

TKI-tiekartan seuranta syksy 2020

Toimenpide	Toteumatilanne	Tilanne <ul style="list-style-type: none"> • <i>Käynnissä/Käynnistetään suunnitellusti</i> • <i>Etenee suunnitellusti</i> • <i>Viivästynyt (syytarkenne)</i> • <i>Valmis</i>
I Osaaminen		
Laaja-alainen osaamistason nosto ja jatkuva oppiminen		
<p>1. OKM ja korkeakoulut vastaavat osaamistason murenemiseen nostamalla korkeakoulutettujen osuus nuorista aikuisista (25–34 v.) 50 prosenttiin vuoteen 2030 mennessä. Tavoitteeseen pyritään korkeakoulujen sisäänottoa laajentamalla, opintojen aloitusta varhentamalla ja korkeakoulutuksen läpäisyä parantamalla.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tutkintotavoitteita nostettu sopimuskaudelle 2021-2024 • Sovittu aloituspaikkalisäyksistä vuosille 2020 ja 2021 • Kevään 2020 opiskelijavalinnoissa täytettiin 7000 paikkaa (15%) enemmän paikkoja kun vuotta aiemmin. 	Etenee suunnitellusti.
<p>2. OKM ja TEM varmistavat, että parlamentaarisessa jatkuvan oppimisen uudistuksessa huomioidaan uusien, korkean tuottavuuden ja työelämän TKI-osaamistarpeet. Suunnataan koulutusta monialaisesti elinkeinoelämän ja yhteiskunnan tarpeisiin, uuden teknologian kehittämiseen ja soveltamiseen sekä eri osaamisalueiden, kuten johtamisen ja asiakasymmärryksen kehittämiseen. OKM ja Suomen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Jatkuvan oppimisen parlamentaarinen ryhmä valmistelee uudistuksen linjauksia ja tiekarttaa • Korkeakoulujen sopimuskauden 2021-2024 strategiarahoituksella edistetään profiloitumista • Suomen Akatemian profi-haku yliopistoille 05-06/2020. 	Etenee suunnitellusti.

<p>Akatemia tukevat korkeakoulujen profiloitumista niiden vahvoilla osaamisalueilla.</p>		
<p>3. Lisätään henkilöiden liikkuvuutta tutkimuksen ja elinkeinoelämän välillä. Lisätään tutkijoiden ja asiantuntijoiden määräaikaista työskentelyä yrityksissä sekä edistetään liike-elämän osaajien työskentelyä tutkimusorganisaatioissa.</p>	<p>OKM on asettanut tutkijanurakysymyksiä käsittelevän työryhmän, joka toimii 31.5.2021 asti.</p>	<p>Etenee suunnitellusti.</p>
<p>4. Yliopistot kehittävät tutkijankoulutusta yhteistyössä keskeisten sidosryhmien kanssa siten, että valmistuneiden osaaminen on nykyistä laajemmin hyödynnettävissä elinkeinoelämässä ja muualla yhteiskunnassa. OKM valmistelee keväällä asetettavaksi 2020 laajapohjaisen työryhmän, joka tarkastelee tohtorikoulutusta ja tutkijoiden uramahdollisuuksia korkeakoulujen ulkopuolelle työllistymiseksi. Työryhmässä työstetään myös keinoja lisätä liikkuvuutta erilaisten rajojen yli sekä koulutuksenaikaista työelämäyhteistyötä.</p>	<p>OKM on asettanut tutkijanurakysymyksiä käsittelevän työryhmän, joka toimii 31.5.2021 asti.</p>	<p>Etenee suunnitellusti.</p>
<p>5. OKM kehittää yhdessä oman ja muiden hallinnonalan toimijoiden ja yritysten kanssa toimintatapoja ammatillisen koulutuksen, korkeakoulujen ja tutkimuslaitosten yhteisestä TKI-palvelujen tarjonnasta yrityksille ja julkisen sektorin organisaatioille. Toimintatapoja rakennetaan olemassa olevalle yhteistyölle ja ammatillisen koulutuksen osaamiselle erityisesti käytäntölähtöisissä innovaatioissa.</p>	<p>OKM asettamassa selvityshenkilön tarkastelemaan seutukaupunkien korkeakoulutusta ja TKI-toimintaa.</p>	<p>Käynnistetään suunnitellusti 2020.</p>
<p>Yhteiskunnan voimavarojen ja osaamisen laajapohjainen hyödyntäminen TKI-toiminnassa</p>		

<p>6. OKM, Suomen Akatemia ja Tieteellisten seurain valtuuskunta koordinoivat tutkitun tiedon teemavuoden toteuttamisen vuonna 2021. Yksi sen painopisteistä on tutkitun tiedon saatavuus ja ymmärrettävyys kaikille kansalaisille. Kansalaisilla on oltava paikasta ja koulutustasosta riippumatta mahdollisuus päästä osalliseksi yhteiskunnan murrosten ymmärtämiseksi ja niiden ratkaisemisessa tarvittavasta tietopohjasta ja mahdollisuus vaikuttaa siihen. Hyödynnetään tässä kulttuuri- ja kulttuuriperintöinfrastruktuureja. Kirjastot, arkistot, museot ja muut alan toimijat järjestävät yhteisöllistä ja yksilöille kohdennettua toimintaa tutkitun tiedon tuomiseksi saataville.</p>	<p>Tutkitun tiedon teemavuoden koordinaatio on resursoitu ja toiminnassa: ohjausryhmä, pääsihteeri, tiedottaja. Verkosto ja teemavuoden aktiviteettien kerääminen on käynnissä. Tutkitun tiedon teemavuosi käynnistyy tieteen päivillä 2021.</p>	<p>Etenee suunnitellusti.</p>
<p>7. OKM tukee tiedekasvatuksen toimijoita ja tiedeosaamisen edistäjiä muun muassa tiedekeskuksissa ja opettajankoulutuksessa. Tavoitteena on syventää ja laajentaa kansalaisten ongelmanratkaisukykyä ja tieteen kehityksen ymmärtämistä päämääränä sivistyksen ja Suomen osaamisperustaisen kasvun edistäminen.</p>	<p>OKM valmistelee ko. valtionavustuspäätöksiä vuodelle 2021. OKM tukee LUMA-keskus Suomi -verkoston toimintaa.</p>	<p>Etenee suunnitellusti.</p>
<p>8. OKM toteuttaa kaksivaiheisen selvityksen tasa-arvon ja yhdenvertaisuuden toteutumista korkeakoulutuksessa ja TKI-toiminnassa vuosina 2020–2021. Selvitysten pohjalta päätetään yhdessä korkeakoulujen kanssa jatkotoimista.</p>	<p>Selvityksen ensimmäinen vaihe on julkistettu kesällä 2020. Toinen vaihe valmistelussa ja valmistuu 2021.</p>	<p>Etenee suunnitellusti.</p>
<p>II Uusi kumppanuusmalli</p>		

Uusi kumppanuusmalli, ekosysteemit ja infrastruktuurit		
<p>9. Uusi kestävä kasvu rakentuu osaamiselle, tutkimus- ja innovaatiotoiminnan tasapainoiselle kehittämiselle ja kumppanuuksille innovatiivisen julkisen sektorin tuella. Ministeriöt valmistelevat yhdessä tutkimusorganisaatioiden, rahoittajien ja elinkeinoelämän kanssa uuden, joustavan kumppanuusmallin (public-private partnership, PPP) tukemaan kansainvälisesti kilpailukykyisten osaamiskeskittymien ja miljardiluokan liiketoimintaekosysteemien rakentumista Suomeen. Yritysvetoisten liiketoimintaekosysteemien rakentumista tuetaan kasvumoottori-rahoituksella ja korkeatasoisten osaamiskeskittymien vahvistamista lippulaiva-rahoituksella. Kumppanuusmallin toteutuksessa hyödynnetään myös muut alueelliset, kansalliset ja kansainväliset rahoitusvälineet ja verkostot.</p>	<p>Kumppanuusmallin valmistelu toteutettiin keväällä laajapohjaisella sidosryhmien kuulemisella. Kumppanuusmallin rahoituksen rungon muodostavat tällä hetkellä lippulaiva-, veturiyritys- ja kasvumoottorirahoitus sekä kumppanuusverkostojen rahoitus ja tutkimusinfrastruktuurirahoituksen suuntaaminen tukemaan myös yrityskäyttöä. Näiden lisäksi Suomen Akatemialla ja Business Finlandilla on muita kumppanuuksia tukevaa rahoitusta vahvan yhteistyön tekemiseen ja vaikuttavuuden lisäämiseen. Mallia kehitetään piloteista saatujen kokemusten pohjalta.</p>	<p>Etenee suunnitellusti. Edellyttää hallitukselta lisäpanostuksia vuodesta 2021 eteenpäin.</p>
<p>10. Business Finland pilotoi yritysten kanssa tehtävää sopimusperusteista ja haastelähtöistä rahoitusmallia pitkäjänteisen TKI-toiminnan vahvistamiseksi sekä merkittävän yksityisen TKI-rahoituksen vivuttamiseksi Suomessa. Mallia kehitetään vuonna 2021 arvioinnin pohjalta.</p>	<p>BF:n veturiyritys –pilottihaku toteutettiin keväällä 2020 ja siinä valittiin neljän veturiyrittäjän kolme hanketta. Hankkeiden kokonaisvolyymi on 150 M€ josta BF:n osuus 60 M€. Neljännessä lisätalousarviossa Business Finlandille on myönnetty lisävaltuutta 60 M€ veturikilpailun jatkamiselle, 20 M€ pääomainaa uuden kasvumoottorikilpailutuksen käynnistämiseen.</p>	<p>Etenee suunnitellusti.</p>

<p>11. Varmistetaan, että yhä useampi mikro- ja pk-yritys pääsee TKI-järjestelmän piiriin kehittämällä matalan kynnyksen TKI-palveluita ja rahoitusvälineitä (esimerkiksi innovaatioaseteli, kehittämisavustus). Julkisen T&K-rahoituksen kohdentamisessa tulee huomioida yritysten mahdollisuudet hyödyntää T&K-investoinnit ja lisätä liiketoimintaa.</p>	<p>Pk-yritysten innovaatiotoiminnan tukeminen on huomioitu ELY-keskusten tulosoajauksessa.</p>	<p>Etenee suunnitellusti.</p>
<p>12. TEM, OKM ja kaupungit tukevat yliopistokaupunkien kanssa tehtävillä ekosysteemisopimuksilla kansainvälisesti vetovoimaisten innovaatiokeskittymien rakentumista ja temaattisten innovaatioverkostojen kytkeytymistä globaaleihin arvoketjuihin. Ekosysteemisopimukseen sisällytetään työ- ja koulutusperäisen maahanmuuton edistämistoimet.</p>	<p>TEM on valmistellut ekosysteemisopimukset 16 yliopistokaupungin kanssa. Sopimukset hyväksytään vuoden loppuun mennessä ja niiden toimeenpano käynnistyy kansallisella rahoituksella. Sopimusten toimeenpano toteutetaan EU:n rakennerahastovaroilla vuosina 2021-2027. Vuotuinen rahoitus on noin 10 M€ mukaan lukien alueiden omarahoitusosuus.</p>	<p>Etenee suunnitellusti.</p>
<p>13. Tutkimusinfrastruktuurien ja kokeiluympäristöjen kehittämiskokonaisuus.</p>		
<p>13.1. Suomen Akatemian tutkimusinfrastruktuurirahoitusta lisätään. Tavoitteena on saada nykyistä suurempi osa kansallisista tutkimusinfrastruktuureista keskitetyn rahoituksen piiriin tutkimuksen avoimuuden, laadun ja vaikuttavuuden vahvistamiseksi.</p>	<p>Suomen Akatemia toteuttaa vuonna 2020 kertaluonteisen tutkimusinfrastruktuurit yhteistyön alustoina -rahoitushaun (20 milj. euroa), jolla tuetaan tutkimusinfrastruktuurien kehittämistä yhteistyössä elinkeinoelämän kanssa.</p> <p>Suomen Akatemian tutkimusinfrastruktuuristrategian 2020-2030 tiekarttahaiku toteutetaan 2020 ja ensimmäinen rahoitushaku 2021.</p>	<p>Etenee suunnitellusti, mutta toimenpiteen pitkäjänteinen toteuttaminen edellyttäisi myös pysyviä lisäyksiä tutkimusinfrastruktuurien kehittämisen määrärahoihin.</p>

<p>13.2. Ministeriöt, rahoittajat ja tutkimusorganisaatiot kehittävät datanhallinnan ja laskennan (ml. suurteholaskenta) tutkimus- ja innovaatioympäristöä ja sen palveluita korkeakoulujen, tutkimuslaitosten ja yritysten TKI-tarpeisiin. Tutkimusympäristön päivityksessä huomioidaan myös kvanttilaskennan tarpeet.</p>	<p>VTT:lle myönnetty 20 M€ kvanttietokoneen rakentamiseen. Akatemialle osoitettu 6 M€ EuroHPC-kvanttisimulaattorin haun kansallista osuutta varten.</p> <p>Datanhallinnan ja laskennan ohjelman laitteistot (Puhti, Mahti, Allas) on otettu käyttöön. EuroHPC (Lumi) hankintaa koskevat päätökset tehty vuoden 2020 aikana ja kone otetaan käyttöön 2021.</p>	<p>Etenee suunnitellusti.</p>
<p>13.3. Tutkimusorganisaatiot kehittävät yhdessä TKI-rahoittajien kanssa yhteiskäyttöisiä ja avoimia kokeilu- ja testiympäristöjä, joita kotimaiset ja ulkomaiset yritykset voivat hyödyntää. Yrityksiä kannustetaan avaamaan tutkimusinfrastruktuurejaan laajempaan käyttöön.</p>	<p>Tutkimusorganisaatioita kannustetaan yhteiskäytön lisäämiseen. BF kehittänyt yrityksille suunnattua Testbed toimintamallia, mutta toimeenpano edellyttäisi lisärahoitusta.</p>	
<p>13.4. Tutkimusorganisaatiot kehittävät yhteistyössä Tulanetin, Unifin ja Arenen kanssa yhteisiä toimintamalleja ja palveluita tutkimusinfrastruktuurien ja testausympäristöjen yhteiskäytön ja hyödyntämisen lisäämiseksi.</p>	<p>Tulanetin koonti tutkimuslaitosten infrastruktuureista valmistuu 2020 aikana. Tutkimusinfrastruktuuriyhteistyön konkretisointi Tulanetin, Arenen ja Unifin välillä jatkuu 2021.</p>	<p>Etenee suunnitellusti.</p>
<p>14. Hallitus selvittää T&K-toiminnan verokannusteen käyttöönottamista. Tarkemmat linjaukset tehdään viimeistään syksyn 2020 budjettiriihessä.</p>	<p>TKI-verokannustetta koskeva hallituksen esitys on annettu eduskunnan käsittelyyn. Hallituksen esityksen mukainen verovähennys olisi määräaikainen (2021-2025).</p>	<p>Etenee suunnitellusti.</p>

<p>15. Laaditaan valituille kasvualoille datan hyödyntämistä tukevat toimenpidesuunnitelmat yhteistyössä elinkeinoelämän, hallinnon, tutkimusorganisaatioiden ja muiden sidosryhmien kesken. Parannetaan datan saatavuutta ja selkeytetään datan hyödyntämisen pelisääntöjä yritysten, yhteiskunnan ja käyttäjien näkökulmasta. Tuetaan datan hyödyntämistä lainsäädännön, sopimusten ja toimialojen itsesääntelyn keinoin.</p>		<p>Valmistelu käynnistyy 2021.</p>
<p>Ilmastonmuutos ja muut yhteiskunnalliset haasteet TKI-toiminnassa</p>		
<p>16. Suomen Akatemia ja Business Finland kartoittavat ilmastonmuutokseen, hiilineutraaliuteen ja luonnon monimuotoisuuteen liittyvän tutkimuksen ja tuotekehityksen. Tältä pohjalta tunnistetaan hiilineutraaliuden kannalta merkittävät vahvat osaamiskeskittymät ja katvealueet ja ryhdytään jatkotoimenpiteisiin.</p>	<p>Suomen Akatemia selvittänyt hiilineutraaliutta, ilmastonmuutosta ja luonnon monimuotoisuutta koskevan tutkimuksen laajuutta ja laatua Suomessa.</p> <p>Suomen Akatemian haku 09-10/2020 ilmastonmuutoksen hillinnän ja sopeutumisen järjestelmätasoisesta tutkimuksesta erityisrahoitukselle 10 M€.</p>	
<p>17. Tutkimusinfrastruktuurikomitea selvittää kansallisten tutkimusinfrastruktuurien hiilijalanjäljen arviointikäytänteitä ja saadun tiedon pohjalta tekee päätökset hiilijalanjäljen arvioinnin yhdenmukaistamisesta.</p>	<p>TIK on pyytänyt hakijoita huomioimaan YK:n kestävä kehityksen politiikkatavoitteet vuoden 2020 tiekarttahaussa.</p>	<p>Etenee suunnitellusti.</p>
<p>18. Ministeriöt varmistavat, että Suomi viestii yhtenäisesti osaamisen ja TKI-toiminnan merkitystä</p>	<p>Toimenpide otettu huomioon Suomen lausunnoissa.</p>	<p>Etenee suunnitellusti.</p>

<p>korostaen Euroopan vihreän kehityksen ohjelmasta (Green Deal) sekä pohjoismaisen ministerineuvoston 2030 visiosta ja hyödyntää toimeenpanossa niiden TKI-mahdollisuudet.</p>		
<p>Tutkimuksen vaikuttavuus</p>		
<p>19. Tutkimusorganisaatiot ja rahoittajat vahvistavat tutkimustulosten jatkojalostamiseen ja hyödyntämiseen liittyvää osaamista sekä kehittävät tätä tukevia palvelumalleja ja rahoitusvälineitä.</p>		
<p>19.1. Business Finland ja Suomen Akatemia tukevat tavoitteellisen ja vaiheittaisen rahoituksen kautta hankkeita, joilla on näyttöä ja parhaat mahdollisuudet yhteiskunnalliseen hyödyntämiseen ja/tai kaupalliseen menestykseen.</p>	<p>Huomioitu Business Finlandin ja Suomen Akatemian tulosohjauksessa.</p> <p>Business Finlandin uuden strategian tavoitteena on kestävä kehityksen edistäminen.</p>	<p>Etenee suunnitellusti.</p>
<p>19.2. TEM yhdessä OKM:n kanssa selvittää yhteistyössä ministeriöiden, tutkimusorganisaatioiden, rahoittajien ja elinkeinoelämän kanssa tutkimustulosten jatkojalostamista ja hyödyntämistä tukevan kansallisen verkostomaisen toimintamallin tarvetta. Toimintamallilla vahvistettaisiin innovaatio-, kaupallistamis- ja IPR-osaamista sekä nopeutetaan tutkimustulosten siirtymistä yhteiskunnan hyödyksi.</p>	<p>Tutkimustulosten kaupallistamista tukevan kansallisen toimintamallia koskeva esiselvitys käynnistetty yhteistyössä TEM, OKM, Aalto yliopisto, Tampereen yliopisto, Turun yliopisto, Abo Akademi, Itä-Suomen yliopisto ja Lappeenrannan yliopisto. Tavoitteena on kartoittaa yliopistojen tahtotilaa yhteistyön lisäämisestä valituissa temaattisissa painopisteissä. Esiselvityksen on tarkoitus valmistua alkuvuodesta 2021.</p>	<p>Etenee suunnitellusti.</p>

<p>20. Edistetään avoimia toimintatapoja sekä datan saatavuutta ja hyödyntämistä TKI-toiminnassa sen yhteiskunnallisen vaikuttavuuden lisäämiseksi. Avoimuuden toimintavoissa ja datan saatavuudessa huomioidaan niin avoimuuden kuin kaupallisen hyödyntämisen, yksityisyyden suojan ja turvallisuuden tarpeet. Avoimuuden toimintatavat tukevat tutkimuksen laatua ja vaikuttavuutta sekä mahdollistavat tutkimustulosten laaja-alaisen hyödyntämisen.</p>	<p>TSV:n koordinoimana avoimen ja vastuullisen tieteen kansalliset linjaukset tehty. VM:n tiedon hyödyntämisen ja avaamisen hanke edistää toimenpidettä myös (uudistetun PSI direktiivin implementointi). Huomioitu Suomen Akatemian tulosohjauksessa ja Akatemian toiminnassa. Business Finlandin linjaukset avoimuudesta olemassa.</p>	<p>Etenee suunnitellusti.</p>
<p>Kansainvälinen TKI-yhteistyö</p>		
<p>21. TEM ja OKM tunnistavat jo tehdyt valinnat huomioiden yhdessä korkeakoulujen, tutkimuslaitosten ja elinkeinoelämän kanssa Suomen TKI-toiminnan kannalta tärkeimmät kansainväliset kilpailukykyiset ja kasvavat osaamiskeskittymät, joiden kanssa rakennetaan pitkäjänteistä yhteistyötä sekä lisätään tutkijoiden ja asiantuntijoiden liikkuvuutta. Team Finland -verkoston toimintaa kehitetään tutkimus- ja innovaatioyhteistyön syventämiseksi vahvistaen markkinatuntemusta ja -verkostoja sekä paikallisen kysynnän ja suomalaisen tarjoaman yhteensovittamista. TKI-toimijat vahvistavat kansainvälisessä toiminnassa yhtenäistä maakuvaviestintää.</p>	<p>Viennin ja kansainvälistymisen ohjelman kautta tuetaan globaalien markkinamahdollisuuksien ja kysyntävetoisten ekosysteemien tunnistamiseksi ja suomalaisten verkottamiseksi.</p> <p>Kahdenvälisten tiede- ja teknologia-sopimusten (TT-sopimukset) valmistelua pyritään toteuttamaan virtuaalisesti.</p> <p>Team Knowledge Finland –verkoston toiminta tukee näitä tavoitteita.</p>	<p>Käynnissä.</p>
		<p>Etenee suunnitellusti.</p>

<p>22. Kehitetään keskitettyä neuvontapalvelua, joka kokoaa kaikille toimijoille tarvittavat palvelut kotimaisten ja kansainvälisten TKI-avustuksien ja vastikkeellisten rahoitusinstrumenttien tueksi sekä kansainvälisiin hankintoihin osallistumiseksi. Pääpaino on erityisesti yrityksissä.</p>	<p>Kv-rahoituksen neuvontapalvelun valmistelu käynnistetty kokoamalla TEM:in hallinnon alan EU:n TKI-ohjelmien ja –rahastojen sekä kv-rahastojen neuvontapalvelut BusinessFinlandin tehtäväksi. Lisäksi yhtenäistetään kaikkien EU:n TKI-relevanttien ohjelmien neuvontapalvelujen näkyvyyttä ja ohjelmiin osallistumisen seuranta.</p>	
<p>23. Nostetaan EU -rahoituksen ja kansainvälisen rahoituksen osuutta T&K-rahoituksen kokonaisuudesta. Tämän tueksi TEM:n johdolla laaditaan konkreettinen toimintasuunnitelma vuosille 2021–2027 EU:n TKI-rahoituslähteiden (Horisontti Eurooppa, Digitaalinen Eurooppa, Euroopan puolustusrahasto ja InvestEU) hyödyntämiseksi. Ministeriöt kannustavat rahoitusta hakevia TKI-organisaatioita vahvistamaan kykyään hakea ja hyödyntää kansainvälistä TKI-rahoitusta.</p>	<p>EU:n TKI-rahoitusta koskeva toimintasuunnitelma 2021-2027 valmistelussa. Tämä suunnitelma on nykyisen Horisontti Haltuun toimintasuunnitelman päivitys ja laajennus kattamaan kaikki EU:n TKI-relevantit ohjelmat ja rahastot. Ohjelmien hyödyntämiselle laaditaan laadullisia ja numeerisia tavoitteita, erityisesti saantoon ja hakemusten läpimenoprosenteille.</p>	<p>Etenee suunnitellusti.</p>
<p>III Innovatiivinen julkinen sektori</p>		
<p>TKI-politiikan johtaminen ja koordinaatio</p>		
<p>24. TKI-politiikan valmistelun ja toimeenpanon yhteistyötä vahvistetaan kutsumalla yhteiseen vuoropuheluun Suomen merkittävimmät TKI-investoijat ja TKI-toimijat eli yritykset, ministeriöt, rahoittajat ja muut keskeiset TKI-toimijat. Vuoropuhelua yksityisten ja julkisten TKI-investoijien</p>	<p>Ministeriöiden TKI-yhteistyöverkosto keskustelee säännöllisesti tki-toiminnan kehittämistarpeita ja toimenpiteistä.</p> <p>Tutkimus- ja innovaationeuvoston seminaarit sidosryhmien kanssa käynnistyvät 2021.</p>	

<p>välillä tiivistetään ja siitä tehdään säännöllistä. Kansallista ja kansainvälistä ennakoitietoa hyödynnetään nykyistä systemaattisemmin TKI-politiikan valmistelussa. Julkisen sektorin kestävyysaasteita tarkastellaan osana TKI-politiikan toimeenpanoa.</p>	<p>Elinkeino- ja tiede- ja kulttuuriministerin pyöreän pöydän tilaisuus TKI-toiminnasta elinkeinoelämän edustajille järjestettiin 11.3.2020.</p> <p>Kuntaministerin nimeämä teknologianeuvottelukunta (pj. Risto Siilasmaa) valmistelee ehdotuksia hyvinvoinnin ja kilpailukyvyn vahvistamiseksi teknologiapoliitikan avulla.</p> <p>Elinkeinoministerin nimeämä työryhmä (pj. Pekka Ala-Pietilä) kartoittaa toimenpiteitä, joilla tuetaan yritysten kasvua ja menestymistä kansainvälisessä kilpailussa koronakriisissä sekä sen jälkeen.</p>	
<p>25. Ministeriöiden yhteistyönä tehdään valtion talousarvion pääluokkien tarkastelu, jonka tavoitteena on hyödyntää olemassa olevia budjettivaroja julkisen sektorin ja elinkeinoelämän uudistumista tukevaan TKI-toimintaan.</p>		<p>Käynnistetään suunnitellusti 2021.</p>
<p>26. Säännöllisellä vuoropuhelulla ministeriöiden ja aluetoimijoiden välillä varmistetaan, että alueelliset ja kansalliset TKI-toimet ovat toisiaan täydentäviä ja tukevia. EU:n koheesipolitiikalla ja sen rahoitusvälineillä tuetaan älykkään erikoistumisen strategioiden toimeenpanoa sekä vahvistetaan alueiden ja kaupunkien mahdollisuuksia toimia TKI-</p>	<p>TEM ja maakunnat ovat sopineet säännöllisestä vuoropuhelusta TKI-toimien täydentävyyden lisäämisestä osana alueiden älykkään erikoistumisen strategioita. TKI-toiminnan edistäminen sisältyy syksyllä 2020 maakuntien ja valtion välillä käytäviin aluekehittämiskeskusteluihin.</p>	<p>Etenee suunnitellusti.</p>

<p>toiminnan kehitysalustoina. TEM, OKM, maakuntien liitot ja ELY-keskukset edistävät alueiden kytkeytymistä parhaisiin kansallisiin ja kansainvälisiin keskittymiin ja verkostoihin ja tukevat rahoituksellaan myös ylimaakunnallista TKI-yhteistyötä.</p>		
<p>27. Valtion omistajapolitiikassa painotetaan aikaisempaa enemmän TKI-toiminnan määrää ja laatua. Valtio-omisteiset yhtiöt osallistuvat kumppanuusmalleihin ja muuhun innovaatiotoimintaan omista lähtökohdistaan.</p>	<p>Toimenpide otettu huomioon valtion omistuksessa olevien yhtiöiden ohjauksessa.</p>	<p>Etenee suunnitellusti.</p>
<p>Julkisen sektorin uudistuminen</p>		
<p>28. Ministeriöiden ja kuntien yhteistyönä valmistellaan julkisen sektorin innovaatio-ohjelma tukemaan julkisen sektorin uudistumista ja innovaatiokyvyn vahvistamista. Tämän yhteys julkisen hallinnon strategiaan varmistetaan. Tavoitteena on julkisen sektorin kehityshaasteiden (muun muassa SOTE, liikenne, koulutus) ratkaiseminen TKI-toimintaa hyödyntäen. Ohjelmalla tuetaan myös pandemian esiintuomien pitkäaikaisvaikutusten korjaamista. Tämä avaa samalla yrityksille uusia liiketoimintamahdollisuuksia. Ohjelman toimeenpanossa yhteistyö julkisen, yksityisen ja kolmannen sektorin välillä on keskeistä. (BF, Kuntaliitto, VM, muut ministeriöt). Alla olevien toimenpiteiden lisäksi muut toimenpiteet määritellään ohjelman valmistelun aikana.</p>	<p>Toimenpide suunniteltu käynnistettäväksi 2021. Selvitetään toimenpiteen mahdollisia toteuttamistapoja jo valmisteilla olevien strategioiden (julkisen hallinnon strategia) ja toimintaohjelmien kautta (esim. STM:n hyvinvointitalouden toimintaohjelma).</p>	<p>Valmistelu käynnistyy 2021.</p>

<p>28.1. Valtio ja kunnat kohdentavat innovatiivisia ja vaikuttavuusperusteisia julkisia hankintoja yhteiskunnallisten haasteiden, kuten ilmastonmuutoksen ja väestörakenteen muutosten aiheuttamien kestävyysaasteiden ratkaisemiseen. Kehittämistä koordinoi Kestävien ja innovatiivisten hankintojen osaamiskeskus KEINO.</p>	<p>Innovatiivisten julkisten hankintojen toimenpideohjelma valmistui 7/2020 ja sen toteutus on käynnissä. Suunnitelmalla toteutetaan myös kansallisen hankintastrategian (Hankinta-Suomi) innovaatiotavoitteita.</p>	<p>Käynnissä.</p>
<p>28.2. Hyödynnetään tutkimus- ja innovaatiomyönteistä sääntelyä innovaatioiden ja uusien liiketoimintamallien markkinoille pääsyn edistämiseksi. Arvioidaan järjestelmällisemmin sääntelyn tutkimus- ja innovaatiovaikutuksia sekä lisätään säädösvalmistelijoiden osaamista ennakoinnista, innovaatioista ja markkinoista. Käynnistetään lupaavilla kasvualoilla (TEM:ssä keväällä valmistuva kasvuportfolio-hanke) tutkimus- ja innovaatiomyönteisen sääntelyn kokeiluja (ns. hiekkalaatikot, yritysrajoituksen palvelut), joilla tuetaan uusien liiketoimintamallien pääsyä markkinoille.</p>	<p>Toimenpiteitä on suunniteltu käynnistettäväksi pilotein. Resurssit ja aikataulu ovat avoimina.</p>	<p>Valmistelu aloitettu.</p>
<p>29. OKM selvittää tutkimusta koskevien säädösten yhteisvaikutuksen tutkimuksen vapauteen ja TKI-toimintaan.</p>	<p>Selvitykseen liittyvä tiedonkeruu käynnistetty 2020. Selvitys siirretty muilta osin toteutettavaksi 2021.</p>	<p>Viivästynyt, toteutetaan 2021.</p>
<p>TKI-toiminnan arviointi ja tutkimus</p>		
<p>30. OKM käynnistää Suomen Akatemian kansainvälisen arvioinnin. Arviointi toteutetaan 2020–2021.</p>	<p>OKM on asettanut arviointia varten tukiryhmän kesäkuussa 2020. Arvioinnin toteuttaja valitaan kansainvälisellä kilpailulla.</p>	<p>Etenee suunnitellusti.</p>

