

Ammattikorkeakoulut ja TKI- toiminta

Marko Forsell, Centria AMK, Johtaja (TKI)

Johanna Krappe, Turku AMK, TKI-palvelupäällikkö, TKI-johdon verkoston pj., Finn-ARMAn työvaliokunnan jäsen

24 ammattikorkeakoulua, 145 000 opiskelijaa, 9803 htv



Lähtökohtana alueen ja työelämän kehittäminen

- Tutkimus tuli ammattikorkeakoulun tehtäviin 2003 lain muutoksella
- Lakimuutos 2014 laajensi entisestään toimintaa: ”Ammattikorkeakoulun tehtävänä on lisäksi **harjoittaa ammattikorkeakouluopetusta palvelevaa sekä työelämää ja aluekehitystä edistävää ja alueen elinkeinorakennetta uudistavaa soveltavaa tutkimustoimintaa, kehittämis- ja innovaatiotoimintaa sekä taiteellista toimintaa.**”

Ammattikorkeakoulujen rahoitusmalli vuodesta 2021 alkaen

76 % Koulutus

56 % Suoritetut ammattikorkeakoulututkinnot

- Kertoimet tavoiteajassa valmistumiselle, toiselle saman tasoiselle tutkinnolle ja alojen kustannusrakenteen eroille
- Tutkintomäärän rahoitusrajat tutkintojen alakokonaisuuksille

9 % Jatkuva oppiminen

- Josta yhteistyöopinnot 1 %

6 % Työllistyminen ja työllistymisen laatu

- Josta työlliset vuosi valmistumisen jälkeen 3 % (yrittäjyyttä painottaen), uraseuranta 3 %

3 % Opiskelijapalaute

2 % Ammatillisessa opettajakoulutuksessa suoritetut opinnot

11 % Ulkopuolinen t&k-toiminnan rahoitus

6 % Suoritetut ylemmät ammattikorkeakoulututkinnot

2 % Julkaisut, taiteellinen toiminta, audiovisuaaliset aineistot ja tietojenkäsittely- ja viestintätekniiset ohjelmat

- Luokat A-F, I
- Kerroin (1,2) avoimesti saatavilla oleville luokkien A-E julkaisuille

19 % Tutkimus-, kehittämis- ja innovaatiotoiminta

5 % Strategiaperusteinen rahoitus

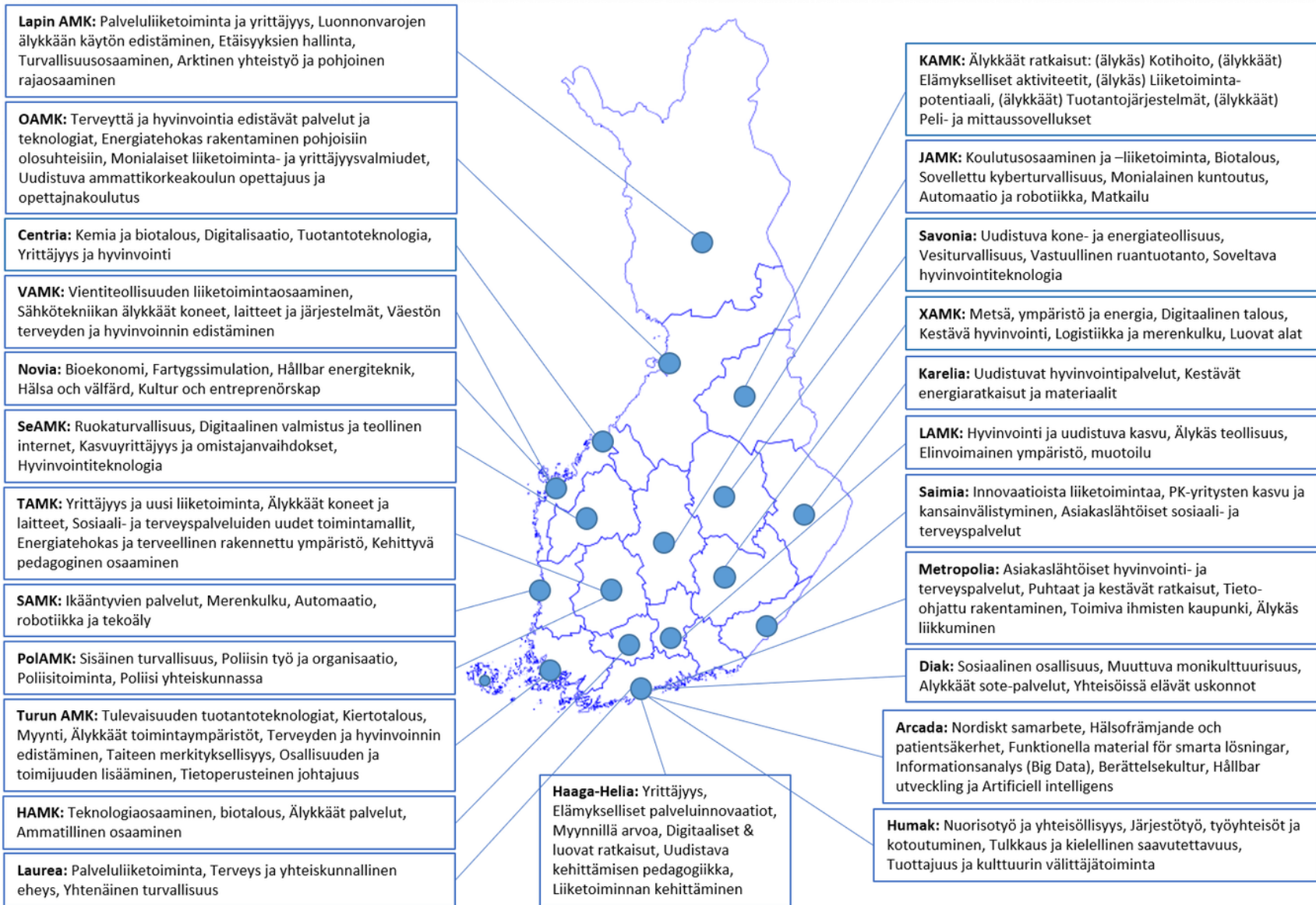
- Osio A. Ammattikorkeakoulun strategiaa tukevat toimenpiteet ml. profiilinmukainen kansainvälisyys
- Osio B. Hallitusohjelmasta ja valtioneuvoston tavoitteista lähtevät korkeakoulu- ja tiedepoliittiset tavoitteet
- Pääpaino osiolla A

5 % Muut koulutus-, tutkimus- ja kehittämispoliittikan tavoitteet

Innovaatioita, kehitystä ja osaamista yrityksiin ja työpaikoille

- Soveltavalla tutkimuksella tietoa työelämän ja yhteiskunnan tarpeisiin.
- Uusien tuotteiden, palveluiden ja työelämän toimintatapojen kehittämistä.
- Malleja osaamisen ja yrittäjyyden kehittämiseen sekä kouluttautumiseen työpaikoilla.
- Monialaisuus kehittämistyössä keskeistä.
- Painoalat määritetty ammatti-korkeakoulujen strategioissa.
- Verkostotyötä alueellisissa tai alakohtaisissa ekosysteemeissä.
- Erityispiirteenä opiskelijoiden osallistuminen osana opintoja, työharjoittelua ja opinnäytetöitä.
- TKI ja koulutus täydentävät toisiaan.

Strategiset painopistealat



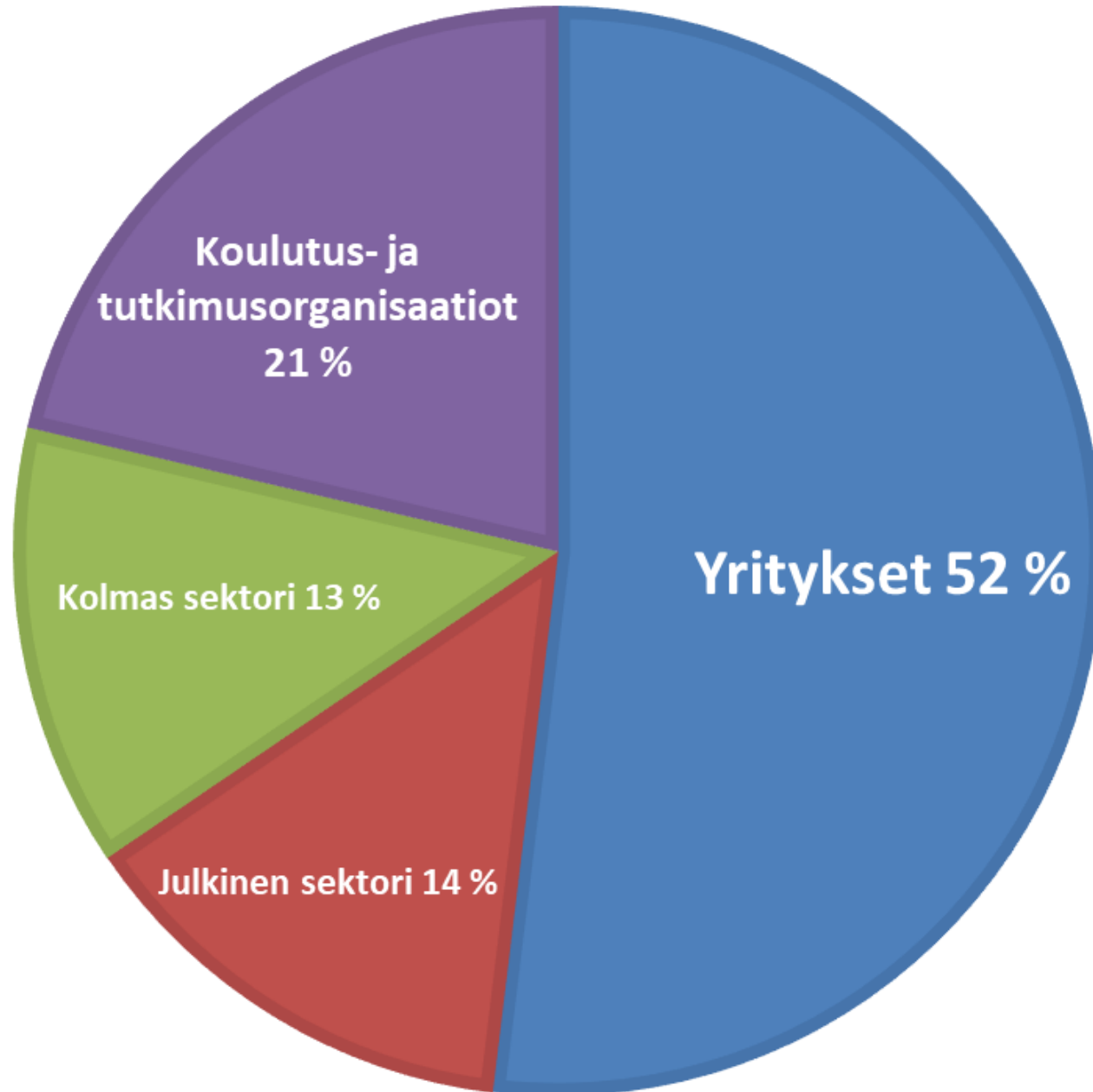
Esimerkkejä ammattikorkeakoulujen TKI-toiminnasta

Aisteihin perustuva palvelumuotoilu Öljyntorjunnan simulaatiokoulutus
Kanteleen esivahvistin Kaivosalan turvallisuuskoulutus Maakunnallinen tapahtumarajapinta Osallistavat työllisyyspalvelut
Puurakentamisen osaamisen siirto Yhteisöllisen syömisen palveluja ikääntyville Järjestötyön toimintamalli
Ruoka-, luonto- ja kulttuurimatkailemisen kehittämisverkosto Virtuaalinen hammasklinikka Älykkään vesiliikenteen kehittäminen
Uutispalvelu luku- ja kirjoitustaidottomille kuuroille Maakunnallinen hyvinvointikumppanuus Virtuaalinen apuväline ajokyvyn arviointiin
Sairaanhoidon simulaatiopeli RFID kosteusanturiteknologia Ulkoliikuntareittien pelastus- ja paikannusmerkki
Hiilipäästöjen vähentäminen satamissa Demonstraatioalusta LED-valaisinratkaisujen tuotekehitykseen Sähkömoottorikelkka
Pienverkkokauppojen kansainvälistyminen Lento- ja meripelastusharjoituksen evaluointi Vanhusten kotihoidon yhtenäiset toimintamallit
Elintapaneuvonta Hiukkaskiihdyttimen 3D-visualisointi 5G-teknologian testaus ja kokeilu Pienyritysten omistajanvaihdokset
Kriisinhallintatoiminnan evaluointi Maahanmuuton vastuukorkeakoulutoiminta Suojapaikka kaivokseen
Digitaalisen valmistuksen laboratorio Pelillinen kaivosalan oppimisympäristö Kiertotalouden teolliset symbioosit
Pelillistetty kierros Maretariumissa Viharikosselvitys Rehupaalien digitaaliset tunnisteet Rajat ylittävän jätteenkuljetusrikollisuuden tutkimus
Ruoka-artsaanin tutkintokokonaisuus 3D-tulostusympäristö Työkalupaketti haitallisten kemikaalien vähentämiseen
Toiminnallisia menetelmiä kotoutumiseen Mobiilisovelluksia matematiikan ja kielten oppimiseen
Muotoilijan IPR-työkalupakki Robottibussien liikennöinti Virtuaalimetsä Syrjäseutujen terveyspalvelubussi
Älykkään kotihoidon oppimisympäristö Robottiikkayritysten klusteri Muotoilijoiden myyntivalmiudet Mobiilisähkövarasto
Rekrytointimalli maahanmuuttajien työllistymiseen Ilmanlaadun digitaalinen kartta Tekstiilien kierrätyksen ekosysteemi
Imitaatiopeli myyjän ja muotoilijan yhteisymmärryksen lisäämiseksi Terveyspalvelubussi HBCD määrittäminen ja analyysimenetelmä
Maatalouden biomassojen hyödyntäminen hyönteisproteiinin tuotannossa Metsäalueen 3D-malli
Naisyrittäjäverkosto Kyberturvallisuuskeskus Elintarvikeviennin osaaja Maahanmuuttajien työhöjaus
Elektroniikan ja mikro-optiikan integroiminen muovituotteeseen
Koulutusmalli poroteurastamoiden toiminnan kehittämiseksi

TKI jatko kasvu 2018

- Ammattikorkeakoulut käyttivät 181 M€ TKI-toimintaan 2018. Ulkopuolinen rahoitus oli 107 M€ ja omarahoitus 74 M€.
- Ulkopuolisesta rahoituksesta 59 % eri EU-lähteistä. Kv-rahoitusta saaneiden hankkeiden osuus oli 24 %
- TKI muodostaa keskimäärin 19% liikevaihdosta (vaihteluväli 5-25%)
- Julkaisuja 9585 kpl, joista avoimia 71%

TKI-TOIMINTAAN OSALLISTUNEET KUMPPANIT 2018



Kiitos.

Johanna Krappe
TKI-palvelupäällikkö
040-3550529
Turku AMK