



Ettevõtluskonverents „AEG MUUTA KURSSI“

**Eesti Maaülikooli teadusteenused
ettevõtjatele**

Andi Pärn

VÕRU

4. oktoober 2023



Peahoone



Spordihoone



Tehnikamaja



Metsamaja



Zoomeedikum

<https://virtuaalne.emu.ee/>



Taastuvate loodusvarade teaduskeskus



Missioon

Loome ja jagame teadmisi biomajanduse edendajatele looduse ja inimese hüvanguks

Visioon

Maaülikool on rahvusvaheliselt tunnustatud teadusülikool biomajanduse valdkonnas

Eesti Maaülikooli tugevus

Biomajanduse valdkondade väärtusahelapõhine käsitlus

Strateegilised valdkonnad

Sihid

Teadus- ja arendustegevus

Rahvusvahelisel tasemel teadustöö

Õppetöö

Kõrgelt hinnatud ülikooliharidus, tööturul nõutud lõpetajad

Liikmeskond

Arenev, motiveeritud ja ühtne liikmeskond

Ühiskond

Maaülikool on oma fookusvaldkondades arengu suunaja. Maaülikool toetab majanduse, kultuuri ja sotsiaalset arengut

Organisatsioon

Liikmeskonna põhitegevusi toetav organisatsioon, kaasaegne ning atraktiivne õpi- ja töökeskkond

ÜHISKONNA TEENIMINE ETTEVÕTLUSKOOSTÖÖ

JÄTKUSUUTLIK BIOMAJANDUS

NS KASVUVALDKONNAD

Ressursside efektiivsem kasutamine:
tervist toetav toit, mets ja puit, bioenergia, vesi, jäätmemajandus

Tervisetehnoloogiad:
biotehnoloogia

ÕPE
EFEKTIIVSUS
KVALITEET

TEADUS JA INNOVATSIOON
VÕIMEKUS – KVALITEET – KOOSTÖÖ

Akadeemilise tegevuse vastutusvaldkonnad koonduvad kuude fookusvaldkonda

Põllumajandus
(sh toidutoore, biomass, vesiviljelus)

Metsandus
(sh, puit, biomass)

Tehnika ja tehnoloogia
(sh toit, energia, ehitus)

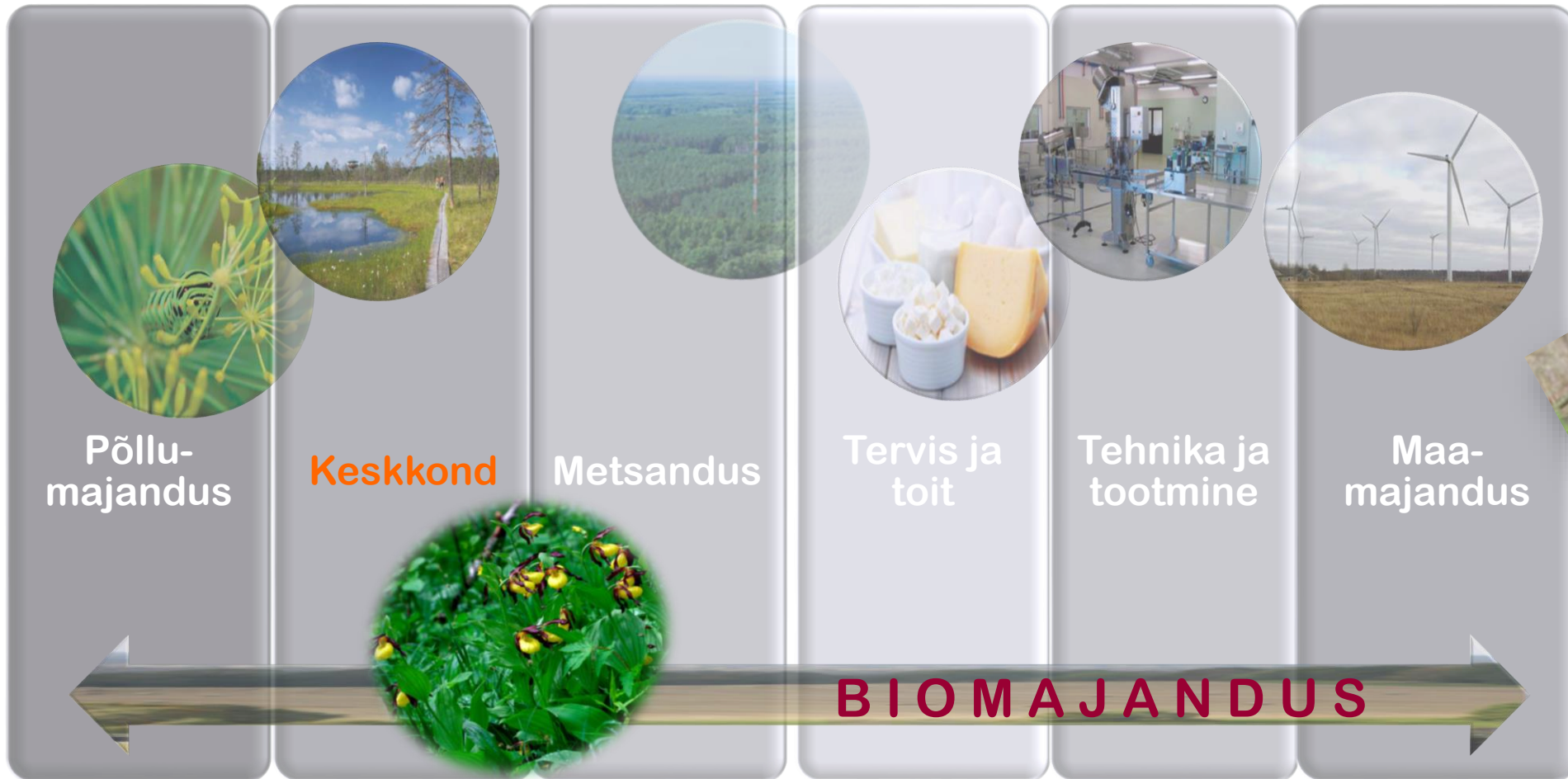
Tervis ja toit
(loomade ja rahva tervis)

Keskkond
(sh elurikkus, öko-süsteemid, maastikud)

Maamajandus

Loodusressursside efektiivne majandamine, toidujulgeolek ja taastuvenergia, kliimamuutused, loomade ja rahva tervis

Vastutusvaldkondade vaheline koostöö koondub kuude fookusvaldkonda



Biomajanduses kasutatakse taastuvaid loodusressursse toidu, energia ja materjalide tootmiseks ning erinevate teenuste arendamiseks



Eesti Maaülikool
Estonian University of Life Sciences

www.emu.ee

Eesti Maaülikooli teadus- ja arendustegevus ühendab ühisesse uurimistööhelasse:

- 1) taastuvate loodusressursside ja keskkonna jätkusuutliku ja säästliku kasutamise,
- 2) toidutootmise tehnoloogiate arendamise,
- 3) looduslike toodete ja protsesside parema kasutamise inimese tervise ja elukvaliteedi heaks,
- 4) regionaalarengu edendamise, tööhõive ja konkurentsivõime suurendamise maapiirkonnas,
- 5) sotsiaalsete hüvede loomise, järgides ja arendades inimese, loomade ja keskkonna tervist ühendava kontseptsiooni „üks tervis“ põhimõtteid.



EESTI MAA

**elamisväärtus
ja igikestev**



Eesti Maaülikooli teadus- ja arendustegevuse prioriteetidid

1. Loomade heaolu ja tervise ning ohutu ja tervisliku toidu tootmisega seotud teadus- ja arendustöö ning tehnoloogiate arendamine põhimõttel „üks tervis“.
2. Taastuvate loodusressursside ja keskkonna jätkusuutliku haldamisega seotud teadus- ja arendustöö ning tehnoloogiate ja meetmete arendamine kliimamuutuste mõju arvestades.
3. Mittetoiduliste bioloogiliste toodete ja protsesside parendamisele suunatud teadus- ja arendustöö ning tehnoloogiate arendamine.
4. Maaühiskonna toimimise ja arengu majanduslike, sotsiaalsete ning keskkonna mõjurite uurimine.

Prioriteetide valiku aluseks on:

- globaalsed ja EL-i suundumused
- ning asjaolu, et Maaülikool on ainuke ülikool Eestis, mille õppe- ja teadustegevuse põhisuunad hõlmavad terviklikult eluks vajalike esmaste ressursside jätkusuutliku kasutamise ja elukeskkonna säilitamise probleematika.



Eesti Maaülikooli teadus- ja arendustegevuse põhisuunad

1. Elurikkuse säilitamine ja ökosüsteemiteenused.
2. Populatsiooni- ja produktsioonibioloogia.
3. Mulla talitus ja kvaliteet.
4. Kliimamuutuste ja inimtegevuse mõju maismaa ja veeökosüsteemide toimimisele ning elurikkusele ja maamajanduse pikaajalistele arenguvõimalustele.
5. Taimede kliimamuutustele kohanemise strateegiad ning biosfääri/atmosfääri vastastikmõjud.
6. Maa-, metsa- ja veekasutus, veekaitse ning keskkonnahoid.
7. Jätkusuutlik metsa-, taime-, looma- ja kalakasvatus, loomade ja kalade tervis ja heaolu.
8. Metsa, põllu- ja aiandustaimede, loomade ja kalade geneetika ja genoomika.
9. Veterinaarne rahvatervis ja toiduohutus ning kliinilised ja ravimiuuringud.
10. Maaehitus, veemajandus, jäätmekäitlus ja ressursside tõhus majandamine.
11. Taimsete ja loomsete saaduste kvaliteet ja toiduainete tehnoloogiad.
12. Tervisetoodete arendamine.
13. Taastuvate loodusmaterjalide omadused ja kasutamine töötlevas tööstuses, energeetikas ning ehituses.
14. Tervik-energiasüsteemid, taastuvenergeetika, biomajanduslik tootmistehnika ning biomajanduslikud tehnoloogiad, energiajulgeolek.
15. Lisandväärtuse kujunemine, ühistegevus ja koostöö biomajanduse väärtusahelates ja maapiirkondade konkurentsivõime.



Akadeemilise tegevuse vastutusvaldkonnad

Akadeemilise tegevuse vastutusvaldkond ühendab endas teadus- ja arendustegevust ja sellel tuginevat õppetööd, mille seisundi, konkurentsivõime ja arengu eest Eestis võtab Eesti Maaülikool endale vastutuse või kannab kattuvates valdkondades kaasvastutust teiste ülikoolidega

Vastava valdkonna tegevust koordineerib üldjuhul korraline professor/õppetooli juht, kes kannab vastutust valdkonna ja selle valdkonna raames töötava töörühma või töörühmade liikmete taseme ning arengu eest. Valdkonna juhi nimetab direktori ettepanekul instituudi nõukogu.



Põllumajandus- ja keskkonnainstituut

Taimikasvatus ja taimebioloogia

Aiandus

Taimetervis

Mullateadus

Keskkonnakaitse ja maastikukorraldus

Maastikuarhitektuur

Elurikkus ja loodusturism

Hüdrobioloogia ja Kalandus

Maamajanduse ökonomika

Veterinaarmeditsiini ja loomakasvatuse instituut

Tõuaretus ja biotehnoloogia

Söötmisteadus

Vesiviljelus

Kliiniline veterinaarmeditsiin

Veterinaarne biomeditsiin ja toiduhügieen

Toiduteadus ja toiduainete tehnoloogia

Metsanduse ja inseneeria instituut

Metsakasvatus ja metsaökoloogia

Metsa- ja maakorraldus ja metsatööstus

Maaehitus ja veemajandus

Biomajandus- tehnoloogiad

Energiakasutus

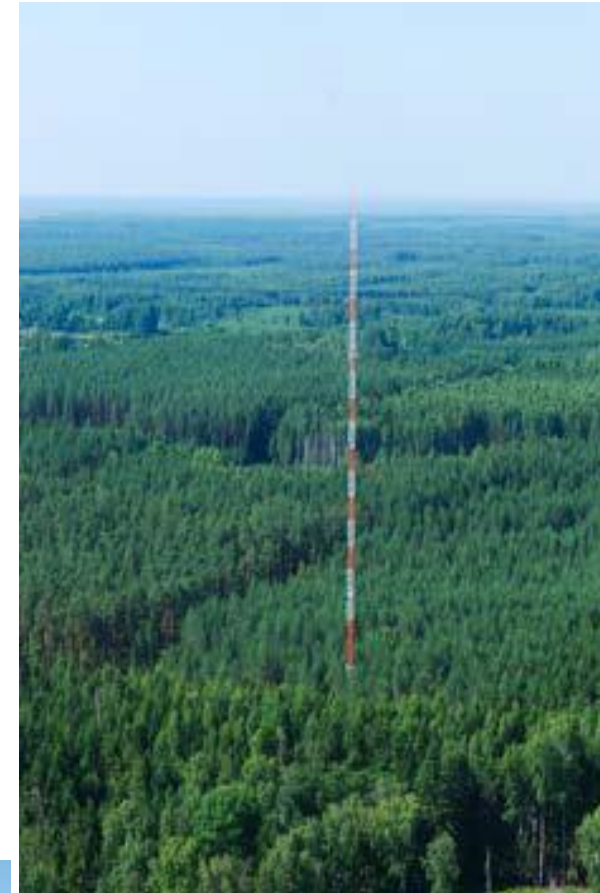
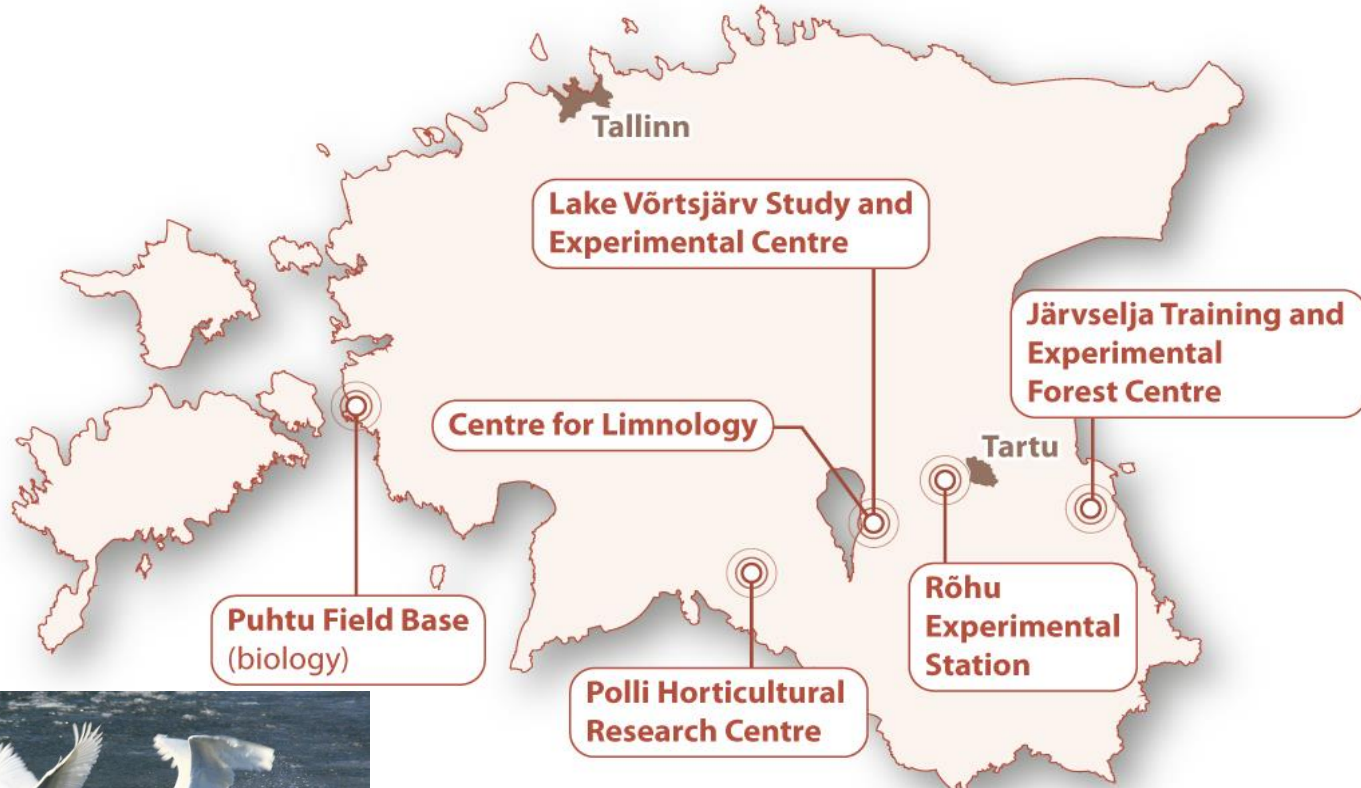
Akadeemilise tegevuse vastutusvaldkondade tegevuste elluviimiseks on loodud 20 õppetooli



Eesti Maaülikool
Estonian University of Life Sciences

www.emu.ee

Välibaasid ja keskused



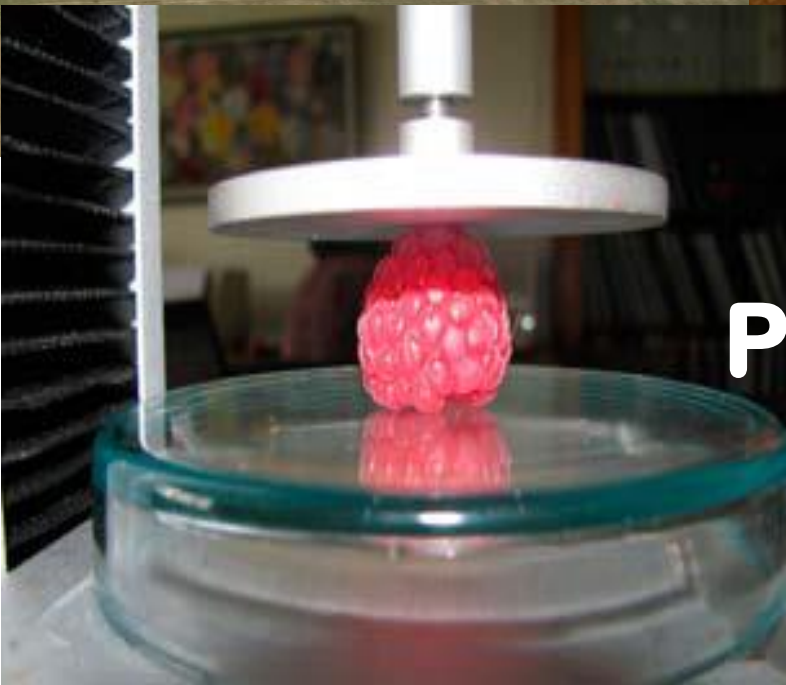
Eesti Maaülikool
Estonian University of Life Sciences

www.emu.ee

Välibaasid ja keskused



Märja



Polli

Välibaasid ja keskused



Rõhu



Järvselja

Välibaasid ja keskused



Limnoloogiakeskus



Puhtu



Eesti Maaülikooli Teadmispõhiste tervise- ja loodustoodete kompetentsikeskus Pollis pakub tootjatele ning tootearendushuvilistele järgnevaid tootearendusteenuseid

Tootearendustugi ja uuringud

- Ekstraktide valmistamine taimsetest materjalidest
- Ekstraktsiooniprotsesside optimeerimine
- Materjalide infrapuna-, pihustus- ja külmuivatus
- Materjalide homogeniseerimine ja segamine
- Ekstraktide kasutamine toidulistest ja toiduks mittekasutatavates toodetes
- Kvaliteedianalüüsid
- Koolitused ja nõustamine

Bioaktiivsete ühendite ekstraheerimine taimsetest materjalidest

- Soxhlet ja veeaurudestillatsioon
- Mikrolainete ja ultraheli kasutamine ekstraktsioonil
- Vedelikekstraktsioon
- Superkriitiline süsihappegaasi ekstraktsioon ja vedelate materjalide fraktsioneerimine

Taimsete materjalide kuivatamine

- Infrapuna-vaakumkuivatamine
- Pihustuskuivatamine
- Külmuivatamine
- Vaakumaurutamine
- Materjalide homogeniseerimine

Toiduliste- ja kosmeetikatoodete arendamine

- Toiduliste toodete segamine, kuumtöötlemine, pakendamine
- Kosmeetikatoodete segamine, homogeniseerimine ja pakendamine

Samuti pakume võimalust kasutada Polli puuviljade ja marjade tootearenduskeskuse katseköögi võimalusi:

- Klaaritamata puuviljamahla valmistamine (kuni 2500 l/vahetuses)
- Ensümeeritud ja klaaristatud marjamahlade valmistamine (kuni 1500 l/ööpäevas)
- Süsihappegaasiga rikastatud mahlajookide valmistamine (kuni 300 l/tunnis)
- Marja- ja puuviljapüreede valmistamine kuni (600 kg/tunnis)
- Moosi, hoidiste valmistamine (300 l/vahetuses)
- Kuivatatud taimsete materjalide valmistamine (kuni 140 l/partii)
- Desintegraator peenestamine kuni (150 kg/tunnis)
- Seemneõlide valmistamine (8-10 kg/tunnis)
- Saaduste pakendamine gaasilisse keskkonda



Tutvustus

Polli tutvustav esitlus

Polli tutvustav video

Hinnakiri

PlantValor hinnakiri alates 06.11.2020

Töötlemisüksuse teenuste, toodete ja külmutatud aiasaaduste hinnakiri alates 01.07.2022

Sündmused

Esitluspäev: Vaarikasortide saagikus ja talvekindlus - 4. okt. 2023 10:00

Kontakt

E-post: polli@emu.ee

Kõik kontaktid

Asukoht



<https://plantvalor.ee/>



Eesti Maaülikool
Estonian University of Life Sciences

www.emu.ee

ETTEVÕTJALE

Ettevõtluskoostöö

Koolitused

Ettevõttepraktika



Kuidas paigutada tuuleparki maastikku?

Kas võiks oma aias kasvatada viinamarju?

Kas sööti jäänud põllule võiks istutada kaski?

Kuidas ehitada üles vanaisalt pärandatud vesiveskit?

Kas tiik meie talu sauna taga sobib karpkalakasvatuseks?

Nendele ja paljudele teistele küsimustele oskavad Eesti Maaülikooli teadlased kindlasti vastata.

Oleme valmis talupidajat, ettevõtjat ning omavalitsust alati nõuga aitama.

Teadusteenuste tutvustamiseks on välja antud trükis "Teadlaselt tegijale". Vaatamiseks .pdf formaadis klõpsake palun pildil.



Võta ühendust

kas otse teadlasega või pöördu oma ettepanekutega teadus- ja arendusosakonda

Andi Pärn, e-post: andi.parn@emu.ee,
tel: 731 3045

biomajanduse valdkonnas võta ühendust Biomajanduse Arenduskeskusega

Katrin Kepp, e-post: katrin.kepp@emu.ee,
tel: 731 3038, 5615 7938

ADAPTER

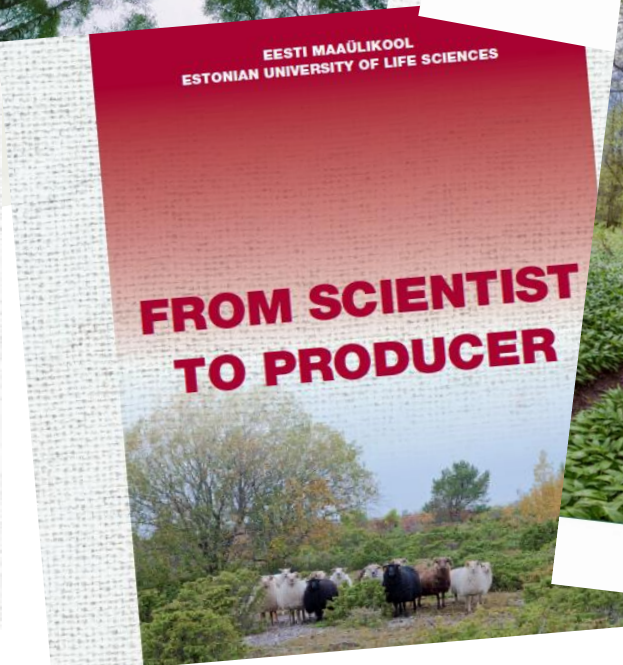
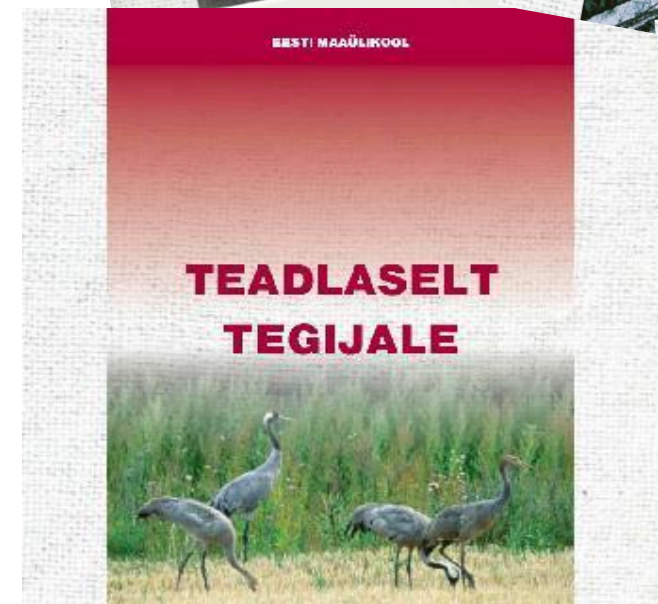
ADAPTER on Eesti teadus- ja arendusasutusi ühendav ettevõtluskoostöö platvorm, mille eesmärgiks on pakkuda ettevõtetele kiiret ja lihtsat võimalust koostööks kõikide Eesti ülikoolidega, kõrgkoolidega ja teiste teadus- ja arendusasutustega.



Täpsem info meie teadmusteenuste kohta:

<https://www.emu.ee/teadus/ettevotjale/>

Teadusteenuste tutvustamiseks on välja antud kaheksa täiendatud trükist sarjast “Teadlaselt tegijale”



TEADLASELT TEGIJALE










- Kuidas paigutada tuuleparki maastikku?
- Kas võiks oma aias kasvatada viinamarju?
- Kas sööti jäänud põllule võiks istutada kaski?
- Kuidas ehitada üles vanaisalt pärandatud vesiveskit?
- Kas tiik meie talu sauna taga sobib karpkalakasvatuseks?

Nendele viiele küsimusele oskavad kindlasti vastata Eesti Maaülikooli (EMÜ) teadlased. EMÜ teadlased oskavad vastata veel paljudele küsimustele. Selliseid küsimusi leiab kümnete kaupa käesolevast vihikust.

Teisalt soovime ka näidata, milliseid võimalusi üldse pakub meie vallatav oskusteave ja kuhu EMÜs viljeldavad teadused liiguvad. Vihik sisaldab meie ülikooli rakendus-teaduslike teemade ja teadusarenduste loetelu.

Teemad jagunevad üheksaks: taimeteadus, loomateadus, metsateadus, toiduteadus, energiateadus, keskkonnateadus, majandusteadus, ehitusteadus, ja tehnikateadus.

Oleme valmis talupidajat, ettevõtjat, omavalitsust nõuga aitama.

	TAIMETEADUS	4
	METSATEADUS	10
	LOOMATEADUS	18
	TOIDUTEADUS	24
	ENERGIATEADUS	26
	KESKKONNATEADUS	31
	MAJANDUSTEADUS	41
	EHITUSTEADUS	45
	TEHNIKATEADUS	50

Ettevõtetega tehtava koostöö tugevdamiseks osaleb Maaülikool aktiivselt iga-aastasel koostööfestivalil ja ettevõtlusnädalal, korraldab sektoriaalseminare vastava TA valdkonnaga seotud teadlaste, ettevõtete ja kolmanda sektori esindajate osavõtul ning on partner ettevõtluskoostööplatvormi ADAPTER tegevustes.

ADAPTER on Eesti teadus- ja arendusasutuste ettevõtluskoostööplatvorm, mille eesmärgiks on pakkuda ettevõtetele kiiret ja lihtsat võimalust koostööks kõikide Eesti ülikoolide, kõrgkoolide ning teiste teadus- ja arendusasutustega.

Maaülikoolis kaasajastatakse regulaarselt ettevõtetele suunatud teadusteenuseid. TA valdkondliku koostöö parema koordineerimise ja aparatuuri kasutamise efektiivsuse suurendamiseks on ülikoolis loodud seadmete ja aparatuuri andmebaas.



EMÜ TEADUSSAATED DELFI RAADIOS

Teadus- ja arendustegevus

EMÜ teadussaated Delfi raadios

EMÜ teadlaste panus ühiskonnale läbi Delfi Tasku teadussaadete

Delfi teadussaade "Innovaatika" kajastab Delfi Tasku kanalis teadusmaailma põnevamaid tahke ja nüansse. Igas saates on külas üks Eesti tippteadlane, kes seletab saatejuhiga koos lahti ühe kindla teema teaduses. Saatesarja jooksul püüame lükata ümber nii mõnegi populaarteadusliku vale, kinnistada aga tõdesid, mis ei pruugi olla veel inimestele kohale jõudnud.

<https://www.emu.ee/et/teadus/emu-teadussaated-delfi-raadios/>

ADAPTER

Vaata lähemalt: www.ADAPTER.ee

Eesti teadus- ja arendusasutuste vaheline ettevõtluskoostööplatvorm, mille eesmärgiks on pakkuda ettevõtetele kiiret ja lihtsat võimalust koostööks kõikide Eesti ülikoolidega, kõrgkoolidega ja teiste teadus- ja arendusasutustega.

ADAPTER võimaldab ühe nupuvajutusega saada ühendust kõikide selles osalevate Eesti teadus- ja arendusasutustega, otsida nende poolt osutatavate teenuste seast endale tarvilik, tutvuda ettevõtetele suunatud toetusmeetmetega ja palju muud.

ADAPTERi lubadus on, et kui esitate oma päringu Eesti teadus- ja arendusasutustele läbi **ADAPTERi**, vastame Teile vajaliku informatsiooniga 5 tööpäeva jooksul.

Eesti Maaülikoolil 81 teenust

Teadlaste oskusteave Sinu äri edendamiseks

20

Teadusasutust

982

teadusteenust

3500+

teaduseksperti

1200+

päringut



Eksperti konsultatsioon

Siit leiad endale kiirelt Sinu ettevõttele vajaliku eksperti enam kui 3500 teadlase hulgast.

[Küsi ekspertilt](#)



Teadus- ja arendusteenus

Siit leiad endale koostööpartneri toote- või teenuse arendamiseks.

[Leia arenduspartner](#)



Küsi pakkumist projektile

Siit jõuab ettevõtte hinnapäring korraga kõigi meie võrgustikus olevate teadus- ja arendusasutusteni.

[Küsi pakkumist](#)



Teadusteenused

Siin saad tutvuda võrgustikus olevate teadus- ja arendusasutuste poolt ettevõtetele osutatavate teenustega.

[Vaata teadusteenuseid](#)

[Täiendkoolitused](#)

[Vaata võimalusi](#)

[Arendustegevuse toetused](#)

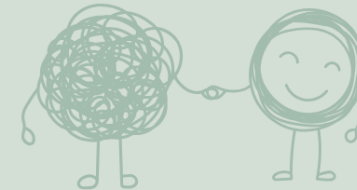

[Loe lähemalt](#)

[Kontaktüritused ja seminarid](#)

[Vaata, mis toimub](#)

[Oskusteabe pakkumised](#)

[Loe lähemalt](#)

Ettevõtjale, kes vajab kiiret ja asjalikku lahendust oma arenguteel olevatele väljakutsetele, on nüüd olemas uus abiline. Veebileht www.ADAPTER.ee on värv Eesti parimate teadus- ja arendusasutuste pakutavate teenuste, teadmiste ja arendusvõimaluste juurde.


Kui teie ettevõtte ees seisev väljakutse vajab spetsiifilisi kompetentse või seadme parki, või kui otsite arenduspartnerit rakendus- või tootearendusprojekti jaoks ning ei tea, kust alustada, tuleb appi ADAPTERi pakutav kontaktipunkt. Siia sisestatud koostööettepanekud, päringud ja küsimused jõuavad KÕIKIDE osalvate ülikoolideni, kes neid analüüsivad ja omapoolest vastused esitavad. Nii jääb ettevõtjalt ära tarvidus otsida ja mõelda, KELLE poole oma küsimusega pöörduda – ADAPTER lahendab selle mure teie eest. Võimalikud lahendused või ülikoolide soovid teemaga süvitsi minna jõuavad ettevõtjani viie tööpäeva jooksul.

ADAPTERi teenuste andmebaasi on koondatud Eesti ülikoolide pakutavad mõtte-, analüüsi-, konsultatsiooni- ja teadusteenused. Andmebaasis on juba üle 230 teenuse ning see arv kasvab pidevalt. Alates ammooniumlammastiku määramisest pinnavees kuni töökeskonna ohutegurite mõõdistamiseni, jätkusuutlikust tootearendusest kuni Aasia turgudele siseneamise nõustamiseni, tarvilikke teenuseid on kõikidele eluvaldkondadele.

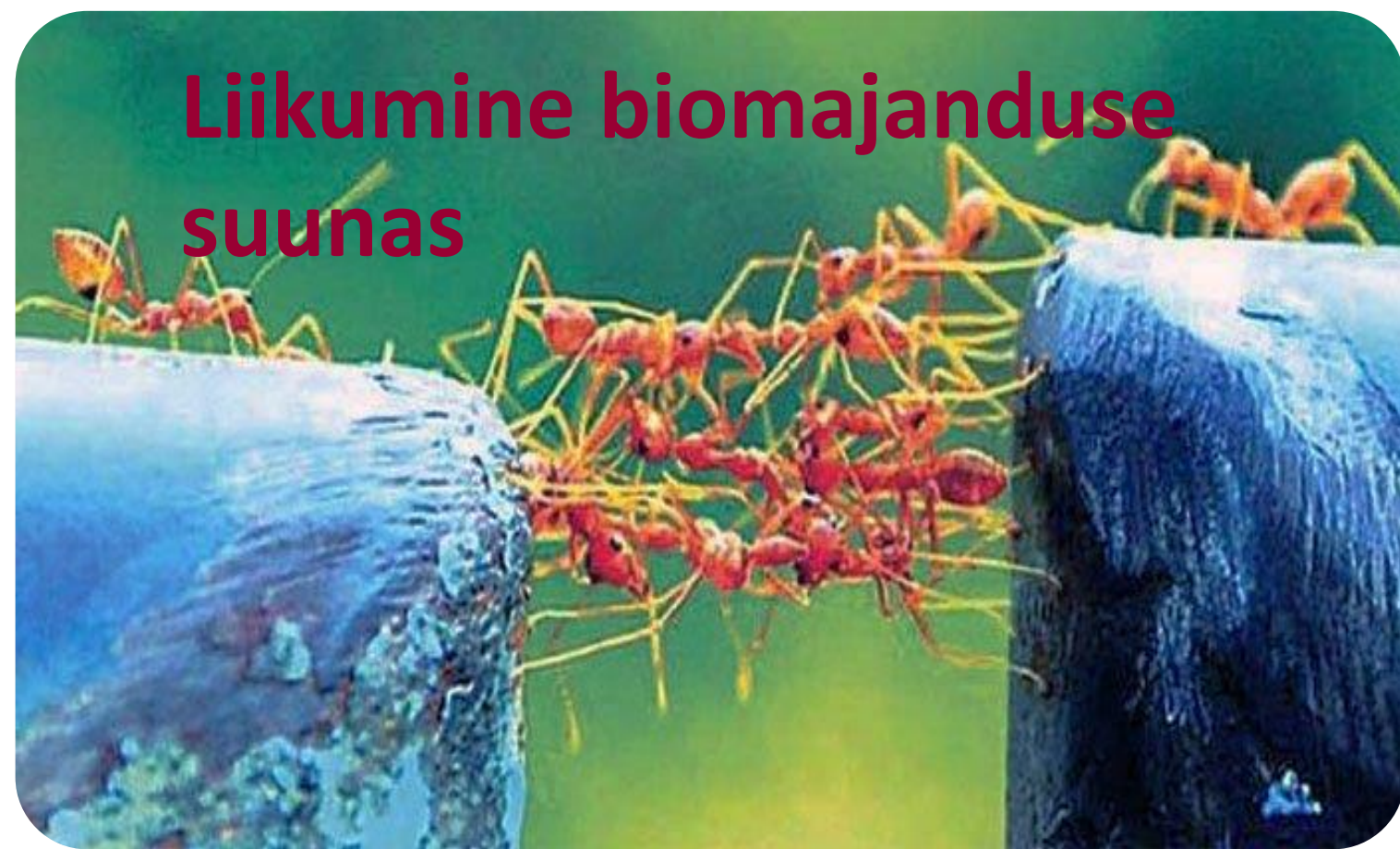
ADAPTER.ee lehel on ka aktiivne ja ajakohane loend olulisematest ettevõtetele avatud toetusmeetmetest, mis on suunatud teadmismahuka majanduse kasvatamisele.

Võtke meiega ühendust – me oskame aidata!

adapter@adapter.ee
tel +372 737 4806



Liikumine biomajanduse suunas



**Vaja on paremat koostööd
erinevate
majandussektorite vahel**

Mis on ees?

1. Fossiilsetest ressurssidest sõltuvuse vähendamine ja kliimamuutuse vastu võitlemine.
2. Primaarsektor ja toiduahela vastupanuvõime, jätkusuutlikkuse ning tootlikkuse suurendamine.
3. Konkurentsivõimeline bio-tööstuse ülesehitamine Euroopas.
4. Jäätmevaba ühiskond.

Bio- ring ja rohemajandus kui lahendus globaalsetele probleemidele

- **Elanikkonna juurdekasv**

2030 – 8 miljardit; 2050 - üle 9 miljardi. Kõik vajavad toitu! Globaalne toidu tootmine peab suurenema 3% aastas (Watts, C. Agriculture in High Growth Markets, Economist Intelligence Unit., London), kokku 50-100% aastaks 2050

- **Kliimamuutused**

Keskised temperatuurid tõusevad, põud ja üleujutused, tormid ja orkaanid, veetaseme tõus ookeanis, jää sulamine polaaraladel....

- **Energiakriis**

Fossiilkütuste varude vähenemine, heitgaaside hulga vähendamise vajadus. Vajadus alternatiivsete energiaallikate järele.

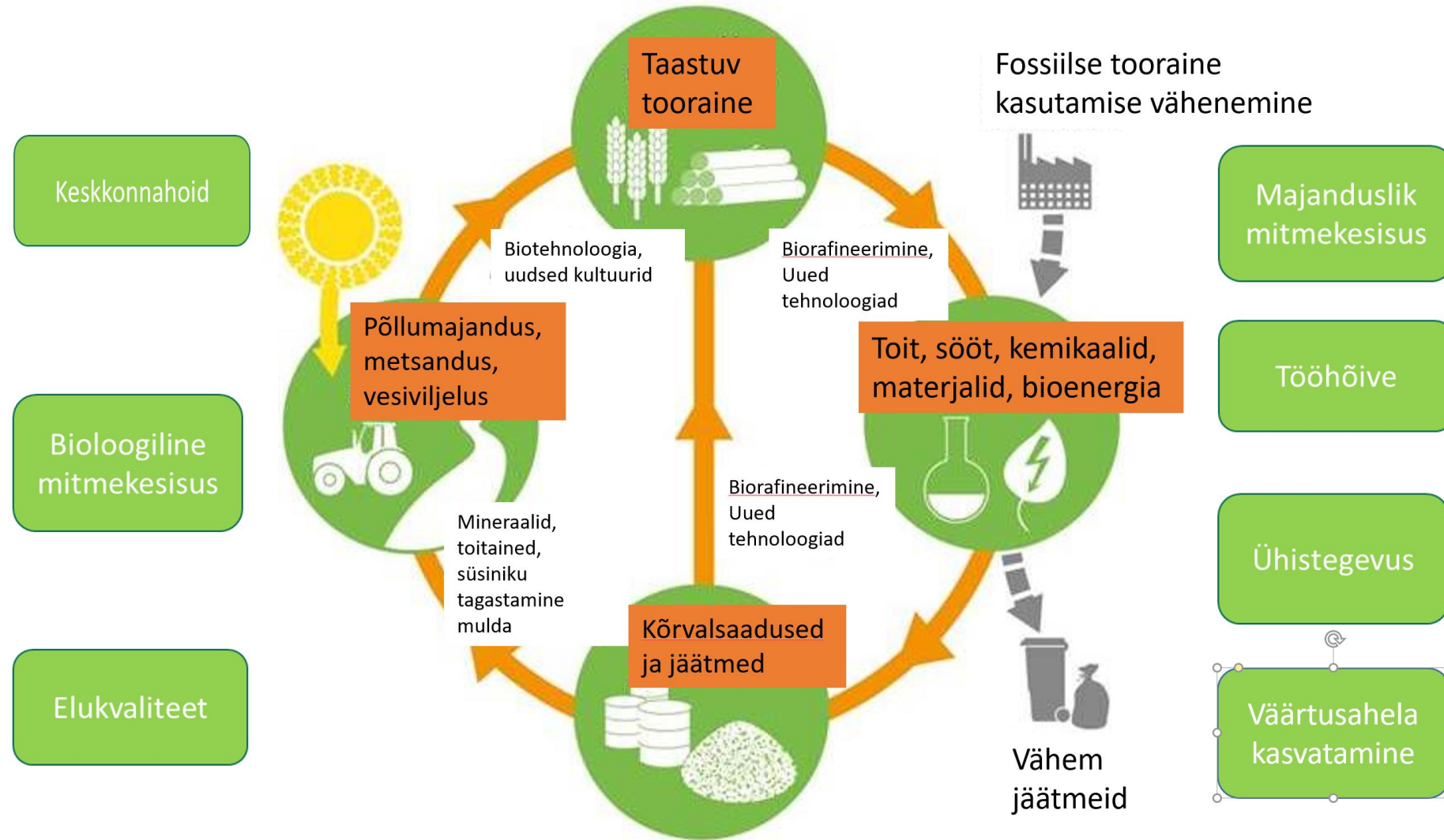
Reaalsus

- Biomajanduse valdkondades on teaduse ja tööstuse tugevused vastupidised
- Valdkondades, kus on tugev tööstus, on teaduse positsioon nõrgem ning teadus on tugev sektorites, kus tööstuse mahud on tagasihoidlikud
- Biomajanduse edendamiseks on teaduse potentsiaal olemas, aga seda on vaja rakendada



Väärtusahela kasvatamine

- Biokütused, -kemikaalid ja -materjalid
- Metsa kui ressursi täielik kasutamine ja lisandväärtuse andmine uue põlvkonna tehnoloogiate abil
- Toidutootmise väärtusahelate kasvatamine uute tehnoloogiate abil
- Jäätmekäitlus kui võimalus uute väärtuslike materjalide ja toodete arendamiseks
- Energia, toorme, materjalide tootmise jätkusuutlik ja säästlik integratsioon



Tulevikku vaadates – Eesti olulised ressursid



- **Mets** – puit, puidutootmine ja erinevad uudsed materjalid, keemiatooted, biomass biokütuste ja materjalide tootmiseks



- **Maa** – toidu tootmine (sh funktsionaalsed ja eritoidud), biomass loomasööda, biokütuste ja materjalide tootmine, fosforikriis!



- **Vesi/veekogud** – toidu tootmine, fosforiressurss

- **Nendega seotud jäätmed** (kõige laiemas mõttes, põllumajanduse, toidutootmise, olme jne)



Analüüs ja ettepanekud „Põllumajanduse ja kalanduse valdkonna arengukava aastani 2030“ (PõKa 2030)koostamiseks olid

(PõKa 2030) seob tervikuks põllumajanduse, kalanduse, vesiviljeluse, toiduainetööstuse ning maa- ja rannapiirkondade arengusuunad.

- Eesti biomajanduse valdkonna põhiprobleem: inimese kohta loodav lisandväärtus on Eestis EL keskmisega võrreldes madal (23-25000 EUR/in vs 61 000 EUR/in),
- me ei kasuta efektiivselt ära kogu bioressurssi ja selle tootmispotentsiaali - rohtset biomassi, metsa, maad (aktiivsest põllumajandustootmisest väljas kuni 11,2% põllumajandusmaast), ei taga isevarustatust kõigi toiduainete osas (puu- ja köögivilid, liha, munad)
- Arengueeldused:
 - Toiduga kindlustatus
 - Energiaga kindlustatus: taastuvenergia
 - Jäätmete efektiivsem kasutamine
 - Innovatsioon nii protsesside kui toodete osas
 - Tasakaalustatud regionaalne areng



Mida on vaja?

Loodusressursid on olemas!

- Vaja on:
 - Tehnoloogiaid
 - Haridust
- Koostööd:
 - Ministeeriumid
 - Kohalikud omavalitsused
 - Ettevõtted
 - Kutseharidus ja ülikoolid
- Teadusuuringuid
- Võrgustikke ja klastreid



Konverentsid, seminarid, teabepäevad 2022 (1)

12.01 infopäev „Rohelepe ja ühistud: piimatootmise tulemuslikkuse ja keskkonnamõju mõõtmine“

14.01 Terminipäevak „Terminipusast terminipesani“

11.02 Eesti Maaülikooli toiduvaldkonna ideekonkurssi „Üllatav (jõulu)kink“ finaal

17.02 **Bioettevõtluse arenguhüpe: villast vetikateni** (koostöös Tallinna Tehnikaülikooliga)

2.-3.03 konverents **“Terve loom ja tervislik toit 2022”**

8.03 EMÜ V Loodusturismi Konverents **“Külastus (ja) rekreatsioon”**

9.03 konverents **„Agronoomia 2022”**

31.03 **Tudengimess 2022**

4.04 konverents **„Metsakasvatuse tulevik Eestis muutuvates kliimatingimustes“**

20.04 konverents ja postmargi esitlus **“Maarjakask – avastamist ja kasvatamist vääriv Eesti metsapuu”**

22.04 XIV Eesti ökoloogiakonverents **“Eesti maastikud 100”**

27.-28.04 infopäev **„Juurköögiviljade kasvatustehnoloogiad ja keskkonnasäästlik taimekaitse“**

28.04 konverents **“One Health Estonia”**

17.05 infopäev **“Aiandustootmise kõrvalsaadused, nende kasutamine ja meetodid bioaktiivsete ühendite eraldamiseks”**

10.06 Loodusfestival 2022

17.06 Metsanduse kutsevõistlused

(2)

4.07 **maheviljeluse esitluspäev** Eesti Maaülikoolis

13.07 esitluspäev Rõhu katsejaamas: **taimekasvatuse võimalused**

20.07 **mahe sõstrakasvatuse põllupäev** Pollis

25.- 29.07 AESOP 2022 kongress 'Space for Species: Redefining Spatial Justice'

25.08 **maheõuna- ja astelpajukasvatuse** esitluspäev

21.09 konverents "**Puit Energiaks**"

27.09 konverents "**Digipööre Eesti maamajanduses**"

30.09-1.10 konverents "Extracellular vesicles: Nanoscale containers full of messages"

13.10 Bioeconomy conference: "Circular bioeconomy – a shift towards sustainable food production"

3.11 veebikonverents „**Toidu tootmisest ja põllumajandusest uut väärtust otsides: võimalused, vajadused ja valikud**“

9.11 seminar "**Ettevõtlus kohtub teadusega: Puit toore, toode, teenus**"

0.11 XXIV konverents "**Taastuvate energiaallikate uurimine ja kasutamine**" (TEUK)

29.11 taimekaitse konverents "**Uued lahendused taimekaitses**"

2.12 metsanduse aastakonverents "**Metsateaduselt praktikale 2022**"

5.12 XIII Mullapäev „Muld ja väetamine“

14.12 19. Balti riikide **aretusalane konverents**

Täna!

