

Kartoituspäivä

Avain uusiin mahdollisuuksiin

15.8.2019



TAMPEREEN
TEKNILLINEN
YLIOPISTO



TAMPEREEN
AMMATTIKORKEAKOULU

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

DRONE-osaaja-hanke

Tampereen ammattikorkeakoulu TAMK ja Tampereen teknillinen yliopisto TTY ovat perustaneet yhdessä **DRONE-osaaja-hankkeen**, joka rakentaa suomalaisen drone osaamisen tulevaisuutta.

DRONE-osaaja-hanke tarjoaa erityisesti **PK-yritysten käyttöön nopeita ratkaisuja, monipuolista huippuosaamista sekä laajan yhteistyöverkoston**. Osaamiskeskittymä tarjoaa yhden luukun periaatteen Drone-osaamisen kehittämiseen ja liiketoiminnassa hyödyntämiseen.

Drone-osaaja teemat



Tervetuloa Kartoituspäivään

Kartoituspäivän **tavoitteena** on antaa pk-yrityksille DRONE-asiantuntijoiden avustuksella käsitys siitä, **miten kauko-ohjattuja sekä autonomisia ilma-aluksia voidaan hyödyntää**; Missä mennään johtavissa yrityksissä ja mitä uutta tutkimus tuo tulevaisuuteen.

Kartoituspäivänä yritys tai yritysryhmä pohtivat luottamuksellisessa keskustelussa, **mitä mahdollisuuksia dronet tuovat liiketoiminnalle ja mitä uutta ne voisivat tuottaa**.

Kartoituspäivään varataan 4 tuntia.

Kartoituspäivän kulku:

- Avaus ja esittäytymiset
- Kartoitustyökalujen esittely sekä itsearviointilomakkeiden jako osallistujille
- Ohjattu pohdinta café-tyyliin, ½ h / aihealue
- Tauko, jonka aikana itsearvioinnin tulokset kirjataan exceliin
- Tulosten tarkastelu ja keskustelu niistä
- Seuraavista toimenpiteistä päättäminen

Kenen pitäisi osallistua Tuumauspäivään?

Kartoitus voidaan tehdä

- Yrityskohtaisesti, jolloin saadaan syvällisempi näkemys yrityksen tilanteesta ja tavoitteista
→ voi johtaa esimerkiksi Tekes-avusteiseen kehitysohjelmaan
- Yritysryhmälle, jolla on tavoitteena löytää yhteisiä kehityskohteita. Yritysryhmä voi olla esim. alihankkijaverkosto tai saman toimialan yritykset, joille yhteistyö tuo synergiaa.
- Yhden kartoituksen maksimiosallistujamäärä on 20 henkilöä.
- Yrityskohtaisessa kartoituksessa on hyvä olla vähintään 3 osallistujaa yrityksestä
- Ryhmäkartoituksessa suositellaan yhdestä yrityksestä olevan vähintään 2 henkilöä, mutta yhdelläkin pärjää

Kartoituspäivän kulku

- **Ohjattu itsearviointi aihealueittain**

- Droneliiketoiminta
- Henkilötön osaaminen
- Käytettävät drone-teknologiat
- Drone-palvelut

- **Joista tarkastellaan**

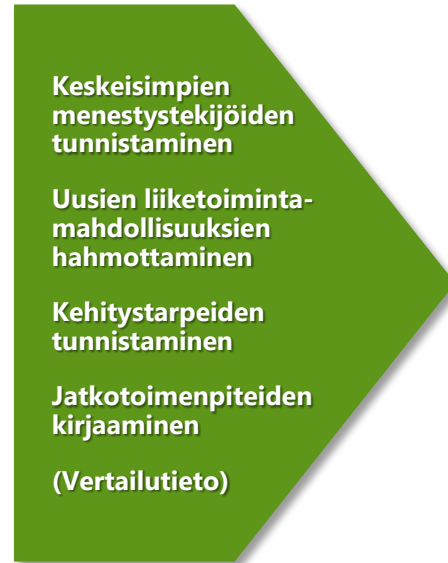
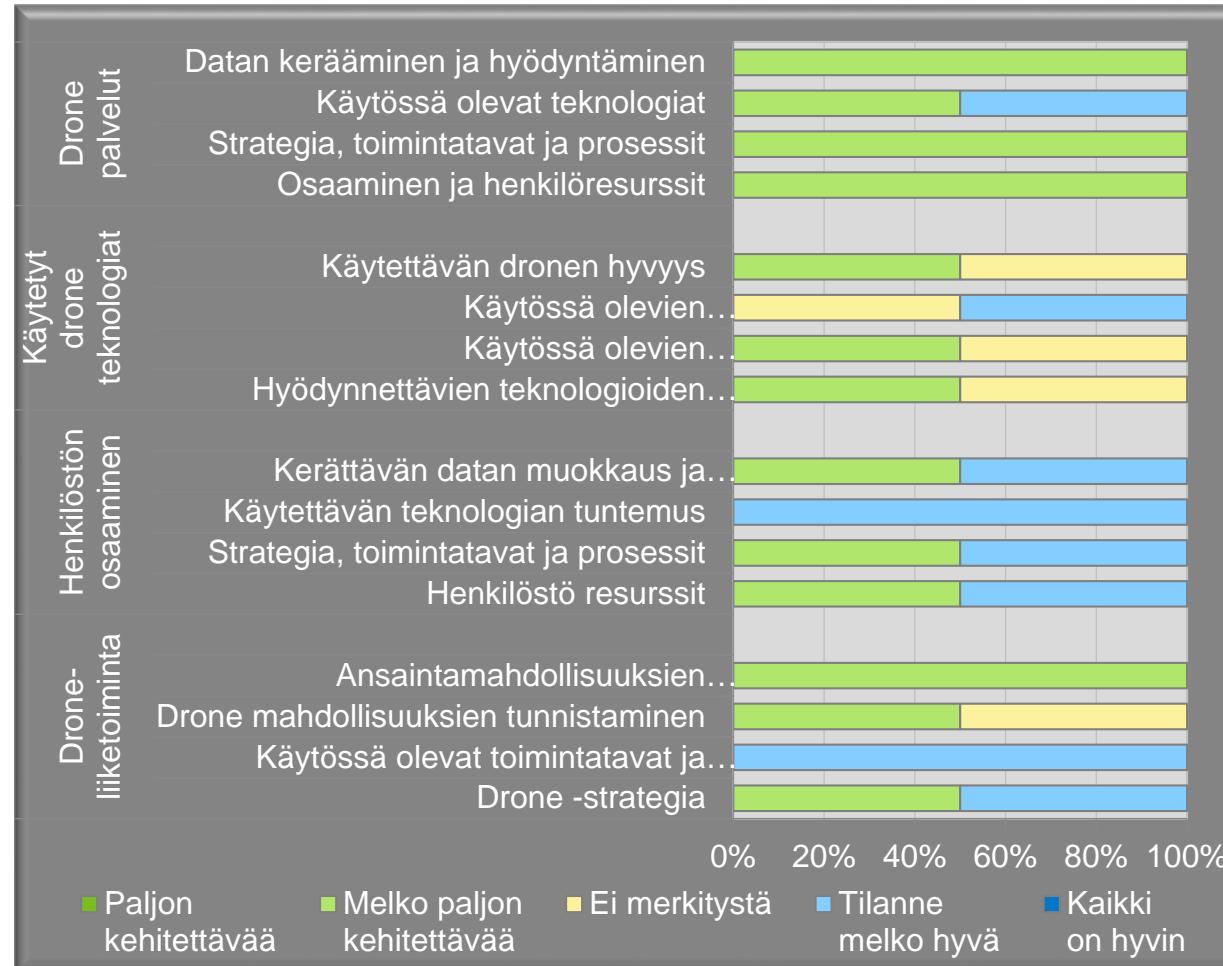
- Strategia, toimintatavat, prosessit
- Osaaminen ja henkilöresurssit
- Teknologiat
- Data prosessointi ja analyysi

- **Tuloksena arvio nykytilasta**

- Kehitystarpeiden ja jatkotoimenpiteiden tunnistaminen (keskustelu)

- **Kartoitustuolosten toimenpide-ehdotuksineen**

- Toimitetaan viikon sisällä



Esimerkkejä

	Drone osana liiketoimintaa	Dronen hyödyntäminen liiketoiminnassa	Käytetyt drone teknologiat	Drone palveluiden tarjoaminen
Strategia, toimintatavat ja prosessit	<ul style="list-style-type: none"> Tulevaisuuden visio ja selkeä kehityssuunta Käyttökohteen suunnittelu ja johtaminen Johdon näkyvä sitoutuminen 	<ul style="list-style-type: none"> Liiketoiminnan virtaviivaistaminen ja tehostaminen Uuden tekniikan käyttöönotto Kustannustekijät 	<ul style="list-style-type: none"> Liiketoiminnan tehostaminen Energia- ja materiaalitehokkuus Valmistusprosessien digitalisointi ja muunneltavuus 	<ul style="list-style-type: none"> Palveluprosessit Tuotteita tukevat palvelut Kuvaus-, kartoitus-, tarkastus-, valvonta ja muut palvelut Uudet liiketoimintamallit
Osaaminen ja henkilöresurssit	<ul style="list-style-type: none"> Liiketoimintaosaaminen Strateginen osaaminen Johtamisosaaminen ja johdon resurssit Ulkopuolinen osaaminen ja resurssit 	<ul style="list-style-type: none"> Lento-, kalusto- ja teknologiaosaaminen Suunnittelun ja toteutuksen henkilöresurssit Ulkopuolinen osaaminen ja resurssit 	<ul style="list-style-type: none"> Lento-osaaminen Teknologia osaaminen (kamera, lidar ja sensorit) Ulkopuolinen osaaminen ja resurssit 	<ul style="list-style-type: none"> Palveluliiketoiminnan johtaminen ja kehittäminen Palveluiden konseptointi ja hinnoittelu Palveluiden toteutus Palveluverkoston osaaminen ja resurssit
Teknologiat	<ul style="list-style-type: none"> Tuote- ja palveluportfolion hallinta CRM Laadunhallinta-järjestelmät 	<ul style="list-style-type: none"> Kamera & Videokuva Lämpökamera Lidar Fotogrammetria Multispectral image Logistiikka Live streamaus 	<ul style="list-style-type: none"> Kamera & Videokuva Lämpökamera Lidar Fotogrammetria Multispectral image Sensorit 	<ul style="list-style-type: none"> Palvelualustat Tiedon jakamisen alustat Kommunikointi asiakkaan kanssa Kalusto Sosiaalinen media
Data	<ul style="list-style-type: none"> Mittarit strategian ja kehitystyön seurantaan Asiakastiedon hallinta Tiedon analysointi ja jalostaminen liiketoiminnaksi 	<ul style="list-style-type: none"> Kerätyn datan tallentaminen (palvelin ratkaisut) Datan käsittelyyn ja analysointiin vaaditut ohjelmistot Datan jakaminen asiakkaan kanssa 	<ul style="list-style-type: none"> Mittausdatan kerääminen, analysointi ja hyödyntäminen Datan käsittelyyn vaaditut ohjelmistot Lentotoimintaa avustavat ohjelmistot 	<ul style="list-style-type: none"> Tuotettuun dataan perustuvien palveluiden kehittäminen Palveluista kertyvän datan hyödyntäminen Asiakkaalta kerätyn datan hyödyntäminen
Itsearviointin yhteenveto				

Kartoituspäivästä sanottua

- "Dronen hyödyntäminen on saanut aikaan kustannussäästöjä ja suoraviivaistanut toimintaa." – Yritys
- "Luulimme, että droneille ei ole käyttöä. Olimme väärässä ja nyt tiedämme miten edetä." – Yritys
- "Dronet avaavat odottamattomia liiketoimintamahdollisuuksia." – Yritys

- "Jos pk-yritys tulisi tällaisen suunnitelman (Kartoitustulosten) kanssa meille neuvotteluun, olisimme erittäin mielissämme" - Tekes