

Toimintaa ja tekoja kestävyyden edistämiseksi



Table of contents

Rakennamme yhdessä kestävästä maailmaa	1
Tutkimus ja kehittäminen	4
Ilmastonmuutokseen sopeutuminen ja hillintä hoitotyössä (Isohoito) - kehittämishanke	4
Rebiolotion projekti	4
STAR projekti	4
Sosiaali- ja terveydenhuollon työntekijöiden työturvallisuus	4
Outdoor Express	5
Tietoarkisto turvaa avoimen tieteen ja tutkimuksen kulttuuria	5
Tutkimustietojärjestelmän aineistonhallinta ja metriikka	5
SPARKA - partiolaiset ja koululaiset kansalaistieteen edistäjinä	6
LOWINFOOD -hanke	6
IN2FOOD - hanke	7
Circular Economy Experience (CIRCEX)	7
CARE -hanke	7
Tutkimustietojärjestelmän julkaisun linkitys YK:n kestävästä kehityksen tavoitteeseen	8
Climate Connected: Outbreak	8
Opintojakso, opetusmenetelmä tai pedagoginen lähestymistapa	9
Kestävyys periaatteena ja toimintatapana oppimisessa	9
Avointen oppimateriaalien käytön opastus, tuki ja tarjonta	9
Sprint Innovation Festival	9
Health Innovation Challenge -opintojakso	9
Tietojohtamisen ja ympäristötekniikan monitieteinen kestävästä päätöksenteon kurssi	10
Toiminta, aloite tai kampanja	11
Pirkanmaan Ilmastotoimintakeskus	11
Kestävästä yrittäjyyden apuraha	11
Kirjaston palvelut kestäväystyön edistäjänä	11
Tietojohtamisen yksikön ekologisen kestävyden kehittäminen	12

ICT palveluiden resurssi- ja energiaviisaus sekä kiertotalous	13
Vastuullisen tilankäytön edistäminen kampuksilla - toimitilaohjelma ja hankkeet	14
Tapahtumat	15
ReCREATE tutkimushankkeen tapahtuma	15
The hot topics in strategic urban development in Tampere and in the EU context	15
Kestävästä työelämän inspiraatioaamupäivä	15
Demokratiajuhla	15
Uusi toimintatapa	16
Sähköisten tenttitilojen varustus	16
Digitoimiston käyttöönotto	16
Tutkintotodistusten siirtoautomaatio asianhallintajärjestelmään	16
Smart Agriculture and Entrepreneurship -ohjelmat	16
Tasa-arvon ja yhdenvertaisuuden aineistot	17
Sustainable and Responsible Food Province	17
Pysäköinnin toiminnallinen muutos	17
Hankintadatan julkaiseminen	17
Saavutettava viestintä	17
SportUnin kestävästä kehityksen sekä vastuullisuuden toimet	18
Viestintä ja näkyvyys	20
HUBS Kestävästä Yrittäjyyden Podcast	20

Rakennamme yhdessä kestäväää maailmaa

Tähän raporttiin on koottu esimerkkejä Tampereen yliopiston tiedekuntien ja palveluyksiköiden toimista, hankkeista ja teoista kestävyiden ja vastuullisuuden edistämiseksi vuosina 2023–2024 yhteisön itsensä kertomana. Raportti on jo kolmas laatuaan.

Strategiamme mukaisesti rakennamme yhdessä kestäväää maailmaa. Seuraavassa voitte lukea erilaisia käytännön esimerkkejä siitä, miten edistämme kestäväää kehitystä sekä organisaatiomme sisällä, että tutkimuksen ja koulutuksen kautta yhteiskunnassa. Tämä raportti täydentää osaltaan erikseen julkaistua yliopiston ensimmäistä kestävyys- ja vastuullisuusraporttia.

Koko Tampereen korkeakoulu yhteisölle suunnatussa kyselyssä saimme yhteensä 54 vastausta koskien yliopiston omia tai Tampereen korkeakoulu yhteisön yhteisiä toimintoja. Teot on jaoteltu seuraavien otsikoiden alle:

- Tutkimus ja kehittäminen
- Opintojakso, opetusmenetelmä tai pedagoginen lähestymistapa
- Toiminta, aloite tai kampanja
- Tapahtuma
- Uusi toimintatapa
- Viestintä ja näkyvyys

Kestävyysteot kestävän kehityksen tavoitteittain



Raportoitujen kestävyystekojen määrä Tampereen yliopiston kestävyiden ja vastuullisuuden toimintasuunnitelman tavoitteiden mukaan jaoteltuna.

Teemat	Tavoitteet 2030	Kestävyys- tekojen määrä
Koulutamme kestävyiden ja vastuullisuuden edistäjiä: Tuotamme kädenjälkeä kouluttamalla osaajia. 	1. Yliopistosta valmistuvat osaavat soveltaa ja kehittää kestäviä ja vastuullisia toimintatapoja työssään ja edistää kestävyttä yhteiskunnassa.	10
	2. Tutkintotavoitteinen koulutus ja jatkuvan oppimisen toteutukset ovat saavutettavia ja inklusiivisia.	5
	3. Kestävyys ja vastuullisuus ovat todennetusti läpileikkaavana osana jatkuvan oppimisen tarjontaa.	1
Tutkimus ratkaisee kestävyysaasteita	4. Yliopiston tutkimus edistää kestävä kehityksen tavoitteita ja pyrkii ratkaisemaan kestävyysaasteita vahvoilla osaamisalueillaan.	13
	5. Tutkimus ja tutkimusinfrastruktuurit toteutetaan vastuullisesti, avoimen tieteen periaatteiden ja tutkimuseettisten normien mukaisesti.	9
Vaikuttavuutta ja yhteistyötä: Edistämme vastuullisuutta ja kestävä kehitystä yhdessä kumppaneidemme kanssa.	6. Yliopisto on vastuullinen yhteistyökumppani ja edistää kestävyttä ja vastuullisuutta yhteistyössä ja aktiivisessa vuorovaikutuksessa kumppaneiden kanssa.	11
	7. Yliopisto viestii ja vaikuttaa kestävyiden ja vastuullisuuden tavoitteista, toimista ja saavutuksista.	2
Työyhteisö kestävyystoimijana: Toimimme vastuullisena työnantajana ja pidämme huolta henkilöstömme osaamisesta ja hyvinvoinnista. 	8. Yliopiston organisaationa toimii strategiansa mukaisesti toteuttaen kestävä kehityksen ja vastuullisuuden periaatteita.	26
	9. Henkilöstön osaamisen kehittäminen tukee kestävyiden ja vastuullisuuden edistämistä organisaatiossa.	4
Kohti hiilineutraaliutta ja luontoposiitivisuutta: Tavoittelemme hiilineutraaliutta ja edistämme luontoposiitivisuutta.	10. Tampereen yliopisto on hiilineutraali ja edistää luontoposiitivisuutta.	14

Tutkimus ja kehittäminen

Ilmastomuutokseen sopeutuminen ja hillintä hoitotyössä (Isohoito) -kehittämishanke

Isohoito-hanke kokoaa ja levittää ilmastomuutokseen sopeutumiseen ja ilmastomuutoksen hillintään liittyviä hyviä käytäntöjä ja ratkaisuja sosiaali- ja terveydenhuollossa (sote) sekä selvittää näihin liittyviä tietotarpeita. Näiden avulla voidaan vahvistaa toimialan varautumista sää- ja ilmastoriskeihin, sopeutumista niihin ja vastataan vihreän siirtymän haasteisiin. Hanke toteutetaan THL:n ja TAUn/terveystieteen yhteistyönä ja se on EAKR:n rahoittama.

[Ilmastomuutokseen sopeutuminen ja hillintä hoitotyössä \(Isohoito\) - THL](#)

Rebiolution projekti

REBIOLUTION (Novel biodegradable, REcyclable, BIO-based and safe plastic polymers with enhanced circuLar properties for food packaging and agricUltural applicaTIONS) -hankkeessa suunnitellaan ja syntetisoidaan uusia täysin biohajoavia ja bio-pohjaisia polyesteriseoksia, jotka perustuvat 2,5-furaanidikarboksyylihappoon (FDCA) ja muihin bio-pohjaisiin monomeereihin. Näitä seoksia kehitetään erityisesti seuraaviin valittuihin tuote-markkinasovelluksiin niiden laajan käytön ja ympäristöön kohdistuvan negatiivisen vaikutuksen vuoksi: (1) muovipinnoitteet elintarvikepakkauksiin (esim. pakaste-/jäähdytettyjen elintarvikkeiden tai valmisaterioiden tarjottimet) ja (2) maatalouden katemuovut.

[Rebiolution - Rebiolution](#)

STAR projekti

STAR-projekti (Sustainability transition through promoting recycling. Modeling circular plastic flows in Finland) mallintaa muovivirtoja yhdistämällä tietoja muovimateriaalien, muovien sisältävien tuotteiden ja muovijätteen virroista Suomessa sekä tietoja muovijätteen kierrätettävyydestä. Malli sisältää kvantitatiivista dataa erilaisista muoviraaka-aineista ja muovituotteista, kuten kalvoista, putkista, pakkauksista ja rakennusmuoveista, sekä keskeisistä muovien sisältävistä tuotteista. Lisäksi malliin sisältyy muovijätteen virtoja, joiden kierrätettävyyttä arvioidaan sekä haitallisten aineiden riskien että teknisen toteutettavuuden näkökulmasta.

[Suomen ympäristökeskus > Kierrätyksen edistäminen kestävyysmurroksen ajurina: Suomen muovivirtojen mallintaminen \(STAR\)](#)

Sosiaali- ja terveydenhuollon työntekijöiden työturvallisuus

SafeKoti-hankkeessa (Sosiaali- ja terveydenhuollon työntekijöiden työturvallisuuden varmistaminen toisen kotona suoritettavissa työtehtävissä) kehitettiin sosiaali- ja terveydenhuollon työntekijöiden työturvallisuutta asiakkaan kotona suoritettavissa työtehtävissä.

Tutkimus tuotti tietoa sote-alan työntekijöiden työturvallisuuden tekijöistä ja hallinnasta yksityishenkilön kotona suoritettavissa työtehtävissä. Tiedon lisäksi tutkimuksessa tuotettiin työvälineitä ja toimintatapoja.

Outdoor Express

Osana Kestävän matkailun liikkumisen hanketta toteutettiin kesällä 2022 Outdoor Express -luontobussikokeilu, jonka tavoitteena oli parantaa luonnonalueiden tasa-arvoista ja vähäpäästöistä saavutettavuutta Pirkanmaan alueella. Kokeilun tavoitteena oli testata nopeaa ja kätevää sukkulabussipalvelua luontokohteisiin, kuten Seitsemisen ja Helvetinjärven kansallispuistot. Tampereen yliopisto vastasi kokeilun koordinoinnista ja tulosten arvioinnista.

Hyvien tulosten ja kokemusten ansiosta Ekokumppanit Oy jatkoi Outdoor Express -palvelua vuosina 2023 ja 2024. Tampereen yliopisto on jatkanut asiakaskokemustiedon keräämistä Outdoor Expressistä arvioidakseen palvelun hyötyjä ja mahdollisia parannustarpeita.

Tietoarkisto turvaa avoimen tieteen ja tutkimuksen kulttuuria

Tietoarkisto on valtakunnallinen palveluinfrastrukturi, joka arkistoi ja välittää sähköisiä tutkimusaineistoja tutkimukseen, opetukseen ja opiskeluun. Tietoarkisto on toteuttanut avoimen tieteen kulttuuria ja puhunut sen puolesta jo 25 vuoden ajan. Tietoarkiston nykyinen strategia painottaa vastuullista avointa tiedettä, ja lähestymistapa tieteeseen ja tutkimukseen on ”FAIR + avoin”. Tietoarkisto edistää kestävän kehityksen tavoitteita hankkimalla, kuratoimalla ja tarjoamalla jatkokäyttöön aineistoja, jotka soveltuvat kestävään kehitykseen liittyvien aiheiden tutkimiseen.

Tietoarkisto on CoreTrustSeal-sertifioitu luotettava arkisto. Tasa-arvo on Tietoarkiston asiakaspalvelun peruseriaatteita, ja palvelut ovat saatavilla kaikille asiakkaille Suomessa ja ulkomailla iästä ja sukupuolesta riippumatta. Minkä tahansa tutkimusorganisaation tai korkeakoulun tutkijat ja opiskelijat voivat rekisteröityä Ailan käyttäjiksi ja saada pääsyn arkistoituihin tutkimusaineistoihin. Tietoarkisto on pienentänyt toiminnastaan aiheutuvaa hiilijalanjälkeä hyödyntämällä Tampereen yliopiston IT-infrastruktuuria ja CSC:n toteuttamaa pitkäaikaissäilytyspalvelua.

Tutkimustietojärjestelmän aineistohallinta ja metriikka

Tutkimustietojärjestelmässä ylläpidetään Tampereen yliopiston ja Tampereen yliopistollisen sairaalan (Tays) julkaisu- ja asiantuntijatietoja sekä muita tutkimukseen liittyviä tietoja. Vastuullisessa aineistohallinnassa korostuu aineistojen elinkaaren huolellinen suunnittelu sekä tutkimusetiikan periaatteiden huomioiminen aineiston keräämisessä, käsittelyssä ja avaamisessa. Hyvä tieteellinen käytäntö koskee kaikkea tutkimusta ja sen peruseriaatteita ovat luotettavuus, rehellisyys, arvostus ja vastuunkanto. Hyvän tieteellisen käytännön mukaisesti tutkimusaineistojen hankkimisen, käsittelyn ja tallentamisen tulee täyttää tieteellisen tutkimuksen kriteerit ja olla eettisesti kestävä. Lisäksi eri aloilla tehtävää tutkimusta voi säädellä

alakohtaiset eettiset ohjeistukset, joita tulee noudattaa aina aineistoja kerätessä ja käsiteltäessä.

Tutkimuksen vaikuttavuutta ja näkyvyyttä voidaan arvioida analysoimalla tutkimustuotoksia ja niihin liittyviä viittauksia. Näitä analyysimenetelmiä kutsutaan julkaisumetriikaksi. Julkaisumetriikalla tarkoitetaan julkaisuihin perustuvaa kvantitatiivista analyysia, jossa julkaisujen ja viittausten välisiä suhteita tarkastellaan erilaisten määrällisten indikaattoreiden kautta. Perinteiset indikaattorit, kuten lehtien vaikuttavuuskerroin (impact factor), viittausten määrä ja h-indeksi ovat olleet vallitsevia mittareita tutkimuksen arvostuksen määrittämisessä. Vastuullinen julkaisumetriikka pyrkii tarjoamaan lähestymistavan, joka ottaa huomioon laadun, avoimuuden, yhteiskunnallisen vaikutuksen ja monimuotoisuuden. Se pyrkii edistämään avointa tiedettä ja monipuolista julkaisemista sekä vähentämään haitallisia kannustimia, kuten kiirehtimistä julkaisemaan paljon artikkeleita.

SPARKA - partiolaiset ja koululaiset kansalaistieteen edistäjinä

SPARKA ja SPARKA2 -hankkeiden tavoitteena oli luoda valtakunnallinen, partiolaisista ja koululaisista koostuva kansalaistiedeverkosto, jonka avulla kerätään havaintoja vedenlaadusta, sinilevätilanteesta, roskaisuudesta ja mikromuoveista. Suomen ympäristökeskuksen, Tampereen yliopiston ja Suomen Partiolaisien yhteisessä hankkeessa koulutettiin partiojohtajia, opettajia ja opettajaopiskelijoita toteuttamaan kansalaishavainnointia yhdessä lasten kanssa. Samalla selvitettiin sisävesien roskaisuutta sekä aloitettiin ensimmäistä kertaa pienmuovin kansalaishavainnointi rannoilla. Tampereen yliopiston toteuttaman haastattelututkimuksen perusteella partiojohtajat ovat innokkaita toteuttamaan kansalaistiedettä, kunhan materiaalit ja ohjeet ovat helposti saatavilla. He pitävät kansalaishavainnointia mielekkäänä tekemisenä ja partioon erinomaisesti sopivana aktiivisen kansalaisuuden muotona. 10-14-vuotiaiden partiolaisten ryhmähaastatteluissa ja piirroksissa kävi ilmi, että lapset innostuivat erityisesti tutkimusvälineistä sekä toiminnallisesta tutkimisesta ja kokeilemisesta. Lapset kertoivat haastatteluissa myös partiolaisen mahdollisuuksista suojella ympäristöä. Näissä vastauksissa korostui roskien kerääminen mutta myös muut arjen teot, aktiivinen ja tarkkaavainen asenne ympäristöön sekä yhteiskunnallinen vaikuttaminen mainittiin. Kahden vuoden aikana hankkeisiin osallistui tuhansia partiolaisia sekä satoja nykyisiä ja tulevia opettajia.

[Suomen ympäristökeskus > Suomen Partiolaiset kansalaistieteen edistäjinä \(SPARKA\)](#)

LOWINFOOD -hanke

LOWINFOOD-hanke (Multi-actor design of low-waste food value chains through the demonstration of innovative solutions to reduce food loss and waste) tarkastelee, miten erilaisilla innovaatioilla voidaan vähentää ruokahävikkiä erilaisissa ruoan arvoketjuissa. Horisontti 2020-rahoitteisessa (EU) hankkeessa Wastebusters-tutkimusryhmä (Johtamisen ja talouden tdk) on tutkinut, miten kotitalouksien ruokahävikkiä voidaan vähentää mobiilisovelluksen avulla sekä millaisia keinoja leipähävikin vähentämiseen voitaisiin kehittää.

[LOWINFOOD - Multi-actor design of low-waste food value chains through the demonstration of innovative solutions to reduce food loss and waste | Tampere universities](#)

IN2FOOD - hanke

IN2FOOD-hankkeessa (Resolving a Societal Challenge: Interdisciplinary Approach Towards Fostering Collaborative Innovation in Food Waste Management) luotiin ja kehitettiin indonesialaisille kumppaniyliopistoille poikkitieteellisiä ruokahävikin vähentämiseen liittyviä kursseja, tutkimuskeskusta ja maisteriohjelmia. Hanke toteutettiin eurooppalaisten ja indonesialaisten toimijoiden yhteistyönä. Hankkeen rahoittajana toimi EU:n Erasmus+ Capacity Building for Higher Education -ohjelma.

[IN2FOOD - Resolving a Societal Challenge: Interdisciplinary Approach Towards Fostering Collaborative Innovation in Food Waste Management | Tampere universities](#)

Circular Economy Experience (CIRCEX)

Suomen Akatemian rahoittama CIRCEX-hanke (Inhimillisten kokemusten synty ja rooli kiertotaloudessa) tutkii inhimillisten kokemusten syntyä ja roolia kiertotaloudessa. Hankkeen keskeinen teesi on, että kokemukset vaikuttavat siihen, miten ihmiset sitoutuvat kiertotalouden käytänteisiin, kuten resurssien vähentämiseen, uudelleenkäyttöön ja kierrättämiseen. Hankkeessa yhdistetään kiertotalous-, markkinointi- ja design-tutkimusta sekä tehdään empiiristä tutkimusta muovin materiaalikierron alueella. Tuloksena syntyy uusi kiertotalouskokemus -käsitteellistys, analyysi siitä miten kokemukset kääntyvät toiminnaksi ja malli kiertotaloutta tukevien kokemusten muotoiluun. Kokonaisuutena CIRCEX uudistaa tiedettä kehittämällä kokemusten tutkimuksen roolia yhteiskunnallisen hyvinvoinnin ja kestävyiden edistämisessä.

[Circular Economy Experience \(CIRCEX\) | Tampere universities](#)

CARE -hanke

CARE (Circular consumption Activities to transform households toward material efficiency) on Horizon Europe -rahoitteinen projekti, jonka tavoite on voimaannuttaa kuluttajakansalaisia Euroopan kotitalouksissa siirtymään kiertotalouteen. CARE tavoittelee yhteensä sadan kotitalouden muuttamista kiertotalouden mallikotitalouksiksi viidessä eri maassa (Suomi, Norja, Ruotsi, Saksa ja Viro).

CARE hankkeessa kehitetään, testataan ja validoidaan kaksi pilottia liittyen kahteen kriittiseen materiaalivirtaan: ruokaan ja vaatteisiin. Materiaalivirroilla on suuri potentiaali kiertotalouden kannalta kotitalouksien tasolla. Pilotit perustuvat käytänteoreettiseen lähestymistapaan, joka keskittyy arjen holistisiin, sosiaalisiin ja materiaalsiin puoliin sen sijaan, että katsottaisiin pelkästään yksilöiden käyttäytymistä tai tietoisuutta kiertotalouden mukaisesta kuluttamisesta. Pilotit koostuvat yksilöidystä neuvontapalvelusta, joka on ilmaista kotitalouksille - sekä ruokaan ja vaatteisiin liittyvistä interventioista, joiden tavoite on muuttaa kulutuskäytäntöjä. Hankkeessa tutkitaan myös pilottien vaikuttavuutta kotitalouksien materiaalitehokkuuteen, elinolosuhteisiin ja kestävään hyvinvointiin. Pilottien ympäristövaikutusten tehokkuutta mitataan elinkaarianalyysillä (LCA).

[CARE: Circular consumption Activities to tRansform households toward material Efficiency | Tampere universities](#)

Tutkimustietojärjestelmän julkaisun linkitys YK:n kestävän kehityksen tavoitteeseen

Tampereen Yliopiston kirjaston TUNICRIS-tutkimustietojärjestelmässä otettiin elokuussa 2022 käyttöön mahdollisuus linkittää järjestelmässä esitetty julkaisu YK:n kestävän kehityksen tavoitteeseen, johon julkaisun sisältö liittyy. Tutkimustietojärjestelmän koko julkaisumäärästä 11,6 %:ssa on jokin SDG, ja v. 2022-24 (tarkistetuissa) julkaisuissa 25,5 %:ssa.

Tutkimustietojärjestelmä TUNICRISissä on mahdollista määrittää tutkimusjulkaisuille, tutkijoille ja yksiköille YK:n kestävän kehityksen tavoitteita (SDG). Julkisen portaalin kautta tiedot ovat näkyvillä kaikille kiinnostuneille. Uutinen aiheesta: <https://intra.tuni.fi/content/news/42361> ja linkki julkiseen portaaliin: <https://researchportal.tuni.fi/fi/> Tällä hetkellä kaikista järjestelmässä olevista tutkimusjulkaisuista n. 12 %:lla ja v. 2022-24 julkaisuista n. 26%:lla on määriteltynä yksi tai useampi SDG. Jatkossa toivoisimme lisää näkyvyyttä ja ideoita korkeakouluyhteisöltä, miten asiaa voisi entisestään tuoda näkyvämmäksi!

Climate Connected: Outbreak

Climate Connected: Outbreak on peli, joka on tehty osana 'Our Planet at Play' - tutkimusprojektia. Projektia oli esillä Tampereen yliopiston kestävän kehityksen raportissa vuosina 2020 ja 2021–2022, mutta peliä ei ollut vielä julkaistu, sillä se julkaistiin vuonna 2023 yhdessä useiden tieteellisten julkaisujen ja julkisten tapahtumien kanssa. Climate Connected: Outbreak on ilmainen, yksinpelattava peli, joka on saatavilla sekä immerssiiviseen VR:ään, että perinteisille tietokonenäytöille. Peli käsittelee ilmastonmuutosta planeetan terveyden ja hyvinvoinnin kysymyksenä ja tukee pelaajien emotionaalista ja käyttäytymiseen liittyvää sitoutumista aiheeseen. Tarina sijoittuu vuoteen 2050 ja yhdistää arkipäivän elämän systeemiin ongelmiin. Pelistä on kaksi versiota, joista toinen sijoittuu nimettömään kaukaiseen paikkaan ja toinen Tampereelle, Suomeen. Pelin käyttö edistää ilmastonmuutoksen ymmärtämistä, oppimista ja asennemuutosta.

Opintojakso, opetusmenetelmä tai pedagoginen lähestymistapa

Kestävyys periaatteena ja toimintatapana oppimisessa

Teaching and Learning Centren (TLC) pedagogisissa periaatteissa on otettu huomioon kestävyys, joka ohjaa kaikkea toimintaa TLC-verkostossa. TLC tarjoaa opettajien pedagogiset palvelut ja on mukana avoimen tieteen ja saavutettavuuden edistämisessä sekä tekoälyn kestäväan käyttöön liittyvässä toiminnassa (mm. työryhmät, koulutukset, pedagoginen tuki opetushenkilöstölle).

TLC-sivustolla avoimesti saatavilla olevaa tietoa:

<https://www.tuni.fi/tlc/suunnittelu/opetussuunnitelmatyo/kestava-kehitys-opetuksessa/>

Avointen oppimateriaalien käytön opastus, tuki ja tarjonta

Kirjaston kautta saatavilla olevat avoimet oppimateriaalit ovat opetuksessa, oppimisessa tai tutkimuksessa vapaasti hyödynnettäviä materiaaleja, esimerkiksi kursseja, videoita, kirjoja, artikkeleita tai tehtäväkokonaisuuksia. Ne ovat joko tekijänoikeuksista vapaita tai lisensoituja lisenssillä, joka sallii materiaalin vapaan käytön, muuntelun ja levityksen. Kurssimateriaalien lisäksi voidaan jakaa esimerkiksi opetussuunnitelmia, tuntisuunnitelmia, arviointimatriiseja ja osaamistavoitteita. Avoimet opetuskäytännöt tukevat avointen oppimateriaalien tuottamista ja käyttöä ja se mahdollistaa mm. yhteiskehittämisen

Sprint Innovation Festival

Sprint Innovation Festivalia on järjestetty Tampereen korkeakouluyhteisössä HUBSin toimesta vuodesta 2012. Vuonna 2023 tapahtuman konsepti uudistettiin kokonaisvaltaisesti. Teemat liittyivät erityisesti sosiaaliseen kestävyYTEEN. Syksyn 2023 toteutuksessa oli noin 120 opiskelijaa ja kuusi työelämäkumppania.

[Sprint Innovation Festival - HUBS](#)

Health Innovation Challenge -opintojakso

Syyslukukaudella 2024 startannut Health Innovation Challenge -opintojakso kehittyi vuosien 2023-2024 aikana Tampereen yliopiston Lääketieteen ja terveysteknologian tiedekunnan, Innovaatiopalvelujen sekä HUBSin välisenä yhteistyönä. Health Innovation Challenge on tarjolla Tampereen korkeakouluyhteisön sekä SPARK Finland -verkoston korkeakoulujen tutkinto- ja jatko-opiskelijoille. Opintojakson aikana monialaiset opiskelijatiimit kehittävät ratkaisuja ongelmiin, joita he ovat havainneet todellisessa sairaala- tai terveydenhuollon toimintaympäristössä tarkkailemalla päivittäistä toimintaa ja keskustelemalla terveydenhuollon ammattilaisten ja asiakkaiden kanssa. Opiskelijat saavat perustan kehitystyön asiantuntemukselle myöhempää uraansa varten. Tärkeässä roolissa on myös tiimityöskentelytaitojen ja vuorovaikutusosaamisen kehittyminen. Opiskelijalla kehittyvät

tietotaidot ja osaaminen havainnointiin pohjautuvien haasteiden ja ongelmien ratkaisemisesta, tiimin rakentamisesta ja tiimissä toimimisesta sekä yrittäjämäisestä toiminnasta.

Tietojohtamisen ja ympäristötekniikan monitieteinen kestävä päätöksenteon kurssi

Tietojohtamisen ja ympäristötekniikan tutkinto-ohjelmat ovat yhteistyössä kehittäneet ja opettaneet Tietoperustainen kestävä päätöksenteko -kurssia vuodesta 2020 lähtien. Kurssilla opiskelijat ovat päässeet harjoittelemaan yhteistoiminnallista kestävyysshaasteiden ratkomista muun muassa neuvotteluiden, työpajojen ja väittelyiden avulla. Kurssilla on pyritty rakentamaan paitsi tietopohjaa myös identiteettiä ja toimijuutta kestävyysden edistämiseksi. Kurssia on toteutettu kaksi kertaa vuodessa sekä suomeksi että englanniksi.

Toiminta, aloite tai kampanja

Pirkanmaan Ilmastotoimintakeskus

Pirkanmaan Ilmastotoimintakeskus (PIK) kehittää uusia ratkaisuja ja toimintamalleja ilmastonmuutoksen hillintään ja siihen sopeutumiseen sekä luontokadon torjuntaan Pirkanmaan alueella yhteistyössä maakunnan eri toimijoiden kanssa (sisältäen yritykset, kunnat, seurakunnat). Keskukseen käytännön toiminta keskittyy yhteiskehitystyöpajoihin, joita järjestetään pääosin Hyytiälän metsäasemalla ja Tampereella. Keskus on Helsingin ja Tampereen yliopistojen yhteistyö, joka sijaitsee Helsingin yliopiston Hyytiälän metsäasemalla Juupajoella. Keskukseen toimintaa rahoittaa Pirkanmaan liitto.

[Pirkanmaan Ilmastotoimintakeskus](#)

Kestävän yrittäjyyden apuraha

Tampereen korkeakouluyhteisön tukisäätiöt jakavat vuosittain kestävän yrittäjyyden apurahoja, jotka on tarkoitettu tukemaan Tampereen korkeakouluyhteisön opiskelijoiden opintoja ja opintojen aikana harjoitettavaa kestävän yrittäjyyden toimintaa. HUBS tekee aktiivista yhteistyötä kaikkien kolmen säätiön kanssa ja osallistuu apurahan saajien valinta- ja sparrausprosessiin sekä apurahaviestintään. Apurahalla tuetuissa yritysideoissa/yrityksissä kestävän toiminnan ulottuvuudet on selkeästi huomioitu liiketoimintasuunnitelmissa, ja ideat/yritykset edistävät ekologista, sosiaalista, kulttuurista ja/tai taloudellista kestävyyttä. Kestävän yrittäjyyden apurahalla on kevään 2023 ja kevään 2024 välillä tuettu 28 opiskelijaa tai opiskelijatiimiä.

Esimerkiksi Tampereen yliopiston tavaroiden yhteiskäyttöpalvelun pilotti rahoitettiin tällä apurahalla: <https://hubs.fi/tarinat/vuokrauspalvelua-opiskelijoilta-opiskelijoille-tavaroiden-yhteiskayttopalvelun-pilottikokeilu-tampereen-yliopistolla/>

Kirjaston palvelut kestävyystyön edistäjänä

Kirjastolla on tärkeä rooli tutkimuksen, tieteen ja koulutuksen edistäjänä. Kirjasto tekee aktiivisesti yhteistyötä kokoelman ja sen saavutettavuuden edistämiseksi ja kehittää tietoaaineistokokonaisuutta Tampereen korkeakouluyhteisön strategisten tavoitteiden ja painopistealueiden mukaisesti. Kirjasto tukee korkeakouluyhteisön tutkimuksen, opetuksen ja oppimisen tarpeita hankkimalla laadukkaita ja monipuolisia tietoaaineistoja. Kirjaston tietoaaineistokokonaisuus muodostuu kirjaston hankkimista aineistoista sekä opiskelulle ja tutkimukselle keskeisistä avoimista aineistoista. Kirjasto osallistaa asiakkaita tietoaaineistokokonaisuuden kehittämiseen; antamaan palautetta ja tekemään hankintaehdotuksia. Tampereen yliopiston kirjasto toimii aktiivisesti yhteistyössä sekä paikallisten että kansallisten ja kansainvälisten alan toimijoiden kanssa, jotta pystymme takaamaan yhteisömme jäsenille joustavan, kattavan ja etäisyydestä tai fyysisistä seikoista riippumattoman tasa-arvoisen ja saavutettavan palvelun.

Tampereen yliopiston kirjasto tukee avointa julkaisemista ja avoimen tieteen palveluita tuki- ja jäsenmaksuin. Tuettavia kohteita arvioidaan aktiivisesti. Palveluiden yhteydessä mainitut edut

ovat käytettävissä Tampereen yliopistoon, Tampereen ammattikorkeakouluun ja Tampereen yliopistolliseen sairaalaan affilioituneille kirjoittajille.

Kirjaston aineiston elinkaaren hallintamalli	Kirjaston aineiston elinkaaren hallintamalli, jossa huomioidaan sekä painetun että elektronisen aineiston elinkaari suhteessa aineiston käyttöön. Aineiston käytön tehostamiseen suhteessa aineiston kustannuksiin eri toimenpitein. Aineiston tuottamaan loppujätteen minimointi sekä aineiston saavutettavuuden ja käytettävyyden aktiivinen parantaminen ja ylläpito.
Saavutettavuus kirjaston aineistoissa ja palveluissa	Kansallinen Opas avointen oppimateriaalien saavutettavuudesta Celia/Tietoa saavutettavuudesta (Saavutettavuuskirjasto Celian kirjoja voivat käyttää kaikki, joille tavallisen kirjan lukeminen on lukivaikeuden, sairauden, vamman tai vastaavan syyn vuoksi vaikeaa. Celian maksuttoman äänikirjapalvelun käyttäjäksi voi liittyä kirjastossa tai koulussa.) Papunet/Saavutettavuus (Papunet-verkkopalvelu Kehitysvammaliitto ry) Saavutettavasti.fi (Saavutettavasti.fi-sivusto on suunnattu julkisen sektorin viestijöille ja muille, jotka tekevät tai suunnittelevat verkkopalvelujen sisältöjä. Sivustolla on kattavia käytännön ohjeita siihen, miten verkkosisältöjen saavutettavuutta voi parantaa helposti.) Saavutettavuusvaatimukset (Saavutettavuuden valvonnan yksikkö, ahv.)

Tietojohdamisen yksikön ekologisen kestävyys kehittäminen

Opiskelijatiimit ovat saaneet Tietojohdamisen yksiköltä case-haasteita liittyen tietojohdamisen yksikön ekologisen kestävyys kehittämiseen. Painopisteinä on ollut sekä matkustuskäytäntöjen että opetuksen kehittäminen. Yksikön henkilökunnalle järjestettiin myös työpaja, jossa pohdittiin, miten kestävyyttä voitaisiin entistä vahvemmin integroida opetukseen. Tähänastiset toimet ovat inspiroineet yksikköä kehittämään omia toimintatapojaan, ja opetustaan sekä rakentaneet pohjaa jatkaa kestävyystyötä eteenpäin.

ICT palveluiden resurssi- ja energiaviisaus sekä kiertotalous

Uusi tulostuspalvelu	Korkeakouluyhteisössä on otettu käyttöön uusi tulostuspalvelu, jossa on huomioitu kestävän kehityksen periaatteet. Esimerkiksi laitemääriä on vähennetty. Uudet laitteet ovat entistä ympäristöystävällisempiä ja korkeakouluyhteisössä käytetään vastuullisesti tuotettua tulostuspaperaa.
Konesalipalvelujen keskittäminen ja tilojen vähentäminen	Tietohallinto keskittää konesalipalvelujaan pääkonesaleihin ja luopuu päällekkäisten pienempien tilojen käytöstä, jolloin tilaa vapautuu muiden käyttöön.
Elinkaaren hallinta -data ja laitteet	Teams -työtilojen elinkaarihallinnan käyttöönotto ja datan elinkaarihallinta – Digijätteen vähentäminen Elinkaaren pään saavuttaneet laitteet myydään keskitetysti isoina erinä edelleen käsittelyä varten yhteistyökumppanille. Yhteistyökumppanimme välittää tietoturvallisesti eteenpäin uudelleen käyttöön käyttökelpoiset laitteet (kierrätys) ja romuttaa loput, jolloin materiaalit menevät uusiokäyttöön. Vuonna 2023 korkeakouluyhteisössä kierrätettiin noin 2100 tietokonetta, joista noin 80 % päättyi sellaisenaan uudelleen käyttöön. Laskennallisesti vuonna 2023 uudelleen käyttöön päätyneiden koneiden ansiosta on vältetty hiilidioksidipäästöjä yli 400 000 tonnia.
Tieteellisen laskennan käytettyjen resurssien skaalaaminen todellisen kuorman mukaan	Palvelimia sammutetaan ja käynnistetään todellisen kuormituksen mukaan sähkön säästämiseksi.
Vanhojen palvelinvirtualisointiympäristöjen poistaminen	Vanhojen korkeakoulujen erilliset palvelinvirtualisointiympäristöt ja kaksi levyjärjestelmää poistettiin käytöstä ja korvattiin uudella yhteisellä ympäristöllä. Ratkaisulla vähennettiin fyysisten palvelinten määrää ja virrankulutusta.
Rutiininomaisten, toistuvien työtehtävien automatisointi ohjelmistorobottiikalla	Tehty mm. työpöytäautomaatio massatenttien automaattiseen luomiseen opintotietojärjestelmään, ohjelmistorobotti päivittämään työtilatietoja taulukkotiedostojen välillä ja laajennettu laitetietojen raportteja tuottavaa autonomista ohjelmistorobottia.
TUNI asiakkuudenhallinnan kehitystyö	Aktiivisten käyttäjien määrä kasvanut noin 20 % seurantajaksolla verrattuna edellisen vuoden vertailuajanjaksoon. Kehitystyön avulla on pystytty paremmin vastaamaan käyttäjien tarpeisiin laajentamalla D365-alustan tarjoamaa.

Vastuullisen tilankäytön edistäminen kampuksilla - toimitilaohjelma ja hankkeet

Toimitilakehityksessä noudatetaan yliopiston toimitilaohjelmaa, joka pohjautuu kampuskehitysstrategiaan. Strategian tavoitteena on toimiva ja vastuullinen arki kampuksilla. Toimitilaohjelmapäätösten mukaisesti yliopisto luopuu 18 %:sta tiloja vuoteen 2030 mennessä, sekä kehittää käyttöön jääviä tiloja yliopistoyhteisön tarpeisiin tilankäyttöä optimoiden. Hankkeita on valmisteltu ja suunniteltu yhteiskehittämällä, osallistamalla ja tilojen käyttäjiä kuullen.

Tuloksena tilankäyttöä on kehitetty erityisesti toimistotiloissa, lisäksi yhteiskäyttöisyyttä on kehitetty mm. Sähkötalon tulevaisuuden laboratoriotilojen suunnittelun osana. Tilankäytön tehostaminen mahdollistaa paremmat käyttöasteet, lisäksi tilankäytön toimintamalleja on kehitetty yhteiskäyttöisyyden ja jakamisen suuntaan. Toimitilaohjelman toimenpiteet vaikuttavat kaikkiin kestävyiden osa-alueisiin.

Tapahtumat

ReCREATE tutkimushankkeen tapahtuma

ReCreate tutkii monitieteenalaisesti betonielementtien uudelleenkäyttöön perustuvaa kiertotalousrakentamista ja -liiketoimintaa. Hankkeen tutkimustyömaalla Tampereen keskustassa purettiin 2023 toimistotalo irrottaen sen elementit uudelleenkäyttöä varten.

[Home - Recreate](#)

The hot topics in strategic urban development in Tampere and in the EU context

Johanna Cannes from the Baltic institute of Finland presented their projects and introduced how the funding from EU, in context of city, works. Event was organized by Complex Ry student association.

Kestävän työelämän inspiraatioamupäivä

Kestävän työelämän inspiraatioamupäivä koostui kahdesta, herättelevästä puheenvuorosta sekä kevyestä työpajatyöskentelystä. Tapahtuman järjesti HUBS ja se oli tarkoitettu koko korkeakouluyhteisölle.

Tilaisuudessa avattiin lukuvuosi 2023–2024 tarjoamalla yhteisömme jäsenille uusia näkökulmia sosiaaliseen kestävyYTEEN. Kuinka sekä opiskelijat kuin henkilökunta voivat rakentaa työ- ja opiskeluarjestaan kestävämpää? Miten voisimme vaikuttaa asioihin ruohonjuuritasolla, ja luoda yhdessä uudenlaisia tapoja tehdä työtä ja opiskella kestävästi? Tapahtuman työpajatyöskentelyn tuloksia on kerätty yhteen: [Seidat | HUBS | Kestävän työelämän työpaja | Kansi: Kestävien ideoiden siemenrahoitus](#)

Tapahtuman järjestämiseen saatiin Tampereen korkeakouluyhteisön kestävien ideoiden siemenrahoitusta.

Demokratiajuhla

Demokratiajuhlassa juhlittiin yliopistodemokratiaa ja esitettiin puheenvuoroja ja toiveita demokratian edistämiseksi.

Uusi toimintatapa

Sähköisten tenttitilojen varustus

Sähköisten tenttitilojen määrää Hervannan kampuksella on vähennetty yhdistämällä kaksi pienempää tenttitilaa yhdeksi isommaksi tenttitilaksi. Yhdistämällä kaksi pienempää tenttitilaa edistetään sekä ekologista että taloudellista kestävyyttä, koska tenttitilojen käyttöaste paranee, tenttitilojen ylläpito ja tenttien valvonta tehostuu, ja tenttitilojen energiankulutus vähenee.

Lisäksi sähköisiin tenttitiloihin hankitaan jatkossa patterikäyttöisten hiiren sijasta langalliset hiiret, jolloin ne tuottavat elinkaarensa aikana vähemmän jätettä verrattuna patterikäyttöisiin hiiriin. Jokaiseen tenttitilaan ei myöskään hankita enää kosketusnäyttöllisiä tietokoneita tai kuulokkeita lisävarusteeksi. Kosketusnäyttöjen ja kuulokkeiden käyttöä eri tenteissä on tenttipalveluissa seurattu useamman vuoden ajan, ja vaihteittain näiden käyttö on keskitetty vain tiettyihin tenttitiloihin. Vähentämällä tarpeettomien lisävarusteiden määrää on säästetty resursseja.

Digitoimiston käyttöönotto

Tampereen yliopistoon on perustettu Digitoimisto-virtuaalitiimi koordinoimaan ja systemaattisesti edistämään digitalisaatiota, joka on aloittanut organisaatioyksiköiden digitalisaation tiekartan toimenpiteiden tukemisen. Toiminnan tavoitteena on edistää kestävyyttä, tehokkuutta ja hyvinvointia.

Tutkintotodistusten siirtoautomaatio asianhallintajärjestelmään

Tutkintotodistusten siirtäminen automaattisesti integraation avulla opintotietojärjestelmästä allekirjoituspalvelun kautta asianhallintajärjestelmään. Automaation myötä vähennetty käsityötä merkittävästi. Osa tutkintotodistusten sähköistämisen kokonaisuutta.

Smart Agriculture and Entrepreneurship - ohjelmat

Opetus- ja kulttuuriministeriön ”Global Innovation Network for Teaching and Learning” (GINTL) - rahoituksen tukemana Smart Agriculture and Entrepreneurship (SAE)-ohjelmia on toteutettu Tampereen yliopiston toimesta yhteensä neljä vuosina 2022-2023 intialaisille yliopistoille. Vuonna 2024 on fokusoitu toiminnan raportointiin ja jatkosuunnitteluun yhteistyöyliopistojen kanssa.

Kyseessä on uuden innovatiivisen opinto- ja kehityskokonaisuuden kehitystyö ja innovointi, johon intialaisilla maatalouden ja metsäalan yliopistoissa on ollut kiinnostusta. Yhteistyön tuloksena on muodostunut intialaisten maatalousyliopistojen konsortio, jonka kanssa on vireillä tutkimushankkeita ja Excellence Center -toiminnan käynnistymistä.

Tasa-arvon ja yhdenvertaisuuden aineistot

Yliopiston tasa-arvo- ja yhdenvertaisuustyöryhmä on tuottanut esihenkilöille ja rekrytointia valmisteleville valmisteluryhmille tietoaineistot tasa-arvosta, yhdenvertaisuudesta ja monimuotoisuudesta. Esihenkilöiden itseopiskeluaineisto on osa laajempaa esihenkilöiden perehdytyskokonaisuutta ja kaikkien yliopistossa esihenkilötehtävissä toimivien saatavilla Moodle-oppimisympäristössä. Yliopiston suositus on, että jokainen esihenkilö käy läpi perehdytysaineiston, mukaan lukien tasa-arvo ja yhdenvertaisuusosion. Rekrytointien valmisteluryhmille puolestaan TASY-työryhmä tuotti teemaan johdattellevan muistilistan ("huoneentaulun"). Muistilista on yksi osa valmisteluryhmän työnkäynnistämisen yhteydessä läpikäytävää laajempaa aineistoa. Tämän aineiston rekrytointia tukeva HR-asiantuntija käy läpi valmisteluryhmän kanssa aina, kun rekrytointiprosessi käynnistyy. Muistilistasta tuotettiin myös intrasivu rekrytointioppaaseen. Molemmat tietopaketit sisältävät tietoa mm. lainsäädännöstä sekä kuratoidun valikoiman linkkejä lisälukemistoon sekä linkkejä lyhyisiin ajatuksia herättäviin videoihin.

Sustainable and Responsible Food Province

This project strengthens the sustainability efforts in the food system in South Ostrobothnia. The project focuses on reducing greenhouse gas emissions and negative environmental impacts in the industry by offering and developing various tools for businesses as good practices and piloting them. The pilots focus on biochar, the utilization of side streams from the food industry, the climate friendly actions of food services, and packaging labelling that enhances consumers' sustainable food choices. Moreover, the project promotes climate change adaptation and risk prevention in the region's food system.

Pysäköinnin toiminnallinen muutos

Kaikilla kampuksilla muutettiin nimetyt paikat nimeämättömiksi sekä sähkötolpalliset paikat sellaisiksi, joissa tolppaa käyttävä maksaa sähköstä kulutuksensa mukaisesti. Tavoitteena on mahdollistaa pysäköintialueiden käyttö mahdollisimman laajasti säännöllisesti kampuksilla työskenteleville ja satunnaisemmin käyville autoilijoilla. Sähkötolppamuutoksella tavoite on mahdollistaa sähköautojen käyttö ja lataus työpäivän aikana. Tällä tuetaan ekologisempien autojen käyttöä työmatkaliikenteessä, jos julkisilla välineillä siirtyminen ei ole mahdollista.

Hankintadatan julkaiseminen

Tampereen yliopisto julkaisi ensimmäisenä yliopistona hankintadatansa (tutkihankintoja.fi). Yliopiston eri yksiköiden ja tiedekuntien hankintoihin käyttämä raha ja toimittajat ovat nähtävissä ja selattavissa internetissä. Käytämme julkista rahaa, joten läpinäkyvyyden ja hyvän hallinnon periaatteiden vuoksi sen käyttö on myös hyvä julkistaa.

Saavutettava viestintä

TAMKin ja koko korkeakouluyhteisön viestintä ottaa saavutettavuuden hyvin vakavasti. Oli kyse sitten videoiden ja podcastien tekstityksistä, verkkosivuille tuotettavasta materiaalista, word- ja power point -pohjista tai kuvista ja graafeista, teemme saavutettavaa sisältöä - vaikka se

työllistää enemmän. Työ on tuottanut myös tulosta, sillä kesällä 2024 AVI teki verkkosivujen saavutettavuusvalvonnan ja löysi vain yhden korjausta vaativan havainnon.

SportUnin kestävä kehityksen sekä vastuullisuuden toimet

[SportUni](#) on Tampereen korkeakouluyhteisön yhteisöpalvelu, joka tarjoaa opiskelijoille ja henkilökunnalle edullisia liikuntapalveluita ja – tapahtumia kolmella eri kampuksella. SportUni noudattaa toiminnassaan kestävyiden ja vastuullisuuden periaatteita:

- Turvallisemman tilan periaatteet. Nämä on tehty yhteistyössä OLL:n kanssa keväällä -24 ja lisätty asiakkaiden tietoisuutta asiasta.
- Viestintä ja markkinointi kaksikielistä, suomi + englanti. Tätä on kehitetty entisestään ja lisännyt saavutettavuutta kv-opiskelijoiden keskuudessa.
- Tarjotaan mahdollisuus käyttää suihku- ja wc-tiloja esim. työmatkapyöräilijöille. Tätä ei varsinaisesti mainosteta missään, mutta jos joku kysyy, niin tarjoamme mahdollisuuden tähän.
- Tasavertainen ja syrjimätön kohtelu työntekijöiden keskuudessa. Pienen tiimin sisällä tärkeä asia, jotta työskentely on mutkatonta. Jatkuvasti kehitetään ja tästä avoimesti keskustellaan.
- Henkilöstön osaamisen kehittäminen ja kouluttautuminen. Jokainen seuraa aktiivisesti tarpeellisia koulutuksia ja käy niissä vuosittain. Näistä tuodaan oleellista tietoa myös muulle tiimille.
- Tiivis yhteistyö koko korkeakouluyhteisön toimijoiden kanssa. Edistämme koko korkeakouluyhteisön hyvinvointia, joten tämä on meille oleellinen osa työskentelyä niin opiskelijoiden kuin henkilökunnan keskuudessa. Mm. tapahtumat, infotilaisuudet, tilaustunnit yms. Meidän näkyvyys on huomattavasti lisääntynyt, kun olemme näissä aktiivisesti mukana.
- Säännölliset palautekyselyt, joiden avulla kehitämme palveluita ja asiakkaat tulevat kuulluiksi. Tämä on meille tärkeää, jotta pystymme tarjoamaan asiakkaille juuri sellaisia palveluita kuin he tarvitsee. Asiakkaiden tyytyväisyys onkin erinomaisella tasolla.
- Tilat helposti saavutettavia ja sijainniltaan keskeisillä paikoilla. Tähän emme pysty yksin vaikuttamaan, mutta hyvä yhteistyö tila- ja kiinteistöpalveluiden kanssa on tärkeää ja näitä asioita koko ajan kehitetään lisää.
- Tiloihin liittyvät toimet, kuten valojen liiketunnistintoiminnot sekä aikakatkaisut, saunojen aikakatkaisut, automaattisuihkut. Saunat lämpiminä vain osan päivää. Nämä toiminnot ovat luotu mm. aukioloaikojen puitteissa yhteistyössä tila- ja kiinteistöpalveluiden kanssa. Pyrimme poistamaan näiden "tyhjäkäynnit" säästösyistä sekä kestävä kehityksen näkökulmasta.
- Kierrätyspisteet keskuksissa. Tämä myös yhteistyössä tila- ja kiinteistöpalveluiden sekä siivouksen kanssa. Yksin emme tähän voi juuri vaikuttaa, mutta palautetta saadaan ja välitetään niitä eteenpäin.
- Löytötavarat yleiseen jakoon, jos niitä ei ole noudettu. Käyttökelpoinen tavara säännöllisesti eteenpäin seuraaville käyttäjille tai kierrätykseen. Tilat pysyvät siisteinä ja tavarat löytyvät joko oikean omistajan tai menevät uudelle.

- Liikuntavälineiden pitkäikäisyydestä huolehtiminen säännöllisillä huoltotoimenpiteillä sekä valitsemalla laadukkaita vaihtoehtoja. Liikuntavälineistöä huolletaan, korjataan ja tarvittaessa vaihdetaan säännöllisesti. Liikkuminen tulee olla turvallista sekä mielekästä. Emme hanki mitään turhaa, vaan kaikki on tarkkaan harkittua. Suosimme hyväksi todettuja ja kestäviä ratkaisuja.
- Vanhat käytöstä poistettavat laitteet ja välineet menevät uusiokäyttöön tai kierrätykseen. Mitään ehjää ei heitetä roskeen, vaan ensisijaisesti tarjotaan sitä vielä johonkin muualle käyttöön. Rikkiäiset tai vaurioituneet poistamme käytöstä ja kierrätämme asianmukaisesti.
- Välinevuokraus- sekä -lainausmahdollisuus. Kaikilla asiakkaila ei ole omia välineitä tai mahdollisuutta hankkia niitä, joten haluamme matalalla kynnyksellä kannustaa liikkumiseen tarjoamalla tätä mahdollisuutta. Yhteisössä järjestetään myös erilaisia tapahtumia, joihin lainaamme tarvittaessa liikuntavälineitä. Näin ei kenenkään tarvitse hankkia mitään turhaa, ja me saamme edistettyä yhteisön jäsenien hyvinvointia.
- Arvo tilauskeskuksesta ylijäävien jääpussien uusiokäyttö SportUnin liikuntakeskuksissa. Näitä kylmäpusseja menee suuret määrät roskeen, joten me voimme hyödyntää niistä edes osan omissa liikuntakeskuksissa viikoittain tapahtuvissa ea-tilanteissa.
- Messuilla ja tapahtumissa tavaran jakaminen vähäistä. Emme liikaa halua ruokkia kulutuskulttuuria, joten jaamme harkiten tavaraa

Viestintä ja näkyvyys

HUBS Kestävän Yrittäjyyden Podcast

Toteutimme HUBSin Kestävän Yrittäjyyden Podcastin 1. tuotantokauden keväällä 2024. Podcastin tavoitteena on luoda monipuolisempaa kuvaa yrittäjyydestä ja tuoda esiin ymmärrystä kestävydestä taloudellisen, sosiaalisen ja ekologisen kestävyyskäsitteiden kautta. Kussakin jaksossa on yrittäjävieras tai -vieraita, joiden kanssa keskustelimme kestävyyskäsitteiden eri ulottuvuuksista. Ensimmäisellä tuotantokaudella meillä oli viisi vierasta eri toimialoilta aina yksinyrittäjistä start-upeihin. Keskusteluissa yritysvieraat sanallistavat sen, miten kestävyyskäsitteiden eri näkökulmat näkyvät heidän omassa yritystoiminnassaan ja yrittäjän arjessaan.

Vaikka käsittelemme kaikkia kestävyyskäsitteiden osa-alueita, sosiaalisen ja kulttuurisen kestävyyskäsitteiden näkökulma korostuu jaksoissa erityisesti. Podcastien vaikuttavuus piilee yksilön (korkeakouluopiskelijamme) ajattelun laajenemisessa yrittäjiltä tulevien konkreettisten esimerkkien avulla (oivallutukset, kuten "aivan, tämäkin on kestävyyskäsitteiden näkökulma"). Jaksot löytyvät omalta Spotify-kanavaltamme mutta myös KohinaKampuksen Spotify- ja Soundcloud-tileiltä, joka tukee jaksojen levinneisyyttä.

Lisäksi syksyllä 2024 tuotimme spesiaalijakson Itsensä johtamisesta, joka on jo liitetty HUBSin 24H online opintojakson "Itsensä johtaminen" -kurssialustalle. Myös kyseisestä asiantuntijakeskustelun jaksosta löytyy yhteyksiä kestävyyskäsitteeseen, sillä itsensä johtamisen taidot linkittyvät vahvasti yksilön hyvinvointiin ja arjessa jaksamiseen.

