



Katsaus lahjoittajille 2022

A''

Aalto-yliopisto



6

”Muotoilijana olen sillanrakentaja”

Opiskelija Amanda Hahnsson haluaa lisätä muotoilun avulla yhteisymmärrystä ja empatiaa yhteiskunnassa ja ihmisten välillä.



8

Luovuudelle, rohkeudelle ja uusille esikuville

Taiteen tuntija Rafaela Seppälä tukee lahjoituksellaan Aallon luovaa osaamista ja muotoilua. Aallon alumnit Markku Ihanola ja Kyunghyun Cho lahjoittavat opinahjolle, joka antoi hyvät eväät elämälle ja työuralle.



10

Tähtäimessä biotalouden innovaatiot ja läpimurtotuotteet

Bioinnovaatiokeskuksen monialaisen tohtorikoulun tutkimusprojekteissa kehitetään ekologisesti kestäviä tekstiilejä ja pakkauksia.



13

Uusi vastaanotin avaa avaruuden saloja

Metsähovin radio-observatorion uusi monitaajuus-vastaanotin auttaa näkemään tarkemmin ja kauemmas kuin koskaan.



14

Aalto-yliopisto Junior tuo työpajat kouluihin

Maksuttomat virtuaalitoiminnot tavoittivat lähes 18 000 lasta ja opettajaa vuonna 2021.



16

Yritykset panostavat tutkimukseen ja koulutukseen

Yritysyhteistyö auttaa meitä tuottamaan nopeammin tutkittua tietoa ja osaajia hyödyttämään yhteiskuntaa ja rakentamaan kilpailukykyä.



18

Omistajuuden lahjoitusprofessuurilla ennätysmäärä tukijoita

Aallon kauppakorkeakoululle perustettua omistajuuden professuuria tuki 100 lahjoittajaa.



21

Kuukausilahjoittajana hyvällä fiiliksellä

”Säännöllinen lahjoitus on minulle paras tapa tukea Aaltoa. Meidän alumnien velvollisuus on auttaa uusia sukupolvia oppimaan”, sanoo Kari Kakkonen.



26

Aalto-yliopiston avainlukuja

29

Rahastoraportti 2021**Tekstit**

Marjukka Puolakka / KirjaiMin
Aalto-yliopisto

Paino

PunaMusta Oy
2022

Valokuvat (sivut)

Petri Anttila: 22, takasisäkansi
Valeria Azovskaya: 42
Jan Goetz: 4
Fabiola Hidalgo: 7
Aino Huovio: 17
Laura Jantunen: 15
Jaakko Kahilaniemi: 3, 23
Topias Koli: 15
Lasse Lecklin: 17
Ilari Mäkinen: 21
Mikko Mäntyniemi: 12
Eva Persson: 22
Mikko Raskinen: 5, 9, 10, 13, takakansi
Annika Rauhala: 23
Unto Rautio: etukansi, 4, 20, 23
Kukka-Maria Rosenlund: 12
Eeva Suorlahti: 4
Adolfo Vera: 7
Tuomas Uusheimo: 20, 28



Ilkka Niemelä
Aalto-yliopiston rehtori

Hyvä lahjoittaja,

SUURI KIITOS tuestasi Aalto-yliopistolle ja lämpimästi tervetuloa nauttimaan tämän julkaisun annista. Tarjolla on opiskelijoiden kasvutarinoita, terveisiä teiltä lahjoittajilta, katsauksia meneillään oleviin projekteihin ja paljon muuta; asioita, joita sinä Aalto-yliopiston lahjoittajana olet osaltasi saanut aikaan.

Olemme kutsuneet sidosryhmiemme edustajia mukaan tukemaan ja ohjaamaan Aallon varainhankintaa. On ilo ja kunnia kertoa, että varainhankinnan tukiryhmän jäseniksi ovat lupautuneet **Risto Siilasmaa** (pj.), **Nathalie Ahlström**, **Sari Baldauf**, **Kyunghyun Cho**, **Antti Herlin** ja **Miki Kuusi**.

Suomen yliopistojen valtionrahoitus on epävarmempaa ja epävakaampaa kuin ennen. Samaan aikaan Suomi tarvitsee enemmän koulutettua työvoimaa sekä laadukasta tutkimus- ja innovointi-kapasiteettia pysyäkseen kilpailukykyisenä. Aalto-yliopistolla on valmiudet ja tahto vastata haasteeseen. Vaadittujen pitempiäaikaisten toimenpiteiden toteuttaminen on kuitenkin vaikeaa julkisen rahoituksen epävarmojen tulevaisuuden näköymien vuoksi.

Tämän vuoksi taloudellinen tukesi on erittäin tärkeää. Se varmistaa Suomen kilpailukyvyn. Se turvaa opiskelijoidemme korkeatasoisen monitieteisen koulutuksen ja Suomen tulevaisuuden osaamisen. Se vahvistaa maailmanluokan tutkijoiden kykyä jatkaa tieteen tekemistä ja innovointia paremman maailman hyväksi.

Lahjoittajana olet mukana ratkaisemassa maailman suuria haasteita ja rakentamassa kestäväää tulevaisuutta.

Kiitos.

Parhain terveisin

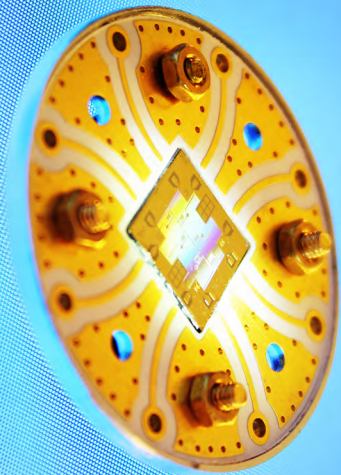
Ilkka Niemelä
Aalto-yliopiston rehtori

”TIEDE, TUTKIMUS JA OSAAMINEN ovat pitkään olleet Suomen menestyksen taustalla. Teknologisoituvan elämänmenon ja ihmiskuntaa kohtaavien eksistentiaalisten ongelmien valossa innovaatioiden merkitys kasvaa entisestään. Yliopistot ovat tässä keskeisessä roolissa. Aalto-yliopisto on nopeasti noussut erääksi maamme keskeisistä elinvoiman lähteistä. Aallon rooli on keskeinen myös yrittäjyyden renessanssissa, joka on tulevaisuuden kilpailukykyemme ydin. Panostus Aallolle on panostus Suomen tulevaisuuteen.”



Risto Siilasmaa
Aalto-yliopiston
varainhankinnan
tukiryhmän
puheenjohtaja

Uusia avauksia



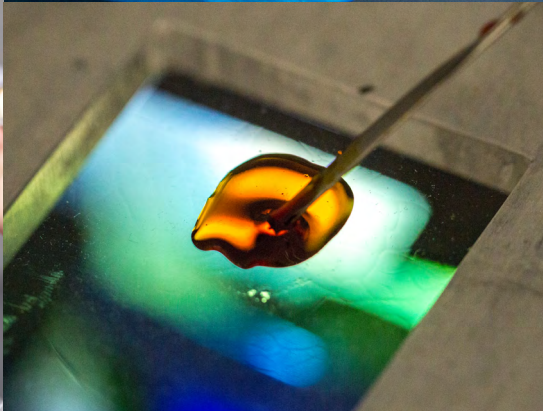
Aalto Data Hub on Suomessa tuotetun tutkimustiedon uusi infrastruktuuri, jonka ansiosta Aallon eri koulujen tutkimuksella ja opetuksella on käytössään ajantasaista tietoa ja tietokantoja. Tutkimustietoa on saatavilla esimerkiksi yrityksistä, rahamarkkinoista, vastuullisuudesta ja teknologioista. Jatkossa palvelu on tarjolla myös Suomen ulkopuolelle.

Puualan yliopistotasoista opetusta uudistamalla Aalto lisää mahdollisuuksia puumateriaalin laadukkaaseen ja monipuoliseen hyödyntämiseen pitkän elinkaaren tuotteissa. Tavoitteena on myös ymmärtää puun käytön vaikutuksia metsien hiilinieluihin ja monimuotoisuuteen. Kurssveja tarjotaan myös teollisuuden toimijoille.

Muuttuva työ vaatii tekijöiltään uudenlaista osaamista, jota kannattaa jatkuvasti päivittää, täydentää ja laajentaa. Aalto-yliopiston elämänlaajuisen oppimisen monialainen polku ulottuu yksittäisistä kursseista kokonaisiin koulutusohjelmiin. Esimerkiksi Aallon elokuvataiteen koulutusuudistuksen seuraavana askeleena on alan täydennyskoulutuksen rakentaminen pohjoismaisen yhteistyön kautta.



Terveys ja hyvinvointi on yksi Aallossa tehtävän tutkimuksen seitsemästä avainalueesta. Sen keskeisiä alueita ovat lääketieteellinen tekniikka, neurotiede, biomateriaalit, digitaalinen terveys, arkkitehtuuri sekä terveyspalveluiden hallinto ja suunnittelu. Perustutkimuksen tuloksista kehitetään innovaatioita, sovelluksia ja palveluita loppukäyttäjille.



1

H

Hydrogen
1.008

Vedyllä on tulevaisuudessa ratkaiseva rooli tuotannoltaan vaihtelevan uusiutuvan energian varastoinnissa. Vety voi toimia myös polttokennojen ja tulevaisuuden moottoreiden polttoaineena. Aallossa tutkitaan esimerkiksi, miten vetyä hyödyntämällä luodaan nollaenergiatalo, saastuttamaton risteilyalus tai kierrätysmateriaaliin perustuva tuote tulevaisuuden tarpeisiin.

”Muotoilijana olen sillanrakentaja”

Amanda Hahnsson
on kulkenut
muotoilun

**opinnoissaan
avoimin mielin
kohti uusia
mahdollisuuksia.
Muotoilun avulla
hän haluaa lisätä
yhteisymmärrystä
ja empatiaa
yhteiskunnassa ja
ihmisten välillä.**

”**AALTO** on tarjonnut upeat mahdollisuudet etsiä rohkeasti omaa polkuani ja hyödyntää omaa potentiaaliani. Poikkitieteelliset sivuaineet ja kansainvälinen

yhteisö ovat olleet superinnostavia”, sanoo **Amanda Hahnsson**, jonka opinnot Aalto-yliopiston taiteiden ja suunnittelun korkeakoulussa ovat loppumetreillä.

Karjaalta kotoisin olevan ja viittä kieltä puhuvan Hahnssonin sydän sykkii kansainväliselle yhteistyölle.

”Muotoilun potentiaali ja vahvuus on rakentaa siltoja ihmisten, ajattelutapojen ja organisaatioiden välille. Haluan olla mukana luomassa yhteisymmärrystä ja empatiaa ja sitä kautta ratkaisemassa maailman ongelmia.”

Jo ensimmäisenä kandidatuonna Hahnsson kehitti tuotteita ja bisnesideoita yhdessä teekkareiden ja kauppatieteiden opiskelijoiden kanssa Aaltonaut-sivuaineen kursseilla.

”Aallon kauppakorkeakoulun Information Technology Platform -kursseilla taas ratkaisimme bisneskeisjejä. Tiimimme loi konseptin, jonka pohjalta Helsingin

kaupunki kehitti osallistuvan budjetoinnin OmaStadi-alustaa.”

Aalto Summer Design Studios -projektitiimissä hän kehitti konseptin, jolla kalibrointiteknologiyritys Beamex voi parantaa sisäisen sosiaalisen median alustansa. Työ onnistui hyvin ja nykyisessä työssään Beamexin palvelumuotoilijana Hahnsson vetää hanketta, joka tähtää työntekijöiden viihtyvyyden ja hyvinvoinnin parantamiseen henkilöstökokemusten suunnittelun kautta. Hankkeen myötä valmistuu myös maisterityö ihmiskeskeisestä palvelumuotoilusta ja strategisesta suunnittelusta kesään mennessä.

”Työ on superjännittävää ja mielenkiintoista. Globaalissa teknologiyrityksessä pystyn vaikuttamaan niin monien ihmisten työkokemukseen.”

Yhdessä rakennetaan huikeita juttuja

Aalto-yliopiston taiteiden ja suunnittelun korkeakoulu on jo 151 vuoden ajan kouluttanut luovien alojen huippuosajia, jotka muotoilevat maailmaa paremmaksi.

”Suomalaisella muotoilulla on pitkä perintö vaikuttaa yhteiskuntaan globaalilla tasolla. Aalto tuo yhteen ihmisiä eri aloilta ja kulttuureista luomaan kestäviä ja vaikuttavia ratkaisuja. Näin voidaan rakentaa ihan huikeita juttuja.”

”Suuri kiitos kaikille lahjoittajille. Lahjoitus Aallolle on hyvä sijoitus tulevaisuuteen”, Hahnsson sanoo.

Kun lahjoitat
Aallolle, olet mukana
kouluttamassa
Amanda Hahnssonin
kaltaisia rohkeita
uudistajia, joilla on
halu ja kyky muuttaa
maailmaa.

Jätä perinnöksi parempi tulevaisuus

Viimeinen tahtosi voi olla ensiaskel jollekin uudelle. Muistamalla Aalto-yliopistoa testamentissasi tuet korkealaatuista tutkimusta ja autat saavuttamaan läpimurtoja tieteessä, taiteessa, tekniikassa, taloudessa ja niiden yhtymäkohdissa. Tiede ja taide eivät saa pysähtyä.

Lisätietoja testamenttilahjoittamisesta:

Nora Rahnasto

Aalto-yliopiston lahjoittajasuhteet

nora.rahasto@aalto.fi

+358 50 362 2243

Luovuudelle, rohkeudelle ja uusille esikuville

Taiteen tuntija

Rafaela

Seppälä tukee

lahjoituksellaan

Aallon luovaa

osaamista ja

muotoilua. Alumnit

Markku Ihantola

ja Kyunghyun

Cho lahjoittavat

opinahjolleen,

joka antoi hyvät

eväät elämälle ja

työuralle.

TAITEEN TUN-

TIJA ja keräilijä

Rafaela Seppälä

on lahjoittanut Aallolle

500 000 euroa

kohdennettuna

taiteen ja suunnittelun alalle.

Lahjoituksen

vaikuttavuutta vahvistaa valtion vastinrahkampanja, joka jatkuu kesäkuun 2022 loppuun saakka.

”Suomessa on aina ollut korkeatasoista luovaa osaamista ja muotoilua. Nykyiset sukupolvet ovat kunnianhimoisia ja uskaltavat kurottaa korkealle. Suomalaiselle osaamiselle löytyy myös kansainvälistä kysyntää. Nyt on erinomainen aika tukea niitä puitteita, joiden avulla saamme koko luovan potentiaalin käyttöön”, Seppälä sanoo.

”Luovuus syntyy ajatusten, materiaalien ja tekniikoiden yhdistämisestä. Yliopistoyhteisö tarjoaa jäsenilleen erinomaiset rakenteet saada tukea sekä etsiä ja löytää oma luovuuden väline. Samalla opitaan tuomaan oma näkemys esille vahvemmin, ja luodaan yhteiskunnallista dialogia”, hän jatkaa.

Seppälä kannustaa nuoria suunnittelijoita ensin uskaltamaan unelmoida ja sitten löytämään unelmilleen konkreettinen toteutustapa:

”Sama koskee kestävästä kehitystä, samoilla luovilla menetelmillä voidaan ratkaista nyt vaikealta tuntuvat ongelmat. Anna intohimolle tilaa, kulje sen kanssa, sieltä löytyy se oma asia, jolle uhrata aikansa ja elämänsä. Ilman intohimoa ei ole erinomaisuutta!”

Lentotekniikan opinnoista ilmaa siipien alle

Markku Ihantola sai Aallosta vankan perustan uralleen lentotekniikan parissa ja rohkeuden oppia uutta. ”Tätä velkaa lyhennän mielelläni lahjoittamalla, ja toivon sen kannustavan Aaltoa eteenpäin koulutus- ja tutkimustyössä”, Ihantola sanoo.

Ihantola valmistui Teknillisen korkeakoulun lentotekniikan opinnoista vuonna 1972.

”Opiskeluaika loi uskoa tulevaan. Kurssini aloitti ensimmäisenä Otanien uudella kampuksella, tuulitunnelit valmistuivat, Dipoli valmistui lakinlaskiaisiin vuonna 1966 ja Hietalahden Polista luovuttiin parin vuoden päästä”, hän muistelee.

Elämäntyönsä Ihantola teki pääosin Ilmavoimissa, jossa hän aloitti Drakentorjuntahävittäjähankkeen projektipäällikkönä ja jäi eläkkeelle puolustusvoimien pääinsinööri tehtävästä.

”TKK antoi oivallisen pohjan sekä tiedolliselle että asenteelliselle insinöörin



Rafaela Seppälä



Markku Ihantola



Kyunghyun Cho

uralle ja rohkeutta uuden oppimiselle. Nykyisille opiskelijoille toivon uskoa omaan osaamiseen sekä rohkeutta kohdata tulevat haasteet ja oppia uutta. Ennen kaikkea kannattaa opiskella laajasti myös talous- ja taideaineita, niitäkin kun insinööri työssään ja elämässään tarvitsee.”

Naisia tekoäly- ja tietojenkäsittely-opintojen pariin

Aallon alumni ja New Yorkin yliopiston tietotekniikan ja datatieteen apulaisprofessori **Kyunghyun Cho** on tehnyt Aallon tietotekniikan laitokselle 30 000 euron lahjoituksen, joka jaetaan stipendeinä EU:n ulkopuolelta tuleville naisopiskelijoille.

Stipendin voi saada ulkomaalainen naisopiskelija, joka valitsee maisteriopintojensa pääaineeksi koneoppimisen, tietojenkäsittelyn ja tekoälyn opintokokonaisuuden. Opinnot kehittävät osaamista, joka on keskeistä suurten haasteiden ratkaisemisessa, kuten ilmastonmuutoksen torjumisessa ja epidemioiden syiden ymmärtämisessä.

”Nautin vuosistani Aallossa. Niillä on ollut merkittävä vaikutus uralleni ja henkilökohtaiseen elämään. Toivon, että tämän lahjoituksen avulla yhä monipuolisempi joukko opiskelijoita ympäri maailmaa voi nauttia ja hyötyä opiskelusta Aallossa. Toivon myös, että näistä opiskelijoista tulee esikuvia tekoälyn alalla

sisarentyttärelleni ja hänen sukupolvelleen”, Cho sanoo.

Chon lahjoitus edistää tasa-arvoa ja osallisuutta, jotka ovat keskeisiä tavoitteita Aalto-yhteisössä.

Opinnot kehittävät osaamista, joka on keskeistä suurten haasteiden ratkaisemisessa, kuten ilmastonmuutoksen torjumisessa ja epidemioiden syiden ymmärtämisessä.

Tähtäimessä biotalouden innovaatiot ja läpimurtotuotteet

Aalto-yliopiston Bioinnovaatiokeskus vauhdittaa siirtymistä bio- ja kiertotalouteen. Sen monialaisen tohtorikoulun ensimmäisissä tutkimusprojekteissa kehitetään ekologisesti kestäviä tekstiilejä ja pakkauksia, joissa yhdistyvät korkeatasoinen muotoilu ja teknologia.

BIO- JA KIERTOTALOUDEN kehittämisessä on valtavasti bisnespotentiaalia, mutta myös iso joukko ratkaistavia haasteita. Uudenlainen rohkea ajattelu ja monialainen yhteistyö ovat avaimia läpimurtojen saavuttamiseen. Näin uskotaan Bioinnovaatiokeskuksessa, jonka Aalto on perustanut Jane ja Aatos Erkon säätiön 10,5 miljoonan euron tuen avulla.

Bioinnovaatiokeskuksen yhtenä tavoitteena on luoda innovaatioita ja tuotteiksi kaupallistettavia läpimurtoja ekologisesti kestävien tekstiilien ja pakkausten alalla.

”Keskuksen sydän on sen monialainen tohtorikoulu, jossa ovat mukana kaikki Aallon kuusi korkeakoulua. Eri koulujen tieteenalat yhdistyvät tutkimusprojekteissa, joissa päivän polttavia haasteita ratkaistaan poikkitieteellisen yhteistyön avulla. Koulutamme tohtoreita, joilla on laaja monialainen ammattitaito ja valmius kohdata kestävien yhdyskuntien haasteita tulevaisuudessa”, Bioinnovaatiokeskuksen johtaja, professori **Michael Hummel** sanoo.

Tohtorikoulun viisi ensimmäistä projektia käynnistyivät alkuvuodesta 2022.

Kuhunkin niistä on rekrytoitu yksi opiskelija. Tohtorikoulun ensimmäinen haku herätti runsaasti kansainvälistä kiinnostusta ja hakemuksia tuli ympäri maailmaa. Jane ja Aatos Erkon säätiön tuen turvin perustetaan kestävät biotuoteinnovaatiot-professuuri, jonka rekrytointi on parhailaan käynnissä.

”Bioinnovaatiokeskuksen toiminta etenee vauhdikkaasti ja tavoitteellisesti. Oli hieno ja rohkea tapa kilpailuttaa uudet tutkimusprojektit avoimesti koko yliopiston sisällä. Seuraamme uteliaan kiinnostuneina näiden poikkitieteellisten projektien etenemistä ja koko keskuksen toimintaa”, toteaa Jane ja Aatos Erkon säätiön asiamies **Hanna-Mari Peltomäki**.

Tekoälyn avulla biomateriaali-pohjaista tekstiilikuitua

Aallon eri osaamisaloja ennakkoluulottomalla tavalla yhdistävät tohtorikoulun tutkimusprojektit tähtäävät innovaatioihin kestävien tekstiilien ja pakkausten alalla.

Tohtoriopiskelija **Matteo Iannacchero** työskentelee AI-Yarn-projektissa, jossa kehitetään ekologisesti kestäviä elektronisia tekstiilikuituja hyödyntäen nanoselluloosaa, viruspartikkeleita ja tekoälyä. Projekti hyödyntää koneoppimisen ja tekoälyn keinoja biomateriaalien kehitystyössä.

Milanon yliopistosta teollisen kemian maisteriksi valmistunut Iannacchero on innoissaan tutkimuksesta, jossa eri tieteenalat yhdistävät voimansa aivan uudenlaisen materiaalin kehittämiseksi.

”Kyse ei ole vain uudesta materiaalista, vaan myös täysin uusista käyttökohteista aina lääketieteestä arkipäivän sovelluksiin. Projektilla on suuri potentiaali läpimurtoihin, kuten koko tekstiilialalla. En malta odottaa, että pääsen kirjoittamaan ensimmäistä julkaisuani”, Iannacchero toteaa.

Origamista apua pakkaussuunnitteluun

Yhdysvaltalaisaksalainen tohtoriopiskelija **Laureen Mahler** on mukana Cellugami-projektissa, jossa kehitetään ekologisia pakkausratkaisuja origamitaitosmenetelmiä hyödyntäen. Tutkimuksessa yhdistyvät muotoilu, insinöörisuunnittelu ja matemaattinen mallintaminen. Mahlerin oma tausta on visuaalisessa muotoilussa, paperitekniikassa ja grafiikassa.

”On hienoa olla mukana aidosti poikkitieteellisessä projektissa, jossa muotoilua käytetään tämän päivän tärkeiden ongelmien ratkaisemiseen arkipäivän sovelluksissa. Aallon korkeatasoisen muotoilualan tutkimuksen yhdistäminen Bioinnovaatiokeskuksen kestävyys-, kierrätys- ja uusiokäyttötavoitteisiin on elintärkeää, kun pyrimme yhdessä pienentämään hiilijalanjälkeämme”, Mahler sanoo.

Tohtorikoulun tutkimusprojekteissa kehitetään myös ekologisesti kestäviä älykkäitä pakkauksia, puun pääainesosaa ligniiniä sisältäviä kestäviä päällysteitä sekä tulevaisuuden kangasta, jonka lankoihin on integroitu ihmiskehon toimintojen sensorointia tekoälyn keinoin.



**Michael
Hummel**



**Hanna-Mari
Peltomäki**



**Matteo
Iannacchero**



**Laureen
Mahler**

Yritykset mukaan yhteistyöhön

Uudet läpimurtoratkaisut vaativat vahvaa teknologista kehitystyötä, ja siksi Aalto käyttää lahjoitusvaroja myös huippulujan infrastruktuuriin.

Bioinnovaatiokeskus teki ensimmäisen merkittävän investointinsa Ioncell®-teknologiaan perustuvan pilottilaitteiston rakentamiseen. Laitteiston rakentamisen mahdollisti Jane ja Aatos Erkon säätiön tuki. Pilottilinjaston avulla puusta ja tekstiilijätteestä ekologista tekstiilikuitua tekevän Ioncell®-menetelmän kehitys otti ison harppauksen eteenpäin.

”Myös jatkossa laiteinvestoinnit liittyvät Aallossa kehitettyihin teknologioihin, jotka edistävät bioinnovaatioita ja kiertotalousprosesseja. Tutkimusinfrastruktuuri tukee myös opetustoimintaa, jolla

koulutetaan uuden sukupolven asiantuntijoita”, Hummel toteaa.

Bioinnovaatiokeskuksen toinen projektihaku aukeaa syksyllä 2022, ja siihen toivotaan mukaan myös yrityksiä. Projektihaun myötä tohtorikoulussa avautuu paikkoja uusille opiskelijoille. Kaikkiaan säätiön tuella palkataan 10–12 tohtoriopiskelijaa.

”Suomi on yksi biotalouden edelläkävijämaista. Yhdessä suomalaisten ja kansainvälisten yritysten kanssa haluamme vahvistaa tätä asemaa ja kouluttaa visionäärisiä, monitieteisesti ajattelevia asiantuntijoita. Nämä tulevaisuuden osaajat voivat osaltaan auttaa sekä alkutaipaleella olevia startupeja että olemassa olevia yrityksiä tulemaan kestävien biotuotteiden valmistuksen ja kiertotalouden johtaviksi toimijoiksi”, sanoo Hummel.

Aallonhuipulla tohtorikoulutuksessa

Aallosta valmistuu vuosittain yli 250 tohtoria. Tohtorinkoulutuspalvelut tukee tohtoriopiskelijoita koko opintojen ajan. Tohtorikoulutusta kehitetään jatkuvasti aktiivisessa yhteistyössä tohtoriopiskelijoiden Aallonhuiput-yhdistyksen kanssa.

”Tohtoriopiskelijoiden ohjausta pyritään yhtenäistämään käyttäen eri koulujen

parhaita käytäntöjä. Tutkimusetiikkaan liittyviä asioita integroidaan kaikkeen tohtorikoulutukseen ja koulutuksen kehittämisessä hyödynnetään myös datalähtöistä tietoa. Monitieteistä yhteistyötä varten pyrimme perustamaan temaattisia tohtorikouluja kuten Bioinnovaatiokeskuksessa”, sanoo Aallon provosti **Kristiina Mäkelä**.

Uusi vastaanotin avaa avaruuden saloja



Joni Tammi

LAHJOITTAJANA OLET mullistamassa tapaamme katsoa maailmankaikkeutta. Aalto-yliopiston Metsähovin radio-observatorion uusi monitaajuusvastaanotin auttaa näkemään tarkemmin ja kauemmas kuin koskaan.

Uusi laite nostaa suomalaisen, kansainvälisesti tunnetun tähtitieteen osaamisen täysin uudelle tasolle. Metsähovin erityistarpeisiin suunniteltu vastaanotin on 14-metrisen radioteleskoopin sydän. Kansainvälinen tarjouskilpailu laitteen hankinnasta käynnistyi toukokuun lopussa 2022. Laitteen rakentaminen kestää noin kaksi vuotta ja se saadaan näillä näkymin käyttöön vuonna 2024.

”Uuden vastaanottimen avulla voimme tehdä Auringosta sekä muista galakseista samanaikaisesti mittauksia kolmella erilaisella taajuudella. Tämä on harppaus uudelle teknologiselle tasolle”, iloitsee Metsähovin radio-observatorion johtaja **Joni Tammi**.

Monitaajuusvastaanottimen avulla voidaan tutkia entistä kaukaisempia ja himmeämpiä kohteita. Tutkimuskohteiden määrä nousee sadoista tuhansiin. Mittaukset myös nopeutuvat, kun vastaanotinta ei enää tarvitse vaihtaa taajuusaluetta vaihdettaessa.

”Aktiivisten galaksien, niin sanottujen kvasaarien keskustassa sijaitsevat mustat

aukot ovat maailmankaikkeuden korkeenergisisimpiä kohteita. Monikanava-vastaanotin tuo meille uudenlaista ymmärrystä siitä, miten mustat aukot toimivat ja mitä niiden ympäristössä tapahtuu.”

Osaksi maailmanlaajuisista mittausverkostoa

Tarkempi ymmärrys kvasaareista auttaa tarkentamaan satelliittipaikannusta Maan päällä, mikä on oleellista esimerkiksi itseajavien autojen liikenteessä. Uusi teknologia auttaa myös ennakoimaan aurinkomyrskyjä, jotka voivat vaurioittaa satelliitteja ja aiheuttaa pitkiä sähkökatkoja Maan päällä.

Kun saman tyyppistä monitaajuusteknologiasa aletaan ottaa maailmalla laajemmin käyttöön, voidaan eri maissa olevat radioteleskoopit yhdistää verkostoksi. Tällöin avaruuden ilmiöitä ja kohteita voidaan tutkia täysin uudella tavalla.

”Kun olemme ensimmäisten joukossa rakentamassa verkostoa, pääsemme määrittämään tulevaa avaruustutkimusta ja valitsemaan mielenkiintoisimpia tutkimuskohteita. Verkostossa Suomi on mukana tekemässä avaruuden seuraavia suuria löytöjä.”

Aalto-yliopisto Junior tuo työpajat kouluihin



ÄKÄSLOMPOLON KOULUSSA koettiin innostuksen ja oivalluksen hetkiä, kun 5.- ja 6.-luokkalaiset tekivät biomuovia mikrossa, rakensivat tulevaisuuden kestävää kaupunkia ja taittelivat origamista geometrisia kuvioita. Aalto-yliopisto Juniorin virtuaalityöpajat tuovat vaihtelua ja mieluisia oppimishetkiä koulun arkeen.

”On hienoa, että Junior tulee etäyhteyden kautta koululle, sillä täältä Ylläkseltä meidän ei ole mahdollista lähteä yliopistoihin vierailemaan. Toivon, että myös jatkossa etäpajat mahdollistavat osallistumisen syrjäistenkin alueiden kouluille”, Äkäslompolon koulun apulaisrehtori **Outi Koli** sanoo.

Aalto-yliopisto Junior tarjoaa taidetta, tiedettä, tekniikkaa ja taloutta kaikentyyppisille koululaisille. Vuonna 2021 sen maksuttomat virtuaalitoiminnot tavoittivat lähes 18 000 lasta, nuorta ja opettajaa ympäri Suomen.

”Osallistujia oli 150 kunnasta ja suurin osa kouluista oli mukana ensimmäistä kertaa. Virtuaalitoiminta on tavoittanut myös erityisryhmiä, joille omasta koulusta lähteminen on hankalaa”, Aalto-yliopisto Juniorin päällikkö **Veli-Matti Ikävalko** kertoo.

Gymnasiet Lärkanin kemian opettaja **Tanja Häkli** iloitsee ruotsinkielisistä virtuaalityöpajoista, joissa lukiolaiset pääsevät tutustumaan yliopistomaailmaan ja siihen, mihin kemiaa konkreettisesti tarvitaan:

”Työpajassa tutkija kertoi, kuinka selluloosasta tehdään tekstiilejä ja videolta näimme tätä valmistusta. Demossa oppilaat saivat seurata, kuinka yksi säie Ioncell-kuitua valmistettiin.

Tällaista emme koulun puitteissa pääse tekemään. On myös tärkeää, että oppilaat saavat nuorista kemian tutkijoista esikuvia.”

Aalto-yliopisto Junior on keskeinen osa myös Otaniemen lukion luonnontieteiden ja ohjelmoinnin opetusta.

”Yliopistoyhteistyö tarjoaa huippuhyvät puitteet opetukselle ja välineitä, joita koulussa ei ole. Juniorissa on muun muassa arduino-ohjelmointiin tarvittavaa elektroniikkaa ja laitteita sekä osaavia ohjaajia. Teemaviikkojen etäluennoilla olemme kuulleet satelliiteista, akustiikasta ja vetytaloudesta”, iloitsee Otaniemen lukion opettaja **Matti Heikkinen**.



Outi Koli



Veli-Matti Ikävalko



Tanja Häkli



Matti Heikkinen

Vuonna 2021 Aalto-yliopisto Juniorin toimintaan osallistui

15 750 virtuaalisilla opintokäynneillä

920 tapahtumissa

140 leireillä ja kursseilla

630 luennoilla

510 tutkijoiden vierailuilla kouluissa

Aalto-yliopisto Juniorin toimintaa voi nyt tukea lahjoituksin. Tule mukaan innostamaan lapsia ja nuoria tieteen, taiteen, tekniikan ja talouden maailmaan!

**Lue lisää osoitteessa
aalto.fi/fi/lahjoita-tulevaisuus/tehdään-huominen-tanaan**

100 000 alumnia yli 80 maassa

AALTO-YLIOPISTO tarjoaa alumneille monipuolisia mahdollisuuksia elämänlaajuiseen oppimiseen ja verkostoitumiseen:

- ▲ Alumnitoimintaa on yli 40 alumniiyhdistyksessä.
- ▲ Alumniverkoston johtoryhmä tuo alumnien näkemyksiä yliopiston pitkän tähtäimen kehittämiseen ja tukee alumniiyhdistysten toimintaa.
- ▲ Alumniagentit tukevat opiskelijoita ja vahvistavat paikallisia verkostoja eri puolilla maailmaa.
- ▲ Career Design Lab auttaa muotoilemaan kestäviä urapolkuja työelämän muutoksessa.
- ▲ Mentorointiohjelma yhdistää Aallon kasvatit ja nykyiset opiskelijat oppimaan toisiltaan.



Farah Salah
Diplomi-insinööri, R&D Manager, Nokia

"Aalto-yliopisto tarjosi minulle hienoja kokemuksia opintojeni aikana ja mahdollisti pääsyn työelämään. Aallolla on Suomessa erittäin hyvä maine. Mielestäni se oli yksi syy sille, että pääsin Nokialle kesätöihin. Tein myös diplomityöni Nokialle ja sain yhtiöstä kokoaikaisen työn valmistumisen jälkeen. Työskentelin ensin 5G-tekniikan ohjelmistoinsinööriä 2,5 vuotta ja viime kesänä siirryin nykyiseen esimiestehtävääni. Opintojeni aikana totuin elämään Suomessa ja muodostin pitkäaikaisia ystävyssuhteita. Aallossa pääsin kehittämään taitojani ja verkostoitumaan – ja pitämään hauskaa."

Yritykset panostavat tutkimukseen ja koulutukseen

Neste rakentaa Aalto-yliopiston kanssa kestäväää kemian tekniikkaa, Nokia on mukana kvantti-tekniologian tohtori-koulutuksessa ja Schneider Electric tuo opetukseen uusinta ohjelmistokeskeistä automaatio-tekniologiaa.

Neste on mukana tukemassa Aallon kemian tekniikan tutkimusta ja koulutusta.

”Nesteen menestys perustuu innovatiivisuuteen, rohkeuteen ja pitkäjänteiseen systemaattiseen tutkimukseen ja kehitykseen. Yhteistyömme Aallon kanssa tukee Nesteen strategiassa keskeisten kestävä kehityksen kasvualueiden, kuten uusiutuvien tuotteiden, vähähiilisten ratkaisujen ja kiertotalouden vahvistamista”, sanoo Nesteen innovaatiojohtaja **Lars Peter Lindfors**.

Samalla kehitetään suomalaisen kemianteollisuuden osaamista kemian tekniikassa, biotaloudessa, kiertotaloudessa ja digitalisaatiossa.

Kemian tekniikalla on keskeinen tehtävä kestävien ratkaisujen ja tieteellisten ja teknisten läpimurtojen edistämisessä. Aallon kemian tekniikan tieteellisellä huippuosaamisella luodaan tulevaisuuden kestäviä hiilineutraaleja, biopohjaisia ja kiertotalouden ratkaisuja. Yhteistyö teollisuuden kanssa mahdollistaa tieteellisten tulosten soveltamisen tuotteiksi ja teknologioiksi koko yhteiskunnan hyödyksi.

NESTE ON Aallon pitkäaikainen strateginen yritys-kumppani. Aallolle lahjoittamallaan 750 000 eurolla

Nokian ja Aallon kvantti-tekniologian tohtorikoulu

Nokian ja Aallon yhteinen kvanttitekniologian tohtorikoulutusohjelma käynnistyi vuonna 2021. Nokian 150 000 euron lahjoituksen avulla ohjelmaan on rekrytoitu kaksi ensimmäistä tohtoriopiskelijaa.

Kvanttimekaanisten tilojen hallinnasta odotetaan uutta teknologista vallankumousta, ei vain nopeampia ja tarkempia antureita ja tietokoneita, vaan myös täysin uusia, toistaiseksi tuntemattomia käyttökohteita.

”Kvanttitekniologian avulla voimme löytää uusia tapoja vastata maailman suurimpiin haasteisiin, kuten ilmastonmuutokseen ja kyberturvallisuuteen. On hienoa, että voimme laajentaa pitkäaikaista ja menestyksekkästä kumppanuuttamme Aallon kanssa tälle tärkeälle tutkimusalueelle”, sanoo **Hannu Kauppinen**, teknologiajohtaja, Nokia Technologies.

Nokian lahjoitus avaa tietä kansalliselle kvanttitekniologian tohtorikoulutusohjelmalle.

Schneider Electric investoi automaation opetukseen

Energianhallinnan ja automaation asiantuntija Schneider Electric on aloittanut yhteistyön Aallon kanssa tulevaisuuden osaajien kouluttamiseksi. Automaatiojärjestelmät monimutkaistuvat jatkuvasti, jolloin myös osaamisvaatimukset muuttuvat.



Yritysyhteistyö auttaa Aaltoa kasvattamaan tulevaisuuden osaajia, joilla on kyky ratkaista kestävä kehityksen haasteita.

Aallolla on noin 2 500 yrityskumppania. Tavoitteemme on rakentaa merkittäviä, pitkän aikavälin kumppanuuksia yritysten ja julkisten toimijoiden kanssa. Yhteistyö käsittää tutkimuksen, opetuksen, innovaatiot, työnantajapalvelut ja läsnäolon kampuksella.

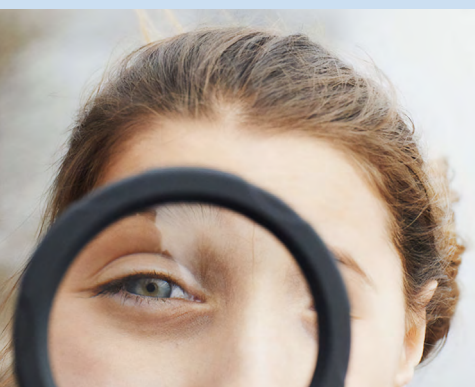
Schneider Electric on lahjoittanut Aallon Factory of the Future -yksikön opiskelijoiden käyttöön uusinta ohjelmistokeskeistä automaatioteknologiaa. Aallossa on paljon erikoisosaamista, jota tarvitaan teollisuuden neljättä aaltoa varten. Factory of the Futuren tavoitteena on muuntaa tätä osaamista teollisuuden käyttöön.

”Kouluttaminen ohjelmistokeskeisen automaation käyttöön on panostus tulevaisuuden teollisuuden teknologioihin. Avoin automaatioalusta ei ole sidoksissa yhteen suljettuun automaatiojärjestelmään: se on monipuolinen työkalu, joka

mahdollistaa paremman aselman myös työmarkkinoilla”, kertoo Schneider Electric Finland Oy:n toimitusjohtaja **Jani Vahvanen**.

”Olemme Aallossa erittäin kiitollisia Nesteen, Nokian ja Schneider Electricin lahjoituksista. Yritysyhteistyö on meille mahdollisuus oppia ja tuoda nopeammin tutkittua tietoa ja osaajia hyödyttämään yhteiskuntaa, rakentamaan kilpailukykyä ja aikaansaamaan muutosta, jolla ratkaistaan kestävä kehityksen haasteita”, sanoo Aalto-yliopiston rehtori **Ilkka Niemelä**.

Muista hyödyntää verovähennykset lahjoituksestasi!



Tiesitkö, että voit vähentää Aalto-yliopistolle tekemäsi lahjoitukset verotuksessasi? Verovähennysoikeus koskee rahana tehtyjä lahjoituksia, joiden kokonaismäärä on kalenterivuoden aikana 850 euroa tai enemmän. Voit siis lahjoittaa useammassa erässä. Verovähennyksen yläraja on yrityksille ja yhteisöille 250 000 euroa ja yksityishenkilöille 500 000 euroa.

Lue lisää: aalto.fi/lahjoita

Omistajuuden lahjoitusprofessuurilla ennätysmäärä tukijoita



Samuli Knüpfer

**Aalto-yliopiston kauppa-
korkeakoululle
perustettua**

**omistajuuden
professuuria tuki
ennätykselliset
100 lahjoittajaa,
joiden joukossa
on niin säätiöitä,
yksityishenkilöitä
kuin lukuisia
yrityksiäkin.**

”OMISTAJUUDEN
professori on
ollut ainutlaa-
tuinen hanke.
Lahjoitus-
professuurien
perustamista
tukee yleensä
muutama säätiö
tai yritys, mut-

ta tähän hankkeeseen saimme mukaan poikkeuksellisen lukuisan ja laaja-alaisen joukon lahjoittajia”, sanoo Kauppakorkeakoulun dekaani **Timo Korkeamäki**.

”Ilman isojen säätiöiden ja yritysten merkittäviä lahjoituksia professuurin perustaminen ei luonnollisesti olisi ollut mahdollista, mutta oli myös hienoa nähdä, kuinka yksityishenkilöt sekä monenlaiset yritykset ja yhdistykset innostuivat tukemaan professuuria.”

Erityisen ilahtunut Korkeamäki on siitä, että lahjoittajat edustavat eri omistamisen muotoja perheyhtiöistä pääomasijoittajiin.

Samuli Knüpfer omistajuuden professoriksi

Omistajuuden professorina maaliskuussa 2022 aloittanut kauppatieteiden tohtori **Samuli Knüpfer** siirtyi Aalto-yliopistoon BI Norwegian Business Schoolista Oslosta, missä hän toimi rahoituksen professorina. Sitä ennen Knüpfer työskenteli London

Business Schoolissa ja vieraili tutkijana Kalifornian yliopistossa, Berkeleyssä ja Helsingin kauppakorkeakoulussa.

Knüpfer on opettamisen lisäksi johtanut rahoituksen tohtoriohjelmaa, ohjannut tohtorikoulutettavia sekä koordinoit useiden tutkimusryhmien työtä.

Hän on muun muassa erikoistunut kotitalouksien sijoitus- ja säästämisspätösten ymmärtämiseen ja vaikutuksiin taloudessa sekä tutkinut toimitusjohtajien ominaisuuksia ja niiden vaikutusta yritysten päätöksentekoon ja menestykseen.

”On upeaa palata Suomeen opettamaan ja tekemään tutkimusta näin ainutlaatuisen hankkeen puitteissa. Lahjoitusprofessori osoittaa, että omistajuus kiinnostaa useita tahoja Suomessa. Omistajuus ja sen eri muotojen vaikutukset yrityksiin ja talouteen ovat lähellä sydäntäni”, sanoo Knüpfer.

Yhteinen saavutus – suurkiitos laajalle lahjoittajajoukolle

”Omistajuuden professori on merkittävä investointi omistajaosaamiseen seuraaville sukupolville. Haluan kiittää kaikkia hankkeen tukijoita ja Aalto-yliopistoa erinomaisesta yhteistyöstä. Koko prosessi ja Knüpferin nimitys todistavat, että Aalto on paras koti tälle professuurille”, sanoo professuurihankkeen isä ja omistamisesta kirjan kirjoittanut **Tero Luoma**.

Aalto-yliopiston rehtori **Ilkka Niemelä** kiittää lämpimästi Luomaa, hankkeelle tukijoita kerännyttä **Lari Raitavuota** ja jokaista professuurin mahdollistanutta lahjoittajaa.

”On kunnia saada olla perustamassa Suomeen ensimmäistä omistajuuden professuuria. Ilman hankkeen alullepanijoita ja lahjoittajia professuurin perustaminen ei olisi toteutunut. Yhdessä olemme saaneet aikaan jotain uutta ja ainutlaatuista”, Niemelä sanoo.

Kiitos:

Aalto Tapani, Aho Group, Algol, Ali-Vehmas Timo, Aminoff Philip, Antti Ahlström, Perilliset, Athensmed, Bohm Mika, Conficap, Elinkeinoelämän Keskusliitto, Englund Tomi, Ensto Invest, Erkki Paasikiven säätiö, Ermitage Partners, Etola Martti, Finn Spring, Fredman Capital, Gerako, Hartwall Capital, Helkama Satu, Helsingin Metalliteollisuuden piiriyhdistys, Helvar Merca, Heusala Minna, Höijer Soila, Isodin, Jenny ja Antti Wihurin rahasto, Joensuun Kauppa ja Kone, Jussila Jaana, Juuri Partners, Katko, Kaukoranta Eero, Keskinäinen Vakuutusyhtiö Kaleva, Kiianmies Aino-Mari, Kitty Anton, Kohonen Ari, Kohonen Kaija, Kokkolan Halpa-Halli, Korkeamäki Timo, Koskenmies Jari Pekka, Kovanen Capital, Kyösti Veijo, Laine Paula, Launiainen John, Leinikka Harri, Linnanvirta Reima, Luoma Tero, Maki.Vc, Mandatum Henkivakuutusosakeyhtiö, Nordic Business Group, Novameter, Oras Invest, Otava, Lival, Paananen Jalo, Parkkonen Olli, Perheyrittäjien Liitto, Planmeca, Pontos, Porkkala Miia, Poutiainen Kustaa, PricewaterhouseCoopers, Raitavuo Lari, Rajala Tommi, Rajamäki Timo, Rätty Pekka, Rauno ja Anne Puolimatkan säätiö, Ruuskanen Mikko, Saastamoisen säätiö, Sadowski Maciej, Salmela Antti, Salminen Helena, Security Trading, Seedi, Sinituote, Sisu-säätiö, Stanton Chase, Suhonen Antti, Suhonen Susanne, Suomen Pörssisäätiö, Taaleri, Tahvanainen Sami, Takanen Jorma J., Tamminen Kirsti, Tampereen Tiivisteteollisuus, Teknologiaateollisuuden 100-vuotissäätiö, Teollisuuden ja Työnantajain Keskusliiton (TT) -säätiö, Thominvest, Torppa Pasi, Translink Corporate Finance, TWP Group, Väänänen Jesse, Vähäsöyrinki Mari, Varova, Yksityisyrittäjien Säätiö, Zabłudowicz Poju.

Lämmin kiitos Kauppi 110 -tukijat!

”AALTO-YLIOPISTON kauppakorkeakoulu juhlisti viime vuonna 110-vuotista taivaltaan ja käynnisti sen kunniaksi lahjoituskampanjan, jonka yhtenä tavoitteena oli varmistaa uusien kylterisukupolvien koulutus tutkimuksen ja opetuksen laadusta tinkimättä.

Kampanja ylitti kaikki odotuksemme: se innosti yli 200 alumnia ja koulun ystävää lahjoittamaan, ja lahjoituksia saatiin melkein 30 prosenttia enemmän kuin edellisessä muutaman vuoden takaisessa kampanjassa. Olen erityisen iloinen siitä, miten pitkän linjan tukijoidemme joukko on kasvanut uusilla sukupolvilla ja ensilahjoittajilla.

On huikeaa ajatella, että olemme kouluttaneet kyltereitä jo vuodesta 1911! Koulullamme on kunnianhimoiset kasvutavoitteet ja samalla pidämme tiukasti kiinni korkeasta laadustamme. Olen nöyrän kiitollinen siitä, että alumnimme ja koulumme ystävät ovat lahjoittajina mukana mahdollistamassa näiden tavoitteiden saavuttamista.

On myös ollut sydäntä lämmittävää lukea alumniemme lähettämiä onnitteluviestejä, joissa he kertovat olevansa kiitollisia Kauppiksella vietetyistä vuosista ja niiden luomasta vankasta perustasta hyvälle elämälle ja työuralle.

Lämmin kiitos kaikille lahjoittajille! Jokainen lahjoitus, olipa se minkä suuruinen tahansa, on meille tärkeä!”

Timo Korkeamäki

Dekaani, Aalto-yliopiston
kauppakorkeakoulu



Tuotantotaloutta voi nyt tukea lahjoittamalla

AALTO ON perustanut tuotantotalouden alumniensa aloitteesta Prodeko-rahaston, johon lahjoitetuilla varoilla vahvistetaan tuotantotalouden korkealaatuista opetusta ja tutkimusta. Pitkän aikavälin tavoitteena on kehittää teknologiaaliiketoiminnan osaamista ja parantaa tulevien teknologiayrittäjien edellytyksiä rakentaa kestävä tulevaisuus.

“Rahaston ansiosta on nyt mahdollista tukea suoraan tuotantotalouden ja teknologiayrittäjyyden opetusta ja tutkimusta”, iloitsee tuotantotalouden laitoksen johtaja **Risto Rajala**.

Tuotantotalouden alueelta valmistuu vuosittain kymmeniä uusia yrittäjiä ja teknologiaaliiketoiminnan asiantuntijoita.

”Koulutamme teknisesti valvettuja asiantuntijoita, jotka haluavat kehittää vastuullisempaa teknologiaaliiketoimintaa. Lahjoitukset Prodeko-rahastoon ovat sijoituksia Suomen talouden ja yhteiskunnan hyvinvointiin ja menestykseen”, sanoo kasvuyrittäjyyden professori **Marina Biniari**.

Lue lisää:
aalto.fi/fi/aalto-yliopisto/tuotantotalouden-prodeko-rahasto

Lahjoittajakyselystä arvokasta tietoa

VUONNA 2021 yli 400 Aallon yksityis- ja organisaatiolahjoittajaa osallistui kyselyyn, jolla kartoitettiin lahjoittajien tarpeita ja toiveita. Vuosittain tehtävän kyselyn tulokset auttavat meitä palvelemaan lahjoittajia entistä paremmin.

Pääosa kyselyyn vastanneista yksityislahjoittajista oli Aallon tekniikan ja kauppatieteiden alojen alumneja ja yksi tärkeistä syistä lahjoittamiseen onkin henkilökohtainen side yliopistoon. Lahjoittamisen taustalla on usein myös itselle tärkeä lahjoituskohde sekä halu tehdä hyvä teko.

”Suurkiitos, että olet mukana! Vastaukset ovat arvokkaita toimintamme kehittämisessä”, sanoo Aallon lahjoittajasuhteiden päällikkö **Sinikka Heikkala**.



Sinikka Heikkala

Kuukausi- lahjoittajana hyvällä fiiliksellä



AALTO-YLIOPISTO on Kari Kakkoselle rakas opinahjo, sillä hän opiskeli tuotantotaloutta Teknillisessä korkeakoulussa 1990-luvulla. Aallon ensimmäisenä kuukausilahjoittajana hän tukee hyvillä mielin yliopistoa, joka auttoi häntä ponnistamaan omalle työuralle.

”Säännöllinen lahjoitus on minulle paras ja myös vaivaton tapa tukea Aaltoa. Meidän alumnien velvollisuus on auttaa uusia sukupolvia oppimaan ja uskon, että monella on tässä vaiheessa uraa mahdollista antaa oma tukensa. Pieneläkin rahalla saadaan yhdessä aikaan iso vaikutus.”

”Ja on hieno juttu, että valtion vastinrahakampanjan myötä omalla panoksella saa enemmän aikaan.”

Kakkonen on ilolla seurannut Aallon kasvua ja nousua kansainvälisissä rankingeissa yhä korkeammalle.

Säännöllinen lahjoittaminen on nyt mahdollista!

Aalto-yliopistoa ja sen korkeakouluja voi tukea myös kuukausilahjoituksin. Tutustu lahjoituskohteisiin ja liity Aallon säännölliseksi lahjoittajaksi: aalto.fi/fi/lahjoita-tulevaisuus

”Mieltäni lämmittävät erityisesti kestävän kehityksen tutkimus ja innovaatiot, jotka kumpuavat monialaisesta yliopistosta ja sen opiskelijoista. Aallossa on asenne kohdillaan myös yrittäjyyden ja startup-kuvioiden suhteen. On hienoa, että nähdään vaihtoehtoisia urapolkuja ja laitetaan asioita tapahtumaan.”

Dragons Out! -kirja innostaa lapsia ohjelmistotestaukseen

Kakkonen on ohjelmistotestauksen konsultti, kouluttaja ja kirjailija. Hän johtaa Knowitin koulutusliiketoimintaa ja on jo 20 vuoden ajan edistänyt aktiivisesti ohjelmistotestausta alan kotimaisissa ja kansainvälisissä järjestöissä. Vuonna 2021 Tieturi ja TestausOSY valitsivat hänet Vuoden testaajaksi.

Kirjoittamassaan *Dragons Out!* -kirjassa Kakkonen perehdyttää lapsia ohjelmistotestaukseen fantasiamaailmassa, jossa seikkaillaan lohikäärmeiden ja ritarien kanssa. Kirja on otettu innostuneesti vastaan myös kouluissa.

”Kirja on julkaistu suomeksi ja englanniksi. Parhaillaan on tekeillä käännökset ranskaksi, puolaksi ja unkariksi. Toinen kirja on suunnitteilla ja olen miettinyt myös oppimispelin tekemistä Dragons Out -yritykseni puitteissa.”

Mahdollisuuksille siivet

Säätiöiden ja yhdistysten tuella luodaan uutta. Maa- ja vesitekniikan tuki ry on mahdollistanut vesitekniikan tutkimuksen ja tohtorikoulutuksen nousun aallonharjalle. Svenska kulturfondenin lahjoituksella kehitetään ruotsinkielistä toimintaa ja opetusta. Rahoittajien ja yliopistojen aktiivinen yhteydenpito edistää tuen vaikuttavuutta.



MAA- JA VESITEKNIIKAN TUKI RY (MVTT) on Aallon vesitekniikan alan opetuksen ja tutkimuksen pitkäaikainen tukija ja yhteistyökumppani.

”Aallossa tehdään vesialan huippututkimusta. Suomella on laaja osaaminen vesialalla ja mahdollisuus toimia globaalistikin edelläkävijänä esimerkiksi vesidiplomatiassa ja vedenpuhdistusteknologioissa. Ilmastomuutos aiheuttaa kuivuutta, tulvia ja rankkasateita, jotka kaikki liittyvät vesiasioihin”, sanoo MVTT:n toiminnanjohtaja **Minna Maasilta**.

”MVTT:n tuki on mahdollistanut vesitekniikan alan tutkimuksen pitkäjänteisen ja strategisen kehittämisen. Tuki on ollut kullannarvoista uusien avausten tekemisessä. Myös työelämäprofessuurien rahoitus on meille erittäin tärkeää”, Aalto-yliopiston vesitalouden professori **Olli Varis** sanoo.

MVTT:n rahoittamassa viisivuotisessa Majakka-ohjelmassa kehitettiin uudenlaista tohtorikoulutusta. Pilotti osoitti, että väitöskirjoja voidaan tehdä toisin ja se toi paljon uutta tietoa Aaltoon.

MVTT julkaisee alan johtavaa *Vesitalous*-lehteä, jonka tekemisessä Aallon asiantuntijat ovat aktiivisesti mukana.

”Toivomme, että yhteistyömme Aallon kanssa jatkuu sujuvana ja uutta luovana. Haluamme laittaa vauhtia mahdollisuuksien virtaan ja antaa mahdollisuuksille siipiä”, Maasilta sanoo.

Ruotsin kielellä tärkeä asema Aallossa

Ruotsinkielistä kulttuuria ja koulutusta Suomessa tukeva Svenska kulturfonden lahjoitti hiljattain Aallolle 125 000 euroa. Lahjoituksen avulla kehitetään ruotsinkielistä opetusta ja toimintaa. Aallossa on noin 14 000 opiskelijaa, joista noin tuhat on ruotsinkielisiä.

”Valtion vastinrahakampanja oli meille iso kannustin, sillä sen myötä lahjoituksen arvo ja vaikuttavuus ovat entistä suurempia”, sanoo Svenska kulturfondenin koulutuksen johtava asiamies **Berndt-Johan Lindström**.

”Olemme hyvin kiinnostuneita esimerkiksi Aalto-yliopisto Juniorin toiminnasta ja toivomme, että ruotsinkielisilläkin kouluilla on mahdollisuus osallistua siihen. Seuraamme mielenkiinnolla myös Aallon tekoälytutkimusta. On tärkeää, että kaksikielisyys huomioidaan alusta asti esimerkiksi hoitoalan robottien kehittämisessä”, Lindström jatkaa.



”Säätiöitä kiinnostaa aidosti, millaista vaikuttavuutta niiden tuella saadaan aikaan.”

Aallon ruotsinkielisen toiminnan tukeminen edistää myös yhteistyömahdollisuuksia pohjoismaisten yliopistojen kanssa.

”Suomesta lähtee verrattain paljon opiskelijoita Ruotsin yliopistoihin, mutta Ruotsista Suomeen tulevien opiskelijoiden määrä on huomattavasti pienempi. Toivomme, että pohjoismainen yhteistyö auttaa kasvattamaan Ruotsista tänne saapuvien opiskelijoiden määrää”, Lindström toteaa.

Säätiöt tutuiksi yliopistokiertueella

Suomen merkittävimpiä apurahaa jakavia säätiöitä ja rahastoja edustavan Säätiöt ja rahastot ry:n toimitusjohtaja **Liisa Suvikumpu** kannustaa rahoit-



Minna Maasilta



Olli Varis



**Berndt-Johan
Lindström**



Liisa Suvikumpu

tajia ja yliopistoja yhteydenpitoon ja vuoropuheluun:

”Säätiöitä kiinnostaa aidosti, millaista vaikuttavuutta niiden tuella saadaan aikaan. Säätiöille on myös tärkeää, että tutkimushankkeissa työskentelevät ihmiset voivat hyvin.”

Huhtikuussa 2022 käynnistyi Säätiöiden ja rahastojen yliopistokiertue, joka tuo uudenlaisia mahdollisuuksia lahjoittajien ja yliopistojen edustajien tapaamisiin.

”Jäsentemme pitkään toivomalla kiertueella säätiöiden edustajat, yliopiston henkilökunta ja tutkijat pääsevät kohtaamaan toisiaan sekä vaihtamaan ideoita ja ajatuksia. Iloksemme pääsimme aloittamaan kiertueen Aallosta”, Suvikumpu sanoo.

”Haluan rohkaista eri toimijoita olemaan aktiivisesti yhteydessä säätiöihin. Niissä ollaan hyvin uteliaita kuulemaan, miten yhteiskunnassa menee ja miten asioita voidaan viedä yhdessä eteenpäin.”

Vauhtia yrittäjyyteen



AALTO-YHTEISÖSTÄ ponnistaa joka vuosi lähes 100 uutta yritystä.

Aalto Ventures Program (AVP) on koko yliopiston yhteinen yrittäjyyskoulutusohjelma, joka tavoittaa vuosittain noin 2 000 opiskelijaa. AVP:ssa opiskelijat työskentelevät monialaisissa tiimeissä konkreettisten ongelmien parissa, ja keskittyvät ratkomaan kestävään kehitykseen liittyviä haasteita. AVP:n näkemys on, että jokainen voi hyötyä yrittäjämäisestä osaamisesta.

A Grid on yksi Euroopan suurimpia yhteisötiloja. Se kokoaa Aallon kampukselle saman katon alle yli 140 startupia, pienyrityksiä, luovia yrittäjiä, kiihdyttämöitä ja muita kumppaneita.

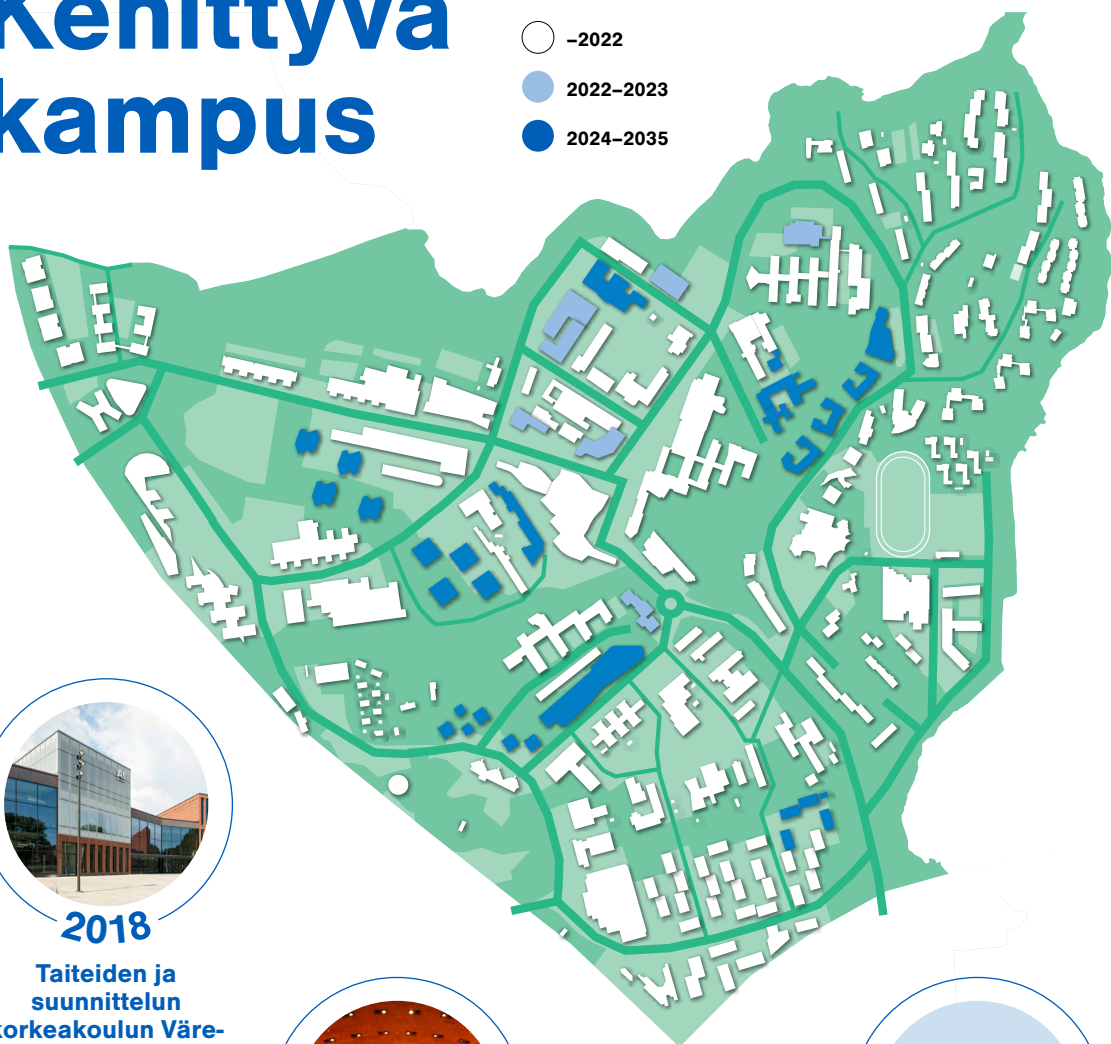
Aallon innovaatiopalveluiden tavoitteena on muuntaa tutkimustuloksia positiivisiksi yhteiskunnallisiksi vaikutuksiksi kaupallistamisen kautta. Vuosittain ilmoitetaan noin 150 keksintöä ja perustetaan noin viisi spinout-yritystä.

Aalto Startup Center on yrityskiihdyttämö korkeintaan kolmen vuoden ikäisille ja erityisesti teknologia-alan yrityksille. Se hyödyntää Aallon tarjoamaa poikkitieteellistä osaamista muotoilusta, liiketoiminnasta ja teknologiasta. Aalto Startup Centerissä on vuosittain mukana noin 50 yritystä, joista 10 toimii avaruusteknologiaan erikoistuneen Esa BIC Finlandin alla. Helsingin kaupungin kanssa yhteiseen Urban Tech Helsinki -yrityshautomoon valitaan noin 20 varhaisen vaiheen yritystä vuodessa.

Aalto Entrepreneurship Society on Euroopan suurin ja aktiivisin opiskelijavetoinen yrittäjyysyhteisö, joka on mukana rakentamassa ja inspiroimassa yrittäjien seuraavaa sukupolvea. Yhteisöllä on Ignite yrityshautomo-ohjelma ja se järjestää vuosittain Junction-hackhatoneja. Slush on saanut alkunsa Aallon opiskelijayhteisössä.

Kehittyvä kampus

- -2022
- 2022-2023
- 2024-2035



2018

Taiteiden ja suunnittelun korkeakoulun Väre-rakennus, kauppa-keskus A Bloc ja startup-keskittymä A Grid avautuivat.



2019

Kauppakorkeakoulun uusi rakennus avautui. Aalto-yliopisto Töölön peruskorjaus alkoi.



2020

Viheralueiden parantaminen alkoi. Aalto-yliopisto Töölön peruskorjaus valmistui. Otaniemen vanhan ostoskeskuksen peruskorjaus alkoi.



2021-2023

Opiskelijakeskus ja Aalto Works valmistuvat. Otakaari 2A ja B sekä asuinrakennuksia rakennetaan.



2024-2035

Yliopiston kiinteistöjen kehittäminen jatkuu. Rakennetaan uusia opiskelija-asuntoja sekä asuin- ja toimistorakennuksia.

Aalto-yliopiston avainlukuja

Alakohtaisissa vertailuissa Aalto sijoittuu avainalueillaan kansainväliseen kärkeen. (ks. Tutkimuksen avainalueet).

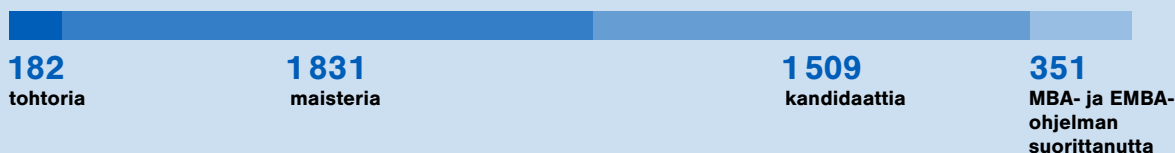
QS World University Rankings listasi vuonna 2021 Aallon yhdeksännelle sijalle maailmassa ja kolmanneksi Euroopassa alle 50-vuotiaiden yliopistojen joukossa.

Yliopistojen kansainvälisyyttä mittaavalla Times Higher Educationin ranking 2022 -listalla Aalto oli sijalla 40 maailmassa ja kolmantena pohjoismaisten yliopistojen joukossa.

Times Higher Education University Impact 2021 -vertailussa Aalto oli 47. paras kokonaisarvioissa siitä, kuinka hyvin yliopistot edistävät YK:n kestävän kehityksen tavoitteita. Aalto sijoittui toiseksi vastuullisen kuluttamisen tavoitteessa ja viidenneksi kestävän teollisuuden, innovaatioiden ja infrastruktuurien tavoitteessa. Maailmassa on noin 22 000 yliopistoa.

Aalto-yliopiston hallituksen toimintakertomus, tilinpäätös ja kestävän kehityksen raportit löytyvät verkkosivuiltamme: aalto.fi/fi/aalto-yliopisto

Tutkinnot 2021



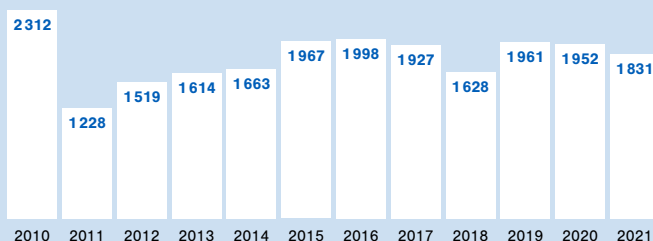
Tutkimuksen avainalueet



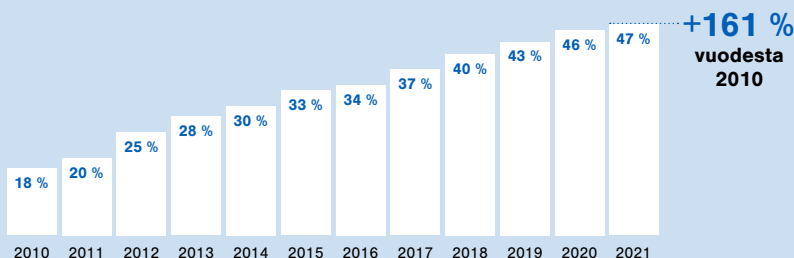
- **Taiteen ja muotoilun tiedonmuodostus**
QS 2022: Art & Design 6 (2021: 6)
- **Ihmislähtöinen rakennettu ympäristö**
QS 2022: Architecture/Built Environment 42 (2021: 42)
QS 2021: Marine/Ocean Engineering 39 (2020: 35)
- **Terveys ja hyvinvointi**
ShanghaiRanking 2021: Medical Technology 101–150 (2020: 101–150)

Ylemmät korkeakoulu- tutkinnot 2010–2021

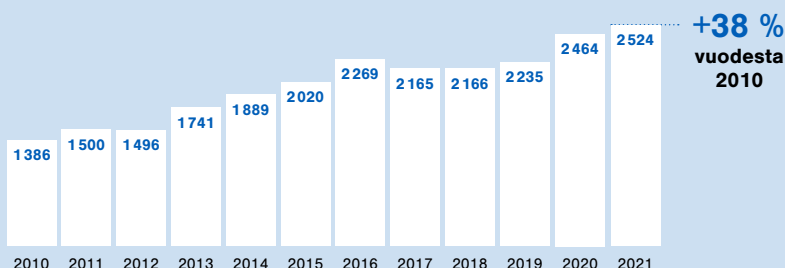
Tutkinnonuudistukset ja niihin liittyvät siirtymävaiheet ovat vaikuttaneet ylempien korkeakoulututkintojen määrään vuosina 2010, 2011 ja 2018.



Kansainvälisen tutkimus- ja opetushenkilöstön osuus 2010–2021



Kansainväliset vertaisarvioidut artikkelit tieteellisissä aikakauslehdissä 2010–2021



● Materiaalit ja luonnonvarojen kestävä käyttö

ShanghaiRanking 2021: Mining and Mineral Engineering 76–100 (2020: 76–100)
QS 2022: Materials Sciences 95 (2021: 98)

● Edelläkävöt energiaratkaisut

QS 2022: Electrical and Electronic Engineering 97 (2021: 79)
US News 2021: Electrical and Electronic Engineering 92 (2020: 81)

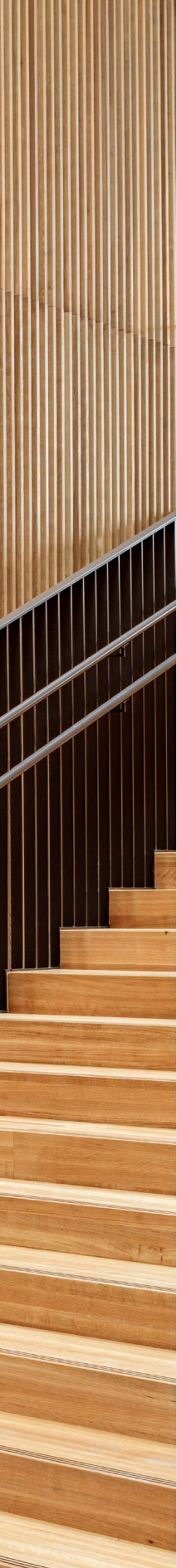
● Liiketoiminta muuttuvassa kansainvälisessä ympäristössä

ShanghaiRanking 2021: Business Administration 25 (2020: 24)
ShanghaiRanking 2021: Management 31 (2020: 27)

● ICT ja digitalisaatio

ShanghaiRanking 2021: Telecommunication Engineering 40 (2020: 34)
ShanghaiRanking 2021: Computer Science & Engineering 51–75 (2020: 51–75)
US News 2021: Computer Science 68 (2020: 56)





Aalto-yliopiston rahastojen vuosikertomus 2021

Sisältö

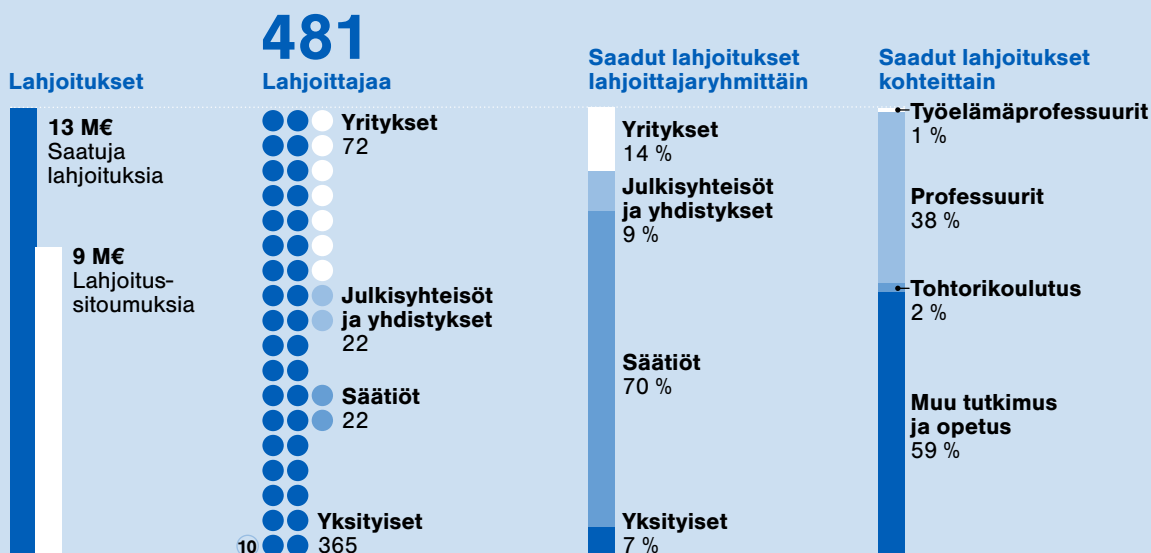
1 Katsaus vuoteen 2021	30
2 Aalto-yliopiston rahastojen hallinto	33
3 Sanasto	34

Liite 1: Aalto-yliopiston rahastojen talous 2021

Rahastojen uudet lahjoitukset ja käyttö	35
Rahastot taseessa	35
Rahastokohtaiset erittelyt	36
Rahastojen sijoitusvarallisuus	40

1 Katsaus vuoteen 2021

Lahjoitukset Aalto-yliopistolle 2021



LAHJOITTAJAT OVAT tärkeä osa Aalto-yliopistoyhteisöä. Lahjoitukset edistävät yliopistomme tarkoitusta ja vahvistavat pitkän aikavälin taloudellista kestävyyttä.

Aalto-yliopiston rahastojen tehtävä on hallinnoida saatuja lahjoituksia ja varmistaa yliopiston pääoman säilyminen sukupolvien yli. Rahastoista saatavan rahoituksen vaikutus yliopiston tutkimukseen ja koulutukseen on merkittävä kattaen tällä hetkellä noin 8 % Aalto-yliopiston toimintabudjetista. Rahoitus turvaa korkealaatuisen koulutus- ja tutkimustoiminnan jatkumista ja tasapainottaa yliopiston julkisen rahoituspohjan heikkenemistä.

Vuonna 2021 Aalto-yliopiston rahastot sai 13 (3)* miljoonaa euroa uusia lahjoituksia, joista 6 (1) miljoonaa euroa oli pääomittavia ja 7 (2) miljoonaa euroa tulouttavia lahjoituksia. Lahjoitukset kirjattiin sidottuihin rahas-

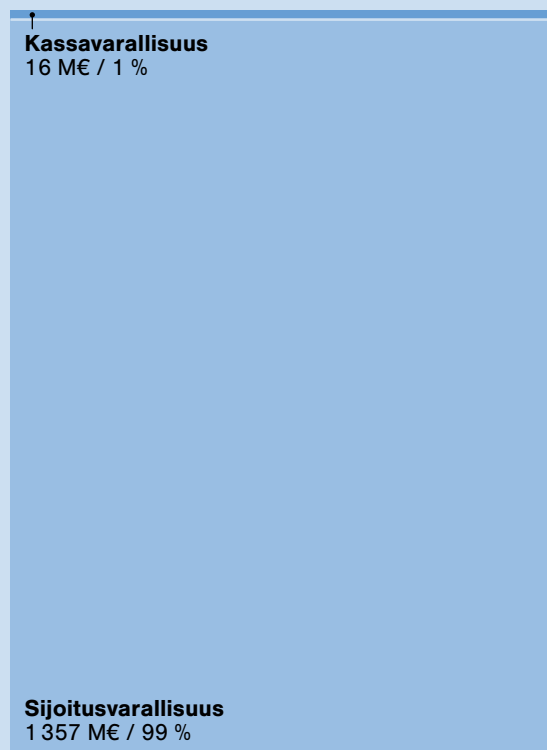
toihin. Lahjoituksista 73 % kohdennettiin tekniikan alalle, 24 % kauppatieteisiin ja 3 % taiteeseen ja suunnitteluun. Vuonna 2021 lahjoittajien lukumäärä oli 481 (155), mikä on 210 % enemmän kuin vuonna 2020.

Vuonna 2021 Aalto-yliopiston rahastoista käytettiin yliopiston varsinaiseen toimintaan 33 (37) miljoonaa euroa. Yleisestä yliopistorahastosta käytettiin 27 (31) miljoonaa euroa koulutukseen ja tutkimukseen yliopiston sisäisen rahoitusmallin mukaisesti. Summalla voitaisiin rahoittaa esimerkiksi noin 180 professorin palkkakustannukset tai lähes 1500 tutkimusjulkaisua vuodessa. Sidotuista rahastoista käytettiin 4 (4) miljoonaa euroa. Merkittävimmät käyttökohteet olivat Bioinovaatiokeskus, tekniikan korkeakoulujen kehittäminen ja vesitalouden tohtorikoulutus.

Vuoden 2021 lopussa rahastojen varallisuuden arvo oli 1 373 (1 177) miljoonaa eu-

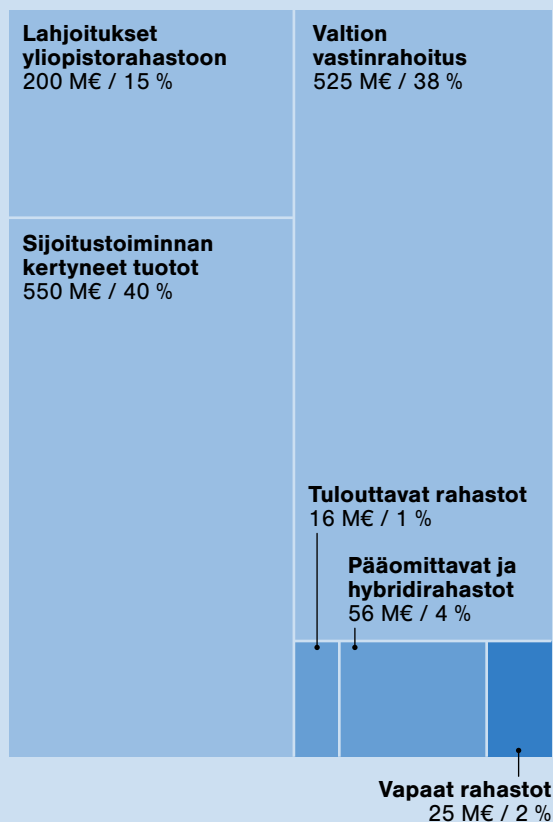
*Sulkeissa olevat luvut viittaavat vuoteen 2020.

Varat 1 373 M€



Oma pääoma 1 373 M€

Yleinen yliopistorahasto
Sidotut rahastot
Vapaat rahastot



roa, josta sijoitusvarallisuus oli 1 357 (1 167) miljoonaa euroa ja kassavarallisuus 16 (10) miljoonaa euroa.

Yliopiston pitkän aikavälin kehittämistä rahoittavan yleisen yliopistorahaston arvo oli 1 276 (1 091) miljoonaa euroa. Rahasto koostui 200 (200) miljoonan euron lahjoituksista, 525 (525) miljoonan euron valtion vastinrahoituksesta ja 550 (365) miljoonan euron kertyneestä sijoitustuotosta sisältäen 161 miljoonan euron kertyneen yliopistoinflaation ja 390 miljoonan euron kertyneen reaalityötuoton.

Sidottujen rahastojen arvo vuoden 2021 lopussa oli 71 (60) miljoonaa euroa. Sidotuista rahastoista rahoitetaan tietyn koulutusalan tai koulun tämänhetkisiä ja pitkän aikavälin kehittämistarpeita. Sidotuista rahastoista 16 (12) miljoonaa euroa oli

tulouttavia ja 56 (49) miljoonaa euroa pääomittavia ja hybridirahastoja.

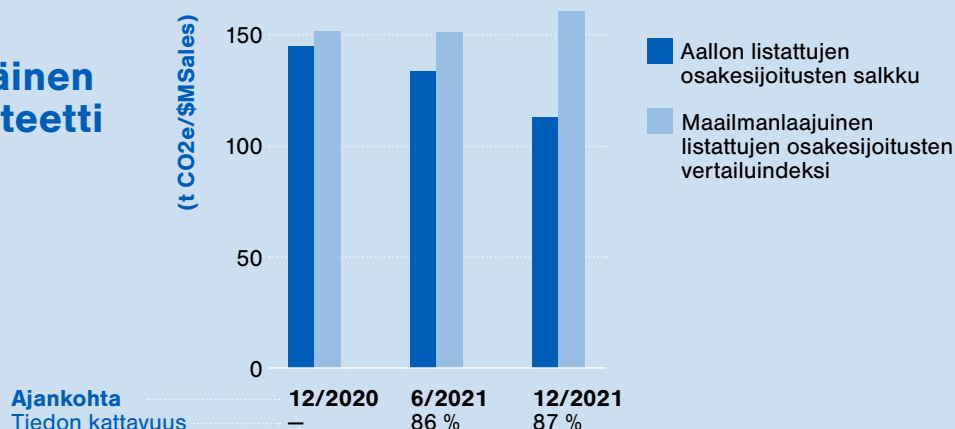
Aalto-yliopiston rahastojen pitkäaikainen pääoma sijoitetaan rahoitusmarkkinoille. Vuoden 2021 lopussa sijoitussalkun keskimääräinen vuosituotto toiminnan alusta, vuodesta 2010 lähtien, oli 6,0 % kulujen jälkeen. Vuonna 2021 kokonaistuotto oli 18,4 % (3,7 %) kulujen jälkeen. Sijoitussalkun markkina-arvo vuoden lopussa oli 1 356 (1 167) miljoonaa euroa.

Vuoden 2021 aikana sijoitusmarkkinat palautuivat voimakkaasti pandemian vaikutusten vähentyessä ja elvyttävän talouspolitiikan ansiosta. Valtaosa Aalto-yliopiston sijoitussalkun tuotosta tuli osakesijoituksista. Myös yrityslainat ja hajauttavat strategiat tuottivat hyvin.

Aalto-yliopiston rahastojen sijoitussalkku

	Allokaatio 31.12.2021	Tuotto 2021	Keskimääräinen vuosituotto toiminnan alusta 5/2010
Rahamarkkinat	3,8 %	0,0 %	0,8 %
Valtionlainat	5,8 %	-2,1 %	1,9 %
Yrityslainat ja kehittyvien markkinoiden lainat	13,9 %	10,7 %	3,9 %
Osakesijoitukset	60,9 %	26,8 %	10,0 %
Hajauttavat strategiat	15,7 %	8,1 %	0,3 %
AALTO-YLIOPISTON SIOJITUSSALKKU	100,0 %	18,4 %	6,0 %

Painotettu keskimääräinen hiili-intensiteetti



Aalto-yliopiston pitkän aikavälin tavoitteena on hiilineutraali sijoitussalkku. Vuonna 2021 salkun listattujen osakesijoitusten hiili-intensiteetti laski yli 20 %. Salkun hiili-intensiteetti on selvästi globaaleja osakemarkkinoita alhaisempi.

Aalto-yliopisto allekirjoitti vastuullisen sijoittamisen periaatteet (Principles for Responsible Investing, PRI) vuonna 2021.

Lisätietoa Aalto-yliopiston sijoitustoiminnan hiili-intensiteetistä ja muista vastuullisuutta kuvaavista mittareista on saatavilla sijoitustoiminnan vastuullisuusraportissa verkkosivuillamme.

2 Aalto-yliopiston rahastojen hallinto

AALTO-YLIOPISTON RAHASTOJEN hallintoa ohjaa varainhankintapolitiikka (Fundraising Policy), sijoitusstrategia (Endowment Strategy) ja sijoitusvarallisuuden käyttöpolitiikka (Endowment Spending Policy).

Varainhankintapolitiikka kattaa yliopiston käytännöt koskien lahjoittajasuhteita ja -viestintää, lahjoitusprosessia, lahjoitusvarojen hallinnointia sekä lahjoituksiin liittyviä rooleja ja vastuita.

Sijoitusstrategiassa määritellään yliopiston tavoitteet ja käytännöt rahastojen sijoitusten hallinnoinnissa, kattaen myös vastuullisuusnäkökulmat.

Rahastojen käyttöpolitiikka kuvaa periaatteet, joiden mukaan määritellään rahastojen käytön taso yliopiston varsinaisen toiminnan tukemiseksi. Ennalta määritelty käyttöpolitiikka tuo selkeän ja läpinäkyvän tavan määrittää rahastojen tulevaa käyttöä, tukee yliopiston operatiivista vuosisuunnittelua ja lahjoittajaviestintää ja asettaa sijoitusstrategialle selkeän tavoitteen, mukaan lukien sijoitussalkun strategisen riski- ja tuottoprofiilin.

Yleinen yliopistorahasto

Käytön enimmäistaso on 2,5 % salkun arvosta. Reaalituottotavoite on 3,0 % ja pitkän aikavälin tavoite pääoman reaaliarvon kasvulle on 0,5 %. Pitkän aikavälin reaaliarvon tavoite parantaa todennäköisyyttä reaaliarvon säilymiseen.

Sidotut rahastot Pääomittavat

Kiinteän reaalituoton sääntö: kiinteä tuotto on 5 %, josta 2,5 % on pääoman inflaatio suojausta ja 2,5 % rahaston arvosta on käytettävissä.

Sidotut rahastot Hybridit

Kiinteän nominaalituoton sääntö: pääoman kiinteä nominaalituotto 5 % ja pääoma käytetään ennalta määriteltynä aikana.

Sidotut rahastot Tulouttavat

Koko pääoma käytetään, ei tuottoa (ei sijoiteta osana sijoitussalkkua).

3 Sanasto

Aalto-yliopiston rahastot Yliopistolle lahjoitettu varallisuus, jonka tuottoa ja pääomaa käytetään yliopiston tarkoituksen edistämiseen.

Hybridirahasto Rahasto, joka koostuu lahjoituksista korvamerkittyyn käyttöön ennalta määrätyksi ajaksi, jonka aikana pääoman tuotto ja itse pääoma käytetään. Näiden rahastojen pääoma sijoitetaan rahoitusmarkkinoille osana yliopiston sijoitussalkkua. Esimerkkinä lahjoitusprofessori-rahasto, joka mahdollistaa 20-vuotisen tenure track -professorin perustamisen.

Kassavarallisuus Tulouttavien rahastojen lyhyen ja keskipitkän aikavälin käyttöön tarkoitettuja varoja hallinnoidaan osana kassavarallisuutta.

Käyttöpolitiikka Määrittelee kuinka paljon Aalto-yliopiston rahastoista voidaan ohjata rahoitusta yliopiston varsinaiseen toimintaan

Lahjoitus Lahjakirjalla tai verkkomakkeella annettu vastikkeeton suoritus yliopiston toiminnan tukemiseen.

Pääomittava rahasto Rahasto, jossa pääoman reaalityttöä käytetään rahaston tarkoitukseen ja pääoman reaaliarvo säilytetään yli ajan. Näiden rahastojen pääoma sijoitetaan rahoitusmarkkinoille osana sijoitussalkkua.

Sidottu rahasto Lahjoitusrahasto, jolla on lahjoittajan antama korvamerkintä tai käyttörajoitus.

Sijoitussalkku Pääomittavien ja hybridirahastojen pitkäaikaiset varat sijoitetaan rahoitusmarkkinoille tuottamaan reaalityttöä.

Sisäinen rahoitusmalli Yliopiston käyttämä resurssien allokointimalli, jolla ohjataan valtionrahoitus ja yleisen yliopistorahaston käyttö yliopiston tutkimus- ja koulutustoimintaan.

Tulouttava rahasto Rahasto, joka koostuu lahjoituksista yliopiston tämänhetkisiin tarpeisiin lyhyellä tähtämellä. Varoja hallinnoidaan osana yliopiston kassavarallisuutta.

Valtion vastinrahoitus Vuosibudjetin ulkopuolinen julkinen rahoitus yliopiston rahastojen pääomaan.

Vapaa rahasto Rahasto, joka on perustettu yliopiston hallituksen päätöksellä yliopiston kertyneistä, varsinaisen toiminnan voittavoista tiettyä käyttötarkoitusta varten.

Varainhankinta Prosessi lahjoitusten keräämiseksi yliopistolle.

Yleinen yliopistorahasto Rahasto, joka koostuu valtion vastinrahoituksesta, lahjoituksista ilman käyttörajoituksia ja kertyneistä sijoitustuotoista. Kertyneet tuotot sisältävät inflaatiokorjauksen, jolla pääoman arvo säilytetään yli ajan ja reaalityttöä, jota käytetään yliopiston rahoittamiseen käyttöpolitiikan mukaisesti.

Liite 1: Aalto-yliopiston rahastojen talous 2021

Rahastojen uudet lahjoitukset ja käyttö M€

AVAAVA TASE 1. tammikuuta 2021	1 177
Uudet lahjoitukset	13
Lahjoitukset sidottuihin rahastoihin	13
Käyttö	-33
Yleisen yliopistorahaston käyttö	-27
Sidottujen rahastojen käyttö	-4
Vapaiden rahastojen käyttö	-2
Tilivuoden tuotto	215
TASE 31. joulukuuta 2021	1 373

Rahastot taseessa M€

	2021	2020
Sijoitusvarallisuus	1 357	1 167
Kassavarallisuus	16	10
VASTAAVAA	1 373	1 177
Yleinen yliopistorahasto*	1 276	1 091
Peruspääoma	280	280
Pääomarahasto	446	446
Kertyneiden sijoitustuottojen rahasto	335	324
Sijoitustoiminnan tulos tilivuodelta	215	41
Sidotut rahastot (pääomittavat ja hybridit)	56	49
Sidotut rahastot (tulouttavat)	16	12
Vapaat rahastot (hallituksen päätöksellä)	25	26
OMA PÄÄOMA	1 373	1 177

*Pääoma 726 M€ ja kertyneet tuotot 550 M€, josta 161 M€ inflatiosuojasta ja 390 M€ reaalityttöä.

Rahastokohtaiset erittelyt 2021

Sidotut rahastot 1 000 €

	Rahaston pääoma 1. 1.	Sidotun rahaston tuotto	Saadut lahjoitukset	Rahaston käyttö tilikaudella	Rahaston pääoma 31.12.
Aallon laajuiset lahjoitusrahastot					
Pääomittavat					
Aalto-yliopiston yleinen rahasto	0	0	46	0	46
Tulouttavat					
Aalto-yliopiston yleinen rahasto	13	0	0	0	13
Aalto auttaa -rahasto	4	0	1	0	5
Game Changers -rahasto	327	0	25	-61	290
Kampuskehitysrahasto	45	0	0	-14	31
Materiaalit ja luonnonvarojen kestävä käyttö -rahasto	244	0	0	0	244
MIDE-rahasto	1	0	0	0	1
AALLON LAAJUISET LAHJOITUSRAHASTOT YHTEENSÄ	633	0	72	-76	629

Koulukohtaiset rahastot kauppatieteellisellä koulutusallalla

Pääomittavat ja hybridit(*)					
G. W. Sohlbergin rahasto	128	6	0	0	134
Gustav Pauligin rahasto	306	15	0	0	321
K. H. Lehtisen rahasto	69	3	0	0	72
Kauppakorkeakoulun palvelutoimintarahasto	5928	296	0	-42	6182
Kauppakorkeakoulun rahasto	0	0	38	0	38
Kauppakorkeakoulun tukirahasto	1680	84	0	-50	1714
Kauppatieteellisen koulutusalan rahasto	5046	252	246	0	5544
Kaupunkitaloustieteen professuurirahasto*	674	34	500	-126	1081
KKK:n keräyksen Naistoimikunnan rahasto	453	23	0	-11	465
Lindforsin rahasto	327	16	0	0	343
Matti Lehden nimikkorahasto	135	7	0	-2	140
Nordean rahasto	1672	84	0	0	1756
Omistajuus-professuurirahasto*	50	2	1785	0	1838
Opiskelijoiden stipendirahasto	7483	374	17	-74	7801
Osuustoiminnan executive in residence -rahasto*	0	0	113	-14	99
Oy Stockmann AB:n 100-vuotisrahasto	193	10	0	0	203
Pohjolan stipendirahasto	55	3	0	0	58

	Rahaston pääoma 1. 1.	Sidotun rahaston tuotto	Saadut lahjoitukset	Rahaston käyttö tilikaudella	Rahaston pääoma 31.12.
Talous- ja datatieteen professuurirahasto*	1 770	88	250	-168	1 940
Tutkimusapuraharahasto	604	30	0	0	634
Vakuutusosakeyhtiö Fennian rahasto	956	48	0	0	1 004
W. Bonsdorffin rahasto	2 996	150	0	-100	3 046
Weilin & Göösin stipendirahasto	3 192	160	0	-10	3 341

Tulouttavat

Kauppateieteellisen koulutusalan rahasto	19	0	137	0	156
Opiskelijoiden stipendirahasto	2	0	11	0	13

KAUPPATIETEELLINEN KOULUTUSALA YHTEENSÄ

33 738 1 686 3 097 -597 37 923

Koulukohtaiset rahastot tekniikan koulutusallalla

Pääomittavat ja hybridit(*)

Aleksander ja Lucie Lampénin rahasto	2 502	125	0	-23	2 605
Alumnirahasto	23	1	0	0	24
Arkkitehti Annikki Paasikiven stipendirahasto	2 014	101	0	-97	2 018
Arkkitehti Väinö Vähäkallion stipendirahasto	1 100	55	0	0	1 155
Arkkitehtien matka-apurahasto	52	3	0	-2	53
Bioinnovaatiokeskuksen professuurirahasto*	0	0	2 500	0	2 500
Ernst Wirtzenin rahasto	184	9	0	-4	189
Fabian ja Jaakko Ahvenaisen rahasto	1 730	86	0	-26	1 790
Humanitäärisen arkkitehtuurin työelämäprofessuurirahasto*	558	28	0	-138	448
Informaatioverkostojen työelämäprofessuurirahasto*	131	7	65	-115	88
Insinöörien matka-apurahasto	110	6	0	-3	113
Julius Tallbergin rahasto	186	9	0	-3	192
Kansallis-Osake-Pankin rahasto	117	6	0	-3	119
Kemian tekniikan korkeakoulun rahasto	0	0	1	0	1
Oiva Allan Pölkkyksen rahasto	116	6	0	-2	120
Oy Strömberg Ab:n rahasto	51	3	0	-1	52
Professori E. J. Nyströmin rahasto	2 145	107	0	-64	2 188
Professori Hanneliuksen rahasto	33	2	0	-1	33
Professori Nils Erik Wickbergin rahasto	869	43	0	-38	874
Sähkötekniikan korkeakoulun rahasto	0	0	2	0	2

	Rahaston pääoma 1. 1.	Sidotun rahaston tuotto	Saadut lahjoitukset	Rahaston käyttö tilikaudella	Rahaston pääoma 31.12.
Tekniikan koulutusalan rahasto	0	0	380	0	380
Teknologiakasvatuksen työelämäprofessuurirahasto*	170	9	0	-69	110
Teknos Winter Oy:n rahasto	107	5	0	-2	110
Teräsbetoni Oy:n rahasto	85	4	0	0	89
Tuotantotalouden rahasto	0	0	150	0	150
Tuote-palvelujärjestelmien myynnin työelämäprofessuurirahasto*	241	12	20	-92	181
Yhdistetty opiskelijarahasto	89	4	0	-1	93
Yhdyskuntajätevesien käsittelyn työelämäprofessuurirahasto*	299	15	25	-138	201
Yritystoiminnan tukirahasto	1 619	81	0	0	1 700
Älyrakennusten työelämäprofessuurirahasto*	0	0	0	-37	-37

Tulouttavat

Betonitekniikan tutkimuksen rahasto	0	0	160	-9	151
Bioinnovaatiokeskuksen rahasto	0	0	5 000	-445	4 555
DI Marja-Terttu Tanttisen rahasto	10	0	0	0	10
KAUTE-rahasto	43	0	0	0	43
Koneensuunnittelun tohtorikoulutuksen rahasto	0	0	70	0	70
Kvanttitekniikan tohtorikoulutusohjelman rahasto	0	0	0	-1	-1
Maa- ja vesitekniikan tuki ry:n rahasto	200	0	0	0	200
Macadamia-maisteriohjelman tukirahasto	0	0	30	0	30
Metanolitutkimuksen rahasto	0	0	50	-11	39
Metsähovin avaruustutkimusrahasto	1	0	266	0	267
Norman Ernest Loveless -rahasto	504	0	0	-52	452
Oy Atlas Diesel Ab:n rahasto	83	0	0	-3	80
Paloturvallisuustekniikan professuurirahasto	392	0	0	-47	345
Puunjalostustekniikan Prof. Maloney -rahasto	66	0	0	-65	0
Talotekniikan rahasto	89	0	0	-15	74
Tapani Järvisen Ympäristötekniikan rahasto	9	0	0	-9	0
Tekniikan koulutusalan rahasto	7 948	0	700	-1 825	6 823
Vesitalouden vesi- ja kehitysrahasto	871	0	0	-444	427
Vuorineuvos Sundbergin laaturahasto	104	0	0	-5	99
Älyrakennusten tutkijakoulurahasto	0	0	110	0	110

TEKNIIKAN KOULUTUSALA YHTEENSÄ	24 849	726	9 528	-3 790	31 315
---------------------------------------	---------------	------------	--------------	---------------	---------------

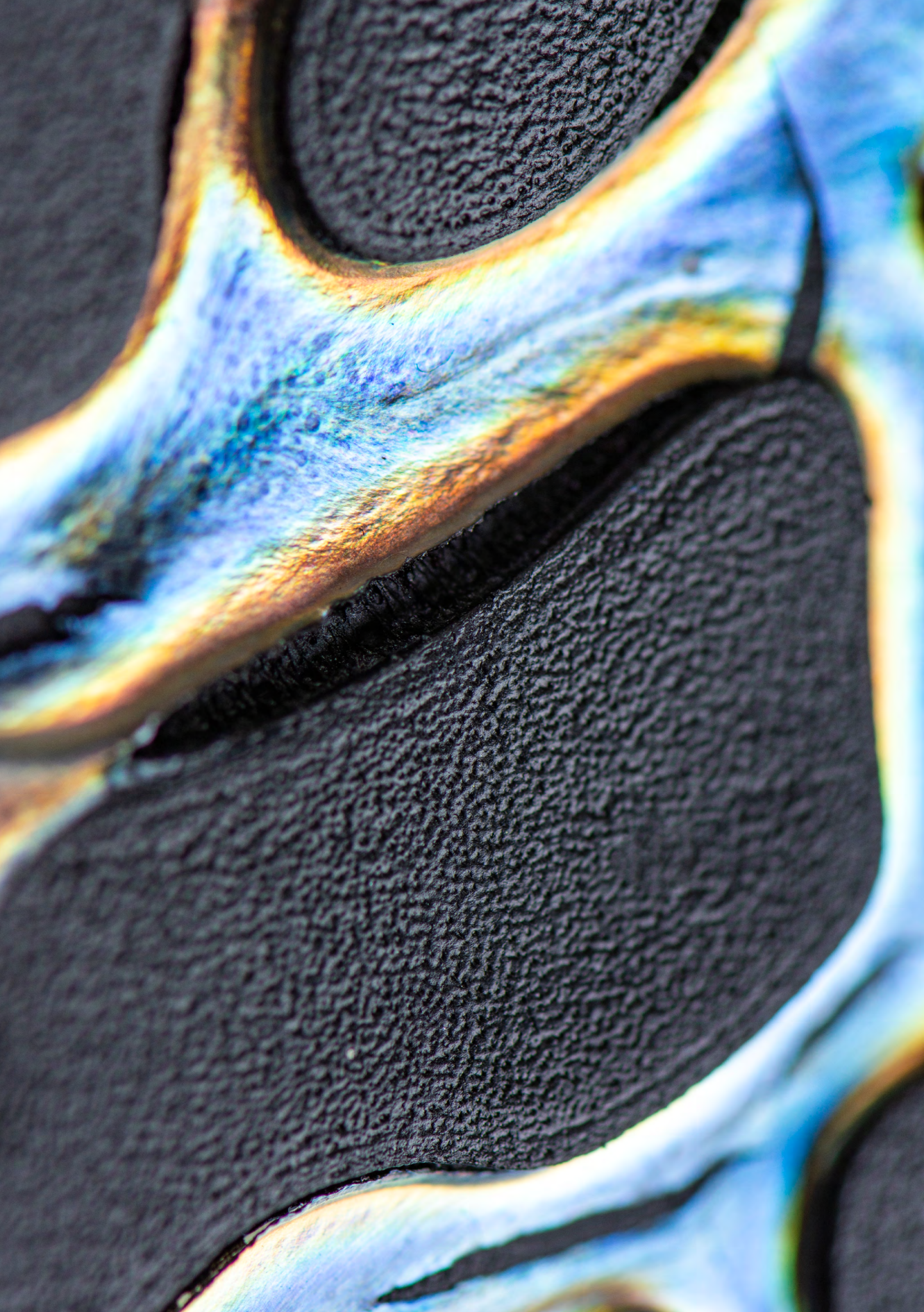
	Rahaston pääoma 1. 1.	Sidotun rahaston tuotto	Saadut lahjoitukset	Rahaston käyttö tilikaudella	Rahaston pääoma 31.12.
Koulukohtaiset rahastot taiteiden koulutusosalalla					
Pääomittavat					
Helmi Grönlund-Herlinin rahasto	542	27	0	0	569
Taiteiden ja suunnittelun korkeakoulun rahasto	0	0	1	0	1
Taiteiden koulutusalan rahasto	0	0	60	0	60
Tulouttavat					
Muotoilun alan väitöskirjatyön rahasto	0	0	41	-12	28
Taiteiden koulutusalan rahasto	716	0	250	0	966
TAITEIDEN KOULUTUSALA YHTEENSÄ	1 258	27	352	-12	1 624
SIDOTUT RAHASTOT YHTEENSÄ	60 478	2 439	13 049	-4 475	71 492

Rahastojen sijoitusvarallisuus 2021 M€

	Kotipaikka	Hankinta- arvo 31.12.	Markkina- arvo 31.12.	Kirjanpito- arvo 31.12.
Rahastot				
AQR Managed Futures Offshore Fund	Caymansaaret	25	21	21
AQR Style Premia All Country Equity Fund	Luxemburg	119	165	165
AQR Style Premia Offshore Fund	Caymansaaret	24	17	17
Black Diamond Credit Strategies Offshore Ltd	Caymansaaret	14	16	16
Brevan Howard Fund Limited	Caymansaaret	19	19	19
Capital Four Invest European Loan & Bond Fund	Luxemburg	19	23	23
Capstone Global (Offshore) Limited	Caymansaaret	18	17	17
Concordia G-10 Fixed Income Relative Value	Caymansaaret	17	20	20
Eaton Vance International Emerging Markets Local Income Fund	Irlanti	33	33	33
eQ Eurooppa Indeksi 1 K	Suomi	31	57	57
iSharesMSCI Japan ESG Screened UCITS ETF	Irlanti	54	57	57
iShares MSCI EM IMI ESG Screened UCITS ETF	Irlanti	30	29	29
iShares MSCI Europe ESG Screened UCITS ETF	Irlanti	87	95	95
iShares MSCI USA ESG Screened UCITS ETF	Irlanti	47	60	60
iShares USD TIPS UCITS ETF	Irlanti	8	9	9
iShares USD Treasury 7-10yr UCITS ETF	Irlanti	13	13	13
Xtrackers S&P500 Equal Weight UCITS ETF	Irlanti	30	41	41
Evli Suomi Pienyhtiöt B	Suomi	10	41	41
Hamilton Lane Aalto Fund	Luxemburg	125	161	161
Kirkoswald Global Macro Fund Ltd	Caymansaaret	14	17	17
LGT EM Frontier LC Bond Fund	Irlanti	30	30	30
Lodbrok European Credit Opportunities Fund	Caymansaaret	13	15	15
Millstreet Credit Offshore Fund	Caymansaaret	12	17	17
Mirae Asset Asia Great Consumer Equity Fund	Luxemburg	12	19	19
MW Systematic Alpha Plus Fund	Irlanti	15	19	19
MW TOPS China A Share	Irlanti	25	25	25

	Kotipaikka	Hankinta-arvo 31.12.	Markkina-arvo 31.12.	Kirjanpito-arvo 31.12.
OP-Euro A	Suomi	17	17	17
OP-Obligaatio Prima A	Suomi	20	21	21
Robeco QI Global Dynamic Duration	Luxemburg	36	36	36
Robeco QI IGD Conservative Equities	Alankomaat	20	24	24
Robeco QI IGD Momentum Equities	Alankomaat	17	25	25
Robeco QI IGD Quality Equities	Alankomaat	17	25	25
Robeco QI IGD Sustainable Multi-Factor Equities	Alankomaat	35	40	40
Robeco QI IGD Value Equities	Alankomaat	15	23	23
Sandbar Fund Limited	Caymansaaret	13	12	12
Systematica Alternative Markets Fund	Caymansaaret	10	16	16
The Tudor BVI Global Fund	Caymansaaret	16	17	17
Two Sigma Absolute Return Enhanced Cayman Fund	Caymansaaret	15	13	13
Two Sigma Risk Premia Enhanced Cayman Fund	Caymansaaret	17	16	16
YHTEENSÄ		1092	1321	1321
Lyhytaikaiset saamiset				
Muut saamiset ja siirtosaamiset		2	2	2
Rahat ja pankkisaamiset		35	35	35
Tulouttavien rahastojen kassavarallisuus		16	16	16
RAHASTOT YHTEENSÄ		1144	1373	1373

Aalto-korkeakoulusäätiö sijoittaa vain rahastoihin, joiden kotipaikka on sitoutunut automaattiseen verotietojen vaihtoon OECD:n (CRS) tai Yhdysvaltojen (FATCA) raportointistandardien mukaan.



Vielä ehdit mukaan vastinrahakampanjaan!

Lahjoitus Aalto-yliopistolle on sijoitus kestävään ja kilpailukykyiseen Suomeen. Yhdessä voimme ratkaista yhteiskunnan suurimpia haasteita.

Lue lisää ja lahjoita:

aalto.fi/fi/lahjoita-tulevaisuus/valtion-vastinrahakampanja-2020-2022

Valtion vastinrahakampanja lisää lahjoituksesi vaikuttavuutta 30.6.2022 saakka.

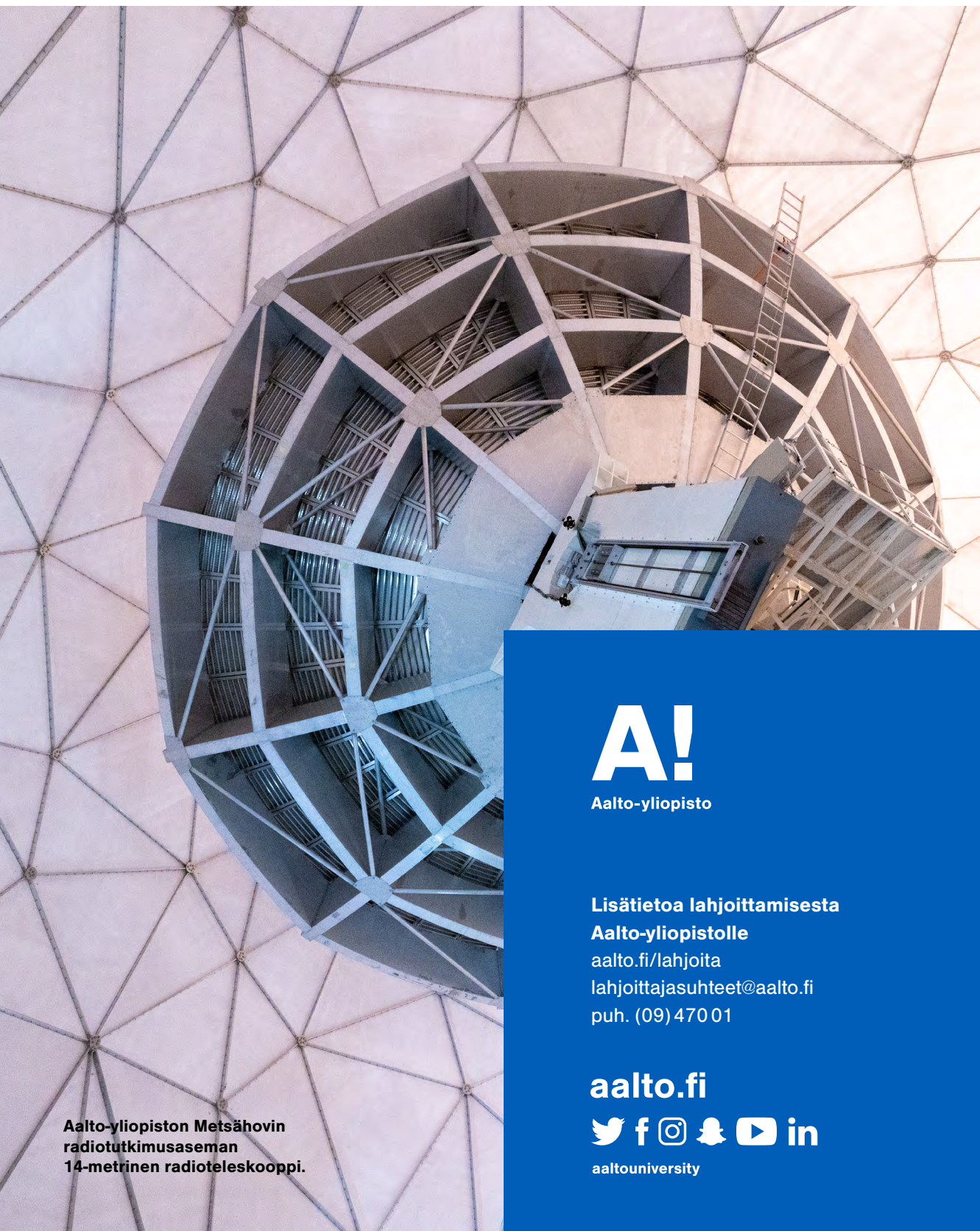
Lahjoittajana olet mukana tukemassa korkealaatuista tutkimusta ja tulevaisuuden muutoksentekijöiden koulutusta. Kampanjan aikana valtio pääomittaa Aalto-yliopistoa vastinrahalla, joka maksetaan suhteessa kerättyihin lahjoituksiin.

Jos sinulla on kysyttävää, olethan yhteydessä Aalto-yliopiston lahjoittajasuhteisiin:

lahjoittajasuhteet@aalto.fi

Sinikka Heikkala (puh. 0400 908 899)





A!

Aalto-yliopisto

Lisätietoa lahjoittamisesta

Aalto-yliopistolle

aalto.fi/lahjoita

lahjoittajasuhteet@aalto.fi

puh. (09) 470 01

aalto.fi



aaltouniversity

Aalto-yliopiston Metsähovin
radiotutkimusaseman
14-metrinen radioteleskooppi.