

## MATEMAATTIS-LUONNONTIETEELLISTEN ALOJEN AKATEEMISET MAL RY

### Toimintasuunnitelma vuodelle 2026

#### 1. YLEISTÄ

MAL jatkaa strategiansa mukaista rooliaan Tekniikan akateemiset TEKin matemaattis-luonnontieteellisen (MaLu) jäsenkentän yhteen kokoajana ja TEKin sisäisenä matemaattis-luonnontieteellisten alojen työntekijöiden ammatillis-aatteellisena yhdistyksenä. Nyt 65-vuotiaan MALin tarjoamaan ammatilliseen palveluun, ulkoiseen vaikuttamiseen, opiskelijatoimintaan ja jäsenhankintaan etsitään entistä tehokkaampia keinoja läheisessä yhteistyössä TEKin kanssa. Edunvalvonnassa MALilla on edustajat kolmessa TEKin työmarkkinavaliokunnissa. Eräs keskeinen kehittämiskohde on verkostotoiminta myös matemaattis-luonnontieteellisten järjestöjen yhteistyön kautta. 65-vuotisjuhlavuosi tulee näkymään vuoden 2026 toiminnassa.

#### 2. HALLINTO- JA JÄRJESTÖASIAT

MALin vuosikokous pidetään huhtikuussa 2026. Kokouksen yhteydessä pidetään kutsuttu vuosikokouksesitelmä. Toimintakertomuksen 2025 ja toimintasuunnitelman 2026 tuottamisen pohjaksi pidetään suunnitteluseminaari tammikuussa 2026. Vuosikokouksessa valitaan erovuoroiset hallituksen jäsenet kaudeksi 2026-2027 sekä hallituksen varajäsenet vuodeksi 2026. Sääntömääräisiin tehtäviin valinnat tehdään vuosikokouksen jälkeen pidettävässä hallituksen järjestäytymiskokouksessa. Pysyviä sisäisiä työryhmiä ovat jäsenpalvelut-, tiedotus- ja opiskelijat-ryhmät sekä MAL-lehden toimituskunta. MALin toiminnan aktivoitumisen myötä asioiden valmistelua ja päätösten toteuttamista tehdään laajenevassa määrin MALin sisäisten työryhmien kautta. Hallitus asettaa kullekin toimintavuodelle vastuuhenkilöt tehtäviin, jotka eivät ole sääntömääräisiä. Sääntöjen edellyttämä opiskelijoiden edustaja toimii opiskelijat-ryhmän vetäjä. Opiskelijat-ryhmän toimintaa vahvistetaan.

Hallituksen kokouksien ja koko toiminnan seurannassa käytetään vuonna 2024 aloitettua käytäntöä: kokouksissa käsitellään vain asioita, joista tarvitaan päätöksiä tai on saatavilla uutta tietoa. Toiminnan suunnittelua ja toteutusta seurantaan hallituksen sivuilla ylläpidettävässä dokumentissa, joka sisältää käsittelytietoja kokousviitteineen. Aina kokousten jälkeen näitä tietoja täydennetään käsiteltyjen asioiden osalta tähän hallituksen sivuilla ylläpidettävään dokumenttiin.

#### 3. JÄSENPALVELU JA TIEDOTTAMINEN

##### Jäsenpalvelu

Jäsenpalvelu on yhdistyksen koulutustapahtumien ja tutustumiskäyntien sekä tieteellisten tutkimusten esittelyä ja vastaavaa toimintaa. Tavoitteena on houkutella jäsenkuntaa omaehtoiseen, ammatilliseen ja ammattia tukevaan kehittämiseen. Tapahtumia suunnittelee ja organisoii pääasiassa jäsenpalvelut-ryhmä jäsenkyselyistä sekä retkistä ja tapahtumista saadun palautteen perusteella. Yhdistyksen ja myös sen ammatillisen palvelun tavoitteena on jäsenistön yhteenkuuluvaisuuden lisääminen ja ammatillisten asioiden edistäminen.

Keskeinen osa jäsenpalvelua on tutustumiskäyntien järjestäminen luonnontieteiden ja tekniikan kannalta mielenkiintoisiin kohteisiin. Vierailuihin liittyy tieteellisesti ja teknisesti kiinnostavien asioiden esittelyä. Luonnontieteiden ja tekniikan kannalta mielenkiintoisia alustus- ja keskustelutilaisuuksia eli tiede- ja

teknologiailloja järjestetään vuoden aikana 2-4 kertaa. Niissä käsitellään yhdistyksen tieteenalojen tutkimusta ja koulutusta sekä muita jäsenistöä koskettavia ajankohtaisia asioita. Vuonna 2025 palkitun pro gradu -tutkielman esittely kuuluu ohjelmaan maaliskuussa 2026. Palveluiden suunnittelussa pyritään tuomaan mukaan myös opiskelijajäsenien kiinnostuskohteita. Jäsenpalvelut-ryhmä pohtii yhdessä opiskelijat-ryhmän kanssa opiskelijajäseniä kiinnostavia aiheita ja kohteita.

Yhdistyksen vuosikokouksen yhteydessä kuullaan esitelmä ajankohtaisesta aiheesta. Vuoden 2026 esitelmän pitää prof. Sami Franssila Aalto-yliopistosta aiheena ”Olemmeko ulkoistaneet ajattelun?”. Syksyisin järjestetään perinteen mukaan syyspäivät jossakin yliopistokaupungissa. Nyt suunnitelmissa on Turku. Kesäretkeä valmistellaan kohteeseen, missä on mahdollista saada tietoa yleisesti kiinnostavasta aiheesta. Matematiikkaleiri ja kirjoittajakurssi pyritään palauttamaan tapahtumavalikoimaan. Pohjana voidaan käyttää Päivölän opiston omatoimisesti toteuttamia matematiikkaleirejä, joiden konsepti kehitettiin vuonna 2019 pidettyä matematiikkaleiriä varten.

Virtuaaliset toimintamuodot ovat myös ottaneet oman osansa tapahtumista, joten hybridiratkaisut tulevat mukaan toteutuksissa. MAL pyrkii järjestämään alueellisia tapahtumia kumppaneiden kanssa. Niille ja myös pääkaupunkiseudulla järjestettävälle tapahtumille pyritään saamaan laajempaa näkyvyyttä striimaamalla tapahtumat ja/tai videoimalla tapahtumat sekä panemalla videot jäsenten saataville MAL:n verkkosivuille ja soveltuviin sosiaalisen median palveluihin.

Tietoja toteutuneista ja tulevista tapahtumista pidetään nähtävissä MALin verkkosivuilla. Toteutettaviin tapahtumiin voi ilmoittautua MALin verkkosivuilla. Listaa harkittavana olevista vierailukohteista, seminaareista, ekskursioista ja tiedetilaisuuksista ylläpidetään MALin verkkosivuston hallituksen sivulla. Jäsenpalvelut-ryhmä pitää yllä näitä tietoja, selvittää niiden toteuttamismahdollisuuksia ja valmistelee tapahtuma- ja vierailuehdotuksia hallitukselle. Jäsenistölle suunnattuja tapahtumia lisätään. MALin hallitus päättää niiden toteuttamisesta.

Tutustumiskäynnit sekä tiede- ja teknologiaillat ovat avoimia kaikille MALin ja TEKin jäsenille. Niiden tiedot ovat saatavilla myös TEKin tapahtumasivun (<https://www.tek.fi/fi/tapahtumat>) osassa ”Yhteisö ja kumppanit”. Tapahtumasivulla on TEKin jäsenyyden kautta tarjolla monia tapahtumia ja valmennuksia.

## Tiedottaminen

MAL:n tiedotuksen tehtävänä on huolehtia jäsentiedottamisesta sähköpostin, MAL-lehden, verkkosivujen (<https://www.mal-liitto.fi/>) ja somekanavien kautta. Tämä kanavakokonaisuus on keskeinen aatteellisen toiminnan ja projektien tulosten esittämisen kannalta. MAL-lehti on sekä sisällöllisesti että ulkonäköisesti houkutteleva ja kiinnostava. Lehden syventävät artikkelit nostavat esille tieteessä tapahtuvan keskustelun ja uusien menetelmien esittelyn. Tiedottaja vastaa MAL-lehden sisällön kokoamisesta ja jäsenpalveluvaliokunnan järjestämien jäsentilaisuuksien viestinnästä. Tulevien tapahtumien tiedotus ja ilmoittautuminen toimii hyvin. Menneiden tapahtumien kuvaukset pyritään saamaan mahdollisimman saumattomasti verkkosivuille. Lisäksi tarvitaan ristiviittauksia MAL-lehden, tallenteiden ja verkkosivujen välille.

Vuonna 2026 MAL-lehteä julkaistaan digitaalisena kolme numeroa, joista vuoden ensimmäinen numero myös paperisena. Kaikki MAL-lehden numerot pysyvät verkkosivuilla saatavilla. Lehdessä on palkattu päätoimittaja ja ulkopuolinen taittaja. Lehden postituksen maksaa TEK, painamisen ja postituksen hoitaa painotalo Copy-set. Tavoitteena on tehdä lehtien sisältö jäsenkuntaa kiinnostavaksi, ja ajankohtaisten artikkelien lisäksi painottaa jutuissa niitä asioita, joita jäsenkunta on jäsenkyselyssä toivonut. Lehdellä on toimituskunta, joka toimii osana tiedotus-ryhmää, jonka puheenjohtajana on MALin tiedottaja. Toimituskunnan vastuulla on hankkia lehteen tarvittavat artikkelit. Jäsenkunnan lisäksi näköislehteä jaetaan matemaattis-luonnontieteellisten (MaLu) ainejärjestöjen kokoontumistiloihin eri yliopisto- ja

korkeakoulupaikkakunnilla. MAL-lehden sähköistä versiota toimitetaan myös TEKin ja MAOLin tiedotuksen käytettäväksi.

MAL-lehti (ISSN 2243-1063) on löydettävissä Kansalliskirjaston hakupalvelulla (<https://finna.fi/>). MAL-lehdestä on myös blogiversio, joka kokoaa MAL-lehdessä julkaistua materiaalia vuodesta 2011 lähtien). Mukana on myös SMFL:n lehden aineistoa vuosilta 2005-2009. Ilmestyvät MAL-lehdet ja kasvava blogiversio muodostavat toimivan kokonaisuuden.

Kirjoja on saatavilla sivulta <https://www.mal-liitto.fi/julkaisut/kirjat/>.

Tiedotuksella on oma roolinsa hankkia MALiin uusia jäseniä ja uusia aktiivitoimijoita. Halutaan, että tilaisuuksiin tulee myös henkilöitä, jotka voisivat kiinnostua toiminnasta.

Jäsentilaisuuksia mainostetaan MAL-sivuston lisäksi myös verkossa: MALin Facebook-sivulla ja LinkedIn-ryhmissä sekä TEKin tapahtumasivujen (<https://www.tek.fi/fi/tapahtumat>) alueen ”Yhteisö ja kumppanit” kautta myös muille TEKin jäsenille. Tallenteita ja videoita lisätään MALin YouTube-kanavalle. MALin sosiaalisen median linkit ovat verkkosivulla <https://www.mal-liitto.fi/>. TEKin kanssa haetaan mahdollisuuksia jäsentilaisuuksien mainostamisesta. Tarvittaessa jäsentilaisuuksista tiedotetaan kohdennetusti opiskelijoille ja nuorille jäsenille sekä muille kohderyhmille. Tapahtumatiedottamisessa ja tapahtumista muistuttamisessa käytetään myös sähköpostia aktiivisesti.

Verkkotiedotukseen panostetaan ja verkkosivujen sisällön kehittämistä jatketaan vuoden 2026 aikana. Kehittämisessä pyritään lisäämään sivuston näytävyyttä, mm. kuvien ja muiden liitetiedostojen kautta. Tässä yhteydessä on myös tavoitteena, että MALin sivustolle linkitetyn uudistettuun sivustoon <https://matikkatarinat.fi/> päivitetään opettajilta ja oppilailta kerättävän palautteen pohjalta. Tässä yhteydessä pyritään verkkosivujen yhtenäiseen toteutukseen.

MALin verkkosivuston tehtävänä on toimia myös tietojen välittäjänä MALissa työryhmien ja hallituksen välillä.

MALille laaditaan esite, jota voidaan jakaa opiskelijoille ja muille potentiaalisille jäsenille sekä tiedostona että paperiversiona. Esitteitä pidetään saatavilla verkkosivuilla.

MAL hakee tarvittaessa opiskelijajäsenten piiristä apu- ja tukiorganisaatioita projektituotoon tiedotus- yms. tehtäviin.

#### 4. VAIKUTTAMINEN JA EDUNVALVONTA

MALin ja TEKin välisen sopimuksen perusteella TEK huolehtii MALin jäsenten edunvalvonnasta. MALin strategian mukaisesti yhdistyksen tavoitteena on edelleen vahvistaa asemaansa ja vaikutusmahdollisuuksiaan TEKin sisällä. MAL tiivistää yhteistyötä TEKin kanssa edelleen erityisesti MALille keskeisten asiakysymysten osalta. Tavoitteena on saada TEKin toimistoon asiamies vastaamaan matemaattisluonnontieteellisen kentän koulutuspoliittisesta jäsenpalvelu-, opiskelija- ja jäsenrekrytointitoiminnasta. MALin ja TEKin yhteistyön ylläpitämiseksi ja kehittämiseksi pidetään vuosittain yhteistyöneuvottelu.

Yhteistyötä TEKin kanssa kehitetään edelleen mm. koulutustilaisuuksien järjestämisessä, tiedottamisessa ja palkittavaksi ehdolla olevien opinnäytetöiden arvioinnissa. TEKin valiokuntien puheenjohtajia sekä TEKin toimiston yksiköiden vetäjiä ja asiamiehiä kutsutaan tarpeen mukaan kuultaviksi tai alustajiksi MALin hallituksen kokouksiin.

MAL vaikuttaa TEKin toimintaan myös TEKin valiokuntaan valittujen edustajiensa kautta. Valtuustokaudella 2024 – 2026 MALin edustajat ja muut MALin jäsenet toimivat seuraavissa työmarkkinavaliokunnissa:

- Korkeakouluvaliokunta (KKV): Konsta Karioja (MAL) ja Timo Viljanen (iTyö);

- Kunnan valiokunta (KUV): Jyri Jämsä (MAL) ja Petro Julkunen (iTyö);
- Yksityisen sektorin valiokunta (YV): Taneli Prittinen (MAL) ja Minna Kilpala (Vihreät).

Teemavalioikunnissa jäseniä ovat:

- Koulutuspoliittinen valiokunta (KOV): Matti Ropponen (MAL), Tero Arvonen (Kokoomus), Raimo Voutilainen (iTyö) ja Jouni Björkman (iTyö). Martti Annanmäki (Yhtenäisyys) valiokunnan jäsenenä 19.3.2025 asti;
- Teknologia- ja innovaatiopoliittinen valiokunta (TIV): Esko Juuso (MAL);
- Työelämävaliokunta: Maija Lakio-Haapio (MAL);
- Yhteisövaliokunta: Merja Korpela (MAL) 2.8.2025 asti, sen jälkeen Lauri Laitinen (MAL);
- Yrittäjyysvaliokunta (YRV): Lars Gröndahl (MAL).

TEKin valiokunnissa on myös muita MALin jäseniä.

TEKin valtuusto kaudelle 2023-2026 valittiin TEKin vaaleissa keväällä 2023. Vaaleissa valitut MALin jäsenet kuuluvat valtuustoryhmiin seuraavasti: TEKin valtuuston jäsenenä on Petro Julkunen (Itäinen vaalialue, iTyö). Valtuuston varajäseniä ovat Esko Juuso (Pohjoinen vaalialue, Keskusta), Minna Kilpala (Läntinen vaalialue, Vihreät) ja Timo Viljanen (Läntinen vaalialue, iTyö). Maaliskuussa 2026 pidetään TEKin valtuustovaalit, jonka jälkeen päätetään valiokunnista ja niiden jäsenistä. Nykyiset valiokunnat jatkavat vuoden 2026 loppuun. Vuoden aikana valmistellaan seuraavan valtuustokauden 2027-2030 valiokuntien jäsenyyksiä.

TEKin valiokuntien toiminnasta keskustellaan MALin hallituksen kokouksissa MALin sisäisten valiokuntien kannalta. TEKin valiokuntakuulumiset kootaan MALin hallituksen sivuille päivitettävien valiokuntakohtaisten raporttien avulla. Päivityksessä lisätään aina uudet kuulumiset poistamatta aikaisempia. TEKin valiokuntien toimintaa yleisellä tasolla tuodaan esille MAL-lehdessä.

Teknologiavalioikunnan yhteydessä toimivassa palkintotoimikunnassa MALin edustajina jatkavat FT Ilkka Norros, dosentti, TkT Esko Juuso (Oulun yliopisto), FT Katja Lauri (Helsingin yliopisto) ja prof. Tommi Kärkkäinen (Jyväskylän yliopisto) diplomityö- ja gradupalkintoryhmässä sekä dosentti, FT Raimo Voutilainen väitöskirjaryhmässä.

## 5. AATTEELLINEN TOIMINTA

MAL on mukana matematiikan, fysiikan ja tietotekniikan koulutuksen kehittämisessä sekä näiden tieteiden yhteiskunnallisen merkityksen esille tuomisessa. MAL jakaa pro gradu -palkinnon asettamiensa kriteerien mukaan parhaasta matematiikan, fysiikan tai tietojenkäsittelytieteen pro gradu -tutkielmasta. TEKin väitöskirjapalkinto jaetaan yhteistyössä MALin kanssa.

### Matematiikan ja luonnontieteiden opetus

MAL on aloitteellinen ja aktiivinen matemaattis-luonnontieteellisen koulutuksen kehittämisessä. MALin yhdessä MAOL:n ja LUMA-keskuksen kanssa toteuttama seminaarisarja kävi läpi koulutuksen varhaiskasvatuksesta lähtien kouluopetuksen lukioon kohti itsenäisempää työskentelyä. Koulutuksen eri vaiheiden yhteistoimintaa pyrittiin vahvistamaan. Kukin vaihe pyrki tuottamaan mahdollisimman hyvän pohjan seuraavan vaiheen toteutukselle. Seminaarisarjaan saatiin rahoitustukea yrityksiltä, järjestöiltä, rahastoilta ja säätiöiltä. MALin painopisteenä vuoden 2026 aikana on lukio – yliopisto -vuorovaikutuspinta

täydennettynä ammattikorkeakouluilla. Seminaarien myötä on koostettu kirja yhdessä julkisesti saatavilla olevien tallenteiden ja artikkeleiden kanssa muodostaa pohjan tälle työlle. Linkit seminaarien tallenteisiin ja videoihin on koottu MALin verkkosivuille. Kirjasta on tehty lisäpainatuksia. Järjestetään useita tilaisuuksia, joissa painettua kirjaa jaetaan suoraan ajatuksella, että osanottajat levittäisivät sitä edelleen omista verkostoistaan.

### **Järjestöyhteistyö**

Yhteistyötä matematiikan, fysiikan ja tietojenkäsittelyalan järjestöjen kanssa kehitetään. MALin esittelyä suunnitellaan Fysiikan päiville Helsinkiin 4.-6.3.2026 ja Tietojenkäsittelytieteen päiville Turkuun 8.-9.6.2026. Matematiikan päiville tammikuun alussa Jyväskylässä ei ehditty. MAL-lehti toimii tiedotuskanavana standardoinnille (Suomen Standardit, <https://sfs.fi/>).

MAL vaikuttaa yhtenä LUMA-keskus Suomi -verkoston sidosryhmänä lasten ja nuorten harrastuneisuuden lisäämisessä matemaattis-luonnontieteellisiin aineisiin sekä teknologian opiskeluun ja harrastamiseen. LUMA-keskus Suomella (<https://www.luma.fi/keskus/>) on opetus- ja kulttuuriministeriön myöntämä valtakunnallinen tehtävä. Keskuksen toiminnan tavoitteena on elinkeinoelämän ja eri järjestöjen yhteistyön tukeminen. LUMA-päivät ovat Oulussa 6.-8.5.2026 ja niiden yhteydessä LUKEMA-tapahtuma tuo yhteyksiä lukioihin.

MAL pyrkii edistämään tavoitteitaan myös eri yhteistyökumppaneiden kanssa, joita ovat mm. Matemaattisten Aineiden Opettajien Liitto MAOL ry (<https://maol.fi/>), yliopistot ja tutkimuslaitokset, eri ammatilliset ja tieteelliset yhdistykset sekä yritykset ja muut soveltuvat tahot. Matikkatarinat-sivuston markkinoimiseksi ollaan yhteydessä myös järjestöihin Suomen Luokanopettajat ry ja Suomen opinto-ohjaajat ry.

Useissa kaupungeissa toimivien teknillisten seurojen pyritään vahvistamaan MALin paikallista näkyvyyttä. Oulun teknillinen seuran kanssa on aloitettu yhteistyö elokuvatapahtuman yhteydessä. Teknilliset seurat ja TEK tuovat mahdollisuuksia paikalliseen toimintaan.

### **Tapahtumat**

MAL voi olla mukana matemaattis-luonnontieteellisiin aloihin liittyvissä kansallisissa ja kansainvälisissä seminaareissa ja konferensseissa.

MAL on mukana monipuolisen järjestöyhteistyön kehittämisessä ja siihen liittyvän uuden laajemman palkintogaalan suunnittelussa TEKin valiokuntien kautta.

## **6. PROJEKTITOIMINTA**

Projektitoiminnan aktivoituminen jatkuu digitaalisen tuotteen monipuolistamisena sekä tiede- ja teknologiatapahtumien kehittämisenä. Matematiikkatapahtumissa on vakiintunutta toimintaa. Edelleen tarvitaan verkkosivujen ja somealustojen kokonaisuuden tehostamista - järjestöyhteistyötä, kilpailuja ja muita projekteja unohtamatta.

### **Digitaaliset tuotteet ja tallenteet**

Internetissä oleva Matikkatarinat.fi -sivusto on digitaalinen tuote, jonka tavoitteena on nostaa ja tukea kiinnostusta matematiikkaa kohtaan korostaen matematiikan merkitystä jokaiselle. Mukaan laitetaan myös

mahdollisia muita luonnontieteisiin liittyviä juttuja. Sivuston toteutus on uusittu. Vuonna 2026 jatketaan sisällön kehittämistä. Sisältöön tarvitaan päivitystä: kouluopetuksen seminaarisarjan antia, uratarinoita (seniorit, nuoret, ...), myös MAL-lehdestä poimien. Uratarinoita tulisi saada myös uraansa aloittavilta, nuorilta jäseniltä. Tulisi kehittää uratarinoin liittyvää ohjeistusta – ainakin listata ideoita, minkälaisista asioista voisi kirjoittaa. MAL kokoaa myös erillisen kehittämistyöryhmän ideat ja selvittää mahdollisuutta lisätä kysymysvastaus -osiota, jossa käsiteltäisiin työelämässä vastaan tulevia matemaattisia ongelmia ja niiden ratkaisuja. Myös Matikkatarinat.fi -sivuston WordPress-alusta pitää päivittää. Kaikki verkkosivut pyritään saamaan yhtenäiseen kokonaisuuteen.

### **Matematiikkatapahtumat**

MAL pyrkii järjestämään matematiikkaleirin, jossa opetetaan matemaattista ajattelua/ongelman ratkaisua. Leiriä suunnitellaan yhteistyössä Päivölän opiston kanssa. Leirillä käsiteltävät aiheet sovitaan opiston kanssa. Kouluttajana leirillä toimii Päivölän opiston matematiikan opettaja.

MAL tarjoaa myös syksyllä 2026 Mahtavaa matematiikkaa -teemapäivän kontribuutionaan matemaattikko-aiheisen elokuvan ja sen jälkeisen keskustelun. Helsingissä esitykset ovat sama päivänä, jolloin on Mahtavaa matematiikkaa -tapahtuma. Oulussa esityspäivä on syysloman vuoksi myöhäisempi. Tampere tuli mukaan helmikuussa ja on mukana syksyllä 2026.

### **Verkkosivuston uudistamis- ja kehittämishanke**

MAL käyttää verkkosivuston alustana TEKin tarjoamaa Yhdistysavain-palvelua, uudistaa verkkosivuston sisältöä edelleen ja tehostaa niiden käyttöä suunnittelussa ja tiedottamisessa. Sivuston näytettävyyttä pyritään lisäämään kuvien ja liitetiedostojen avulla. Verkkosivusto on keskeinen kanava MALin toiminnasta tiedottamiseen ja myös tietojen välittämiseen MALin sisällä. MAL aktivoi sometilien käyttöä ja linkittää LinkedIn-, Facebook- ja Youtube-tilit MALin verkkosivustolle. MAL-lehden blogiversio tuomia ratkaisuja pyritään käyttämään laajemmin. Verkkosivustosta rakennetaan yhä yhtenäisempi kokonaisuus.

### **Tiede- ja teknologiatapahtumien kehittäminen**

Kehitetään tapahtumien jatkuvuutta ja näkyvyyttä tapahtumasarjan suuntaan. Selvitetään striimauksen tuomia mahdollisuuksia ja tilaisuuksien järjestämistä pääkaupunkiseudun ulkopuolella. Toiminnan vahvistamiseksi pyritään järjestämään tilaisuuksia myös eri yhteistyökumppaneiden kanssa. Tilaisuuksien tallentamista ja jakamista verkkosivuston ja some-kanavien kautta lisätään. Olisi hyvä saada tietty määrä tapahtumia ja tilaisuuksia, joita sitten järjestettäisiin vuosittain suunnilleen samoihin aikoihin. Tiettyyn aikaan vuodesta järjestetään tietyn aiheinen tilaisuus. Verkkosivuille voisi laittaa ohjelmakaavion.

MAL suunnittelee 5-10 vuotiaalle lapsille suunnattua tiedeleiriä tai -tapahtumaa, jossa paino olisi matematiikalla ja mahdollisesti fysiikalla ja tietojenkäsittelyllä. Seminaariprojektin seurauksena meillä on niin paljon suhteita opettajiin, että voisimme käyttää heidän asiantuntemustaan tapahtuman sisällön suunnittelussa. Selvitettävänä on TEKin toteuttamien tapahtumien yhteyteen sopivia ideoita, joista yhtenä on mekaanisen tietokoneen rakentaminen tekniikka-legoista.

### **Muut tapahtumat**

MALin toimintaan tulee myös Tieteen päivät ja Tieteiden yö -tyyppisiin tilaisuuksiin osallistumista. MAL päätti osallistua 22.1.2026 pidettävään Tieteiden yö -tapahtumaan Helsingissä.

### **Somealustojen käytön tehostaminen**

Tapahtumien tallenteiden näkyvyyttä laajennetaan MALin YouTube-kanavaa käyttäen. MALilla on tili somealustoissa Facebook ja LinkedIn. Näillä kanavilla voitaisiin lähinnä tiedottaa tapahtumista ja hallituksen ohjeiden mukaisista asioista sekä nostaa esimerkiksi MAL-lehdestä ja MALin verkkosivuilta sopivia aiheita. Hallitus on valmistellut taannoisen vuosikokousponnen mukaisesti projektihenkilön palkkaamista vuoden ja tarpeen mukaan pidemmäksi ajaksi hoitamaan näitä ja muita tiedotuksen teknisiä asioita, ja hän voisi myös olla mukana organisoimassa erilaisia MALin järjestämiä tilaisuuksia. Näköpiirissä oleva opiskelijatoiminnan aktivoituminen avaisi tämän asian ratkaisemiseen uusia mahdollisuuksia.

**Muut projektit.** Muiden projekteihin osallistumisesta (rahoitus) päätetään hallituksen kokouksissa, ja periaatteena on, että MALin edustaja on projektin ohjausryhmässä, projekti sopii sisällöltään MALin toimintaan, eikä kilpailla muiden kanssa.

**Matematiikka-, fysiikka- ja tietotekniikkakilpailut.** MAL tukee lukiolaisille järjestettäviä kilpailuja, joiden järjestäjänä on MAOL.

## 7. OPISKELIJATOIMINTA

Opiskelijatoimintaa vedetään opiskelijat-työryhmässä. Tiedotuskanava, MAL-lehti sisältää aina opiskelija-aineistoa ja lehteä jaetaan matemaattis-luonnontieteellisten (MaLu) ainejärjestöjen kokoontumistiloihin eri yliopisto- ja korkeakoulupaikkakunnilla. Lisätietoa TEKin opiskelijatoiminnasta <https://www.tek.fi/fi/tietoa-tekista/paatoksenteko/opiskelijavaikuttaminen>. MAL-lehteen pyritään aina samaan erityisesti opiskelijoille kohdistettu osio.

Opiskelijat-työryhmän tarkoituksena on kehittää MALin opiskelijatoimintaa. Ryhmään kuuluu myös muita kuin opiskelijajäseniä. Opiskelijat on tarkoitus saada mukaan MALin kaikkeen toimintaan. Opiskelijatoimintaa tehostetaan tiivistämällä yhteistyötä opiskelijajärjestöjen kanssa. Organisointia vetää MALin hallituksen opiskelijajäsen ja -varajäsen.

Opiskelijatoiminnan vahvempaan laajentumiseen on tarkoitus päästä vuoden 2026 aikana. Toimikauden 2026 aikana jatketaan opiskelijatoiminnan kehittämistä ja lisätään tietoisuutta MaLu ainejärjestöille MALin toiminnasta. Opiskelijatoiminnan kehittäminen on pitkän aikavälin toimintaa sekä sen kehittämiseen ja suunnitelmallisuuteen keskityttiin toimikaudella 2025. Tästä syystä konkreettisia toimia oli vähemmän kuin oli ajateltu. Suunnitelmia tehtiin

- matalankynnyksen verkostoitumismahdollisuuksia kuten työelämäiltoja ja webinaareja;
- Isoimpia tapahtumien sponsorointi rahallisesti, auttaa löytämään tapahtumiin luennoitsijoita ja pitämään rastia rastikierroksella;
- opiskelijoille suunnattujen tapahtumien järjestäminen (yritysvierailuja, teemailtoja);
- gradupalkinnon levittäminen opiskelijoiden tietoisuuteen.

## 8. JÄSENHANKINTA

Pitkän tähtäimen tavoitteena on MALin edustamien alojen järjestäytymisasteen kohottaminen ja MaLu-edunvalvonnan tehostaminen. Vuoden 2026 aikana tehostetaan potentiaalisten jäsenten MALiin liittymistä yhdessä TEKin kanssa. MAL-lehti ja MALin verkkosivut toimivat tässä kanavana. TEKin rekrytointiaineistoa kehitetään MaLu-alojen erityispiirteet huomioivaksi. Digitaalista yhteydenpitoa potentiaaliseen jäsenistöön kehitetään yhdessä TEKin toimiston kanssa. TEKin strategia, jonka tekemiseen myös MAL osallistuu, otetaan huomioon rekrytointitoiminnassa. Tavoitteeseen pyritään tapahtumien lisäämisen ja opiskelijayhteistyön vahvistamisen kautta.

MALin jäseneksi liittymisen ohjeistusta on selkiytetty yhteistyössä TEKin jäsenpalvelutiimin kanssa. Nyt TEKin täys-, opiskelija- ja eläkeläisjäsenet voivat liittyä MALin jäseniksi MALin verkkosivuilla: <https://www.mal-liitto.fi/yhdistys/liity/liittymislomake/>. Lomake on sama kaikille. MALin hallituksen hyväksyttyä liittymisen MAL pyytää TEKin jäsenpalvelua lisäämään hakijalle MAL-jäsenyyden TEKin jäsenrekisteriin. Kun lisäys on tehty MAL ilmoittaa jäsenelle hyväksymisestä.

## 9. TOIMINNAN KEHITTÄMINEN

Toiminnan kehittämisen tavoitteena on saada uusia aktiivisia jäseniä mukaan MALin toimintaan sekä syventää yhteistyötä TEKin kanssa erityisesti MaLu-kentän osalta. Hallituksen ja valiokuntien alueellista edustavuutta pyritään parantamaan. Selvitetään mahdollisuuksia hyödyntää digitaalisia menettelytapoja järjestön toiminnan tehostamiseksi ja uusien toimintatapojen soveltamista varten. Toiminnan kehittämisen suuntaviivat ovat vahvistuneet ja niiden toteuttamiseen on uusia ratkaisuja, joiden kautta saadaan tuloksia ja näkyvyyttä. Toiminnassa tarvitaan edelleen projektiluontoisia laajempia ponnistuksia. Kaikki tämä tuo tarvetta lisärahoitukseen.

## 10. TALOUS JA RESURSSIT

MALin toiminta rahoitetaan pääosin TEKin myöntämällä toimintamäärärahalta, joka perustuu MALin ja TEKin yhteisesti tekemään sopimukseen. MALin toiminnan tukena ovat TEKin kanssa sovitut palvelut. MALin toiminnan vahvistumisen myötä näillä on kasvava merkitys MaLu-kentän yhteiskunnallisen vaikuttavuuden vahvistamisessa. Opiskelijatoiminnan kasvu, jäsentapahtumien lisääminen ja apu työvoiman palkkaaminen projektiluontoisiin tiedotus- yms. tehtäviin lisäävät edelleen rahoitustarvetta.

MALin toiminta rahoitettiin pääasiassa TEKin toimintamäärärahalta, joka perustuu MALin ja TEKin väliseen sopimukseen. Menot jakautuivat melko tasaisesti, suurimpia kustannusalueita olivat jäsenpalvelu (tapahtumat, kokous- ja matkakulut), ulkoinen vaikuttaminen (palkinnot ja elokuvat) ja tiedotus (MAL-lehti ja verkkosivut). Sekä ekskursiolla että elokuvissa oli pieni osallistumismaksu. TEK tuki elokuvaesityksiä ja yhden MAL-lehden postituksen ja painatuksen. Kouluopetuksen seminaarisarjasta (seminaarit ja kirja), jonka kustannukset on katettu suurelta osalta ulkopuolisella tuella. Opiskelijatoiminnassa MAL on tukenut vasta vain opiskelijatapahtumia. Vuoden 2026 aikana lisäkustannuksia on odotettavissa suunnittelusta toteutukseen etenevissä kohteissa: (1) aatteellisessa toiminnassa opetuksen kehittämisen jatkotoimet, (2) opiskelijatoiminnan merkittävä laajentaminen, (3) koulutustoiminnan laajentaminen ja (4) tiedotuksessa MALin laajan materiaalin tuominen näkyväksi. Vuoden 2025 kustannuksissa nämä eivät vielä näkyneet, sillä käytännön toteutukset siirtyivät vuodelle 2026. Härkää sarvista -kirjan lisäpainokseen täytyy varautua.

Vuoden 2026 toimintasuunnitelman keskeinen toimintaohje oli vuosikokouksen 2023 yksimielinen ponsi "Vuosikokous edellyttää MAL:n hallitusta elvyttämään jatkuvan ja vuosittaisen yhteydenpidon ja keskustelut TEKin toimiston ja hallituksen edustajien kanssa, jotta voidaan varmistaa vuonna 1983 SMFL:n ja KAL/STS:n välillä solmitun yhteistyösopimuksen saumaton toimeenpano mm. toiminta-avustuksen, projektirahoituksen ja toimistopalveluiden osalta järjestöjen yhteisten tavoitteiden ja toimien toimeenpanossa." Vuosittaisten kokousten sarja aloitettiin vuonna 2024. Vuoden 2025 kokous siirtyi keväälle 2026. Kokoukseen osallistuvat toiminnanjohtaja Jari Jokinen (TEK) sekä puheenjohtaja Esko Juuso (MAL), sihteeri Taneli Prittinen (MAL) ja Jaakko Ojala (MAL). Kokouksen aiheena oli MALin vuotuisen määrärahan korottaminen ja sen huomioiminen, että MALilla ei ole käytössään huonetiloja eikä sihteeripalveluita siinä määrin, kuin on sovittu liittymissopimuksessa.

MALin vuosikokous 2026 haluaa parantaa MALin hallituksen sekä TEKin hallituksen ja TEKin valiokuntien yhteistyötä ja tiedonvälitystä, toiminnan tehostamisen tueksi. Yhteistyökeskustelu jatkuu rahoituksen ilmeisen lisätarpeen pohjalta:

- MALin toimintamäärärahaan tarvitaan korotus muuttuneen toiminnan turvaamiseksi kustannustason noustessa. Edellisestä määrärahojen lisäyksestä on jo hyvin pitkä aika ja etenkin valtakunnallisen toiminnan vahvistamiseksi käytetään lisääntyvässä määrin etäyhteyksiä myös normaalissa toiminnassa. Tuloksena syntyy tallenteita ja videomateriaaleja, joiden käyttöä pitää tehostaa. Kohoavat laatuvaatimukset lisäävät kustannuksia. Kun tähän lisätään opiskelijatoiminnan kasvu, jäsentapahtumien lisääminen ja aputyövoiman käyttö, toimintamäärärahaa täytyy korottaa.
- Projektiluontoinen toiminta laajentaa MALin toimintaa erityiskohteisiin, joilla on myös laajemmin oleellista merkitystä. Tähän tarvitaan ajoittain lisärahoitusta, jolla varmistetaan projektien näkyvyys ja vaikuttavuus, mm. painettujen kirjojen ja näyttävien MAL-lehden numeroiden sekä tapahtumiin liittyvien yhteyksien, tallenteiden ja videomateriaalin tuottamiseen.

Aikaisempien vuosien rahoitus on erityisesti viime vuosina jäänyt jälkeen. Nykyisen laajuiseen toimintaan tarvitaan määrältään em. yhteistyösopimuksen mukainen rahoitus.