Ilkka Kartovaara, Lampén -mitalilla palkittu Per Stenius sekä yhdistyksen uusi kunniajäsen Jorma Eloranta.

Lokakuussa pidettiin FinnCERES webinaari, jossa päästiin seuraamaan Marcus Wallenberg Prize Young Researchers' Challenge -kilpailuun lähdössä olleiden nuorten tutkijoiden pitchauksia. Keynote -puheen piti Aalto-yliopiston apulaisprofessori **Tiina Nypelö**. Webinaariin ilmoittautui reilut 50 henkilöä.

PI:n syysseminaari - Monimuotoinen ja ilmastoviisas metsäteollisuus pidettiin 16.11. Dipolissa, Espoossa. Seminaarissa kuultiin kiinnostavia asiantuntijapuheenvuoroja ja case-esimerkkejä monimuotoisuuden ja ilmastotoimien vaikutuksista mm. talouteen, metsäteollisuuden liiketoimintaan ja innovaatioihin sekä osaamistarpeisiin. Esiintyjäkaartiin kuuluivat muun muassa Danske Bankin pääekonomisti **Pasi Kuoppamäki**, Metsäteollisuus ry:n toimitusjohtaja **Paula Lehtomäki** sekä VTT:n tutkimusprofessori **Juha Lehtonen**. Suomen hallituksen ilmastopolitiikasta ja metsäteollisuuden roolista puheenvuoron piti ympäristö- ja ilmastoministeri **Kai Mykkänen**. Tilaisuuden juonsi toimittaja **Jaakko Loikkanen**. Seminaariin osallistui yhteensä 309 henkilöä.

Vuoden aikana järjestetyt kevät- ja syysseminaarit olivat PI:n jäsenille maksuttomia hybriditapahtumia, jolloin fyysisiin tilaisuuksiin pystyttiin ottamaan mukaan 200 ensimmäistä ilmoittautunutta. Kummatkin tilaisuudet olivat loppuun varattuja. Kaiken kaikkiaan PI:n viime vuoden tapahtumiin ilmoittautui yhteensä yli 1500 henkilöä.



PI:n tutkimusapurahojen saajia syksyllä 2023.



Metsäteollisuus ry:n toimitusjohtaja Paula Lehtomäki PI:n syysseminaarissa 16.11.2023.



Ympäristö- ja ilmastoministeri Kai Mykkänen PI:n syysseminaarissa.



## ForestBioFacts – webinaarisarja

ForestBioFacts-webinaarisarja jatkui vuonna 2023 viidellä verkko-tapahtumalla. Webinaarien aiheet käsittelivät ajankohtaisia bio-metsäteollisuuden teemoja ForestBioFacts-oppimisympäristön sisältöjä mukailen. Aiheista oli puhumassa alan ammattilaisia niin kotimaasta kuin ulkomailta. Webinaarisarja on vakiinnuttanut asemansa alan innovaatioiden ja päivänpolttavien aiheiden keskustelualustana ja osana ForestBioFactsin monipuolista oppimateriaalivalikoimaa. Tallenteet ovat katsottavissa oppimisympäristössä rekisteröityneille käyttäjille aina tilaisuuden jälkeen.

### FORESTBIOFACTS -WEBINAARIT 2023

- 21.3. **Process Control and Automation**
- 31.5. **Supply Chain**
- 6.9. **Where are you going fibre-based packaging?**
- 1.11. **Megatrends and sustainability**
- 13.12. **Energy strategies to tackle European winter and climate change**

### OSALLISTUJAPALAUTETTA

**///** Erittäin hyviä ja hyvin valmisteltuja esityksiä, jotka tarjosivat paljon mielenkiintoista tietoa myös ihmisille tämän aiheen ulkopuolelta. Arvostan suuresti tätä, kiitos!

Kiitos hyvin järjestetystä webinaarista ja erinomaisista esityksistä!

Erittäin hyvät järjestelyt

Hyviä webinaareja. Toivottavasti nämä jatkuvat.

Oikein onnistuneet; ruoka oli myös erinomaista.

Erittäin hyvin järjestetty webinaari! Epäilin hieman voisiko tällainen webinaari olla niin kiinnostava, että jaksaisin keskittyä 1,5 tuntia mutta olin väärässä. Hyvät aiheet ja erinomaiset puhujat, kiitos!

Very OK

Tarjoilu pelasi hyvin ja upea paikka.

**///**

## Muut jäsentapahtumat

Perinteiseksi muodostunut PI:n seniorilounas järjestettiin tammikuussa 18.1. ravintola Pörssissä, Helsingissä. Seniorilounaan puheesta vastasi huippukonsultti KTM, MMM **Rainer Häggblom**. Tilaisuuteen osallistui yhteensä 75 yhdistyksemme jäsentä.

Huippusuositettu Linnanmäki-päivä vietettiin 27.5. PI tarjosi tapahtumaan ilmoittautuneille jäsenilleen ilmaisia rannekkeita. Tapahtuma houkutteli paikalle noin 70 iloista henkilöä.

Joulukuussa 18.12. PI kutsui jäseniään jouluglögeille toimiston avoimiin oviin. Paikalle saapui noin 50 henkilöä vaihtamaan kuulumisia ja tutustumaan PI:n tiloihin.

### MUUT JÄSENTAPAHTUMAT 2023

- 18.1. **PI:n Seniorilounas, Pörssitalo, Helsinki**
- 27.5. **Linnanmäki-päivä, Helsinki**
- 18.12. **PI:n toimiston avoimet ovet & jouluglogit, Otaniemi, Espoo**



Rainer Häggblom piti puheen PI:n seniorilounaalla tammikuussa 2023



Tammikuinen seniorilounas on muodostunut suosituksi tilaisuudeksi PI:n tapahtumatarjonnassa.





## Uudistuksia ja parannuksia jäsenpalveluissa

Paperi ja Puu -lehti uudistui numerosta 1/2023 alkaen ja tämän myötä syntymäpäivä uutiset siirtyivät verkkoon. Uudistuksen myötä pystymme tietoturvalisemmin ja monipuolisemmin onnittelemaan merkkipäiviä viettäviä jäseniämme. PI:n jäsenivuile kootut tiedot tulevat syntymäpäiväluetteloon näkyviin jäsenmatrikelista. Tiedot ovat vain sivuille kirjautuvien jäsenten saatavilla ja voimme tarvittaessa julkaista laajemman joukon onnitteita. Samanlainen uudistus koskee myös ilmoituksia vastavalmistuneista.

Matrikelitietoihin kehitettiin uusi kenttä, "Linkki profiiliin", ja jatkossa jäsenet voivat myös liittää omiin tietoihinsa linkin someprofiileihinsa (LinkedIn, Facebook, X, yms.).

Lisäksi PI:n verkkosivuille lisättiin oma osio "In memoriam - jäseniemme muistoa kunnioittaen", josta löytyvät kootusti muistokirjoitukset vuodesta 2023 alkaen. Toukokuussa julkaistiin uusi "Kiitos -jäsenliite", jossa kerrottiin tarkemmin PI:n aikaansaannoksista edellisen vuoden 2022 aikana ja kiitettiin jäseniämme hienosta yhteistyöstä ja tehtyjen projektien mahdollistamisesta. Jäsenliite toimitettiin jäsenille Puunvuoro-lehden 2/2023 numeron välissä.

Jäsenpalvelujen saralla jatkettiin onnistuneesti keskittymistä uusien jäsenten hankintaan ja saatiin ennätysmäärä uusia jäseniä. Kaikki uudet jäsenet saivat liittymislahjana valitseman Papermaking Science and Technology -kirjan. Lisäksi suosittelukampanjassa palkittiin ahkerasti uusien vuosijäsenten suosittelijoina toimineita henkilöitä. Uusien opiskelijajäsenten rekrytointi onnistui erittäin hyvin etenkin FBI-päivässä, mutta myös korkeakouluissa syksyllä toteutetuissa PI-Roadshow-tapahtumissa.

Vasemmalla kuva PI:n plaketista yhdistyksen perustamispaikassa Helsingin Pörssitalolla sekä tunnelmakuvia PI:n toimiston avoimista ovista joulukuulta 2023.



## Viestintä ja markkinointi

PI:n toiminnan pääviestikanavana toimivat vuoden aikana perinteisesti PI:n tapahtumat, jäsenlehti, sähköiset uutiskirjeet, PI:n verkkosivut sekä sosiaalisen median kanavat ([Facebook](#), [X](#), [LinkedIn](#) ja [Instagram](#)). Lisäksi ForestBioFacts -oppimisympäristöä markkinoitiin sen omilla [LinkedIn](#)- ja [X-tileillä](#), ForestBioFactsin omalla sähköisellä uutiskirjeellä, webinaarisarjalla sekä postituskampanjalla ja sähköisellä suoramarkkinoinnilla potentiaalisille asiakkaille.



Syksyn 2022 aikana toteutettu Paperi ja Puu -lehden konseptiuudistus julkistettiin alkuvuonna 2023. Uudistuksen myötä lehden sisältö, ilme ja nimi muuttuivat. Paperi ja Puu Oy:n julkaisema jäsenlehti Puunvuoro – creating bioeconomy ilmestyi vuoden 2023 aikana 4 kertaa. Lehden kustantajana toimi Legendium Oy. Lehden sisällön ja teemoituksen valmistelun tukena toimi alan asiantuntijoista koottu toimitusneuvosto. Jäsenlehden konseptiuudistuksen yhteydessä avattiin Puunvuoron uusi verkkomedia [www.puunvuoro.fi](http://www.puunvuoro.fi).

Sosiaalisen median kanavissa nostettiin esille PI:n omien viestien ohella aktiivisesti myös alan kiinnostavia ja ajankohtaisia uutisia Puunvuoro-mediasta. Nuorten Forumin killat valtasivat ajoittain PI:n Instagram-tilin osana kiltojen kanssa tehtyjä vuosisopimuksia. Myös PI:n uudet korkeakoulukoordinaattorit näkyivät somessa syysseminaarin yhteydessä, tuottaen tapahtumasta sisältöä Instagramiin.

Vuoden yksi merkittävimmistä viestinnän ja markkinoinnin ponnistuksista, PI:n markkinoinnissa käytettävien kuvien ja videoiden uudistus, aloitettiin keväällä 2023 Sakea Studiosin kanssa. Tarkoituksena oli tuottaa uudet kuvat ja videot yhdistyksen markkinoinnin ja viestinnän tueksi. Kuvauksiin saatiin mukaan joukko alan opiskelijoita ja työelämässä olevia asiantuntijoita. Painomateriaalit uusista kuvista toteutti Polka Creativen graafikko **Virpi Koljonen**. Valmiit materiaalit julkaistiin syksyn ja loppuvuoden 2023 aikana.

Tammikuussa 2023 PI ja Messukeskus kokosivat työryhmän, joka alkoi työstää konseptiuudistusta perinteikkäälle PulPaper-tapahtumalle. Markkinointiosakeyhtiö i2 valikoitui konseptiuudistuksen toteuttajaksi. Uudistettu konsepti, nimi ja ajankohta julkaistiin Messukeskuksessa järjestetyssä lanseeraustilaisuudessa huhtikuussa 2023. Tämän myötä uusi [Pulp & Beyond](#) -tapahtuma sai alkunsa ja sen ennakkomarkkinointi aloitettiin niin tapahtuman



omissa LinkedIn ja X-kanavissa, kuin PI:n viestintäkanavissa. Pulp & Beyond järjestetään huhtikuussa 2024.

Filmlike-videotuotantoyhtiön tuotti vuoden aikana kaikki PI:n ja ForestBioFactsin webinaari- ja striimituotannot. ForestBioFacts-webinaareja järjestettiin vuoden aikana viisi, eri ajankohtaisiin aiheisiin liittyen. Osa webinaareista toteutettiin yhteistyössä keväällä 2024 järjestettävän Pulp & Beyond -tapahtuman kanssa.





# Alan vetovoiman lisääminen

- 23 FBI-päivä
- 24 Nuorten foorumi ja korkeakouluysteistyö
- 24 Metsätietoutta koululaisille



s. 24

s. 23

Wood

High Value



Low Value



# Alan vetovoiman lisääminen

Metsäteollisuuden hyvien puolien viestiminen alan tuleville ja nykyisille opiskelijoille on tärkeä osa PI:n toiminnan tarkoitusta. Uusien osaajien houkuttelu alalle on jopa metsäteollisuuden kohtalonkysymys. Vetovoimaviestinnässä PI on jatkanut hyviksi koettuja toimintamuotoja mm. järjestämällä FBI-päivä -tapahtuman vuosittain sekä tukemalla alan opiskelijakiltoja eri tavoin. ForestBioFactsin kautta jaetaan tietoa alasta nuorille ja oppilaitoksille ja lähestytään nuoria heille ominaisia kanavia pitkin, näkymällä opiskelija -rekrytointitapahtumissa sekä järjestämällä mm. hackathoneja. Vuonna 2023 PI tiivistä yhteistyötään alan kotimaisten korkeakoulujen kanssa perustamalla uuden koordinaattoriverkoston ja järjestämällä uusia afterwork-tilaisuuksia kuudella korkeakoulu-paikkakunnalla.

## FBI-päivä

Opiskelijoiden vuotuinen FBI-päivä järjestettiin 25.1.2023 jo 24. kerran. Kahden virtuaalitapahtuman jälkeen oli ilo nähdä, että FBI-päivän lumo oli säilynyt ja tilaisuus houkutteli paikan päälle suuren määrän opiskelijoita ja yritysedustajaa pitkästä etäisyyksistä huolimatta. Tapahtuman teemana oli tällä kertaa "Growing new branches in forest-based industry" ja keynote -puhujana kuultiin Stora Enson silloista toimitusjohtajaa **Annica Breskyä**. Iltapäiväseminaarin lisäksi opiskelijat pääsivät tapahtumassa verkostoitumaan muiden opiskelijoiden kanssa sekä vierailemaan yritysten ständeilla. Tapahtumaan oli ilmoittautunut noin 280 alan opiskelijaa ja yritysedustajaa. Yritysnäyttelyssä oli mukana 16 yritystä ja käytännön järjestelyistä vastasi Oulun yliopiston Prosessikilta.



FBI-päivän 2023 keynote-puheenvuorosta vastasi Stora Enson silloinen toimitusjohtaja Annica Bresky.



FBI-projektivastaava Wilma Haapasalo Oulun yliopiston Prosessikillasta.



Wilma Haapasalo, Annica Bresky (ent. Stora Enson toimitusjohtaja) ja Antti Lindqvist (PI:n toimitusjohtaja) nauttimassa FBI-päivän esityksestä.



## Nuorten Forum ja korkeakouluysteistyö

PI jatkoi puunjalostusalan korkeakoulujen opiskelijajärjestöjen yhteisverkoston, Nuorten Forumin (NF) toimintaa. Kokoukset toteutettiin hybridinä, jolloin NF-edustajilla oli mahdollisuus osallistua kokouksiin joko paikan päällä tai virtuaalisesti.

Kiltojen tukemista jatkettiin vuosisopimuksin ja opiskelijoille tarjottiin somekoulutusta. Vuoden aikana jatkettiin suosittua someviikkotoimintaa, jossa killat vuorotellen kertoivat arjestaan PI:n Instagram-tilillä. Päivitykset herättivät paljon positiivista huomiota. Esimerkkejä kiltojen julkaisemista aiheista olivat mm. fuksiviikko, orientaatioviikko, Kotimaan Pitkä ja vuosijuhlaviikko. Myös opiskelijoiden perusarjesta kerrottiin.

Vuonna 2023 oli myös hyvin aktiivinen vuosi korkeakouluysteistyön saralla. PI muodosti oman korkeakoulukoordinaattoriverkoston ja uudet koordinaattorit aloittivat työnsä syyskuussa kuudella yhteistyökorkeakoulupaikkakunnalla: Espoossa (Aalto-yliopisto), Tampereella (Tampereen ammattikorkeakoulu ja Tampereen yliopisto), Turussa (Åbo Akademi), Lappeenrannassa (LUT-yliopisto), Savonlinnassa (Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu) ja Oulussa (Oulun yliopisto).



PI-Roadshow tunnelmia Savonlinnassa.

Korkeakoulukoordinaattorien avulla järjestimme syksyllä 2023 jokaisella kumppanikorkeakoulupaikkakunnalla uudet PI-Roadshow-tilaisuudet, joissa esittelimme metsäteollisuutta ja PI:tä opiskelijoille. Ohjelmassa oli myös pienimuotoiset messut, joissa jokaisessa oli mukana 6–9 jäsenyritystämme sekä noin 25–55 opiskelijaa eri paikkakunnilla. Kaikkiaan PI-Roadshow-tapahtumat tavoittivat noin 300 korkeakouluopiskelijaa ja yritysedustajaa.

## Metsätietoutta koululaisille

PI jatkoi kumppanina Metsäteollisuus ry:n vetämässä Mahdollisuuksien Metsä -kampanjassa, jonka osana PI yhdessä puunjalostusalan korkeakouluopiskelijoiden kanssa järjestää metsälähtöisiä lukioihin. PI:n koordinoimana Nuorten Forumin kiltojen edustajat vierailivat 12 lukiossa ympäri Suomen.

Alan vetovoimaviestintää koulujen suuntaan edistettiin välittämällä SubjectAid-palvelun kautta puunjalostusalan korkeakoulutusasettää sekä Puunvuoro-lehtiä kouluihin. Palvelun kautta pelkästään Puunvuoro -lehteä tilattiin yli 3000 kpl kymmeneen eri oppilaitokseen vuoden aikana.



MetsäHackathon Kauniaisten lukiossa 2023.

Lokakuussa 25.10. PI järjesti Kauniaisten lukiossa #MetsäHack-tapahtuman, jossa yhteensä lähes 100 lukiolaista osallistui iltapäivän kestäneeseen kilpailuun. Hackathonin teemana oli kestävä metsäteollisuus ja se, millaisilla puupohjaisilla ratkaisuilla voidaan vaikuttaa ilmastonmuutokseen. Mukana oli 10 PI:n jäsenyritystä ja nuoret kilpailivat 15 joukkueessa ratkoen viittä haastetehtävää. Hackathonin voitti idea, jonka tavoitteena oli ratkoa jalkapallon kestävyyshaasteita biopohjaisiin materiaaleihin ja menetelmiin.



PI-Roadshow:n tunnelmia Tampereella.



# Innovaatioiden tukeminen ja edistäminen, sidosryhmätyö ja kumppanuudet

- 26 Nuorten tutkijoiden tukeminen
- 27 Paper Profile
- 27 Metsien Suomi -hanke
- 28 Muut edustukset, sidosryhmätyö ja kumppanuudet

s. 28



s. 26



# Innovaatioiden tukeminen ja edistäminen, sidosryhmätyö ja kumppanuudet

Alan tutkimus ja samalla siitä nousevat innovaatiot ovat tärkeitä metsäteollisuuden menestykselle ja uudistumiselle. Jäsenistömme kiinnostus alan kehitykseen ja innovaatioihin on suuri, ja välitämme tietoa näistä jäsenillemme tapahtumissa, eri media-kanavissa sekä ForestBioFactsissa. Nuorten tutkijoiden tukeminen stipendein ja järjestämällä pitchaus-koulutusta ovat konkreettista työtä tavoitteiden eteen. Lisäksi hackathonit ja innovaatiokilpailut ovat kiinnostavia uusia avauksia. PI toimii myös kumppanina alan tutkimuslaitosten, -ohjelmien ja konferenssien kanssa.

## Nuorten tutkijoiden tukeminen

Tammikuussa 2023 PI käynnisti yhdessä Metsäteollisuus ry:n kanssa 2. kertaa korkeakouluopiskelijoille suunnatun Wood U Innovate -innovaatiokilpailun, jossa nuoret haastettiin esitelmään uusi kestäviä puupohjaisia innovaatioita. Kilpailun finaali järjestettiin PI:n kevätseminaarin yhteydessä Kalastajatorpalla 20.4.2023. Finaalissa kuultiin esitykset Oulun yliopiston, LAB-ammattikorkeakoulun, XAMK-ammattikorkeakoulun ja Aalto-yliopiston opiskelijoilta. Kilpailun voittivat Aalto-yliopiston opiskelijat **Satu Paavonsalo** ja **Valentin Schwartz** uudenlaisesta selluloosapohjaisesta pehmustemateriaalista kertoneella kilpailuehdotuksellaan *Bubbles with Benefits*.

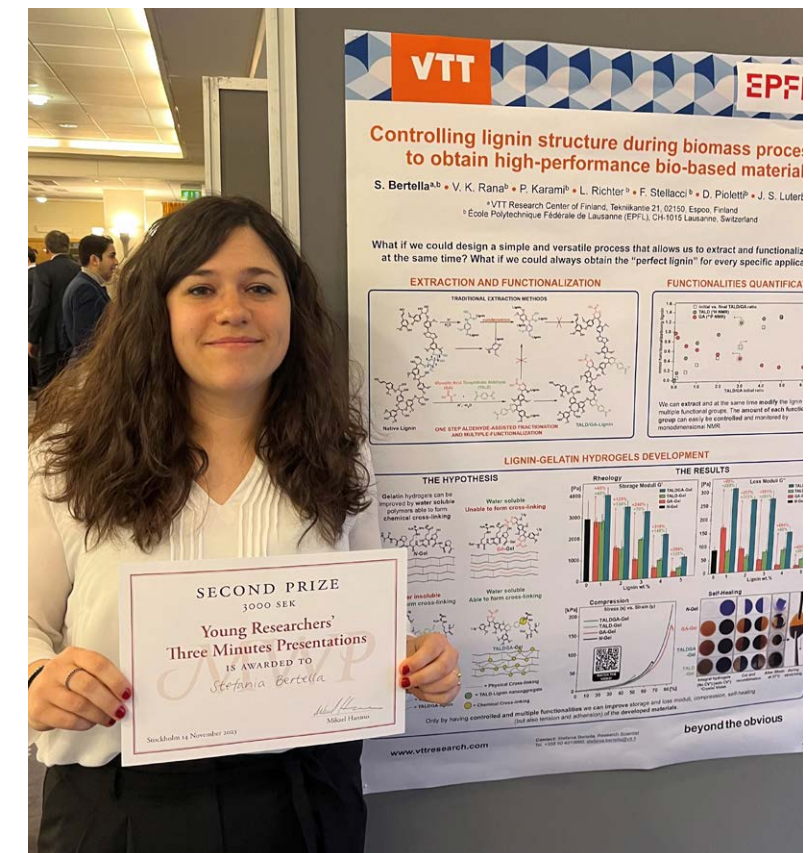
PI toimi jälleen koordinaattorina myös Marcus Wallenberg Prize -tapahtumaan (MWP) Suomesta lähetettävien nuorten tutkijoiden valinnassa. Yhdessä VTT:n, Luonnonvarakeskuksen ja Pöyry-rahastojen kanssa PI sponsoroiti marraskuussa Tukholmassa järjestettyyn tilaisuuteen Suomesta 11 nuorta tutkijaa, joille järjestettiin myös lokakuussa oma pitch-koulutustilaisuus PI:n toimistolla. Myöhemmin samana päivänä tutkijat pääsivät myös esiintymään live-yleisölle Dipolissa FinnCERES-lippulaiva-hankkeen kanssa yhteistyössä järjestetyssä tilaisuudessa. Tänä vuonna MWP-tapahtuman nuorten tutkijoiden pitch-kilpailun voitto meni Ruotsiin, mutta 2. palkinnolla palkittiin Suomen ryhmästä VTT:n tutkija **Stefania Bertella**.



FinnCeres-hankkeen kanssa toteutetun webinaarin tunnelmia Dipolista

Vuoden aikana PI teki merkittävän päätöksen lähteä mukaan tukemaan VTT:n ja RISE:n koordinoimaa 5-vuotista Emission Free Pulping -hanketta. Hankkeessa on tarkoitus toteuttaa huomattava määrä väitöskirjoja alamme teollisuutta hyödyttävän tutkimuksen saralta. PI:n tuki kanavoitetaan hankkeeseen Helsingin yliopiston tutkimusryhmälle annettavan tuen kautta. PI tulee toimimaan hankkeessa myös mediakumppanina ja tukemaan hankkeen ja sen tulosten näkyvyyttä.

Stipendien suhteen vuosi oli ennätysellinen ja ensimmäistä kertaa PI:n historiassa stipendirahastosta jaettujen apurahojen yhteissumma ylitti 200 000 euroa. Suurimman stipendin, 45 500 euron arvoisen PI PostDoc -stipendin sai tutkija **Konrad Klockars** Aalto-yliopistosta.



Marcus Wallenberg Prize -tapahtumassa nuorten tutkijoiden pitch-kilpailussa 2. palkinnon saaja VTT:n Stefania Bertella.



## Paper Profile

PI toimi edelleen vapaaehtoisen ympäristöselosteen, Paper Profilen, sihteeristönä. Vuoden 2023 aikana 4 uutta yritystä liittyi Paper Profileen ja vuoden loppuun mennessä mukana oli yhteensä 25 kansainvälistä yritystä ympäri maailmaa. Paper Profilen ohjausryhmä kokoontui vuoden aikana kahdesti, joista toinen kokous järjestettiin CEPI:n Paper & Beyond -tapahtuman yhteydessä Brysselissä marraskuussa.

Syksyn aikana toteutettiin vertailuanalyysi yhteistyössä Gaia Consulting Oy:n kanssa, jonka tarkoituksena oli määritellä nykytilanne ja tutkia Paper Profilen kehitystarpeita ja -mahdollisuuksia tulevaisuutta ajatellen. Analyysin tulokset esitettiin ohjausryhmän marraskuun kokouksessa. Jatkosopimus sihteeriydestä vuodelle 2024 allekirjoitettiin joulukuussa.

### PAPER PROFILE 2023

**25**

kansainvälistä  
jäsenyritystä

paper  
profile

**4**

kokousta

**Natalia  
Musina, PI**

vastaava sihteeri

## Metsien Suomi -hanke

Vuoden 2023 TV-mainoksen suunnittelu ja tuotanto käynnistyi jo syksyllä 2022, ja kampanja toteutui heti vuoden alussa tammi-helmikuussa. Hankkeessa tuotiin esille puupohjaisten tuotteiden merkitystä ja metsän kestävää käyttöä TV- ja radiokampanjan, somekampanjan ja verkkomediassa julkaistujen artikkelien muodossa. Kampanjan tulokset olivat jälleen erittäin hyvät ja kampanja tavoitti laskennallisesti kokonaisuudessaan yli 40 miljoonaa kontaktia.

PI toimi usean suomalaisen metsäalan toimijan kanssa Metsien Suomi -hankkeen taloudellisena tukijana vuodesta 2019 saakka tähän kampanjaan saakka. Hanketta on jatkettu myös vuonna 2023 Metsäteollisuus ry:n ja sen jäsenyritysten johdolla ja seuraava kampanja on ilmestymässä maaliskuussa 2024.



Se on paikka, jossa retkeillä,  
marjastaa, metsästää, ulkoiluttaa  
koiraa, nauttia luonnosta. Se on  
työpaikka, tulonlähde ja sijoitus  
tulevaisuuteen. Se on  
monimuotoisuuden aarreaitta.  
Se tuottaa kestäviä  
ratkaisuja arkeemme.

Se on metsä.

SKO  
GENS  FIN  
LAND

**METSIEN  
SUOMI**



## Muut edustukset, sidosryhmätyö ja kumppanuudet

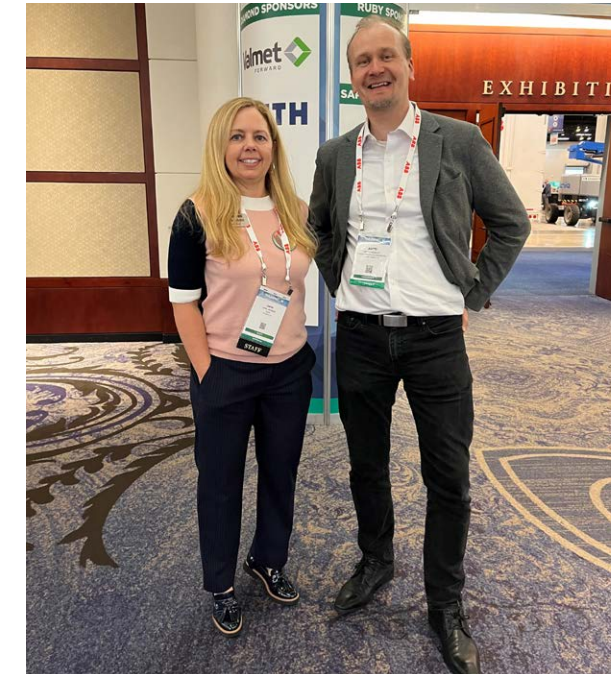
Vuoden aikana PI:n kansainväliset suhteet ja niiden aktiviteetti palasi koronavuosia edeltävälle tasolle. Yhteyksiä pidettiin erityisesti eurooppalaisten sisäyhdistyksen EUCEPA-verkoston kautta. Tiivistä yhteistyötä vuoden aikana PI:llä oli erityisesti amerikkalaisen TAPPI:n, saksalaisen Zellchemingin sekä australialais-uusseelantilaisen APPITA:n kanssa. PI osallistui ja markkinoi ForestBioFacts-oppimisympäristöä vuoden aikana mm. TAPPICon-tapahtumassa Atlantassa USA:ssa huhtikuussa, Zellcheming-tapahtumassa Wiesbadenissa kesäkuussa, CIPTE-messuilla Shanghaissa elokuussa sekä APPITA-konferenssissa Melbournessa marraskuussa.

EUCEPA-verkoston vuosikokous järjestettiin Grazissa Itävallassa Paper & Biorefinery -tapahtuman yhteydessä. Verkosto tiivistä myös yhteistyötään eurooppalaisen paperiteollisuuden edunvalvojan CEPI:n kanssa ja Brysselissä Paper & Beyond -tapahtuman yhteydessä marraskuussa 2023 jaettiin ensimmäisen kerran uusi EUCEPA:n rahoittama Blue Sky Pro -palkinto nuorelle insinöörille/tutkijalle.

Kotimaassa PI jatkoi Uusi puu -verkoston jäsenenä ja teki tiivistä yhteistyötä erityisesti vetovoimaviestinnän saralla Suomen Metsäyhdistyksen ja Metsäteollisuus ry:n kanssa. Jälkimmäisen kanssa toteutettiin konkreettinen innovaatiokilpailu korkeakouluopiskelijoille. Tiivistä yhteistyötä jatkettiin myös Messukeskuksen kanssa uuden Pulp & Beyond -tapahtuman konsepti- ja brändiuudistuksen tiimoilta.

Walter Ahlströmin säätiön hallituksessa PI:n edustajana jatkoi toimitusjohtaja **Antti Lindqvist**.

Vuoden aikana suunniteltiin myös PI:n 110-vuotisjuhlavuoden ohjelmaa ja päätettiin juhlistaa yhdistystä mm. Pulp & Beyond -tapahtuman yhteydessä cocktail-tilaisuudella. Osana juhllisuuksia PI:n hallitus päätti myös lähteä teettämään elämäkertakirjaa PI:n toisesta perustajasta, vuorineuvos **Aleksander Lampénista**. Kirjoitustyö käynnistyy keväällä 2024 ja kirjan on tarkoitus valmistua syksyllä 2025.



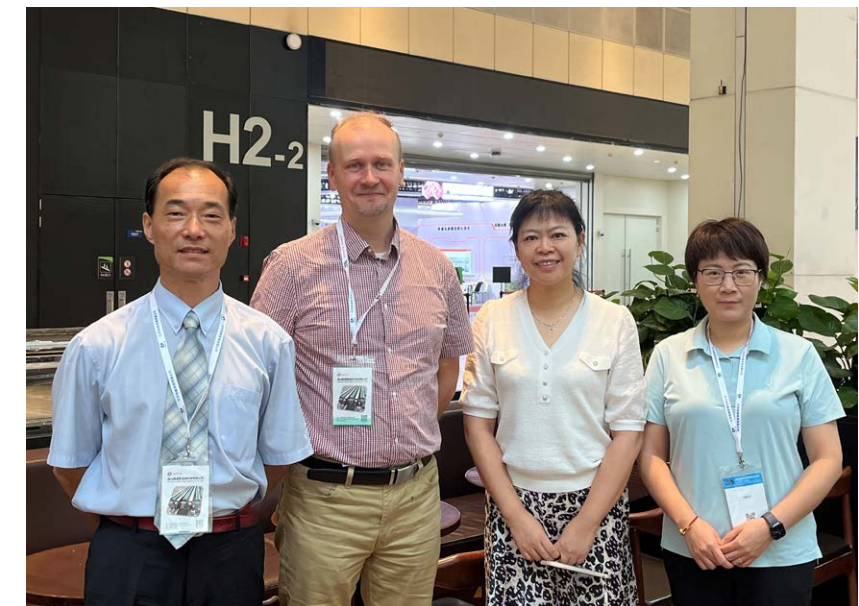
TappiCon 2023 -tapahtuman tunnelmia Atlantassa USA:ssa. Kuvassa Jana Jensen (TAPPI) ja Antti Lindqvist (PI).



Suomi-Ruotsi-yhteistyötä: Antti Lindqvist (PI) sekä Ann Hofsten ja Marina Asp (SPCI).



CIPTE 2023 -tapahtuman tunnelmia Shanghaissa.



Henry Hu (oikealla) on toiminut tärkeänä yhteistyökumppanina PI:n Kiina-yhteistyössä jo usean vuosikymmenen ajan.



# Vastuullisuus ja hallinto

Kaikki PI:n toiminta toteutetaan vastuullisesti, kestävästi ja korkeita eettisiä periaatteita noudattaen. Meillä lakien, sääntöjen ja hyvien tapojen noudattaminen kuuluvat kaikille. Nämä huomioiden PI ja sen työntekijät ovat sitoutuneet toimimaan oikein ja PI:n hyväksi kaikessa toiminnassaan. Kaikki toimintaamme, esim. kaikki tapahtumiimme osallistuvat henkilöt sitoutuvat aina noudattamaan kilpailu- ja muita voimassa olevia lakeja ja sääntöjä. Yhdistyksen tapahtumissa ja toiminnassa ei sallita häirintää tai mitään muuta asiatonta käytöstä.

Kunnioitamme ihmisiä ja ihmisoikeuksia, otamme ympäristövaikutukset ja monimuotoisuuden huomioon päätöksissämme ja valinnoissamme, ja meillä on nollatoleranssi lahjonnan suhteen. Vältämme henkilökohtaisista intresseistä tai suhteista johtuvia eturistiriitoja

liiketoimintaratkaisuihin ja rekrytoinneihin, noudatamme kilpailulakeja toiminnassamme ja käsittelemme luottamuksellista tietoa varoen ja sääntöjen mukaisesti sekä huolehtimalla riittävästä tietoturvasta.

Konkreettisesti vastuulliset ratkaisut näkyvät vastuullisesti tuotettuina ja inklusiivisina tapahtumina, joiden hiilijalanjälki ja ympäristökuormitus ovat mahdollisimman pienet ja kaikkia osallistujia kohdellaan tasavertaisesti. Vuoden 2023 aikana PI toimi kantavana voimana kokonaan uudistetun Pulp & Beyond -tapahtuman konsepti- ja brändiuudistuksessa, jonka yhtenä kantavana teemana oli nimenomaan vastuullisuus.



# Hallitus ja toimikunnat

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

Vuonna 2023 PI:n hallitus kokoontui viisi kertaa. Hallituksen sisäiseen työvaliokuntaan kuuluivat **Katja Metsäranta**, **Juuso Konttinen** (20.4.2023 saakka), **Pia Nilsson** (20.4.2023 alkaen), **Mats Berg** ja **Antti Lindqvist**. Vaalikomiteaan kuuluivat istuvan puheenjohtajan **Katja Metsärannan** lisäksi entiset puheenjohtajat **Riikka Joukio**, **Janne Ussa** ja **Martti Savelainen**.

## PUUNJALOSTUSINSINÖÖRIT RY:N HALLITUS 2023

**Katja Metsäranta**, puheenjohtaja  
**Juuso Konttinen**, varapuheenjohtaja, 20.4.2023 saakka  
**Pia Nilsson**, varapuheenjohtaja, 20.4.2023 alkaen  
**Mats Berg**  
**Emilia Hiltunen**, nuori jäsen, 20.4.2023 alkaen  
**Jari-Jussi Manninen**, 20.4.2023 saakka  
**Pirita Mikkonen**  
**Pekka Moio**  
**Jari Nikkinen**  
**Lauri Pehu-Lehtonen**  
**Meri Pekki, nuori jäsen**, 20.4.2023 saakka  
**Kalle Rasinmäki**  
**Mari Taipale**  
**Atte Virtanen**, 20.4.2023 alkaen  
**Antti Lindqvist**, toimitusjohtaja  
**Heli Kankare**, sihteeri, 30.10.2023 saakka



PI:n hallitus ja tiimi rapujuhlien merkeissä syyskuussa 2023.



PI:n eri toimikunnat tekevät työtä PI:n jäsenistön hyväksi vastaten työstään hallitukselle.

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

## ARVOPAPERILAUTAKUNTA 2023

**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 2023

**Kristiina Poppius-Levlin**, puheenjohtaja  
**Kalle Ekman**, 12.9.2023 alkaen  
**Christine Hagström-Näsi**  
**Leena Paavilainen**  
**Timo Pekkarinen**, 12.9.2023 saakka  
**Petri Söderberg**  
**Olli Tuovinen**  
**Antti Lindqvist**, toimitusjohtaja  
**Donika Morina**, sihteeri



# Hallitus ja toimikunnat

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

## NUORTEN FORUM 2023

**Meri Pekki**, puheenjohtaja, Prosessitekniikan kilta (OY), 20.4.2023 saakka  
**Emilia Hiltunen**, puheenjohtaja, Paperikerho (TAMK), 20.4.2023 alkaen  
**Nelli Kaskirinne**, Puunjalostajakilta (Aalto)  
**Aino Kekäläinen**, Materiaalitekniikan kilta (TUNI)  
**Oskari Laurila**, SAIO (XAMK)  
**Pyry Lehtinen**, Prosessitekniikan kilta (OY)  
**Ella Majasuo**, Kemistklubben (ÅA)  
**Sebastian Nikolov**, Mekanistikerho (Aalto)  
**Eveliina Palo**, Prosessiteekkarit (Aalto)  
**Saara Wahlberg**, Kemianteekniikan kilta (LUT)  
**Antti Lindqvist**, toimitusjohtaja  
**Donika Morina**, sihteeri

Puunjalostusinsinöörit ry:n enemmistöomistaman kustannusosake-yhtiö Paperi ja Puu Oy:n yhtiökokous pidettiin 15.5.2023. Yhtiön puheenjohtajana toimi **Markku Herrala** ja toimitusjohtajana PI:n toimitusjohtaja **Antti Lindqvist**. Hallitus kokoontui vuoden aikana kaikkiaan neljä kertaa.

## PAPERI JA PUU OY:N HALLITUS 2023

**Markku Herrala**, puheenjohtaja  
**Jenny Müller-Wahlman**, varapuheenjohtaja  
**Janne Aaltio**  
**Lotta Forssell**  
**Janne Laine**  
**Mika Mäkinen**  
**Saara Söderberg**  
**Lauri Verkasalo**, 15.5.2023 saakka  
**Leena Yliniemi**, 15.5.2023 alkaen  
**Antti Lindqvist**, toimitusjohtaja  
**Heli Kankare**, sihteeri, 30.10.2023 saakka

Vuonna 2023 uudella nimellä ja konseptilla ilmestyneen Puunvuoro-lehden toimitusneuvosto ideoi ja suunnittelee lehden ja sen verkkomedian kiinnostavaa ja ajankohtaista sisältöä.

## PUUNVUORO-LEHDEN TOIMITUSNEUVOSTO 2023

**Satu Härkönen**, 3/4 -numeroon saakka  
**Juha Laine**, 2/4 -numeroon saakka  
**Sini Paloheimo**  
**Ingrid Peura**, 4/4 -numerosta alkaen  
**Mika Mäkinen**  
**Katariina Saelan**, 3/4 -numerosta alkaen  
**Katariina Torvinen**  
**Jouni Törrönen**, Legendium Oy  
**Jaakko Liikanen**, Legendium Oy  
**Antti Lindqvist**  
**Heli Kankare**, 3/4 -numeroon saakka  
**Elisa Heiskanen**

Yhdistyksen taloushallinto ostettiin Balance-Team Oy:ltä (osa Talenom-konsernia). Tilintarkastuksen suoritti tilintarkastustoimisto Revico Grant Thornton Oy ja vastuullisena päätilintarkastajana toimi vuosikokoukseen saakka KHT **Thérèse Haldin-Holmström**. Vuosikokouksessa 20.4.2023 uudeksi päätilintarkastajaksi valittiin KHT **Kati Kareinen**.

# Jäsenet

Toimintavuoden aikana yhdistys sai tiedon seuraavien jäsenten poismenosta:

		Liittymis- vuosi			Liittymis- vuosi
DI Mats Backman	25.03.2023	1992	DI Kalervo Nevalainen	04.09.2022	1978
DI Erik Carlson	30.12.2022	1961	Ins. Kalevi Nurminen	13.01.2023	1986
PI:n kunniajäsen, TkT h.c. Johan Gullichsen	13.05.2023	1963	DI Juhani Nyman	08.11.2022	1975
Ins. Soini Hartikainen	04.05.2023	1964	DI Jari Rosendal	31.08.2023	2015
TkT Soili Hietanen	25.03.2023	1984	DI Risto Silander	04.06.2023	1963
TkT Esko Härkönen	19.01.2023	1986	TkT Seppo Särelä	05.04.2023	1976
DI K. Pekka Hyvärinen	10.03.2023	1960	DI Jukka Terho	01.05.2023	1967
TkT Eeva Jernström	13.08.2023	1982	DI Kerttu Turunen	06.05.2023	1961
DI Esko Joro	07.05.2023	1957	Teollisuusneuvos, DI, yli-ins. Juhani Yli-Paavola	01.11.2022	1971
TkT Anna-Stiina Jääskeläinen	08.08.2023	1996			
DI Arno Ensio Koskinen	02.09.2023	1960			
DI Ari Kotilainen	01.02.2023	1989			
FM Lauri Laamanen	15.08.2023	1961			
DI Pekka Leppänen	08.04.2023	1992			
Ins. Karl Lindahl	15.04.2023	1964			
TkL Irma Linderborg	02.11.2022	1957			
Ins. Tapio Lustig	12.06.2023	1970			
TkL Pekka Mauranen	24.04.2023	1965			
DI Paul Olof Meinander	23.11.2022	1966			
Ins. Kari Mäkinieniemi	19.05.2023	1994			



# Jäsenet ja jäsenmaksut

31.12.2023 jäsenmäärä oli edellisiin vuosiin verrattuna seuraava:

	31.12.2023	31.12.2022	31.12.2021	31.12.2020	31.12.2019
Kunniajäseniä	6	6	5	5	6
Kutsujäseniä	32	32	28	27	27
Pysyviä jäseniä ja vuosijäseniä	2292	2296	2315	2346	2367
Opiskelijajäseniä	311	269	275	285	252
<b>Henkilöjäseniä yhteensä</b>	<b>2641</b>	<b>2603</b>	<b>2623</b>	<b>2663</b>	<b>2652</b>
Toiminimijäseniä	48	48	48	48	48

Vuosikokouksessa yhdistyksen uusiksi vuosijäseniksi liittyi 24 henkilöä ja uusiksi opiskelijajäseniksi 72 henkilöä. Lisäksi hyväksyttiin 1 uusi kunniajäsen ja 2 uutta toiminimijäsentä. 24 vuosijäsentä, 15 opiskelijajäsentä ja yksi toiminimijäsen erosi yhdistyksestä.

Syyskokouksessa puolestaan hyväksyttiin 27 uutta vuosijäsentä ja 41 uutta opiskelijajäsentä, 1 kutsujäsen sekä 1 toiminimijäsen. Erostaan yhdistyksen jäsenyydestä ilmoitti 39 vuosijäsentä, 20 opiskelijajäsentä ja 2 toiminimijäsentä. Vuoden aikana yhdistys sai tiedon 29 jäsenen poismenosta.

Kaikki jäsenmuutokset huomioituna henkilöjäsenmäärä nousi hieman edelliseen vuoteen verrattuna.

Vuonna 2023 PI:n uudeksi **toiminimijäseneksi** liittyi:

**Aisti Corporation Oy**  
**Elomatic Oy**  
**Fiber – X Finland Oy**

Vuosikokous vahvisti toimintavuoden 2023 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 €

# Talous

Yhdistyksen toiminnan tulos sekä rahallinen asema vuonna 2023 ilmenevät vuosikertomuksen liitteistä, jotka esittävät tuloslaskelmaa, tasetta ja osaketiliä. Yhdistyksen rahastojen tulot ja menot on käsitelty erikseen.

Vuosi 2023 oli yhdistyksen toiminnassa aktiivinen ja tuloksekas vuosi. Tapahtumatoiminta oli vilkasta ja PI:n päätapahtumat saavuttivat suuren suosion. Uusien jäsenten määrässä saavutettiin uusi ennätys. Talouden hiljentyminen etenkin Suomessa sekä kohonnut inflaatio vaikuttivat jonkin verran yhdistyksen talouteen, ja mm. tapahtumakulut ja huoneistomenot kasvoivat. PI:n lisääntynyt aktiivisuus opiskelijoiden ja kotimaisten korkeakoulujen suuntaan kasvatti merkittävästi kotimaan matkakuluja ja osaltaan nosti jonkin verran myös henkilöstökuluja.

Stipendejä myönnettiin myös ennätysmäärä ja vuoden aikana aloitettiin pitkäaikainen yhteistyö koko kemiallisen metsäteollisuuden tutkimusta hyödyttävän 5-vuotisen Emission Free Pulping -hankkeen kanssa.

Yhdistyksen tuotot pysyivät vuoden aikana vakaina, ja talouden epävarmuudesta huolimatta sekä jäsenmaksutulot että osinkotuotot pysyivät edellisvuoden tasolla. Vuonna 2024 talouden taantumaa uskotaan jonkin verran laskevan yhdistyksen tuottoja, mutta pysyvän edelleen varsin korkealla tasolla.

Yhdistyksen varsinaisen toiminnan tilikauden operatiivinen tulos (= varsinaisen toiminnan kulujäämä – sijoitus- ja rahoitustoiminnan osinkotuotot ennen muiden sijoitusten nettotuottoa ja arvonalennuksia) on **+ 180 869 euroa** ja kirjanpidollinen tulos on **+ 96 835 euroa**. Ko. ylijäämä kirjataan voitto/tappiotilille.

TULOSLASKELMA	1.1.–31.12.2023	1.1.–31.12.2022
<b>Varsinainen toiminta</b>		
Tuotot	145 842,48	149 172,79
Kulut		
Henkilöstökulut	-407 735,10	-370 084,98
Muut kulut	-664 004,79	-578 290,80
	<u>-1 071 739,89</u>	<u>-948 375,78</u>
<b>Tuotto-/Kulujäämä</b>	<b>-925 897,41</b>	<b>-799 202,99</b>
<b>Varainhankinta</b>		
Tuotot	402 714,00	392 980,00
Kulut	-145 161,82	-137 120,59
<b>Tuotto-/Kulujäämä</b>	<b>-668 345,23</b>	<b>-543 343,58</b>
<b>Sijoitus- ja rahoitustoiminta</b>		
Tuotot	1 299 685,41	1 154 321,11
Kulut	-528 032,49	-376 852,86
<b>Tuotto-/Kulujäämä</b>	<b>103 307,69</b>	<b>234 124,67</b>
<b>Rahastosiirto</b>	<b>-6 471,78</b>	<b>-136 417,90</b>
<b>Tilikauden yli-/alijäämä</b>	<b><u>96 835,91</u></b>	<b><u>97 706,77</u></b>



# Tiimi ja yhteystiedot

## KÄYNTI- JA POSTIOSOITE

Aallonharja  
Tekniikantie 4 C  
02150 Espoo

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

## SEURAA PI:TÄ VERKOSSA JA MEDIASSA

[www.puunjalostusinsinoorit.fi](http://www.puunjalostusinsinoorit.fi)  
[www.puunvuoro.fi](http://www.puunvuoro.fi)  
[www.forestbiofacts.com](http://www.forestbiofacts.com)

Facebook: @puunjalostusinsinoorit  
Twitter: @puunjalostajat | @forestbiofacts  
Instagram: @puunjalostusinsinoorit  
LinkedIn: Puunjalostusinsinöörit ry | ForestBioFacts

#puunjalostusinsinoorit #PIprof



## PI:N TIIMI 2023

### PI:N TOIMISTO

**Vera Hallikainen**,  
kehityspäällikkö, toimitusjohtajan sijainen, 4.12.2023 alkaen  
**Elisa Heiskanen**, markkinointi- ja toimistokoordinaattori  
**Mariam Icar**, harjoittelija / diplomityöntekijä, 16.5.2023 alkaen  
**Heli Kankare**,  
kehityspäällikkö, toimitusjohtajan sijainen, 30.10.2023 saakka  
**Antti Lindqvist**, toimitusjohtaja  
**Donika Morina**, projektipäällikkö  
**Natalia Musina**, projektipäällikkö  
**Lauri Matikainen**, projektikoordinaattori, 9.1.2023 - 9.7.2023  
**Johanna Vainiomäki**, asiantuntija, osa-aikainen



### PI:N KORKEAKOULUKOORDINAATTORIT (1.9.2023 alkaen)

**Graham Featherstone**, Aalto-yliopisto  
**Oskari Laurila**, XAMK  
**Meri Pekki**, Oulun yliopisto  
**Tuuli Rummukainen**, TAMK  
**Risto Ruohola**, Åbo Akademi  
**Eelis Zeiler**, LUT-yliopisto



# Liitteet

## FOREST BASED INDUSTRIES, FBI DAY - 25.1.2023

Radisson Blu, Oulu

### Growing new branches in forest-based industry

Host: Simo Kekäläinen

- 12.30 **Welcome words**  
Antti Lindqvist, Managing Director, Finnish Forest Products Engineers' Association
- 12.35 **Novel solutions for sustainable future: The role of wood-based products**  
Marjaana Suorsa, Manager, Innovation policy, Finnish Forest Industries' Federation
- 13.00 **Innovation case studies: Chairs and buildings from mountains of lignin: Case LignoSphere**  
Alexander Henn, Head of R&D, LignoSphere, Aalto University
- It's time for the textile industry to lose its virginity: Case Infinited Fiber Company**  
Raimo Kaunismäki, Project Director, Infinited Fiber Company
- 13.45 **Keynote: Renewable Growth Begins in the Forest**  
Annica Bresky, President and CEO, Stora Enso
- 14.15 **Coffee break**
- 15.30 **Wood U Innovate – Innovation contest for university students**  
Donika Morina, Project Manager, Finnish Forest Products Engineers' Association
- 15.45 **Panel discussion on future competence needs in forest industry**  
Moderator: Simo Kekäläinen
- Raili Koponen, Development Director, Metsä Fibre  
Airi Antikainen, Product Owner, ANDRITZ  
Päivi Viitaharju, Head of Bioproduct Engineering Degree Programme, TAMK  
Erkki Laitinen, M.Sc. student, Oulu University
- 16.30 **Exhibition and networking**
- 18.00 **Buffet dinner**
- 20.30 **After party**

*FBI-päivästä on kirjoitettu tarkemmin Puunvuoro -lehden numerossa 1/2023.*

1

## Webinar:

### FORESTBIOFACTS -WEBINAR: PROCESS CONTROL AND AUTOMATION

Date **March 21st, 2023**

15.00 Webinar starts.

#### Automation in paper industry

Kauko Leiviskä, Professor Emeritus, University of Oulu

#### The Development and coming of the Industrial metaverse

Dr. Mika Karaila, Research Director at Valmet Automation experience on visual programming, field bus communication protocols, OPC UA and AR/VR/XR applications and devices

#### Applications of data science for process monitoring in biorefineries

Mika Ruusunen, Professor in biorefinery measurements, University of Oulu

16.00 Webinar ends.

## Webinar:

### WEBINAR: LAUNCH OF NEW ERA FOR PULPAPER

Date **April 12th, 2023**

8.50 **Streaming opens**

#### New Era for PulPaper: Launching the new event concept and name

Antti Lindqvist, Managing Director, Finnish Forest Products Engineers' Association  
Marcus Bergström, Business Manager, Helsinki Expo and Convention Centre

#### Responsibility in the event industry

Anni Vepsätäinen, CEO, Helsinki Expo and Convention Centre

#### Development of Sustainability – Case UPM

Sami Lundgren, Vice President, Responsibility, UPM

9.50 **Q&A**

10.00 **Streaming ends.**

2



# Liitteet

## VUOSIKOKOUS 20.4.2023

Hybriditapahtuma, Kalastajatorppa

### VUOSIKOKOUS JA KEVÄTSEMINAARI

Moderaattorina toimittaja Kirsi Alm-Siira

- 8.30 **Ilmoittautuminen ja kahvi**
- 8.45 **Verkkolähetys aukeaa**
- 9.00 **PI:n vuosikokous, virallinen osuus (myös online-mahdollisuus)**  
varapuheenjohtaja Juuso Konttinen
- 10.00 **Wood U Innovate -kilpailun finaali**
- 10.25 **Kahvitauko & Uusi puu -näyttely**
- 11.15 **Analyytikon näkökulma: Löytyykö metsäyhtiöille kannattavaa kasvua kuitupakkausmateriaaleista?**  
Antti Viljakainen, pääanalytikko, INDRES
- 11.40 **Tulevaisuuden ruokapakkaamisen trendit ja vastuullisuuskriteerit**  
Ali Harlin, tutkimusprofessori, VTT Package Heroes-hanke, konsortion johtaja
- 12.05 **Tahtooko komissio korvata kuidun muovilla – EU-regulaation haasteet ja mahdollisuudet kuitupakkaamiselle**  
Matti Rantanen, Director General, European Paper Packaging Alliance (EPPA)
- 12.30 **Lounas**  
Lounaspuhe: Mika Joukio, toimitusjohtaja, Metsä Board  
Wood U Innovate -kilpailun tulosten julkistaminen
- 14.00 **Uusi puu -kilpailun tuomariston paneelikeskustelu: puupohjaiset innovaatiot nyt ja tulevaisuudessa**  
- Pirjo Kääriäinen, professori, Aalto-yliopisto, Muotoilun laitos  
- Ville Leminen, apulaisprofessori, LUT-yliopisto  
- Maarit Lindström, johtaja, Metsäteollisuus ry  
- Mikko Savola, kansanedustaja, Keskusta
- 14.40 **Uusi puu -kilpailun tulosten julkistaminen**  
- Maarit Lindström, tuomariston puheenjohtaja  
- Johanna Lahti, puheenjohtaja & Virpi Korhonen, projektipäällikkö, Uusi puu – hanke
- 15.00 **Kahvitauko & Uusi puu -näyttely**
- 15.30 **Miljoonan tonnin integraatin konversio painopaperista pakkauskartonkiin – Case: Stora Enson Oulun tehdas**  
Juha Mäkimattila, tehtaajohtaja, Stora Enso
- 15.55 **Kestäviä kuitupohjaisia ratkaisuja muovin korvaamiseen – Case: Paptic Oy**  
Heidi Saxell, Chief Technology Officer, Paptic Oy
- 16.20 **Loppusanat ja verkkolähetysten päättäminen**

3

16.30 **Kahvitarjoilu**

18.30 **Iltagaala**  
Juontajana taikuri Johannes Malkamäki  
Illallispuhe: vuorineuvos Jorma Eloranta

*Vuosikokouksesta, kevätseminaarista ja iltagaalasta on kirjoitettu tarkemmin Puunvuoro -lehden numerossa 2/2023.*

### Webinar:

#### FORESTBIOFACTS -WEBINAR: SUPPLY CHAIN

Date **May 31st, 2023**

15.00 **Webinar starts.**

**Introduction to Supply chain -theme at ForestBioFacts**  
Antti Vehviläinen, Editor-in-Chief of the Supply Chain Theme

**Forest industry logistics and supply chain management, experience from Finland**  
Pekka Koskinen, Doctor of Logistics, Brave Logistics Oy

**Efficient logistics**  
Timi Hyppänen, Senior Vice President Supply Chain, Metsä Fibre

16.30 **Webinar ends.**

### Webinar:

#### FORESTBIOFACTS -WEBINAR: WHERE ARE YOU GOING FIBRE-BASED PACKAGING?

Date **September 6th, 2023**

15.00 **Webinar starts.**

**Opportunities and challenges for substitution of difficult-to-recycle materials with fibre-based packaging**  
Alexey Vishtal, MM Group, Head of Novel Packaging Development

**Foam forming - Agile technology for industrial scale applications**  
Jani Lehmonen, Fiberwood, Technology and Product Development Manager, D.Sc. (Tech)

**Consumer attitudes to fibre-based packaging**  
Virpi Korhonen, Sense N Insight, Founder

16.00 **Webinar ends.**

4

# Liitteet

## PI ROADSHOW – AALTO YLIOPISTO 3.10.2023

Livetapahtuma, Aallonharja

17.00 **Esitykset:** PI:n intro metsäteollisuuteen, yritysesittelyt sekä PI:n opiskelijapalvelut (Tapio-sali)

18.00 **Yritysnäyttelyosuus + tarjoilut** (Aallonharjan aula)

19.00 **Jatkot Aallonharjan Helmin saunassa**

Mukana tapahtumassa: UPM, Sappi, AFT, Honeywell, Valmet ja AFRY

## PI ROADSHOW – ÅBO AKADEMI 10.10.2023

Livetapahtuma, Åbo Akademi

16.30 **Esitykset:** PI:n intro metsäteollisuuteen, yritysesittelyt sekä PI:n opiskelijapalvelut

17.30 **Yritysnäyttelyosuus + tarjoilut**

Mukana tapahtumassa: CH-Bioforce, Sappi, TM Systems, Elomatic, Honeywell ja UPM

## PI ROADSHOW – LUT-YLIOPISTO 19.10.2023

Livetapahtuma, LUT-yliopisto

17.00 **Esitykset:** PI:n intro metsäteollisuuteen, yritysesittelyt sekä PI:n opiskelijapalvelut

18.00 **Yritysnäyttelyosuus + tarjoilut**

Mukana tapahtumassa: Honeywell, UPM, Stora Enso, Sulzer, Fiber-X, MM Kotkamills, Metsä Group, ABB ja Solenis

5

## PI-FINNCERES WEBINAR 24.10.2023

### SKILLS AND TALENTS FOR THE FUTURE BIOECONOMY

**Hybrid event:** Dipoli, Espoo  
14.45-16.00

**Keynote:** Upskilling for sustainable Europe, Tiina Nypelö, Aalto University

**Pitch presentations by the Marcus Wallenberg Prize Event Young Researcher Challenge candidates:**

- Advancements in three-dimensional (3D) forming of fiber-based materials using thermoforming process. **Sanaz Afshariantorghabeh, LUT University**
- Overcoming manufacturing challenges of biobased nanofilms. **Hamidreza Ahadian, VTT**
- Simulating the impacts of climate change and forest disturbances on forest ecosystem services and resilience. **Katharina Albrich, Natural Resources Institute Finland, LUKE**
- Unlocking the unique, climatic, and physiological signal from hydrogen isotopes in trees. **Charlotte Angove, Natural Resources Institute Finland, LUKE**
- Controlling lignin structure during biomass processing to obtain high performance bio-based materials. **Stefania Bertella, VTT**
- AI-guided biorefinery optimization for the targeted production of lignin carbohydrate complexes with tunable properties. **Daryna Diment, Aalto University**
- Wood hemicellulose derivatives with tailored surface activity towards aqueous dispersion coating. **Minette Kvikant, Åbo Akademi University**
- Bio-waxes used as a barrier formulation material in coating fibre-based substrates. Bio-waxes used as a barrier formulation material in coating fibre-based substrates. **Sai Li, Helsinki University**
- Water vapour sorption behaviour of wood under load. **Mikko Valkonen, Aalto University**
- Sustainable, low-cost route to cellulose nanocrystals by electrochemical oxidation. **Neptun Yousefi, Aalto University**
- Highly graphitized lignin-derived carbon with hierarchical N/O co-doping "coreshell" superstructure for advanced supercapacitor performance. **Ha Zhang, Åbo Akademi University**

*PI-FINNCERES -webinaarista on kirjoitettu tarkemmin Puunvuoro -lehden numerossa 4/2023.*

6



# Liitteet

## PI ROADSHOW – OULUN YLIOPISTO 30.10.2023

Livetapahtuma, Oulun yliopisto

16.00 **Esitykset:** PI:n intro metsäteollisuuteen, yritysesitykset sekä PI:n opiskelijapalvelut

17.00 **Yritysnäyttelyosuus + tarjoilut**

Mukana tapahtumassa: **Stora Enso, UPM, Honeywell, Solenis ja AFRY**

### Webinar:

#### FORESTBIOFACTS -WEBINAR: MEGATRENDS AND SUSTAINABILITY

Date **November 1st, 2023**

15.00 Webinar starts.

#### Megatrends shaping business - How will dynamics in use of wood change pulp & paper industry?

Marko Summanen, ResourceWise, VP, Business Development Forest Vertical

#### Latest developments in international bioeconomy strategies

Jukka Kantola, World Bioeconomy Forum, Founder and CEO

#### Sustainability in the forest industry: Navigating global megatrends with resource efficiency and digital innovation

Jussi Piira, ANDRITZ Oy, Director, Sustainable Solutions

16.30 Webinar ends.

## PI ROADSHOW – TAMPEREEN AMMATTIKORKEAKOULU JA TAMPEREEN YLIOPISTO 2.11.2023

Livetapahtuma, Tampereen Ammattikorkeakoulu

15.30 **Esitykset:** PI:n intro metsäteollisuuteen, yritysesitykset sekä PI:n opiskelijapalvelut

16.30 **Yritysnäyttelyosuus + tarjoilut**

Mukana tapahtumassa: **Suzano Finland, Honeywell, UPM, Stora Enso, Valmet, ABB, Solenis ja Metsä Group**

7

## PI ROADSHOW – KAAKKOIS-SUOMEN AMMATTIKORKEAKOULU 7.11.2023

Livetapahtuma, Savonlinnan Seurahuone

16.00 **Esitykset:** PI:n intro metsäteollisuuteen, yritysesitykset sekä PI:n opiskelijapalvelut

17.00 **Yritysnäyttelyosuus + tarjoilut**

Mukana tapahtumassa: **Wetend Technologies Oy, Stora Enso, UPM, Honeywell, Metsä Group ja Solenis**

## SYYSSEMINAARI 16.11.2023

Hybriditapahtuma, Dipoli

### MONIMUOTOINEN JA ILMASTOVIISAS METSÄTEOLLISUUS

Moderaattorina toimittaja Jaakko Loikkanen

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 **Talouden iso kuva – mihin olemme matkalla ja mikä on monimuotoisuuden ja ilmastonmuutoksen vaikutus kansantalouteemme?**  
Pasi Kuoppamäki, pääekonomisti, Danske Bank

11.35 **Vihreän siirtymän ja luonnon monimuotoisuuden mahdollisuudet metsäteollisuudessa**  
Eeva Punta, Bioeconomy Lead, Sweco Finland Oy

12.10 **Suomen hallituksen ilmastopolitiikka ja metsäteollisuuden rooli**  
Kai Mykkänen, ympäristö- ja ilmastoministeri, Valtioneuvosto

12.40 **Lounas**

14.00 **Metsäteollisuuden monimuotoisuustiekartta – kestävästi kohti vihreää siirtymää**  
Paula Lehtomäki, toimitusjohtaja, Metsäteollisuus ry

14.30 **Vihreän siirtymän vaikutukset osaamistarpeisiin – monimuotoisuus muutosagenttina ja ratkaisijana**  
Olli-Pekka Kuusela, tutkija, ETLA

15.00 **Kahvitauko**

8

# Liitteet

- 15.30 **Dekarbonisaatio ja monimuotoisuus paperinvalmistuksessa – Case SAPPI Kirkniemi**  
Martti Savelainen, Mill Director, SAPPI Europe, Kirkniemi Mill
- 16.00 **Hiilidioksidin talteenotto ja hyödyntäminen tehtaan piipusta – teoreettista utopiaa vai lähitulevaisuuden mahdollisuus?**  
Juha Lehtonen, tutkimusprofessori, VTT
- 16.30 **Loppusanat ja verkkolähetyksen päättäminen**  
Cocktailtilaisuus, musiikkia ja verkostoitumista
- 18.00 **Tilaisuus Dipolissa päättyy**
- Syysseminaarista on kirjoitettu tarkemmin Puunvuoro -lehden numerossa 4/2023.*

## Webinar:

### FORESTBIOFACTS -WEBINAR: ENERGY STRATEGIES TO TACKLE EUROPEAN WINTER AND CLIMATE CHANGE

Date **November 13th, 2023**

15.00 Webinar starts.

**Energy outlook for European winter and implications on our industries**  
*Dr. Leena Sivill, Senior Principal, Energy, AFRY Management Consulting Oy*

**Green energy solutions to mitigate climate change**  
*Dr. Antti Arasto, Vice President, Industrial Energy and Hydrogen, VTT*

**Further processing and valorization of wood-based CO<sub>2</sub> – Case from Metsä Group and Fortum**  
*Dr. Pirita Mikkonen, Vice President, Energy, Metsä Group*

16.30 Webinar ends.

9

## Palkinnot ja stipendit 2023

### Keväällä 2023 jaetut palkinnot ja stipendit

#### Oivallisesti valmistuneen stipendi

- **Aleksi Sivonen**, Tampereen yliopisto
- **Kati Jordan**, Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu
- **Hanna Dahl**, Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu
- **Anna Silfverberg**, Aalto-yliopiston kemian tekniikan korkeakoulu
- **Eveliina Herrala**, Tampereen yliopisto
- **Leevi Kormano**, Tampereen ammattikorkeakoulu

#### Opiskelijastipendi

- **Iiris Honkavaara**, Aalto-yliopisto
- **Emilia Tognetty**, Aalto-yliopisto
- **Kasper Rissanen**, Tampereen yliopisto
- **Matias Viitala**, Aalto-yliopisto
- **Valtteri Karlsson**, Aalto-yliopisto
- **Balder Eklöf Eira**, Aalto-yliopisto
- **Suvi Kivikko**, Oulun yliopisto
- **Ilmari Hieta**, Aalto-yliopisto
- **Meri Pekki**, Oulun yliopisto
- **Akseli Olavi Ilmari Laatikainen**, Technische Universität Graz
- **Juho Taneli Johannes Cederström**, Aalto-yliopisto
- **Tella Taskinen**, Aalto-yliopisto

#### Kunniajäsenyys

- Vuorineuvos **Jorma Eloranta**

#### Lampén-mitali

- FT, professori emeritus **Per Stenius**

#### Yhdistyksen ansioplaketti

- TkT **Eeva Jernström**
- TkT **Ilkka Kartovaara**

#### C.J. Janssonin palkinto

- **Erfan Kimiaei**, artikkelista "Lignin Nanoparticles as an Interfacial Modulator in Tough and Multi-Resistant Cellulose-Polycaprolactone Nanocomposites Based on Pickering Emulsion Strategy"

#### Andritz Oy:n tunnuspalkinto

- **Anna Silfverberg**, Aalto-yliopisto, diplomityöstä "Integration of a novel technology into pulp mill fiberline"

#### Aalto-yliopisto: Niilo Rytin tunnuspalkinto

- **Jani Lehmonen**, väitöskirjasta "Foam-laid forming technology for fiber webs"

10



# Liitteet

## Oulun yliopiston biotutetekniikan tunnuspalkinto

- **Juho Martikainen**, diplomityöstä "Puupohjaisten, vedenkestävien kalvojen valmistaminen"

## Åbo Akademin luonnonmateriaalitekniikan tunnuspalkinto

- **Emmi Henriksson**, diplomityöstä "Chemical addition to the wet web using foam application"

## Puupohjaisen tulevaisuuden tekijä -stipendi

- **Erkki Laitinen**
- **Iita Hinkkanen**

11

## Palkinnot ja stipendit 2023

### Syksyllä 2023 jaetut palkinnot ja stipendit

#### Stenbäck-plaketti

- DI **Elisa Hänninen**
- DI, MBA **John Lindahl**

#### Yhdistyksen ansioplaketti

- TkT, professori emeritus **Bruno Lönnberg**

#### PI-PostDoc-stipendi

- PhD **Konrad Klockars**, Aalto University  
tutkimusaiheeseen: / for the research theme: "Structural color coating from CNCs for wood"

#### Tutkimusapurahat

- M.Sc. **Tapani Nick** (Åbo Akademi)  
"Novel hemicellulose-based elastomer and its industrial applications"
- M.Sc. **Elham Khalati** (Aalto University)  
"Process design and modeling and techno-economic analysis of industrial production on different production scales"
- M.Sc. **Nizam PuthiyaveetilAzeez** (Åbo Akademi)  
"From Forest to Packaging - Wood Derived Bio-based Building Blocks for Sustainable Packaging"
- M.Sc. **Saara Hanhikoski** (Aalto University)  
"Neutraalisulfitti keittoon perustuvan havupuubioplastamon potentiaali"
- M.Sc. **Zonghong Lu** (Åbo Akademi)  
"Stable and controlled release of tannin preservatives in cellulose-based foam for active food packaging"
- M.Sc. **Yidong Zhang** (Åbo Akademi)  
"Block copolymer self-assembly design with debranched xylan biopolymer"
- M.Sc. **Antti Koistinen** (Aalto-yliopisto)  
"Effect of pulp morphology and chemical composition on cellulose dissolution in alkaline solvents"
- M.Sc. **Matias Lakovaara** (Oulun yliopisto)  
"Towards bio-based packaging by increasing water resistance of cellulose nanomaterials"
- M.Sc. **Roberta Teixeira Polez** (Aalto University)  
"Tailoring the properties of polysaccharides-based hydrogels: from cell interactions to biomedical applications"

#### Valmet Sustainable Pulping -tunnuspalkinto

- DI **Aleksi Sivonen**  
Diplomityöstä: "Soodakattilalaitoksen sähkötuotannon lisäämisen vaikutukset kestävyteen"
- DI **Noora Raipale**  
Diplomityöstä: "Improving strength and resilience of foam-formed fibre cushioning"

#### Puupohjaisen tulevaisuuden tekijä -stipendi

- **Nelli Kaskirinne**, Aalto-yliopisto
- **Joonas Kovalainen**, Aalto-yliopisto

12



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

**puunjalostusinsinoorit.fi**  
**nuoret.puunjalostusinsinoorit.fi**

