

17.08.2021

Matkustetaanko tulevaisuudessa StartupLabin kanssa Marsiin Jyväskylän yliopiston pihalta?

Jaksossa keskustelemme toiminta-alueen johtaja ja professori Pekka Abrahamssonin kanssa StartupLabista ja heidän seuraavasta suuresta tutkimusmatkastaan kohti Marssia.

Essi: Moikka kuulijat ja tervetuloa aamukahvien äärelle. Tänään meillä on vieraana professori Pekka Abrahamsson ja me puhutaan siitä mikä oikein on Startuplab ja miten lähitulevaisuudessa voi matkata marssiin Agoran pihasta.

Intro: Aamukahvi IT-tiedekunnassa. Rakkaudella Mattilaniemestä.

Essi: Pekka kiitos tosi paljon, kun tuli tänne meidän kanssa tänään juttelemaan. Kerrotko ihan äkkiä vielä, että kuka oot ja, ja, mitä teet?

Pekka: No niin terve, terve, kaikille kuulijoille. Mähän olen jenkkifudari noin niinku ihan alku juuri ja mutta tuota. Mutta sittemmin minä olen professorioitunut, eli minähän olen täällä IT-tiedekunnassa tietojärjestelmätieteen ja ohjelmistotuotannon professorina vuodesta 2017 alkaen. Mä vedän startuplabraa, joka on tällainen yliopiston dynaaminen yksikkö. Me tutkimme, elämme ja hengitämme startup-yhteisössä ja -maailmassa.

Ja se mikä meidät erottaa kaikista muista startup- pöhinöistä maailmalla, tietenkkin se, että me yritetään saada tiede tuota auttamaan startuppeja. Eliikkä meille tehdä ihan perus perustutkimuksen soveltavan tutkimuksen ja startup-tematiikan sisällä. Ja seuraava kaveri, joka väittelee meiltä tuota aihepiiristä, on Kai-Kristian Kemell ja Juhani Risku väitteli startupeista ja luovuudesta pari viikkoa sitten.

Emma: Kuulostaa kyllä kiinnostavalta. Haluaisitko vielä kertoa, että mistä tää startuplab on lähtenyt liikkeelle ja kuinka kauan se on ollut vaikka täällä Jyväskylässä toiminnassa?

Pekka: No niin elikkä tuota vähän liityin tänne silloin kesällä 2017 ja siitä parin kuukauden jälkeen niin Startuplabra sai ensimmäiset askeleet. Se oli ensimmäinen tuota semmoinen isompi toimenpide Mitä, mitä, tuota halusin tehdä. Olisiko ollut syys lokakuussa? Tuolta löydettiin sopivia tiloja ja alettiin miettimään, että miten me saataisiin tuota Jyväskylän yliopistoon uudenlaista startup-ajattelua. Täällähän on kuitenkin aika mukavasti sitä jo semmoista itua kylvetty maaperään vuosi-vuosikausia, mutta tuota minä halusimme tuoda tällaisen tai minä halusin tuoda tällaista uudenlaista fyysistä tekemisen meininkiä. Eliikkä meillähän on semmoinen ajatus, että mehän pystymme kaikki rakentamaan itse, elikkä, elikkä, startupissa kun lähdetään tekemään asioita, niin on hyvä, että on itsellä, itsellä, sitä tekemisen taitoa ja kaikki mikä mahtuu semmoisen kenkälaatikon sisälle, elektroniikkatuotteita ja vempelit ja vehkeitä, me voidaan itse niitä rakennella ja viedä eteenpäin.

Ja tietenkin meidän iso tehtävä on myös opettaa, elikkä monet opiskelijat kohtaavat meidät sitten lean startup -kursseilla, ohjelmistobusiness -kursseilla tai tuota kasvuhakkeroinnin merkeissä. Eliikkä nämä on niitä peruskursseja tai syventäviä moduuleita siellä

maisteritasolla, mitkä ovat avoimia koko yliopistolle ja. Ja Edufutura hengessä siis myös JAMKille ja tuota Gadian opiskelijoille. Ja jos joku sieltä kadulta tulee mukaan Suomessa on mahtava meininki. Elikkä meillähän voi tulla, tulla, mukaan tekemään, mutta välttämättä ei saa niitä opintopisteitä.

Essi: Joo tää on kyllä tosi monipuolista tuo toiminta. Sanoitkin jo tuossa vähäsen, että. Että, että täällä on niinku tutkimusta, mutta myös sitten sitä opetusta, niin mietin, että että voisitko vielä vähän niinku kuvata sitä, että millaista se teemme teidän niinku toiminta on ja mitä se kattaa, niin miten te koostutte tavallaan?

Pekka: Noniin, rakenteet on tärkeitä ja tuota mehän ollaan myös labrastartuppi. Elikkä siinä on, kukaan ei ole kertonut maailmassa, että minkälainen labran pitää itse asiassa olla ja miten pitää toimia, niin me ollaan myös koeponnistus semmoista ajatusta että tuota. Että voidaan tuota testata uusia ideoita ja vähän niinku startup, startup, tyyliin, että saadaanko me sille idealle vetovoimaa. Ja ja tuota niinniin esimerkkinä nyt siitä on tämä biohäkkäyksen laboratorio, josta on savun lisäksi jäljellä vain t-paidat.

Elikkä tuossa 2018 ajatuksena oli se, että nyt lähtee meille biohäkkäykseen. Mikä on siis siihen aikaan oli tosi kuuma juttu. Asennetaan siruja tuonne ihon alle ja ja tuota kaikenlaista kyborgimeininkiä, mutta meillähän on siis aidosti tuota Jyväskylän yliopistossa aihepiirin tutkimusta. Elikkä sen pohjana on hyvä lähteä rakentamaan. Me ryntäsimme sitten tuonne Tukholmaan, paidat hulmuten mentiin laivalla yli, ja siellä oli tämmöinen Pohjois-Euroopan suurimpia biohäkkäyksen summitteja, tapaamisia, ja me sitten markkinoimme meidän laboratoriotointa joka oli silloin on tosiaankin vain ne t-paitat.

Mutta tosiaan ajatuksena se, että jos se saa rahoitusta sitten me lähdetään rakentamaan ja ja markkinointi-idea, että me järjestetään Jyväskylässä sitten biohäkkäyksen summit muutaman vuoden päästä siitä. No meidän yksi sankaritaistelija Johannes Impiö siellä oli sitten pääsinkin kuuluisaksi, että hän otti siinä Tukholmassa tämä sirun, semmoisen sirun tonne kämmeneen. Ja tuota ja ja pääsi Tanskan TV:seen, se häntä haasteltiin. Niin siitä se on hauska se siru sinänsä ei tee mitään, mutta Ruotsissa sillä voi avata ovia ja saada jotankin palveluja. Mutta sehän on tämmöinen erittäin vahva tunnistautumismenetelmä.

Mutta ajatushan tosiaan, että saadaan niinku porukka innostumaan ja ja sen puitteita sitten lähtee homma lentoja ehkä irtaantuu ihan omaksi labraksikin. No ei käynyt savu savu tuli ja ja mitä ne sitten tullut sieltä, tavallaan ne ei päässyt sitä viemään eteenpäin, mutta tekoälynetiikan toiminta taas on lähtenyt valtavaan nousuun eikä meillähän on 7-8 kohta varmaan yli 10 tutkijaa, jotka tutkii tekoälyn etiikkaa ja, ja, se on ollut tämmöinen. On lähdetty uuden kuuman teeman ympärille rakentaa tutkimustoimintaa ja se on lähtenyt vetämään.

Elikkä puhutaan tämmösestä startup, perinteisessä startup-toiminnan lisäksi meillä on tämmöistä tieteellistä toimintaa, joka, joka, on puettu, sitten lähdetään, ollaan otettu oppia startup-toiminnoista ja tavoista tehdä elikkä tuotu tämmöistä uutta tekemisen mallia, kulttuuria. Ja AI-etiikan tutkimus on ihan maailman kärjessä. Me ollaan ihan siellä isojen, niinsatotusti, kihojen kanssa samoissa pöydissä ja. Ja ja siitä aihealueesta Ville Vakkuri väittelee tämän vuoden aikana ja, ja, lukuisia muita on tulossa.

Elikkä tuota siinä mielessä ollaan kyllä onnistuttu ja onhan meillä nyt tässä tulossa, syksyllä tulee, hardware -laboratoriosta on puhuttu jo aikaisemmin. Faktahan on se, että Jyväskylän yliopistossa meillä menee paljon tämmöistä tietokoneita ja laitteita ja, ja, muita vemppeitä menee roskiin, koska niille ei löydy sitä jatkokäyttöä. Niin startuplabra tulee nyt siihen väliin

ja ja ja tuota. Otamme sen prosessin tavallaan sillä tavalla haltuun, että me antaa perkaamme sitä materiaalia ja ja sitten tuodaan niitä kursseille mukaan ja sekä järjestetään sitten opiskelijatoimintaa niille, jotka on kiinnostunut tämmöistä hardwaren tyyppisestä kokoilusta tai hyödyntämisestä, niin alkaa sitten löytymään tarjontaan, että tämä covidi on tietenkin meitä vähän tuota hidastanut, ettei nyt olla tietenkään täällä oltu. Alkaa syksy tulemaan, näyttää siltä, että päästään näitä rakentamaan. 3D-printtausta meillä on ollut vuosikausia jo. Ja tarjotaan sitä myös semmoista pientä kurssitoimintaa, että kun opiskelijat haluaa 3D-printtausta osata tehdä ja liittyy tähän tuotemuovailuun ja suunnitteluun, niin meiltä sitten löytyy sitä sekä laitteet että kurssit. Saa muutaman opintopisteen siitä ja osaa sitten senkin taidon. Tämä elämä on paljon tämmöisiä kädentaitojen oppimista ja siinä me ollaan, siinä me olemme innoissaan. Pitäisi saada ompelukoneitakin, pitäisi opetella neulomaan, kutomaan ja kaikkea muutakin, että paljon on vielä opittavaa.

Essi: Siis on kyllä tosi mielenkiintoinen tuo nimenomaan se, että, että, tavallaan tähän niinku tieteelliseen toimintaan tai tutkimukseen otettu tuota oppia tuolta startup-maailmasta tai toimintamalleja. Mämietin, että onko Suomessa muita vastaavia?

Pekka: Ite aina ajattelen sillä tavalla, että, että, Suomessa voi jotakin ajatusta olla siellä. Kyllä monet on. Monet monissa on tosi edistyneitä opetuksellisia teemoja ja ja kovan luokan tutkimusta, mutta ehkä sitä, että yhdistetään näitä eri alueita, niin sitä löytyy sitten vähemmän. Ja mehän kuulutaan tämmöiseen kansainväliseen yhteisöön, software stratup research network, satakunta tutkijaa maailmalla, Brasiliaa myöten, on sitten tuota mukana tässä ja ja se yhdistää meitä kaikkia. Elikkä tämä on verkosto, missä minä olin yksi perustajajäsen vuonna 2015 ja ja nyt sen porukan puitteissa sitten yritetään ymmärtää esimerkiksi covidin vaikutuksia. Minkälaisia vaikutuksia sillä on ollut startup-toimintaan, mutta sieltä tulee normaaleissa elämäntilanteissa meille tosi paljon vierailuista.

Me päästään vierailemaan siellä, eli käytännössä päästään mihin tahansa päin maailmaa vierailulle, koska verkoston kuitenkin on laaja ja, ja, tavallaan ollaan aina kun me striimataan meidän opetus näitä, loppu, lopputilaisuuksia tai pitchauksia tai mitä mennään yleensäkin toiminnassa on, niin meillä on aina tämmöinen kansainvälinen verkosto siellä taustalla, että se on meidän toiminta on pitkälti englanninkielistä. Meillä on kansainvälinen niinku tavallaan tää porukka ketä täällä on töissä, mutta myös sitte labra-assistentit ja ja tota helpperit, niin, niin kyllä ollaan aina kovasti tämmöisessä kansainvälisessä hengessä tehdään töitä ja pidetään hauskaa, sehän kuuluu tähän yliopistoon.

Emma: Mulle tuli näistä kursseista mieleen, että yksi ehkä sellainen tota noin, mikä ainakin mulle on näkynyt ulospäin ja mikä niinku mulle tulee aina mieleen kun puhutaan startuplabista on just noin lopputilaisuudet. Se, kun kaverit kertoo, että on esitellyt lopputuloksia jonnekin yrityksille. Niin millaista niinku yritysysteistyötä teillä on ja kuinka laajaa se on?

Pekka: No mellähän on, mä oon mukana tässä tuota Crazy Town -työyhteisö, työyhteisössä, ihan yliopiston edustajana siellä olen mukana ja ja pitää siellä majaani. Tuota aina kun on mahdollista ja olen tavallaan tutustunut paljon tähän yksinyrittäjiä ja sitten tämmöisen pienempiin yrityksiin. Ja kyllähän me ollaan tuotu heitä paljon tänne meidän kursseille mukaan.

Tutkimustoiminnan kautta meillä on sitten näitä isoja yrityksiä ja ja ja tämmöisiä laajoja toimijoita, mutta tämmöistä ihan paikallista pienyrittäjää niin meidän, meillähan ihan noin yhdenkin henkilön yritys voi olla meidän kursseilla asiakkaana. Ja ja se nyt vähän riippuu kurssista, mutta tämä konsulttikurssilla opiskelijat oppii ohjelmistoliiketoiminnasta jotakin

suuntaan ja salaista niin se salaisuus tulee siitä, että me ollaan tuota me ollaan ihan oikeasti ohjelmistoyrityksen niinkun kanssa tehdä yhteistyötä siinä ja yritetään ratkaista ja liiketoiminnan ongelmia. Jolloinka me luetaan sitten niinku mitä tiede sanoo siitä niin kuin tarpeeseen.

Mehän monesti luetaan tenttiin ja minä olen sitä mieltä, että se tentti homma on vähän niinku eilisen hommaa. Sehän on pitkään, pitkään, jo tiedetty, että se ei ole ehkä se paras tapa testata sitä tietoa. Mutta tuota se on kuitenkin aika, yleistä, yleinen ja käytetty, eikä siinä mitään, mutta minusta se ovelampi tapa on se, että kun me tarvitsemme jotakin tietoa, niin me osaamme sitä hankkia ja sitten soveltaa siihen tilanteeseen. Vaikkapa yrityksellä on kasvun ajatuksia. Halusivat lähteä USA:n markkinoille niin. Hyvin tyypillinen keissi on se, että meillä on yksi tiimi tai muutamakin ratkoo täällä yrityksen USA:n vienti asioita ja kaivaa sitten tuota vaikkapa ohjelmistoviennistä tietoa ja esittelee firman johtoryhmälle sitten sitä sen viikon tai kahden, tuota, työrupeaman jälkeen.

Toisaalta meillä on tämä kasvuhakkerointikurssi. Missä, missä yritetään niinku ratkoa aidosti yrityksen kasvuun liittyviä asioita. Elikkä tehdään pitempään töitä ja ollaan tiiviisti yrityksen kanssa, yritetään saada kasvuhakkeroinnin tekniikoita soveltaen, oppia soveltamaan ihan käytännössä, heillettämmöistä rasvahappojen strategiaa, mikä jää firmalle sitten sen keissin jälkeen ja yrittää hankkia asiakkaita, kontakteja tai mitä tahansa siinä hankkeessa pitääkin hankkia. Tuoda tunnettuutta, brändäystä - tämän tyyppisiä asioita, elikkä siellä on aina vaikka teorian taustalla, mutta se ei jää siihen tenttiin, koska tenttejä ei ole vaan se tentti on se hetki kun ollaan sen, kun tuotetaan sinne yrityksille uutta relevanttia tietoa ja saadaan siitä sitten sitä kokemuspohjaa ja osaamis sovellus, sovellusosaamista - sehän tässä on niinku se on ovela juttu mikä mikä mikä minusta on niinku ja arvokasta.

Essi: Ne, onko teillä vielä tuota minkälaista niinku tapahtumaa?

Pekka: Eli meillä on monen monenlaista aktiviteettia tapahtuma ja niinku tossa oli puhetta niin meillä on paljon niitä kurssien päätöstilaisuudet, aina kansainvälisiä, aina striimataan, aina on pizzat, ruoat, hässäkät ja poppi soi ja tuota Lordi soittaa taustalla tai Anatude. Riippuen, kun minä olen Rovaniemeltä kotosin, niin molemmat on, molemmat on sieltä päin ainakin, mutta tuota eli eli niin niin mehän ollaan Piaton yläpuolella on tällainen tila missä meillä on fyysinen läsnäolo.

Meillähän nyt tulee tällainen tuota sparraustoiminnan tässä syksyllä alkaa siihen, että. Elikkä halutaan näkyä opiskelija siihen, että kun opiskelijalla on tällaisia startup-ajatuksiani, niin meille löytyy paikka meidän tulla keskustelemaan. Joonas Immonen on meillä ihan nyt vuoden loppuun asti. Hän on tuota hän on TJT opiskelija, joka on tässä startup-toiminnassa ollut mukana jo vuosia. Niin hän on tuota sitten semmoinen ihan lähikontakti siihen, että löytää niinku ihmiset keskustelemaan ja minä tietenkin on mukana siinä ja se pitchaus homma niin. Niin niin, mehän oltiin, meidän idea oli se, että meillä joka kuukausi pääsee pitchaamaan. Ja nyt ollaan sitten kehitetty sitä konseptia vähän pidemmälle. Elikkä mennään tällaisen startup day, joka järjestetään noin kolmen kuukauden välein. Ja se on semmoinen tota muutaman tunnin tapahtuma, jossa on startup-aiheeseen liittyviä keynotereita, ihmisiä verkostoista tulee kertomaan minkälaisia ajatuksia on. Ja sitten siellä on sitten muutamia pitchejä aina sitten mukana myös. Ehkä pitchaus toiminta jatkuu, mutta ei ihan joka kuukausi niin niin vaan sillä tavalla sopivasti, että syyskuun puolivälissä niin startuplab.fi osoitteesta löytyy kaikki salaisuudet.

kahvikupin kilinää

Emma: Tossa totanoin onkin jo paljon puhuttu tutkimuksesta, niin teillä on tulossa tämmöinen hanke. Haluatko tuota noin lyhyesti kertoa meille, että mistä on, mistä on, oikein kyse?

Pekka: Noniin, tuota tähän ei ole mikään hanke. Tämä on elämää isompi asia, koska yliopistossa pitää tehdä, tehdä, tuota maailmaa tai yliopistoa se paikka missä tehdään ja on tehty kautta vuosisatojen maailmaa mullistavia asioita niin staruplabra lähtee viemään sitten nyt ihmisiä marssiin. Ja ja tuota ja ja olemme keränneet sitten porukkaan ison tämmöisen edustavan kokoonpano huippu asiantuntemusta, joka meitä auttaa siinä Mars-matkalla. Eli eli meille on tulossa tämmöinen maailmanluokan avaruusmatkasimulaattori tuohon Agoran pihaan. Ja ja voitte kuvitella sitten, että parin vuoden päästä niin sadat ja tuhannet ihmiset ympäri maailmaa hakee osallistujaksi meidän Mars-matkailuun ja tuota ja tietenkin meidän omat opiskelijat ovat myös siinä mukana. Ja ja.

Lähetämme sitten ihmisiä näille tietenkään, kun puhutaan Mars-matkailusta niin sehän kestää aika kauan, ne jotka on katsonut Interstellarin ja ja muita tietävät, että se voi olla vuosien homma, mutta meillä ei kuitenkin pitää olla hieman realistisempia. Elikkä me tuota, meidän matkailu kestää ehkä maksimissaan pari viikkoa, vielä realistisen puhutaan seitsemästä päivästä. Mikä olisi riittävä aika, että päästään siihen tilaan mistä tullaan kohta puhumaan elikkä. Elikkä me tuota. Halutaan ratkaista maailman isompia ongelmia ja yksi näistä isommista ongelmista on yksinäisyys ja ahdistus. Ja se on melkein joka kymmenes ihminen kokee vakavia yksinäisyyden ja ja ahdistuksen tuota ongelmia ja ja sanotaan näin, että jos tämä olisi ongelma globaalia, sitä ei maassa voi ratkaista niin parempi mennä silloin kuuhun ratkaisemaan tai avaruuteen, ja me uskomme, että me pystymme luomaan semmoisen uniikin tilan missä näihin ongelmiin päästään tuota pureutumaan.

Elikkä tämä on niinku tavallaan tutkimuksellisesti hyvin haastava, mutta tietenkin tää tuo koko sitä IT-tiedekunnan ja muiden yksiköiden tiedekuntien osaamista yhteen uudella hienolla tavalla ja tähän on lähtenyt yritysten mukaan jo, että. Että meillä on tuota avaruusalan yrityksiä Suomesta on tähän ilmoittautuneen mukaan ja ja toivottavasti saadaan rahoitus ja saadaan tämmöinen valtava hanke käyntiin. Ja hankehan tästä tuli sanottua, että kyllä tietenkin hankekin, on pitää joku tapa jolla se tehdä. Mutta tavoitellaan niinku tajunnanräjäyttäviä asioita.

Essi: No siis tää on niinku todella, todella, todella mielenkiintoinen ja tuli itselleen hyvin yllätyksenä, kun kuulin tästä MARSPal, elämää suuremmasta - ei hankkeesta, mutta hankkeesta kuitenkin. *nauraa* Niin sanotaaa, elikkä siis kyseessä on tämmöinen niinku simulaatio?

Pekka: Kyllä meillä tuossa joku kysynyt, että saadaanko me, tullaanko joku osa nousemaan ja osaa nousemaan irti maasta. Ja kyllä minä tietenkin pyritään miettimään sitä, että miten me saadaan se painottomuuden tilaa. Siis ihan että että saadaan se mahdollisimman realistinen tavallaan tunnelma. Siihen, että esimerkiksi niinku nyt kaikki, jotka tätä kuuntelee on tietenkin järkyttyneitä siitä, että nyt ne viimeisetkin parkkipaikat viedään, mikä ei ole tietenkään tarkoitus vaan meidän pitää miettiä sitä sijoituspaikkoja tarkasti, mutta myös sitten etteikö tässä Agoralla oltaisiin, niin tuota eli siinä ei tuota liikenteen melu tai kumu ei kuuluisi läpi, koska sehän veisi kovasti sitä tunnelmaa pois siltä Mars-matkalta.

Pyritään realistiseen realismiin ja tuota jotta jotta me pystytään tuomaan sitä meidän. Meidän osaamista, robotit, interaktio, tunteet, tekoälyn etiikka, eettiset ratkaisut, tavallaan tutkimuksen keinoin rakennetaan ratkaisuja ja pyritään olemaan osa sitä kansainvälisestä, maailmanlaajuisista huippututkimuksen tuota ryhmää, joka näitä ongelmia ratkaise ja

innostaa meitä valtavasti, koska onhan tämä huikea haaste, mutta siksi mä en tykkää käyttää sanaa projekti, koska projektilla on alku ja loppu ja tavoitteet ja tällä tavalla se jotenkin typistää näiden asioiden tekemiseen vaan vaan haluan, että me niinku yksi innostumme. Ja se on niinku tuo semmoista ihan uutta energiaa tähän tekemiseen. Sitä hyödynnetään kursseilla joissa puhutaan nykyään ilmiöoppimisesta niin tarjoan tällainen mahtava sovellus kohteen siellä kurssilla kun me opiskellaan meidän teoreettisia asioita, niin meillä on tulilla tällainen isohko rakennelma millä on fyysinen ulottuvuus, eikä tämä ole pelkästään startuplabran tekemisiä vaan tässä ollaan niinku mukana isolla porukalla.

Tässä on Suomen parhaimpia tilasuunnittelu firmoja mukana, jotka tuota osaa luoda tällaisia tiloja ja ja ja tää kontributoi vahvasti meidän uuteen huippu profilointialueeseen nimeltä evide. Jos se tuota tutkitaan tulevaisuuden työtä, algoritmista johtajuutta, algoritmien vaikuttamista työelämässä, työhyvinvointia. Ja ja tää liittyy hyvin oleellisesti näihin, näihin, alueisiin ja kyllä mä niinku näkisin, että ensi vuoden syksyllä meillä olisi kasassa se MVP, minimal viable product, mikä on taas startup-maailman termejä. Mutta mutta, mutta se olisi kasassa ja meillä lähtisi tällainen pilottilento, pilottilento suoritettaisiin silloin ja tuota. Katsotaan, että minkälainen häkkyrä me saadaan tehtyä siihen, joka lähtisi sitten testaamaan tätä ajatusta pidemmälle.

Meillähän olisi speksit tehty tästä tästä näin ja. Me ollaan mietitty, että olisiko se MVP sitä, että me hankittaisiin sen tyyppinen rakennelma, jossa olisi jo suihkut, vessat valmiina makuusijoja ja joka tietenkin oli sitten kun ovelimmat päättelee nopeasti se olisi asuntovaunu. Tällainen että lähettää sitä niinku riisumaan ja rakentamaan, mutta voi olla että merikontti on parempi tehdä. Suomessa vaan tule talvi tuppaa tulemaan niin voi olla vähän viileä sitten, mutta toisaalta avaruudessahan on järkyttävän kylmä.

Emma: Kuulostaa kyllä tosi kiinnostavalta. Pohdin sitä, että missä tämä niin kuin idea syntyi, että lähdetään avaruuteen ratkomaan yksinäisyyttä?

Pekka: Tällaisia isoja tällaisia haasteita, olen ollut mukana tällaisessa ennenkin ja nyt sitten olen niinku villi virittäytynyt se keskustelu siihen tässä covidin, näiden Teams-palaverien ja kaikkien muiden tuota siivittämänä. Tietenkin myös siihen ulottuvuuteen, että meillä alkaa tämä DI-koulutus tässä syksyllä ja ja tavallaan se niinku sinänsä sekin on tuonut meille semmoista uutta energiaa kun saa olla mukana miettimässä uutta koulutusohjelmaa ja ja edelleen kehittää meidän olemassa olevia vahvoja vahvoja koulutusohjelmia. Niin kaikki tämä dynamiikka johti siihen, että pitäisiköhän sitä tehdä jotakin isompaa ja koska meillä on nää Evide-hankkeet, osaamista ja sitten tuota löytää riittävän iso ongelma ratkaistavaksi joka mukaan tämä yksinäisyys tietenkin on, joka ihan oikeasti ratkastuessaan tai tai tehdään. Ja vahvaa vahvaa kontribuutiota, niin kyllähän sillä on globaalit ja ja ja mullistavat vaikutukset. Ja pitää tavoitella, siis pitää tavoitella isoja asioita, koska sitä varten yliopistot nähdään Suomen maahan ja eri paikkoja se luotu, että siellä voidaan ajatella oikeasti isosti.

Niin tämä mistä me ollaan haettu sitä rahoitusta, niin on teknologiateollisuuden satavuotissäätiö, jossa pyydettiin niinku astetta isompia ajatuksia niin sekin sopii tähän ajallisesti tähän oikein hyvin. Tähän tilanteeseen, eikä tämä ole monen monen jutun summaa. Vaasan yliopisto on toinen yliopisto joka on tässä hakijana ja sitten tässä on suomalaisia huippu huippuyrityksiä mukana myös.

kahvikupin kilinää

Essi: Miten tää niinku lähtee liikkeelle? Siis tää on simulaatio, sä puhuit siitä että että se on niinku mahdollisesti semmoinen viikon - kahden viikon niinku lento sinne Marsiin aina niin

sanotusti niin minkälainen tää on, että ollaanko siellä niinku oikeesti eristyksissä, keitä sinne menee. Meneekö siinä alussa teitä tutkijoita vai vai voiko sinne niinku hakea muita ihmisiä mukaan? Että minkälainen se miltä se niinku se seitsemän päivää niin sanotusti näyttäisi?

Pekka: Mitä tapahtuu matkaan Marsiin, niin siellä todella toteutetaan tehtävää mikä heille on määritetty. Meillä on command center missä ihmiset ja lääkärit ja kaikki valvoo sitä lentoa niinku 24/7 ja tuota ja sillä tavalla ollaan niinku ihan aidosti. Meillä ei suoraan videoyhteyttä ole sinne koska tuota tämä ei ole mikään big brother studio tai ei sen tyyppinen, mutta tuota vaan se video video syntyy sitten siitä kun. Kun kun riippuen, että mikä simulaatio vaihe on menossa, me voisimme olla lähellä Marsia, niin tietenkin meitä sitten on jo sitten aidosti viiveitä siinä keskustelussa, onko sekunti vai mikä se on se, että joku lähettää viestin niin siinä menee jonkun aikaa, että se pääsee perille. Mutta siis me yritetään luoda sellaiset realistiset tai luodaan ne realistiset tuota olosuhteet ja ja sitten me etenemme meidän omien tutkimusprotokollien mukaisesti. Elikkä me pyrimme tekemään tiettyjä tutkimuskysymyksiä, keräämään dataa siitä ja ja analysoimaan sitä ja viemään sitä tutkimusta eteenpäin ja tässä on monta eri niinku osaamisaluetta mitä me kehitetään, ettei ainoastaan sitä yksinäisyyden ongelmana tästä tietyillä tavoilla, vaan meidän myös pyritään. Tietenkin sitä sanotaan, robottiteknologiaa, siis vuorovaikutusta siellä niinku nähdä sekin vaatii kovasti töitä, että kyllähän meillä on niinku. Kyllä haastetta monille huippututkijoille sitä, että tuodaan sitä teoriasta siihen käytäntöön, soveltaen niitä ajatuksia.

Ensimmäinen lento mennään täysin tuota sanotaanko näin, että Jyväskylän yliopiston väellä, että että varmasti varmasti tutkijoitakin on mukana. Se on kuudesta seitsemään ihmistä mikä se on se lento kapasiteetti, mitä me ollaan kaavailtu, mutta voi olla myös tämmöisiä yksin lentoja, mutta se lähtee aina siinä, että joku tietty tehtävä, esiintyy tiettyjä tehtäviä. Täytyy suorittaa ne ja ja sitten sitä tuota. Sitä terveyttä seurataan ja mitä niitä tavallaan emootioita ja ja tavallaan siinä on paljon tämmöistä oppimista tässä rakentamisen aikana, mutta puhutaan sitä instrumentoinnista, mutta kun mennään vähän eteenpäin niin voidaan sitä alkaa niinku näkemään se, että minkälaisia vaikutuksia. Vaikutuksia sillä on ja ja minkälaiseksi ne meidän käytänteet muodostuu, koska tähän on täysin uudenlaista. Uudenlaista toimintaa myös. Ei me olla täällä tämmöistä 24/7 command centeriä pyöritetty missä tavallaan on on tämmöinen, öö, Houston tyyppinen tilannekeskus missä missä olisi lääkäreitä sitä myöten paikalla, että meidän pitää niinku pitää tavallaan löytää ne keinot miten tämmöistä voidaan tehdä ja se liittyy näihin ensimmäisen matkoihin, että meidän luomme käytänteet ja toimintamallit ja ja ja tietenkin onhan siinä semmoinen mahdollisuus, että. Ja se tulee olemaan 24/7 käytössä tämä laite jos sitä on mahdollista niin meidän tietenkin avaamaan sitä myös yleisölle, että voi suorittaa tämmöisiä pienempiä matkailuja sitten tuota. Ja ja sitten voi olla tämmöisiä opetukseen liittyviä experimenttejä ihan pieniä, ettei kaikki välttämättä ole suljettuna siellä kovin pitkäksi aikaa, mutta pääsääntöisesti ajatus on se, että oltaisiin kuitenkin useita vuorokausia, ne pari viikkoa, sitten matkalla sinne jonnekin.

Emma: Puhuit paljon sitä niinku tavallaan monitieteellisyydestä ja niinku osittain vähän näistä ydinosaamisalueista, esimerkiksi robotiikka. Niin pohdin, että, että, jos pitäisi tuota noin silleen ehkä listamaisesti luetella niin millaisia niinku ydinosaamisalueita on niinku tällä hetkellä jo kasassa ja niinku että miten ne niin kuin kaikki yhdistyy siihen, että pystytään ratkomaan ongelmia siellä avaruudessa?

Pekka: Tuota. Meillä on tämä Evide-profilointialueen kautta, niin meillä on tuota vahvaa osaamista, käyttäytymistieteestä, viestinnästä, aikuispedagogiikasta, sitten myös meillä on tuota psykologian osaamista, siis työhyvinvointiin liittyvää ymmärrystä, sekä sitten tähän johtamiseen liittyviä kysymyksiä myös. Elikkä meillä oo periaatteessa aika mukavasti siltä pohjalta semmoista ydinosaamisportfolioita kasassa ja meidän täytyy hankkia paljon

osaamista ihan tähän avaruustoimintaan liittyen. Siihen me saadaan avaruusalan yrityksiä muutamia, niin ne ovat tämä tuomassa meille siitä ihan semmoista faktista tietoa siitä mitä se olosuhteet on.

Niin kaiken toiminnan ytimessä on se, että miten hyvin ymmärrän sen domainin miten ja se on niinku tietojärjestelmien kehittämisessä tai missä tahansa se on aina se ydinjuttu, että miten hyvin ymmärretään se niin, siihen siihen me ollaan niinku tavallaan saamassa sitten apua meidän yhteistyöverkostojen kautta ja ja firmat, jotka tekee tilaa suunnittelua haluaa olla myös mukana kovasti, koska se että miten semmoisia tiloja suunnitellaan jotka soveltuu tähän kontekstiin, mutta toisaalta sitten auttavat näiden tuota yksinäisyyden ja ahdistuksen ratkaisemisessa, niin kyllähän se on aivan kullanarvoista tietoa näille yrityksille.

Eli eli monta osaamisaluetta ja tietenkin jos puhutaan IT-tiedekunnassa, että meillä on. Meillä on äärimmäisen laaja-alainen tämä meidän tiedekunta. Meillä on huippu kognitiotiedeosaamista, TJT ja meillä on tuota tietoteknisiä ratkaisuja, tekoälyä pystytään kehittää moneen suuntaan, että kyllä me sillä tavalla ollaan aika hyvin omavaraisia, mutta että ei se ei se tota suuret asiat eivät ratkaistu sitä että että vaan yksin tehdään vaan pitää tehdä isossa porukassa.

kahvikupin kilinää

Essi: Mun on pakko tarttua kyllä tähän tämän tätä nyt useamman kerran tää yksinäisyys ja ahdistuneisuus mainittu ja tavallaan sen tutkiminen ja niin että on totta, että että kun ollaan avaruudessa niin niin siellä ollaan eristä eristäytyneitä. Tietysti astronauteilla heidän niinkun tiiminsä ja crew siinä mukana, mutta mä niinku mietin sitä, että miten tämä. Että itsestään tuntuu jännältä se, että koetaan, että jotta tutkitaan yksinäisyyttä ja ahdistuneisuutta niin että tarvitaan se avaruuden tyyppinen ympäristö siihen tai ja varsinkin kun jos ne on about viikon mittaisia matkoja.

Niinku itä miettiä, että että miten se mahdollinen tutkimustieto, niin miten sitä voidaan. Miten näet, että sitä voidaan hyötykäyttää täällä niin kuin ihan maassa ja meidän yhteiskunnassamme, jossa kuitenkin on ihmisiä jotka myös kärsivät hyvin tällaisesta, kroonistunut, kroonisesta yksinäisyydestä ja saattaa tullakin niin kuin melkein yhteiskunnasta eristäytyneitäkin. Niin niin onko tarkoitus, että myös, että löytyisi myös niin kun tietoa, tulosta, joita voisi auttaa ehkä tämän tyyppisiä ihmisiä myös?

Pekka: Mennään, mennään ääriolosuhteisiin, kun tässä puhutaan ja ja että miten se miten se tieto ja ymmärrys mitä siellä hankintaan, miten se soveltuu tällaiseen toisenlaiseen tilanteeseen tilanteeseen täällä maassa sitten. Mehän tiedetään, että avaruustutkimus sen takia on meillä on niinku syntynyt monia asioita, mitä meillä ehkä muuten olisi ainakaan siinä ajassa. Ne yleensä liittyy tähän niinku sanottua teknologian kehitykseen. Meidän niinku paras mitä pystytään kehittämään niin niin on juuri näitä ehkä tällaisia apuvälineitä tai tai sen tyyppisiä asioita missä missä minkä kanssa voi harrastaa sitä vuorovaikutusta tai ja ymmärtää siitä ja voidaan siitä, siirtää ja sitten ajatusta ehkä sinne vanhusten hoitoon.

En osaa ihan tarkalleen sanoa, että miten menee johonkin johonkin tällaiseen pitkäaikaiseen ihmisen, jotta joka on jo joku joku kroonistunut ja miten me hänen pidämme hänen tilanteeseen pystyttäisiin kontribuomaan ja ja siihen me tarvitaankin sitten meidän näitä jo kukaan olevilta tutkijoilta sitten lisää siihen ajatuksia, mutta luulen, että me kuitenkin kun löydetään. Se meidän niinku paras, paras, tuota mahdollis... Monesti puhutaan semmoista ennaltaehkäisevästä työstä, että siinä vaiheessa kun lähtee ihmisellä menemme asiat huonommin, niin jos kysyttäisiin siihen siihen tota pureutumaan.

Meillähän on tässä tutkimusta esimerkiksi koulupudokkaita nyt ollut tuota. TCD Research and consulting kanssa Kuopiossa yritys, jonka kanssa kehitettiin tämmöinen tekoäly joka. Joka sitten pystyy ennustaa sitä, että onko oppilaalla toisella asteella vaara niinkun tavallaan siihen koulunkäynnin keskeyttämiseen. Ja mehän tiedetään, että se on niinku se on jo yksi iso syrjäytymisen tie jos näin kävisi, näin ikävästi kävisi niin. Niin tämä tässä on tämmöistä tästä teknologiaa, jolla pyritään sitten semmoisia asiaan ja tuomaan vaikka sitten niinku apua hänelle tai keskustelukumppania tai tai ihmisiä, joka tuo uusia ajatuksia, uusia ajatuksia hänelle. Ehkä mä lähtisin tällä tavalla ratkaisemaan sitä, että me ei voida niinku luvata varmasti mitään, mutta ennusmerkit kuitenkin on sitä, että ovat ihan positiiviset, historia osoittanut, että paljon on tullut innovaatiota puhtaasti avaruustutkimuksen parista tähän meidän jokapäiväiseen elämään.

Emma: Eli jos vedän itsellenikin vähän yhteen, voi ajatella, että kun menee semmoisiin niin kuin ääriolosuhteisiin, niin sieltä voi just niiden olosuhteiden pakottamana tulla semmoisia innovaatioita, joita pystytään niinkuin jatkokehittämään sellaisiksi asioiksi, mitkä mistä tulee sitten myöhemmin täällä maan pinnalla ihan arkipäiväisiä asioita. Sitä pohdin, että tässä tietenkin ollaan vielä aika alkutaipaleella, mutta millaisia niinku tulevaisuuden suunnitelmia?

Pekka: Joo, tuo on hyvä kysymys. Se on tuota tässä tässä vaiheessa, kun ollaan virittelemässä tätä tätä työtä ja niin niin se into on kovaa ja ja kymmenen vuoden aina kannattaa miettiä siihen kymmenvuoden päähän, että mitä mitä tekee ja millaisena se näkee niin kyllä mä niinku näkisin, että meillä olisi tämmöinen globaalisti tunnustettu tämmöinen yksi Euroopan johtavista avaruustutkimuscenttereistä, että mikä olisi sillä omalla erikoistumisalueella, joka juuri pohjautuisi tähän Jyväskylän yliopiston monitieteiseen osaamiseen ja me edustetaan sitä, missä opiskelijat pääsee tekemään opintopistettä avaruudessa ja sekin on aika hauska ajatus, että se on mahdollista meillä, ei muualla.

Ja meillähän on sitten ihan ihan omat training-ohjelmat. Elikkä lähtee sitten ensi keväällä käyntiin meidän ensimmäinen tämmöinen tuota kuuden viikon tämän ohjelman, missä nämä tulevat pilotit koulutetaan siihen omaan tehtäväänsä tehtävä erikoisosaamisalueita mitä siellä vaaditaan niin ja ja. Sitten meidän myös tietenkin, on tämä kehittelee tämä Jyväskylän yliopiston astronauttiasu, sekä sekä tuota missionpatchit, tämmöiset patchit, elikkä tulee jokaisesta missiosta, ihan tulee sitten ihan sieltä MVP missiosta lähtien, tulee ihan semmoinen oma uniikki patchi mitä tuota mikä painetaan vain siihen missioon osallistuneille henkilöille jotka saa sitten sitä kannella mukana, että kyllä tässä paljon semmoista jännää suunniteltava ja tekemistä on ja. Ja se tulee kyllä näkymään opiskelijoiden arjessa ihan varmasti. Ei ehkä vähän siitä, että se tulee pihalle möllöttää sen laite sitten. Mutta mutta noin muuten, että siihen on mahdollista päästä mukaan. Ja kuka tietää vaikka meistä tulisi tämmöinen, avaruus, avaruusteknologia huippuosaajia, mikä ettei.

Emma: Tossa mainitsit, että tulee näkymään opiskelijoiden arjessa ehkä muutenkin kun siellä totanoin parkkipaikalla tai muualla niin niin pohdin sitä, että jos niinku opiskelijana tästä nyt innostuu niin miten on mahdollista seurata tätä projektia ja sen kehittymistä?

Pekka: Me varmaan perustetaan sille oma omat saitit ja jutut, mutta että lähdetään sitten startuplabran sivuilta, niin siellä jos tätä tarinaa lähdetään kertomaan.

kahvikupin kilinää

Essi: Todella siis, todella todella mielenkiintoinen ja ja selkeästi hyvin massiivinen hanke ja tuntuu, että tämä voisi vaan niinku kasvaa. Ja tästä tulee myös tosi hienoa näkyvyyttä, niinku Jyväskylän yliopistolle ja ja kaikin puolin varmasti tulee kiinnittämään niinku

mediahuomiota myös. Ja teillä ilmeisesti on myös tarkoitus niin kuin viestiä tästä jatkuvasti sitten ulospäin myös muille?

Pekka: Kyllä, jos tähän voisi sanoa sinne, että tuota tätä hakemusta ison roolin tässä tässä työssä meillä on Rebekah Rousi, joka on meidän tutkijatohtori ja nyt on lähdössä sinne Vaasan yliopistoon, joka on meidän toinen partneri niin. Niin tuota juuri kun meillä oli sitä innostuneisuutta ja ja tyypejä jotka on valmis panostaa siihen niin kyllä me niinku kun nämä asiat tuodaan julki ja ja ja sillä tavalla niin sitten alkaa niinku semmoinen mukava se on mukava sosiaalinen paine tehdä asialle jotakin. Sehän on semmoinen semmoinen keittiöpsykologia, tiedetään, että kun asian kertoo julki, sitten se tavallaan sitoo siihen toimintaan vähän paremmin, että tuo sitä sitoutuneisuutta siihen toimintaan. Mutta näin aidosti se myös auttaa, koska toivottavasti tämä podcasteja kuuntelee joku, joka ottaa yhteyttä tämän takia kun on ajatuksia että hei mä voisin auttaa tai minä voisin olla tekemässä sitä. Olla tekemässä tätä tätä vaikka tuota tarinaa tästä tai tai oma siellä omalla roolilla, omalla kompetenssilla tuoda mukaan. Sehän on se miten tämä homma lähtee lentoon, että me löydetään näitä ihmisiä, jotka on niinku laajalla rintamalla innostuneita ja haluavat mukaan. Vaikka sitten pilotti-koulutusohjelman kehittämään. Sekin on tota iso isossa roolissa tässä, että saadaan ammattimainen. Ammattimainen meininki siihen taustalle, että ollaan niinku professionaaleja joka suuntaan. Että ei muuta kuin mukaan ja messiin ja matkaan vain.

Essi: Jes mahtavaa. Mistä, varmaan sitten sieltä startuplabin sivilta voitaisiin sitten olla yhteyksissä?

Pekka: Eli ehdottomasti, sinne tuota ilmestyy tämän podcastin julki tuotua, sieltä löytyy jo omaan mars päälle osasto, jossa voi ottaa siitä yhteyttä ja muthan löytää helposti elikkä tuota, jos haluaa minun ottaa yhteyttä niin kaikkein helpointa, se löytyy sähköpostitse tai jopa puhelimitse. Startuplabrahan hakee aina helppereitä ihmisiä, opiskelijoita, jotka haluaa olla mukana tässä meiningissä niin sinne otetaan. Meiltä saa sitten, tukea, työtilaa ja ja ja ja t-paitakin ilmestyy sitten ja pääsee mukaan erilaisiin toimintaan, tapahtuman järjestelyyn, konferenssi järjestelyyn ja kaikkeen, missä mitä mitä meille yleensä tehdäänkin.

Essi: Vielä tähän loppuun, että ootko itse lähdössä matkalle tonne marssiin?

Pekka: Hulluhan sitä on jos ei kerran käy. Enköhän minä tuota yksi tuota yksi yksi matkan niin niin minäkin suorittaa. Katsotaan että missä kohdassa tota pääsen matkaan.

Essi: Loistavaa. Hei kiitos tosi paljon.

Pekka: Kiitoksia Essi, kiitoksia Emma. Tää on mahtavaa, että te teette tätä podcastia. Tää on tosi. Minulla on ollut suuri kunnia olla tässä mukana ja kiitoksia kuulijoille, että olet kuunnellut tämän jakson.

kahvikupin kilinää

Emma: Jos tästä jaksosta heräsi ajatuksia tai kysymyksiä, niin niitä otetaan vastaan meidän instagramissa @ jyu.it tai sähköpostitse itcrew (a) jyu.fi. Kuullaan taas ensi jaksossa. Moikka!