



Liite 1: Luonnos tutkimus- ja innovaationeuvoston visioksi ja tiekartaksi

päivitetty 2.6.2017

# Tutkimus- ja innovaationeuvoston visio- ja tiekarttatyö: luonnoksen pohjalta avoimeen keskusteluun

- TIN laatinut luonnoksen visiosta sidosryhmäkeskustelujen pohjaksi
  - Tutkimus- ja innovaatiopolitiikan tilannekuva ja kehittämistarpeet
  - neuvoston työohjelma
- Aikataulu:
  - sidosryhmäkeskustelut tilaisuuksissa ja verkossa kesän ja alkusyksyn aikana
  - TIN päättää visiosta ja tiekartasta syyskuussa 2017

# Tutkimus- ja innovaationeuvoston työohjelma

## Yhden tai useamman ministeriön käynnissä tai käynnistymässä olevia toimia

Hallituksen kärkihankkeet ja reformit, kuten:

- ammatillisen koulutuksen uudistus
- innovaatioiden kaupallistaminen
- puoliväliriihen uudet avaukset (mm. lippulaivat ja kasvumoottorit)

Korkeakoulutuksen ja tutkimuksen visio 2030

Kansainvälistymislinjaus

TKI-järjestelmän rakenteelliset uudistukset

TEAS-hankkeet

Korkeakoulujen ja tutkimuslaitosten yhteistyön kehittämisprosessi

BCDH painopistevalinnat

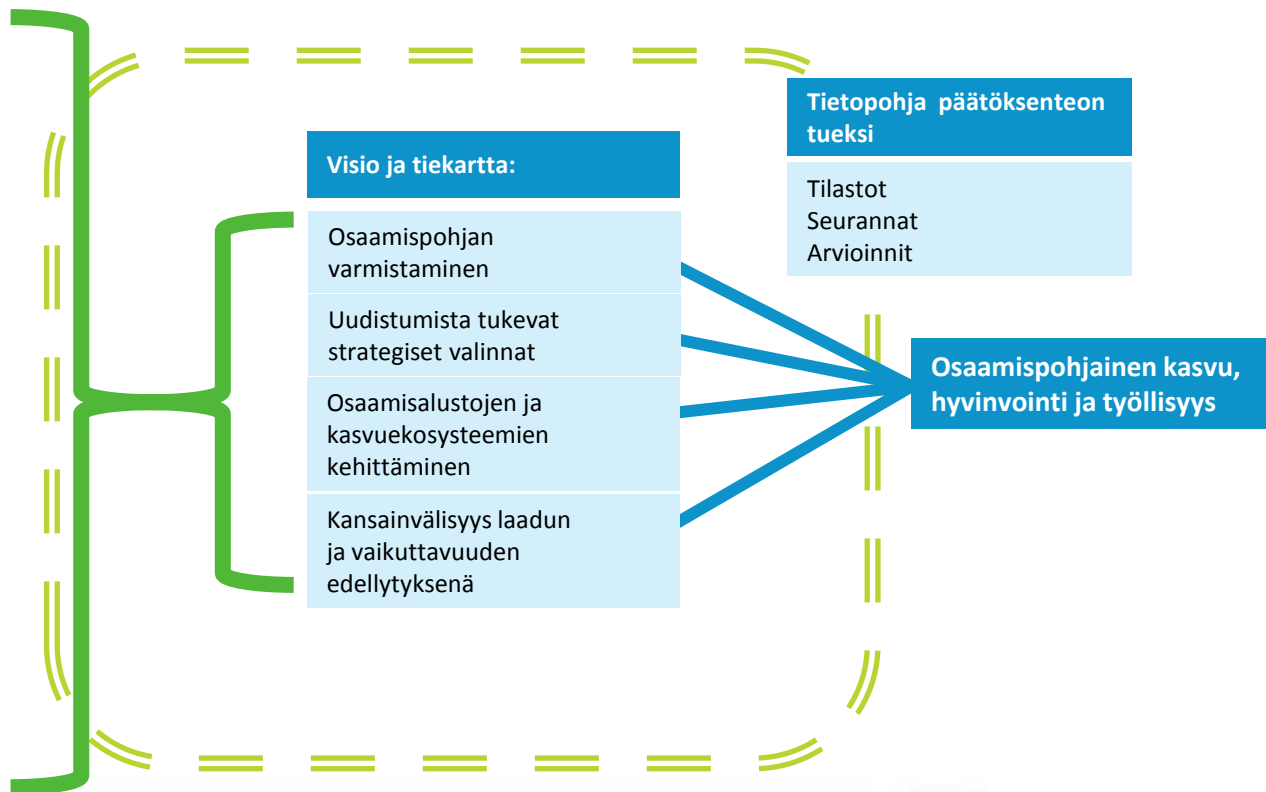
Uusien ppp-mallien valmistelu

Kasvukosysteemien vahvistaminen

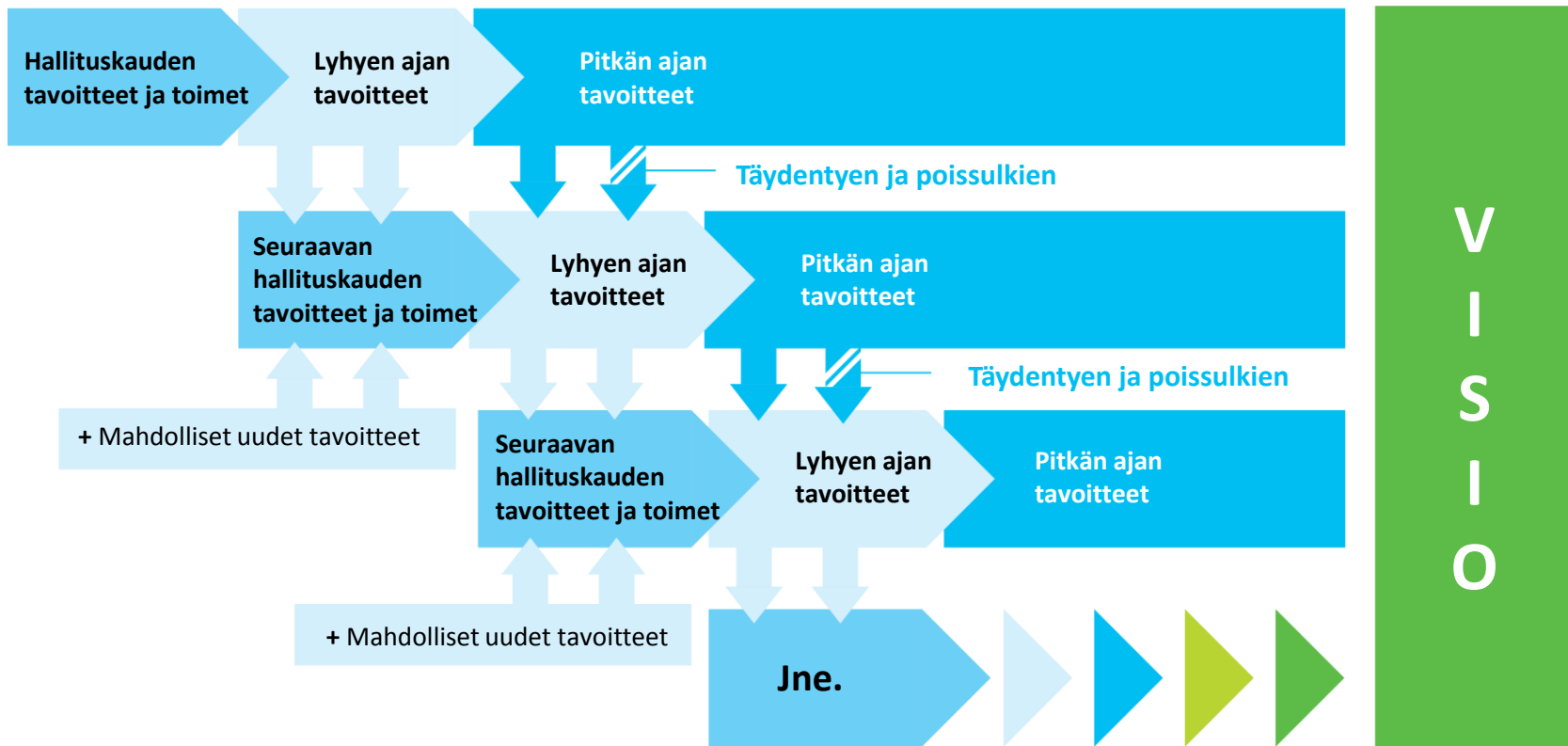
Innovatiiviset julkiset hankinnat

Innovaatiomyönteinen sääntely

TIN: kokonaisuuden tarkastelu, uudet aloitteet, pitkän aikavälin toimet



# Toimenpiteitä päivitetään hallituskausittain





## TIN:n työohjelmasta visioksi ja tiekartaksi

Visiota toteutetaan TIN:n työohjelman osa-alueiden päivittyvillä toimenpiteillä:

1. osaamisohjan varmistaminen
2. osaamisalustojen ja kasvuekosysteemien kehittäminen
3. kansainvälisyys laadun ja vaikuttavuuden edellytyksenä

Lisäksi TIN linjaa menettelytavoista uudistumista tukevien strategisten valintojen tekemiseksi

# Vision perusta

Suomi on maailman paras paikka elää ja yrittää.

Suomen hyvinvointi, kestävä kasvu ja kilpailukyky perustuvat korkeaan osaamiseen, sivistykseen, luovuuteen, avoimuuteen, korkeaan tuottavuuteen, muuntautumiskykyyn ja ennakkoluulottomaan kokeiluun ja hyödyntävään uudistamiseen. Rakennamme Suomesta parhaan ja osaavimman kokeilu- ja innovaatioympäristön.

Kannustamme uuden oppimiseen, arvostamme osaamista sen eri muodoissaan ja hyödynnämme osaamistamme tehokkaasti elinkeinoelämässä ja muussa yhteiskunnassa. Tartumme digitalisaation ja tekoälyn voimakkaan kehityksen mukanaan tuomiin mahdollisuuksiin ja muutostarpeisiin. Eri hallinnonalat työskentelevät saumattomassa yhteistyössä vision toteuttamiseksi. Tuotamme ratkaisuja globaaleihin ongelmiin ja vastaamme kansainväliseen kysyntään.

Asetamme kansalliseksi tavoitteeksi kasvattaa julkisen ja yksityisen sektorin tutkimus- ja innovaatiotoiminnan panostuksia neljään prosenttiin bruttokansantuotteesta. Vahvuutemme on yhdessä tekeminen ja kansainvälisyys on voimavaramme.

## Luonnos

SUOMI ON  
PARAS JA OSAAVIN  
INNOVAATIO-  
JA KOKEILU-  
YMPÄRISTÖ

**Selkeät menettelyt uudistumista tukeville strategisille valinnoille**

TIN linjaa  
periaatteet ja/tai  
menettelytavat  
strategisten  
valintojen  
valmistelulle ja  
tekemiselle

Luodaan kokonaiskuva  
Suomen vahvuuksista ja  
kasvun mahdollisuuksista  
perustuen  
elinkeinoelämän  
näkemysiin ja eri  
toimijoiden  
ennakointityöhön

Yhteinen  
kokonaiskuva ohjaa  
tutkimus- ja  
innovaatio-  
politiikan toimijoita  
kasvun ja  
osaamisen  
valinnoissa

Valintojen  
onnistumista  
arvioidaan  
jatkuvasti ja  
suuntaa  
tarkistetaan  
dynaamisesti

## Osaamistaso nousee, osaaminen ja tarve kohtaavat

Vahvistetaan mat. -luonnont. osaamista ylioppilastutkintoa kehittämällä

Luodaan uusi maahanmuuttajien tarpeisiin vastaava koulutusmalli

Lisätään korkeakoulu-opiskelijoiden valinnanvapautta tutkintojen rakentamisessa merkittävästi nykyisestä.

Yhteiskunnallisten haasteiden (kuten digitalisaatio) vaatimukset ohjaavat osaamispohjan kehittämistä

30 % TKI-työntekijöistä on tohtoreita  
15 % yritysten TKI-työntekijöistä on tohtoreita

Suomen tutkimus- ja innovaatiotoiminta on kansainvälistä huippua vahvuusaloilla

## TKI-voimavarojen vaikuttavuus ja kokoaminen

Käynnistetään uusi kasvumoottori-toiminta (Public-Private-Partnership) ja tutkimuksen lippulaivainstituutit

Korkeakoulujen profiloituminen ja toimipisteverkon tiivistyminen on tehostanut toimintaa

Yhteistyö julkisen ja kolmannen sektorin sekä yritysten kanssa on arvostettua ja vastavaroista

Innovaatiojärjestelmän toimijoilla on yhteisiä kampuksia, infrastruktuureja ja työntekijöitä

## Rajat ylittävä TKI-toiminta ja koulutus

Tuetaan sektorirajat ylittävää TKI-toimintaa julkisin varoin

Edistetään tieteen avoimuutta useilla eri rintamilla

Maailmanluokan tutkimusympäristöt ja elämisen puitteet ovat lisänneet Suomen houkuttelevuutta

Yritysten panokset kasvavat omaan ja julkisten toimijoiden TKI-työhön

Koulutus-, tutkimus- ja innovaatiopoliittiset valinnat tukevat myös maailmalla luodun tiedon tehokasta hyödyntämistä

## Sivistys, osallisuus ja merkityksellisyys

Monilukutaito, lähdekriittisyys ja tietoperusteisuus kulkevat läpi koulujärjestelmän

Tiedekasvatus alkaa varhaiskasvatuksesta

Koko osaamisvaranto on käytössä

2030

SUOMI ON  
PARAS JA  
OSAAVIN  
INNOVAATIO-  
JA KOKEILU-  
YMPÄRISTÖ



## Hallituskauden toimet

## Lyhyen ajan tavoite

## Pitkän ajan tavoite

Osaamislustojen ja kasvu-  
ekosysteemien kehittäminen

## Osaamislustat

Luodaan vahvat kannusteet yhteiskäyttöisille tutkimusympäristöille ja kokeilualustoille

Elinkeinojemme uudistajilla on tukeaan kansainvälisesti houkuttelevia tutkimusympäristöjä ja kokeilualustoja

Suomen tutkimus- ja kokeiluympäristöt ovat Euroopan kärjessä tunnistetuilla vahvuusaloilla

## Ekosysteemikehitys

Luodaan systemaattinen menettely lupaavien yritys vetoisten ekosysteemiaihioiden tunnistamiseen ja laaja-alaiseen tukemiseen

Käynnissä on 50 yritys vetoista nuorta ekosysteemiaihiota ja vuosittain syntyy 10 uutta ahiota

Suomessa on 15-20 uutta yritys vetoista miljardiluokan kasvuekosysteemiä, jotka tuottavat kilpailukykyisiä ratkaisuja globaaleihin tarpeisiin

## Digi- ja alustatalouskehitys

Käynnistetään toimenpideohjelma digi- ja alustatalouskehitykseen liittyvän tietoisuuden lisäämiseksi ja kehityksen kiihdyttämiseksi

Dataa ja sen käyttöä tehostavaa tekoälyä hyödynnetään suunnitelmallisesti kaikkien toimialojen uudistumiseen ja arvonnäkökyksen kasvattamiseen

Suomi on yksi digitaalisen alustatalouden kehityksen kärkimaista maailmassa

## Mahdollistava julkinen hallinto

Resursoidaan ja käynnistetään uusi kasvumoottori-toiminta (Public-Private-Partnership) ja tutkimuksen lippulaivainstituutit

Poikkihallinnollinen yhteistyö, salliva säädöspohja ja innovatiiviset julkiset hankinnat mahdollistavat edelläkävijä-markkinoiden synnyn ja kehittymisen

Suomi on edelläkävijä innovatiivisten yritysten ja ekosysteemien kasvua vauhdittavan yrittäjyys- ja markkina- ympäristön kehittämisessä

2030

SUOMI ON  
PARAS JA  
OSAAVIN  
INNOVAATIO-  
JA KOKEILU-  
YMPÄRISTÖ

## Hallituskauden toimet

### Lyhyen ajan tavoite

### Pitkän ajan tavoite

#### Suomen vetovoima vahvemmaksi

Toimivat mekanismit kansainvälisiin rekrytointeihin

Helpotetaan Suomeen saapuvien maahanmuuttajien opiskelun ja työnteon aloittamista, mm. ulkomaalaislakia uudistamalla

Suomi on houkutteleva paikka tulla

Laadukkaat tutkimus- ja kehitysympäristöt houkuttelevat maailman parhaita osaajia

#### Liikkuvuus tavaksi

Parannetaan edellytyksiä sektorien väliseen liikkuvuuteen

Sisällytetään kaikkiin korkeakoulututkintoihin kansainvälisyysjakso

Suomeen saapuvien opiskelun ja työnteon aloittaminen helpottuu

Suomalaiset TKI-työntekijät työskentelevät osan urastaan ulkomailla

#### Vahvoissa verkostoissa tieto liikkuu kahteen suuntaan

Perustetaan Team Finland Knowledge -verkosto edustamaan suomalaista koulutusta ja tutkimusta valituissa maissa

Huomioidaan TKI-toiminta läpäisevästi kaikissa kv-politiikoissa

Aktivoidaan tutkijat, alumnit, ulkosuomalaiset toimimaan suomalaisen osaamisen ja tutkimuksen lähettiläinä maailmalla

Keskitytään aidosti hyödyllisiin yhteistyösuhteisiin

Vahvimmilla osaamisalueilla olemme mukana maailman parhaissa verkostoissa

## 2030

**SUOMI ON  
PARAS JA  
OSAAVIN  
INNOVAATIO-  
JA KOKEILU-  
YMPÄRISTÖ**

päivitetty 2.6.2017

