

TFT CF yhteistoimintasopimus

1. Sopijapuolet

- Turun ammattikorkeakoulu Oy (y-tunnus 2528160-3), Joukahaisenkatu 3 A, 20520 Turku (jäljempänä **"TUAS"**)
- Turun yliopisto (y-tunnus 0245896-3), Yliopistonmäki, 20014 Turun yliopisto (jäljempänä **"TY"**)
- Ab Yrkeshögskolan vid Åbo Akademi / Yrkeshögskolan Novia (y-tunnus 2059910-2), Wolffskavägen 31, 65200 Vasa (jäljempänä **"Novia"**)
- Åbo Akademi (y-tunnus 0246312-1), Domkyrkotorget 3, 20500 Åbo (jäljempänä **"ÅA"**)
- Turku Science Park Oy Ab (y-tunnus 2322323-1), Joukahaisenkatu 3 A, 20520 Turku (jäljempänä **"TScP"**)
- Turun kaupunki (y-tunnus 0204819-8), PL 355, 20101 Turku (jäljempänä **"Turku"**)

Viitattaessa kaikkiin sopijapuoliin samanaikaisesti käytetään termiä **"Sopijapuolet"**.

Viitattaessa kaikkiin sopijapuolina oleviin korkeakouluihin samanaikaisesti käytetään termiä **"Korkeakoulut"**.

2. Yhteistoimintasopimuksen tausta ja tarkoitus

Turun seudun ja lounaisen Suomen vahvimpia toimialoja ovat meri-, metalli- ja konepajateollisuus, elintarviketeollisuus, Life Sciences -sektori, bioteknologia, ICT-teollisuus, rakennusteollisuus, matkailu ja luovat alat. Korkeakoulujen tutkimus ja opetus muodostavat elintärkeän kasvualustan alueen monipuoliselle elinkeinorakenteelle sekä osaamisen ja kansainvälisen kilpailukyvyn vahvistumiselle.

Teknisten alojen korkeakouluyhteistyön kehittämisen keskeinen haaste Turussa ja Lounais-Suomessa on teknillisen alan ylemmän korkeakoulutason koulutuksen vähäisyys verrattuna alueen vahvaan asemaan teknologiateollisuuden keskittymänä sekä verrattuna muihin suuriin kaupunkiseutuihin ja verrokkimaakuntiin. Tekniikan alan korkeakoulutuksen vähäisyys ja jakautuminen usean korkeakoulun vastuulle on myös hidastanut riittävän vahvan tekniikan alan tutkimus-, kehittämis- ja koulutusinfrastruktuurin syntymistä.

Tämän sopimuksen tarkoituksena on tehostaa osaamisen ja koulutuksen laaja-alaista kehittämistä alueen elinkeinoelämän ja korkeakoulujen rajapinnassa sekä tekniikan alan koulutukseen soveltuvien modernien ja kilpailukykyisten, työelämää palvelevien TKI- ja koulutusinfrastruktuurien synnyttämistä ja yhteiskäyttöä. Laajana yhteisenä tavoitteena on alueen kilpailukyvyn ja osaamis pohjan vahvistaminen pitkäjänteisesti.

Yritysten ja korkeakoulujen välisen tutkimus-, kehitys- ja innovaatio toiminnan tehostamiseksi alueella on voimassa 1.1.2016 alkaen 31.12.2019 asti sopimus Turku Future Technologies –yhteistyöstä. Lisäksi vuonna 2017 teknillisten yliopistojen kesken on käynnistetty FITECH –koulutusyhteistyö. Nämä molemmat edellyttävät alueen tutkimus-, kehittämis- ja koulutusinfrastruktuurin kehittämistä Turussa TFT Competence Factoryn puitteissa.

Sopijapuolet eivät osta eivätkä ole ostamassa konsultointia muilta sopijapuolilta tällä sopimuksella.

Tämä sopimus ei rajoita sopijapuolen oikeutta toimia toisten sopijapuolien tai kolmansien osapuolien kanssa.

3. Hallinto ja johtaminen

Tämän sopimuksen alaista yhteistoimintaa varten perustetaan sopijapuolten yhteinen työryhmä, johon kukin sopijapuoli nimittää yhden edustajansa ja varaedustajansa. Työryhmän puheenjohtajana toimii TUAS:n edustaja. Jotta varmistetaan sopimuksen toteutuksen yrityslähtöisyys, työryhmän on pidettävä aktiivisesti yhteyttä alueen teknologiateollisuuteen erikseen sovittavalla tavalla.

Työryhmä raportoi vuosittain sopimusosapuolille sopimuksen toteutumisesta ja edistymisestä.

4. Sopijapuolien tehtävät

TFT CF -toimintaa koordinoi TUAS. Sopijapuolet sitoutuvat nimeämäänsä edustajansa ja varaedustajansa yhteistoimintaa ja rahoitusta ohjaavaan työryhmään sekä toimimaan aktiivisesti tämän sopimuksen mukaisen tuloksen saavuttamiseksi.

Korkeakoulut sitoutuvat koulutuksellista ja TKI-yhteistyötä täydentävään ja sen edellytyksiä vahvistavaan yhteistoimintaan, jolla palvellaan erityisesti Turun ja Lounais-Suomen alueen valmistavan teknologiateollisuuden, rakennusteollisuuden ja kemian teollisuuden monialaisia, kehittyviä osaamistarpeita.

Yhteistoiminnan puitteissa kehitetään erityisesti nykyisiä olemassa olevia sekä toteutetaan ja ohjataan uusia koulutuksen ja tutkimuksen edellyttämiä infrastruktuureita ja laboratorioita, huomioiden teollisuuden ja elinkeinoelämän tulevaisuuden tarpeet ja laatu- ja ympäristövaatimukset. Esimerkkeinä ajankohtaisista yhteisesti kehitettävistä infrastruktuureista voidaan mainita Koneteknologiakeskus Turku Oy:n toiminta automaattisen valmistustekniikan, 3D-tulostuksen, aineenkoestuksen ja mittakalibroinnin osa-alueilla, sekä alustavat suunnitelmat liitteen 1 infrastruktuureista. Näiden infrastruktuuri-investointien osalta työ- ja elinkeinoelämän näkemys selvitetään alueen teknologiateollisuudelta ennen toteutusta.

Tämän sopimuksen perusteella Korkeakoulut tarjoavat toisilleen tekniikan alan infrastruktuureita ja laboratorioita käytettäväksi sisäisin omakustannushinnoin ilman liiketaloudellista katetta.

TScP:n tehtävänä on koordinoita yritysten mahdollisuuksia hyödyntää kehitysalustaa mm. tarjoamalla rinnalle kiihdyttämöohjelmia, tukea yritysten rahoitusmahdollisuuksien kartoittamiseen sekä ylläpitämällä klusteriverkostoja.

Kukin Sopijapuoli vastaa tämän sopimuksen mukaisen yhteistoiminnan aiheuttamista omista kustannuksistaan, ellei toisin ole erikseen sovittu.

Turku pyrkii edistämään sopimuksen toteutumista varaamalla täydentävää rahoitusta tämän sopimuksen sisällön mukaiseen korkeakoulujen yhteisen toiminnan kehittämiseen sen mukaan kuin kaupunginvaltuuston vuosittaiset talousarviopäätökset tämän mahdollistavat. Korkeakoulujen yhteistoiminnalliset toimenpiteet ja hankkeet ovat kaupungin näkökulmasta ensisijaisia.

5. Salassapito

Sopijapuolen toiselta sopijapuolelta saama tieto tai aineisto, niin suullisessa, kirjallisessa, elektronisessa tai muussakin muodossa, on luottamuksellista, jos se on selkeästi merkitty luottamukselliseksi (jäljempänä ”Luottamuksellinen tieto”). Luottamukselliseksi tarkoitettu suullinen tieto on luovutushetkellä ilmoitettava luottamukselliseksi, ja myöhemmin kirjallisesti seitsemän (7) päivän kuluessa sellaiseksi vahvistettava. Sopijapuolet sitoutuvat käsittelemään Luottamuksellista tietoa luottamuksellisena, sitoutuvat olemaan luovuttamatta Luottamuksellista tietoa kolmansille osapuolille ja sitoutuvat olemaan käyttämättä Luottamuksellista tietoa muuhun tarkoitukseen kuin tämän sopimuksen mukaisten oikeuksiensa ja velvoitteidensa täyttämiseen.

Salassapitovelvollisuus ei kuitenkaan koske sellaista tietoa, joka:

- (a) oli julkinen tai yleisesti saatavilla ennen tiedon vastaanottamista toiselta sopijapuolelta,
- (b) on tullut julkiseksi tai yleisesti saatavilla olevaksi tiedon luovuttamisen jälkeen muutoin kuin tiedon vastaanottaneen sopijapuolen vastuulla olevasta syystä,
- (c) on sopijapuolen tiedossa ennen tiedon vastaanottamista toiselta sopijapuolelta,
- (d) on saatu kolmannelta ilman salassapitovelvollisuutta,
- (e) on kehitetty itsenäisesti tai yhdessä kolmannen kanssa rikkomatta tämän sopimuksen mukaista salassapitovelvollisuutta, tai
- (f) veloitetaan luovuttamaan tai julkaisemaan lain tai muun säännöksen, tuomioistuimen tai muun viranomaisen päätöksen perusteella.

Tämän kohdan salassapitovelvollisuus on voimassa viisi (5) vuotta tiedon luovuttamisesta, kuitenkin enintään kolme (3) vuotta sopimuksen päättymisestä.

6. Voimassaolo

Tämä sopimus astuu voimaan allekirjoituksen päivämäärällä ja se on voimassa 31.12.2022 asti.

Sopijapuolella on oikeus irtisanoa osaltaan tämä sopimus päättymään kuuden (6) kuukauden kuluttua irtisanomisesta.

Mikäli sopijapuoli rikkoo olennaisesti tämän sopimuksen ehtoja eikä rikkomusta korjata kolmenkymmenen (30) päivän kuluessa vähintään yhden (1) muun sopijapuolen kirjallisesta huomautuksesta, muilla sopijapuolilla on oikeus yhdessä purkaa tämä sopimus päättymään sopimusta rikkoneen sopijapuolen osalta välittömästi tai asettamansa enintään kuuden (6) kuukauden määräajan kuluttua.

Ilmoitus sopimuksen irtisanomisesta ja purkamisesta on toimitettava kirjallisesti toisille sopijapuolille.

Tähän sopimukseen voidaan ottaa mukaan lisää osapuolia Sopijapuolien yhteisellä päätöksellä.

Allekirjoitukset

Tätä sopimusta on laadittu kuusi (6) samansisältöistä kappaletta, yksi kullekin sopijapuolelle.

Turussa 30.9.2017

Turun Ammattikorkeakoulu Oy
Vesa Taatila
rehtori

Turun yliopisto
Kalervo Väänänen
rehtori

Åbo Akademi
Mikko Hupa
rehtori

Ab Yrkeshögskolan vid Åbo Akademi / Yrkeshögskolan Novia
Örjan Andersson
Rehtori

Turku Science Park Oy
Niko Kynnäräinen
toimitusjohtaja

Turun kaupunki

Alexi Randell
kaupunginjohtaja

Liite 1: Turun AMK ja Koneteknologiakeskus Turku Oy

Turun AMK-konsernissa kehitettävät laboratoriot, suunnitelma 9/2017:

- EMC- ja radiolaboratorio
- Moottori- ja energialaboratorio
- AR/VR-laboratorio
- Akku- ja polttokennolaboratorio
- Koneteknologiakeskus Turku Oy
 - Aineenkoestus- ja mittauslaboratorio
 - 3D-tulostuslaboratorio
 - Digitaalinen tehdas – Tehdas 4.0

Laboratoriot palvelevat tuotannollisen oppimis- ja tutkimusympäristön digitalisointitavoitetta

Tuotannollisen oppimis- ja tutkimusympäristön digitalisointi – roadmap

1. Valmistuksen digitalisointi - Tehdas 4.0

- 3D-CAD-mallien hyödyntäminen tuotannossa
- työstökoneiden ja robottien simulointi sekä etäohjelmointi, myös VR- ja AR-ympäristöissä
- IoT-tutkimus- ja kehitysympäristö, miehittämätön käyttö (robottipanostus) ja tavaravirtojen logistiikka (vihivaunut)
- Terästen lisäävän valmistuksen (AM) eri tekniikoiden käyttö 3D-tulostus (esim. ajoneuvokomponenttien sekä uusien tuotesovellusten valmistus)
- prosessien simulointi osana toiminnanohjausta ja päätöksentekoa (digital twin)
- Tuotteiden valmistusenaikainen laadunvarmistus ja valmistustietojen keräys sekä takaisinkytkentä korjaavin toimenpitein. Tuotetietojen keräys ja linkitys, PLM-järjestelmä
- "Mobiili/tabletti ERP" tuotetieto digitaalisena läpi valmistusketjun
- Tavoite "KESTÄVÄN DIGITAALISEN VALMISTUKSEN TUTKIMUSKESKUS"

2. Älykkäät koneet valmistuksessa

- yhteistyörobotit valmistuksessa ja mobiili-robotiikka tehdaslogistiikassa
- 24/7 tehdas
- sensortechniikan laboratorio
- Itseoppivat koneet käyttävät reaaliajassa hyväksi konetietoja (tehot, värinät, lämpötilat)

3. Materiaali- ja järjestelmätestaus

- materiaalitestaus (teräkset, komposiitit) sekä hitsauksen NDT, pWPS yrityksille
- kokoonpanojen ja järjestelmien kuormitustestaus (väsytyt, värinä, ympäristöolosuhteet)
- uusien digitaalisten tuotantoteknologioiden kehittäminen ja testaus (laserteknologia, ohutlevyteknologiat ja kennoteknologiat sekä paksujen kappaleiden valmistus)

4. Asiakslähtöisen suunnittelun digitalisointi

- käyttäjien ja tuotantohenkilöstön osallistaminen suunnitteluun AR/VR-ympäristöissä ja simuloimalla
- havaintomallien valmistus (henkilöautomittakaava)
- suurten kappaleiden 3D-tulostus sekä lisäävän valmistuksen eri tekniikoilla

5. Ajoneuvojen komponentit ja energiajärjestelmät

- sähköautolaboratorio, hybridikäytöt, dynamometrit
- terästen ja muovien 3D-tulostus
- laskennalliset suunnittelusimulaatiot (FEM, CFD,..)
- Akkuteknologioiden valmistuksen kehitykset (komponenttien laserhitsaus)