

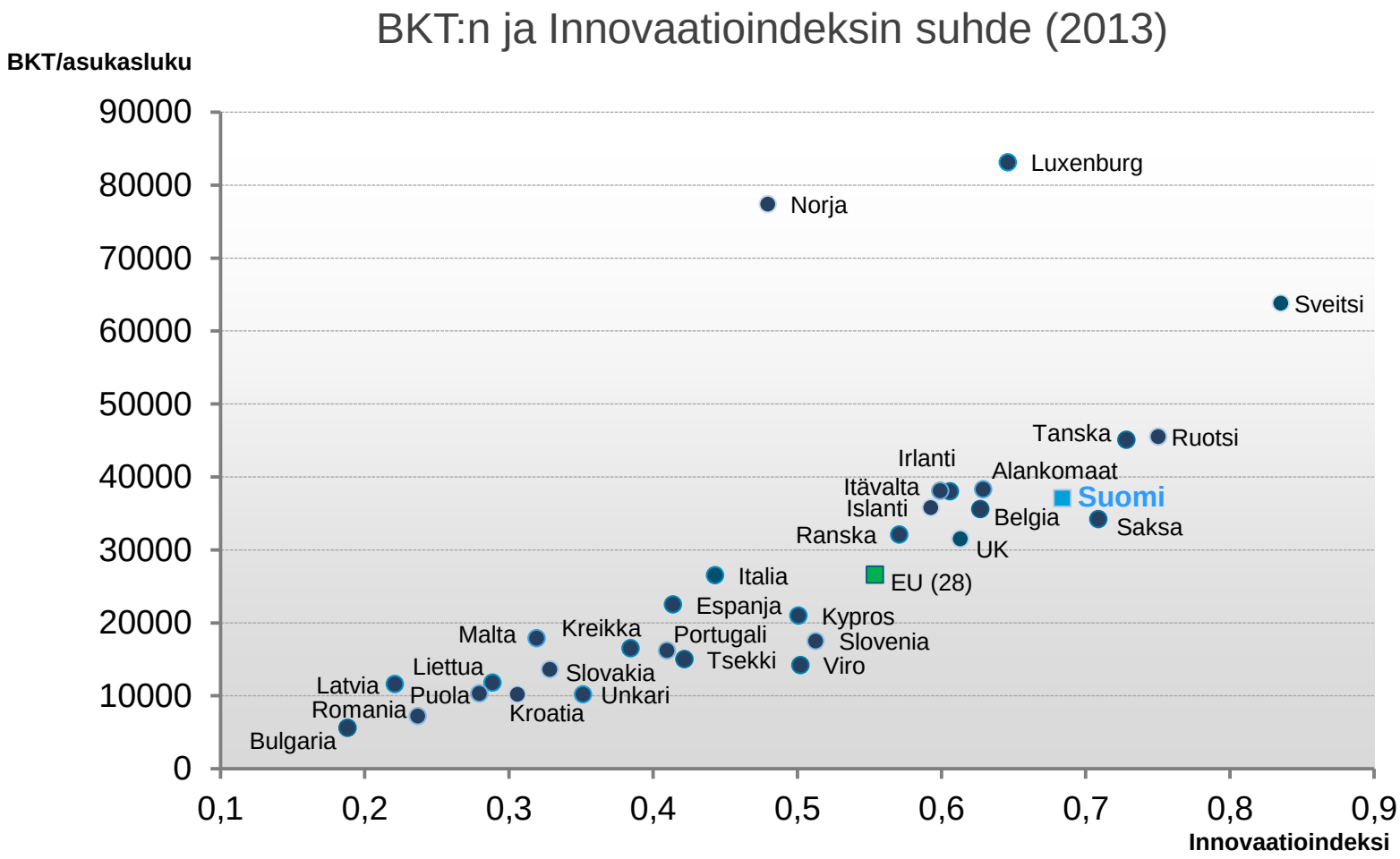
Innovaatiopolitiikan vaikuttavuus ja kehittämishaasteet

Teollisuusneuvos Antti Valle

Eduskunnan työ- ja elinkeinojaosto 11.5.2016

TYÖ- JA ELINKEINOMINISTERIÖ
ARBETS- OCH NÄRINGSMINISTERIET
MINISTRY OF EMPLOYMENT AND THE ECONOMY

Innovaatiot vaikuttavat positiivisesti talouteen



Lähde: Innovation Union Scoreboard 2014, Eurostat

Innovaatiot vaikuttavat talouskasvuun monen kanavan kautta

Teknologian kehitys

0,35 prosentti-yksikköä BKT:n ka. vuotuisesta kasvusta tuli ICT-investoinneista (1995-2013).

Investoinnit aineettomaan pääomaan

vastasivat **0,5** prosentti-yksikköä BKT:n ka. vuotuisesta kasvusta EU-maissa (1995-2007).

Luova tuho

Uudet yritykset korvaavat vanhat matalan tuottavuuden yritykset.

Resurssit ohjautuvat tuottavampaan käyttöön.

Kokonaistuottavuuden kasvu

Vastasi **0,7** prosentti-yksikköä BKT:n ka. vuotuisesta kasvusta (1995-2013).

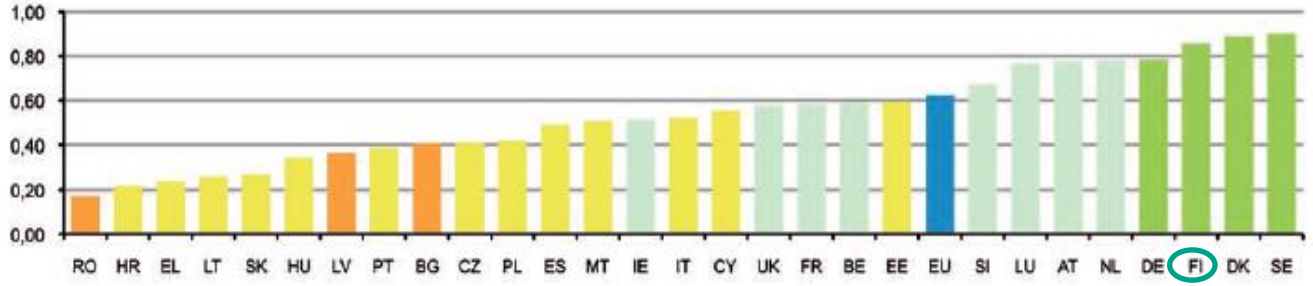
Yhteensä voivat vastata jopa puolta talous-kasvusta*

* Luku vaihtelee riippuen maasta, maan taloudellisesta kehitystasosta sekä suhdannetilanteesta.

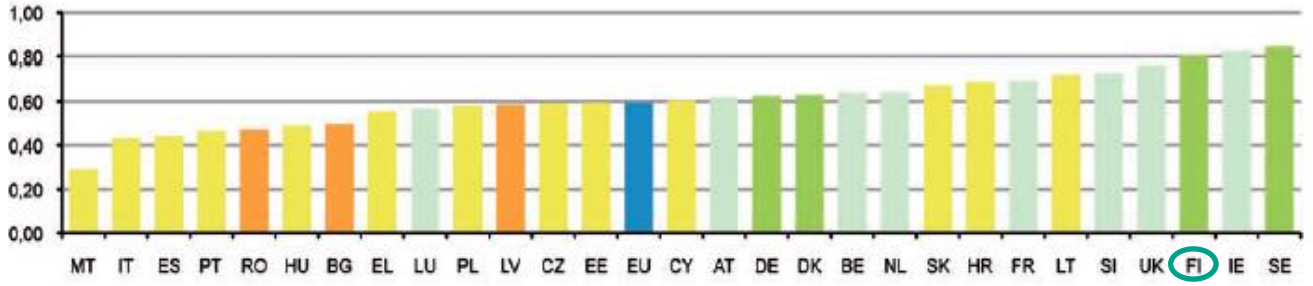
Lähde: OECD Innovation strategy 2015. Luvut OECD-maista ellei toisin mainita.

Suomen vahvuudet

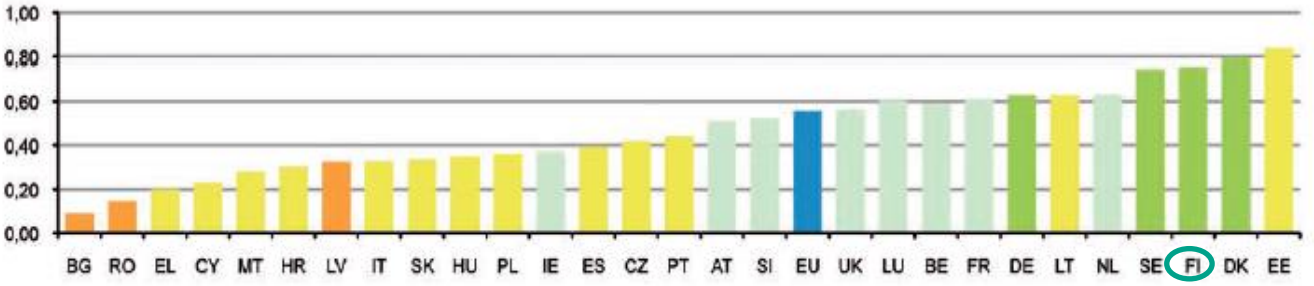
Aineeton pääoma



Henkiset voimavarat



Rahoitus ja tuki

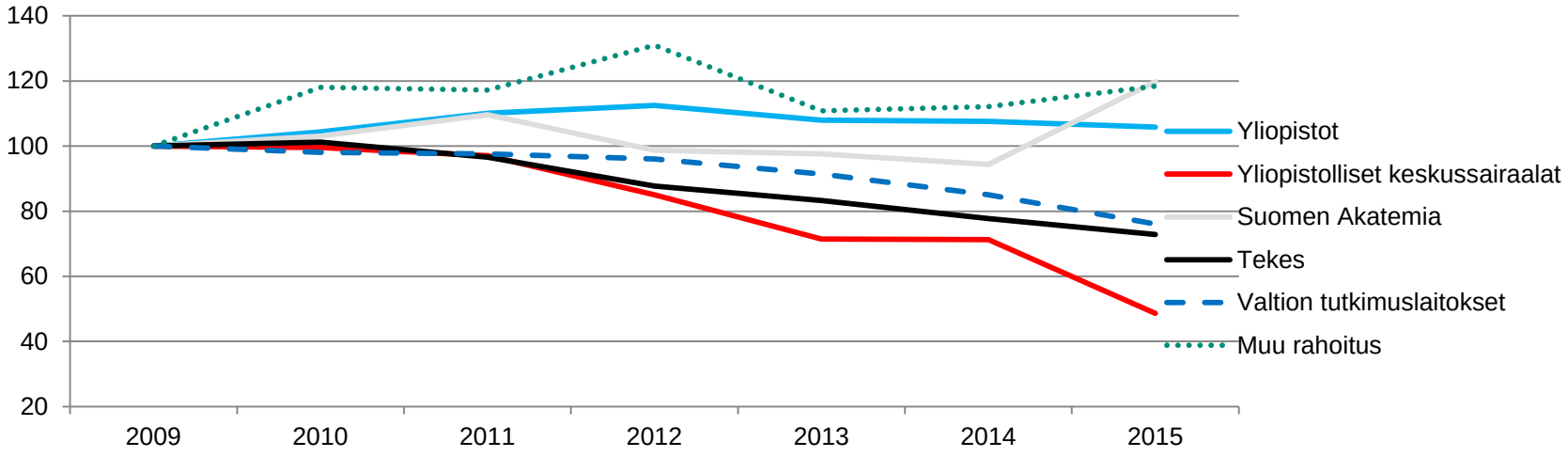


Lähde: Euroopan komissio, Innovation Union Scoreboard 2015

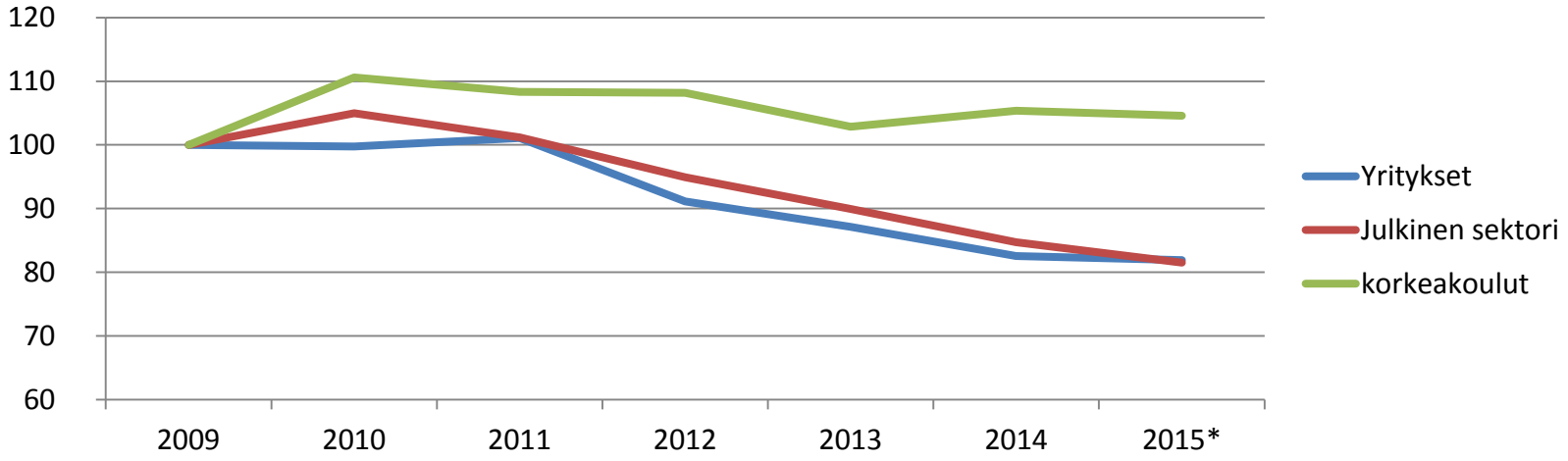
Innovaatiopolitiikan vaikuttavuus ja haasteet

- Riskinjako kehitysharppausten mahdollistamiseksi
  - Yritysten ja tutkimuksen yhteistyö Suomen perinteinen vahvuus: lainapainotteisuus haastaa
  - Pääomasijoitusmarkkinaa kehitetty määrätietoisesti
  - Yritysten oma vastuu uudistumisestaan
- Tutkimustulosten tehokkaampi hyödyntäminen
  - Hallituksen kärkihankkeen tavoite, lisärahoitusta suunnattu
  - Kysynnän ja tarjonnan kohtaaminen: innovaatiopankki
- Innovaatiotoiminnan laaja-alaistuminen
  - Koskee kaikkia hallinnonaloja
  - Suurempi joukko yrityksiä uudistumaan: innovaatiopalveluseteli
- Innovaatiojärjestelmän onnistuminen yrityksen ja kasvun näkökulmasta
  - OECD-arviointi antaa eväitä jatkolle, mm. TIN:lle

Julkinen t&k-rahoitus (2009=100)

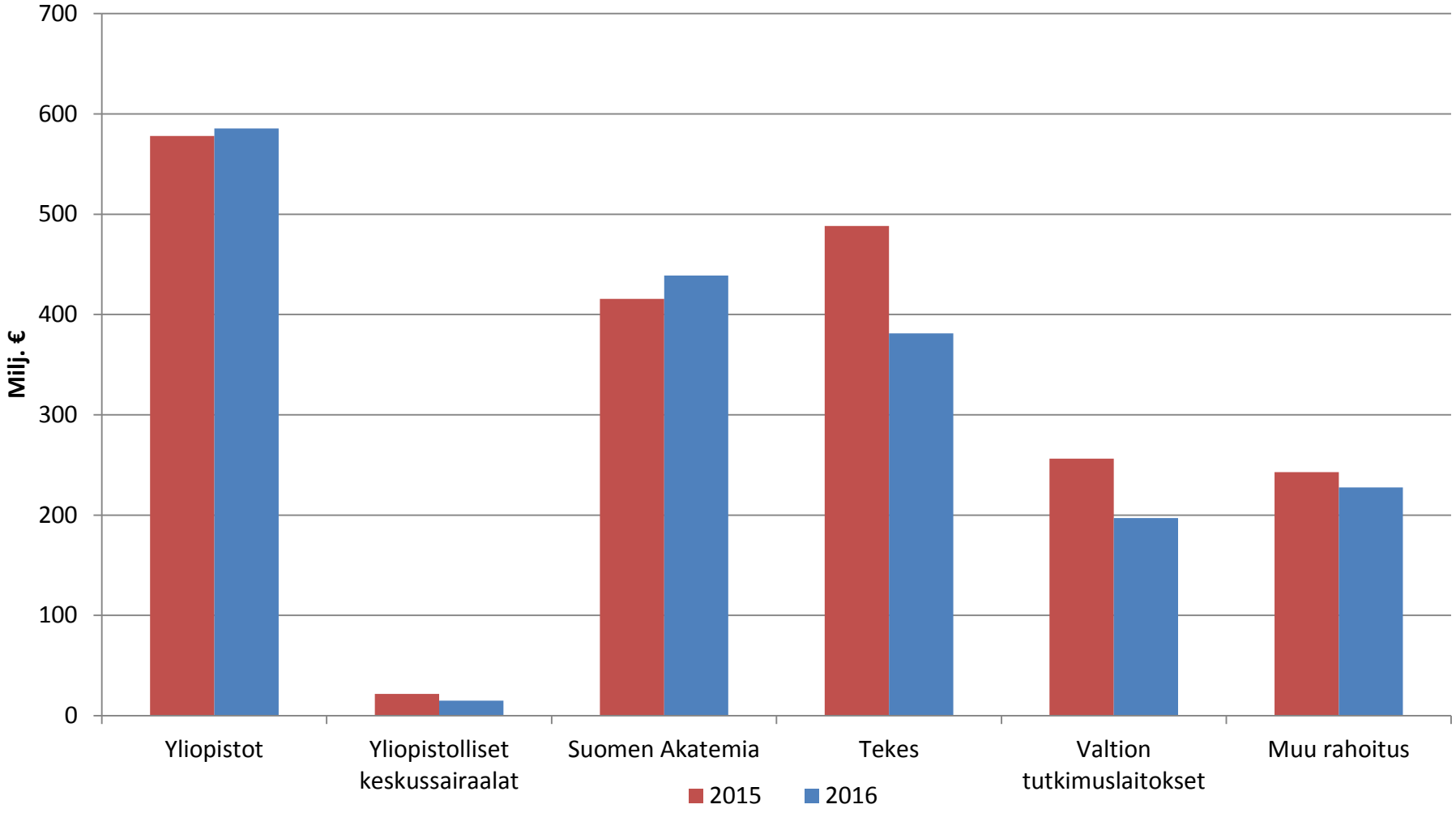


T&k-menot (2009=100)



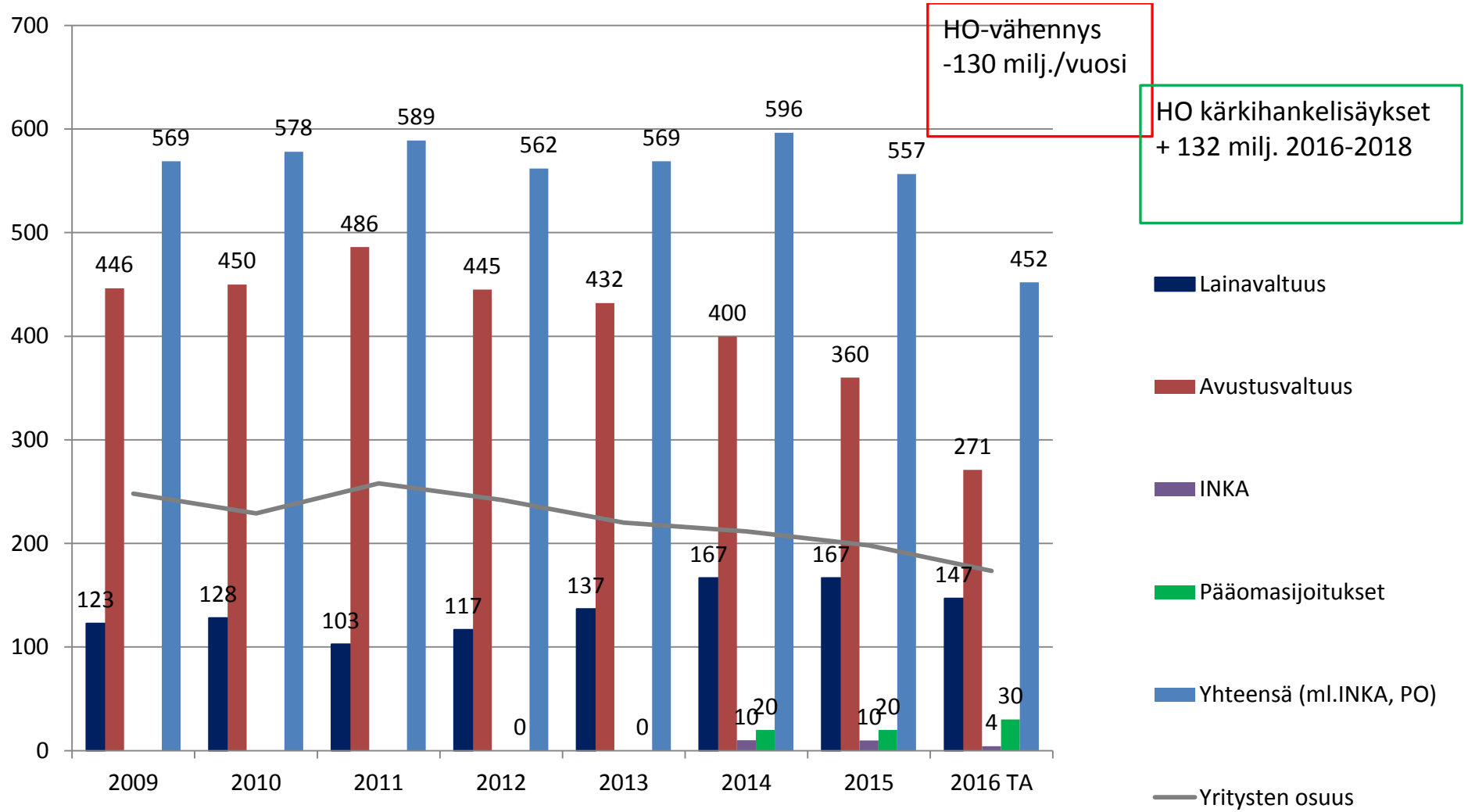
Lähde: Tilastokeskus: Tutkimus- ja kehittämistoiminta
* ennakkotieto

Tutkimus- ja kehittämisrahoitus organisaatioittain



Lähde: Tilastokeskus: Tutkimus- ja kehittämisrahoitus valtion talousarviossa 2016

Tekesin tavoitteena riskinoton lisäys - rahoituksessa lainapainotus kasvanut



(Avustusvaltuudet sisältävät avustukset julkiseen ja yritysten tki-toimintaan sekä ESAn ohjelmamaksut)

Hallitusohjelman kärkihankkeita kasvun ja kilpailukyvyn vahvistamiseksi

HO tavoite	HO tavoite	HO tavoite	HO tavoite
Työllisyys ja kilpailukyky *”Suomi on kilpailukykyinen maa, jossa yrittäminen, omistaminen ja investoiminen on nykyistä kannattavampaa.”*	**Osaaminen ja koulutus** *””Tutkimus- ja innovaatiotoiminnan laatu ja vaikuttavuus ovat kääntyneet nousuun.””*	**Biotalous ja puhtaat ratkaisut** *””Suomi on bio- ja kiertotalouden sekä cleantechin edelläkävijä.”*	**Digitalisaatio ja normien purkaminen** *””Suomi on ottanut tuottavuusloikan julkisissa palveluissa ja yksityisellä sektorilla tarttumalla digitalisaation mahdollisuuksiin.”*
Kärkihanke • Kilpailukyvyn vahvistaminen elinkeinoelämän ja yrittäjyyden edellytyksiä parantamalla	**Kärkihanke** • Vahvistetaan korkeakoulujen ja elinkeinoelämän yhteistyötä innovaatioiden kaupallistamiseksi	**Kärkihankkeet** • Hiilettömään, puhtaaseen ja uusiutuvaan energiaan kustannustehokkaasti • Puu liikkeelle ja uusia tuotteita metsästä	**Kärkihanke** • Rakennetaan digitaalisen liiketoiminnan kasvuympäristö

Lupaavia kasvun lähteitä Suomelle

Aloja, joissa kansainväliset markkinat kasvavat ja Suomella on korkeaa osaamista

Terveysala

Suomen vahvuudet

- Laadukkaat biopankit
- Tietojärjestelmät
- Terveydenhuollon rekisterit
- Homogeeninen perimä

- Työllistää 20 000 henkilöä
- Liikevaihto lähes 5 mrd. €, josta viennin osuus yli puolet

Puhtaat ratkaisut

Suomen vahvuudet:

- Tuulivoima
- Jätteestä/biomassasta energiaa
- Energiatehokkuus-palvelut

Kasvavat markkinat

- Globaalin markkinan kasvuennuste yli 800 mrd. € vuosina 2014–20

Biotalous

Uudet biotuotteet:

- Energia
- Liikennepolttoaineet
- Erilaiset kemikaalit

Vienti

- Yli 14 mrd. €

Kasvuarvio

- Uusien biotuotteiden osuus metsäalan vientituloista 50 % vuonna 2030

Digitalisaatio

Suomen vahvuudet:

- Valmistavan teollisuuden osaaminen
- Teollisuusautomaation traditio
- Mobiili-, mobiilisovellus- ja elektroniikka-osaaminen

- Kiinnostava maa kokeiluille ja t&k&i-toiminnalle

Innovaatiopolitiikan painopisteet

Missio

Elinkeinoelämän uudistaminen ja kasvu - kestävä talous ja hyvinvointi

Tavoitteet

- Elinkeinoelämän monipuolistuminen ja uudistuminen
- Tutkimuksen ja rahoituksen vaikuttavuuden tehostuminen
- Vetovoimaiset innovaatioympäristöt
- Yritysten kasvu ja kansainvälistyminen

Kehittämisen kohteet

- Radikaalit innovaatiot
- Arvonluonnin uudet lähteet
- Tutkimuksen hyödyntäminen
- Verkostot, ekosysteemit ja uudet toiminta-tavat
- Innovaatioiden kysynnän vauhdittaminen

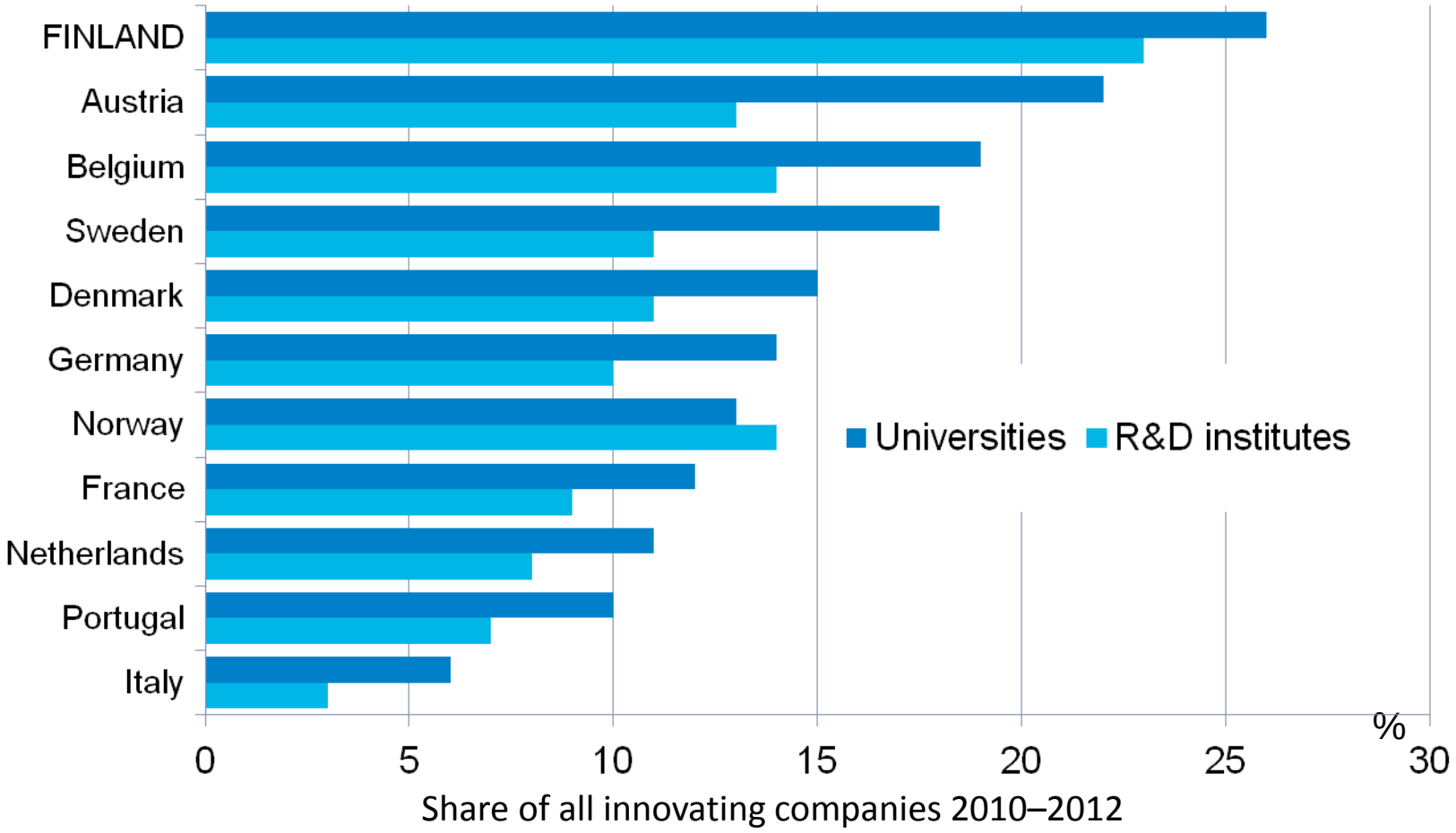
Välineet

- VTT:n tutkimus
- Tekesin rahoitus ja ohjelmat
- Strate-giset ohjelmat
- Innova-tiiviset julkiset hankin-nat
- SHOKit ja INKA
- Horisontti 2020
- Team Finland -verkosto
- Inno-vaatioihin kannus-tava sääntely ja standardit

© TEM

Finland is the leading country regarding innovation cooperation between companies and academia

Innovation cooperation between companies, universities and R&D institutes



Source: Eurostat, Community Innovation Survey