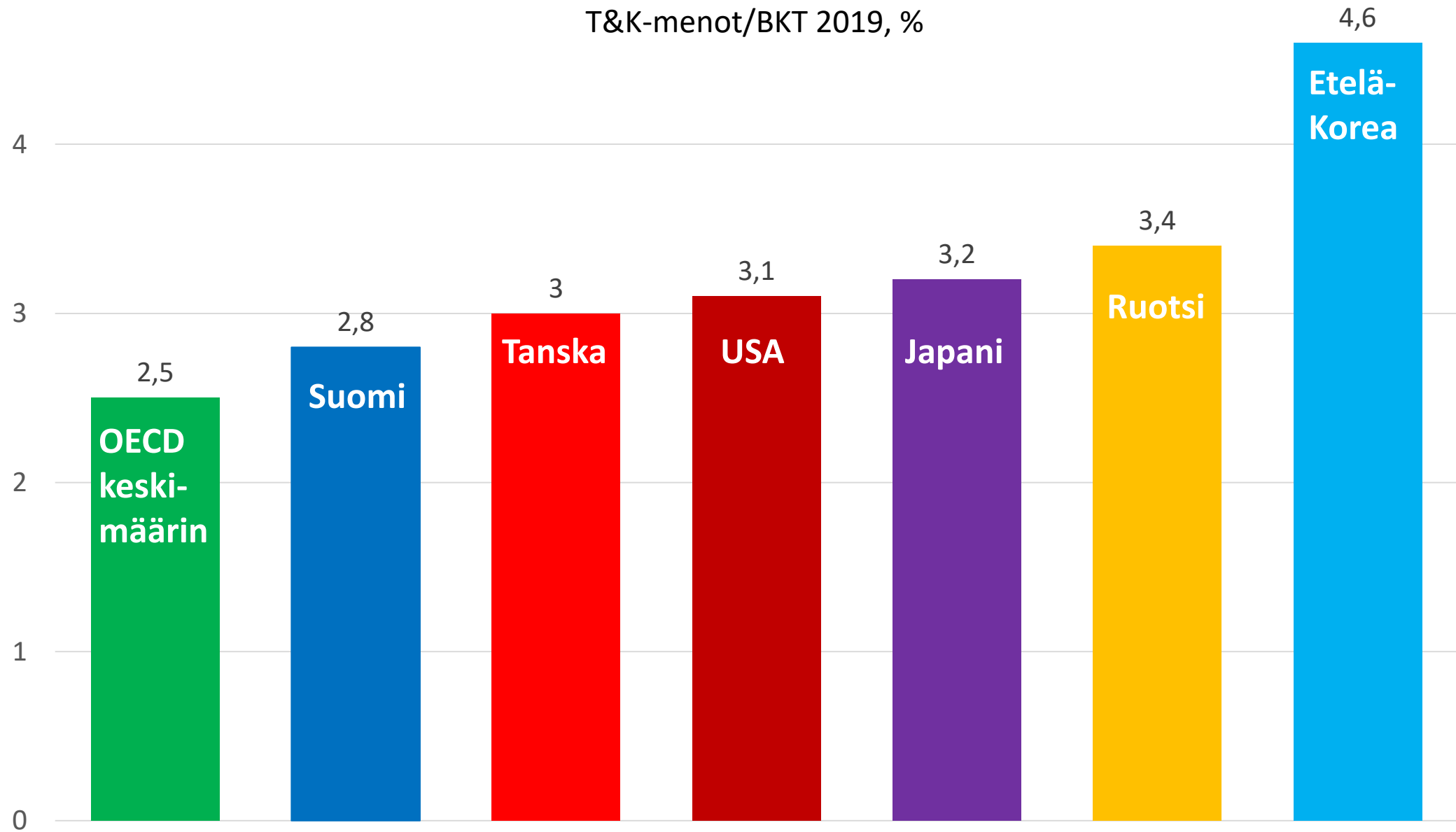


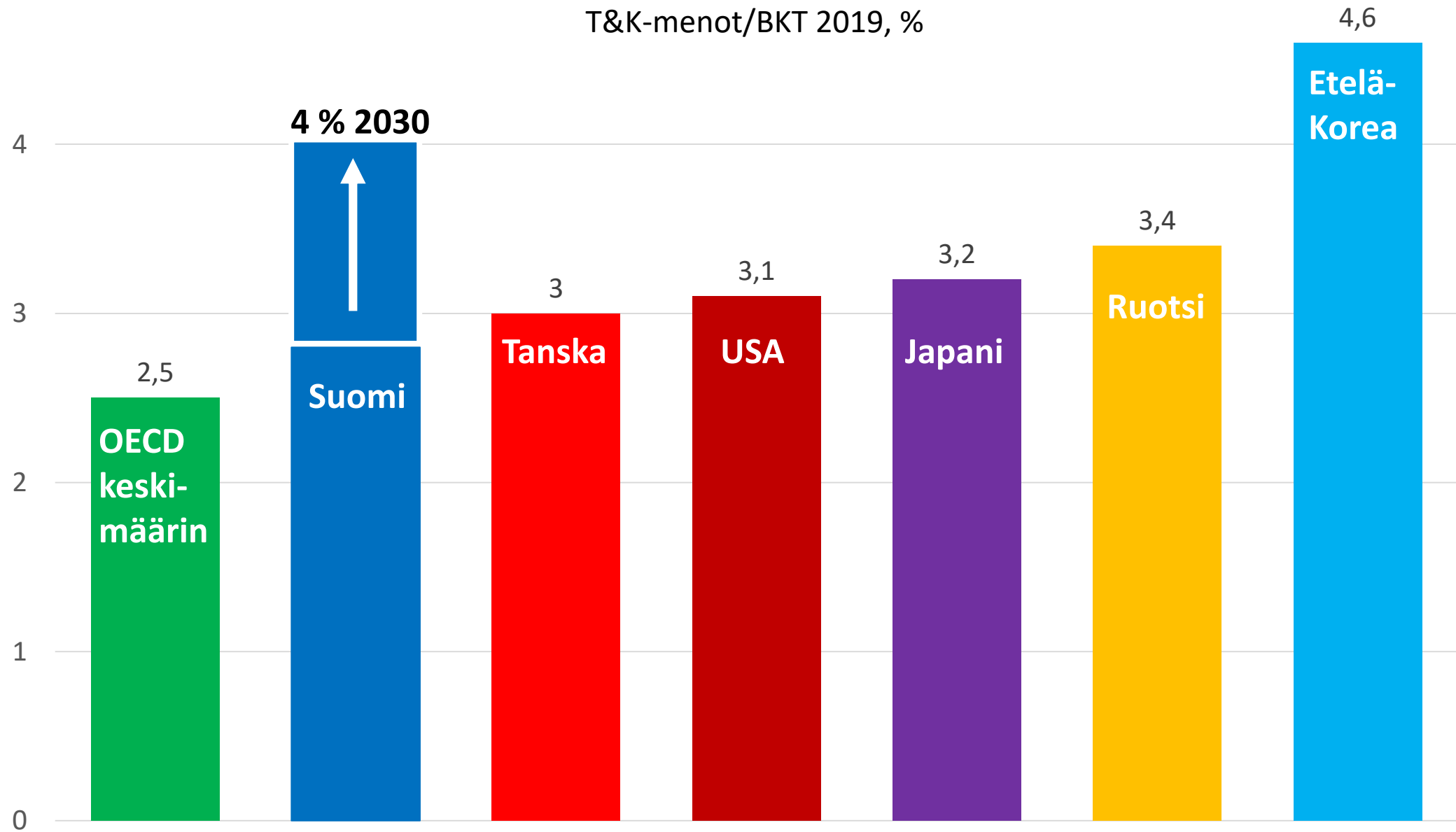
Pitkäjänteinen tutkimus-, kehitys- ja innovaatiotoiminnan rahoitus
Parlamentaarinen keskustelu
Martti Hetemäki
22.6.2021

T&K-menot/BKT 2019, %



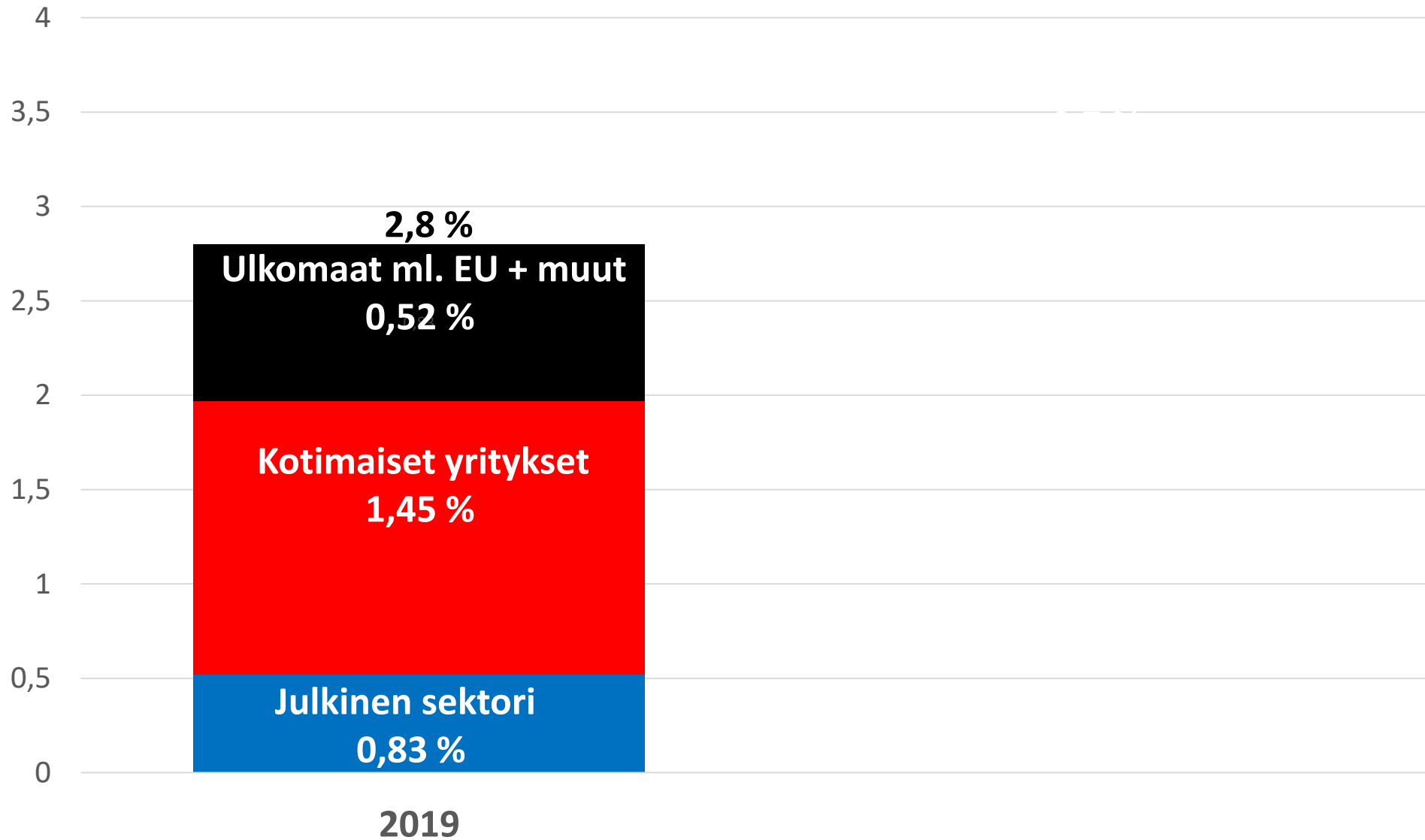
Lähde:
OECD

T&K-menot/BKT 2019, %

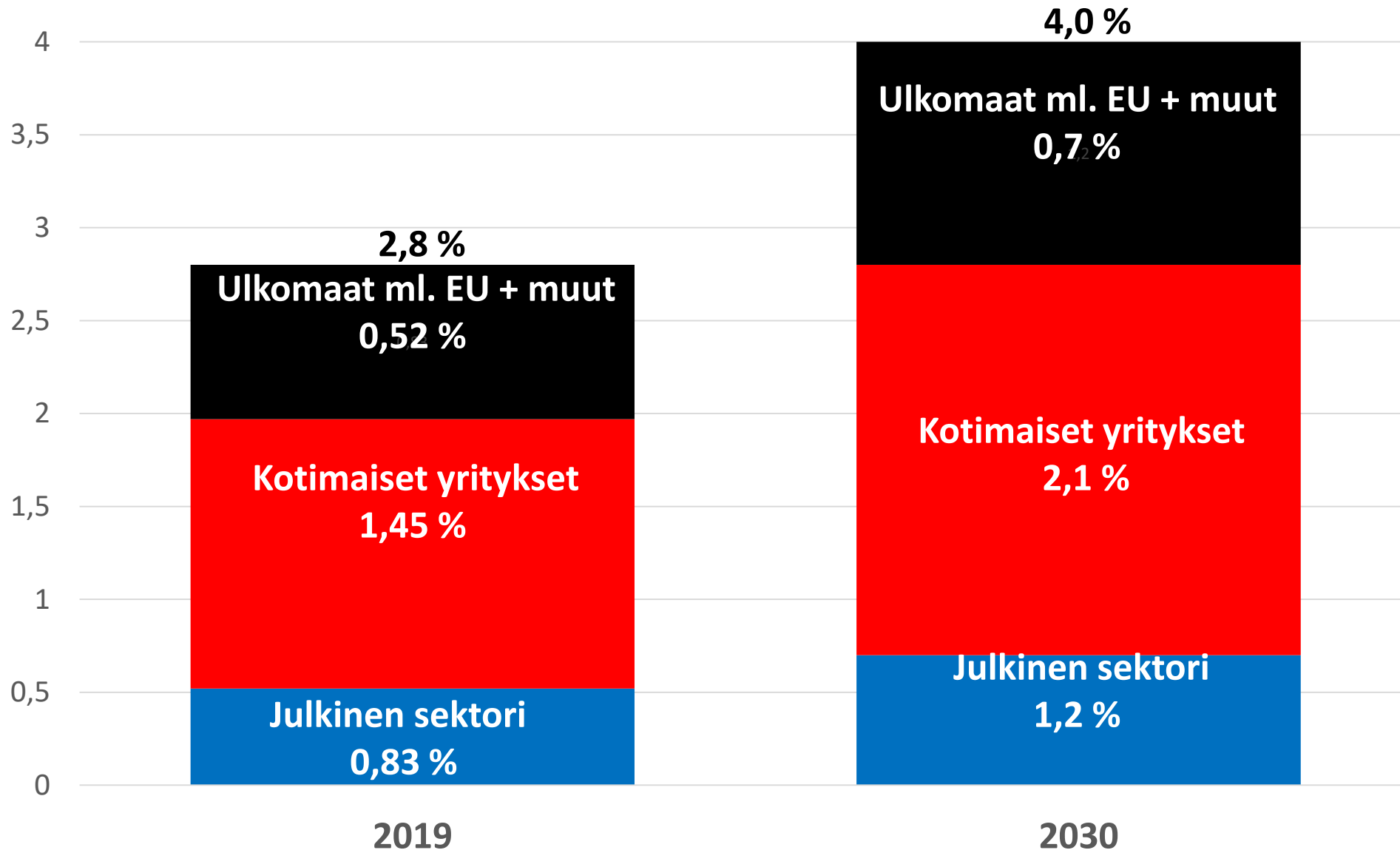


Lähde:
OECD

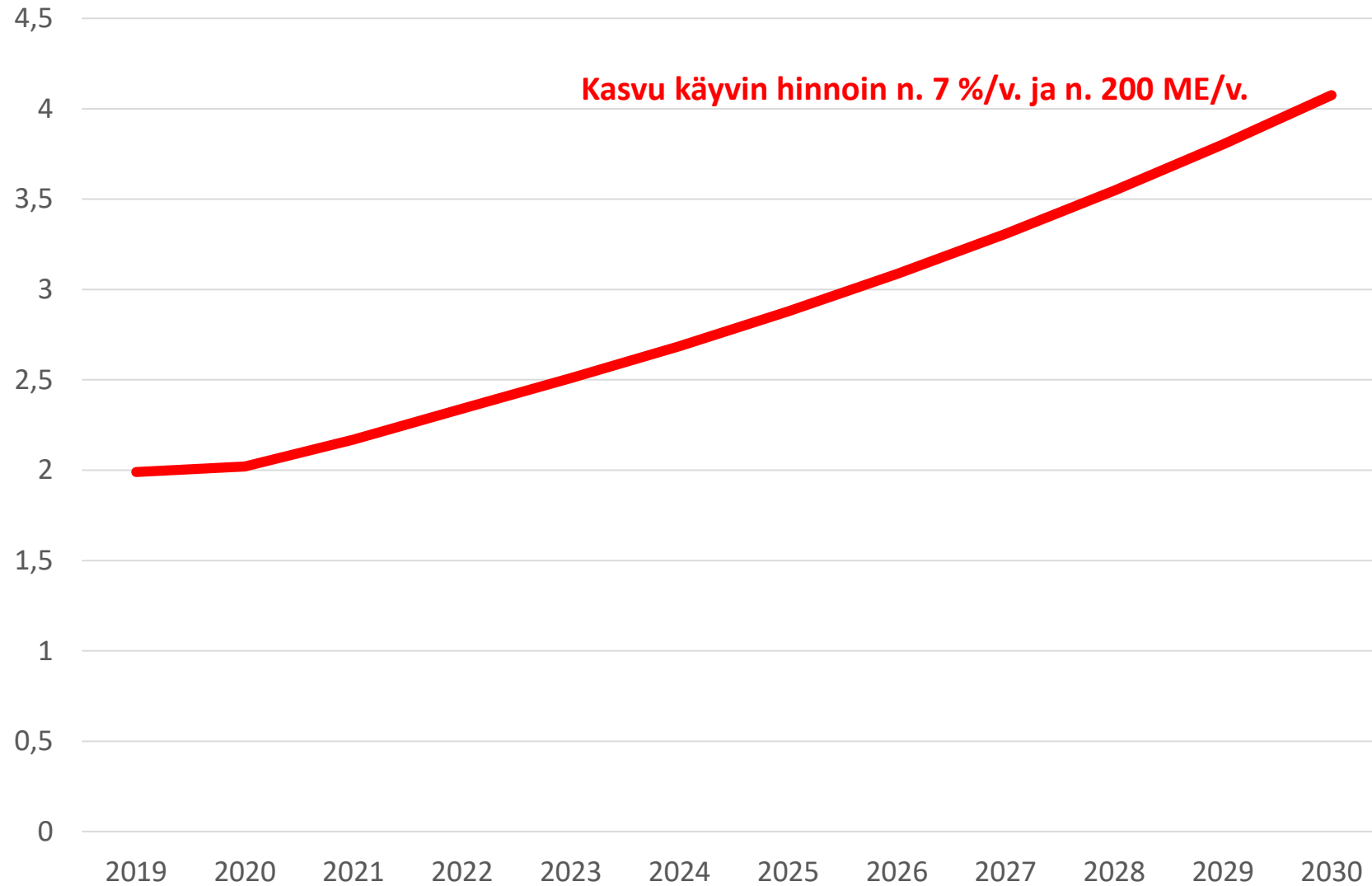
T&K-menojen rahoitus/BKT 2019



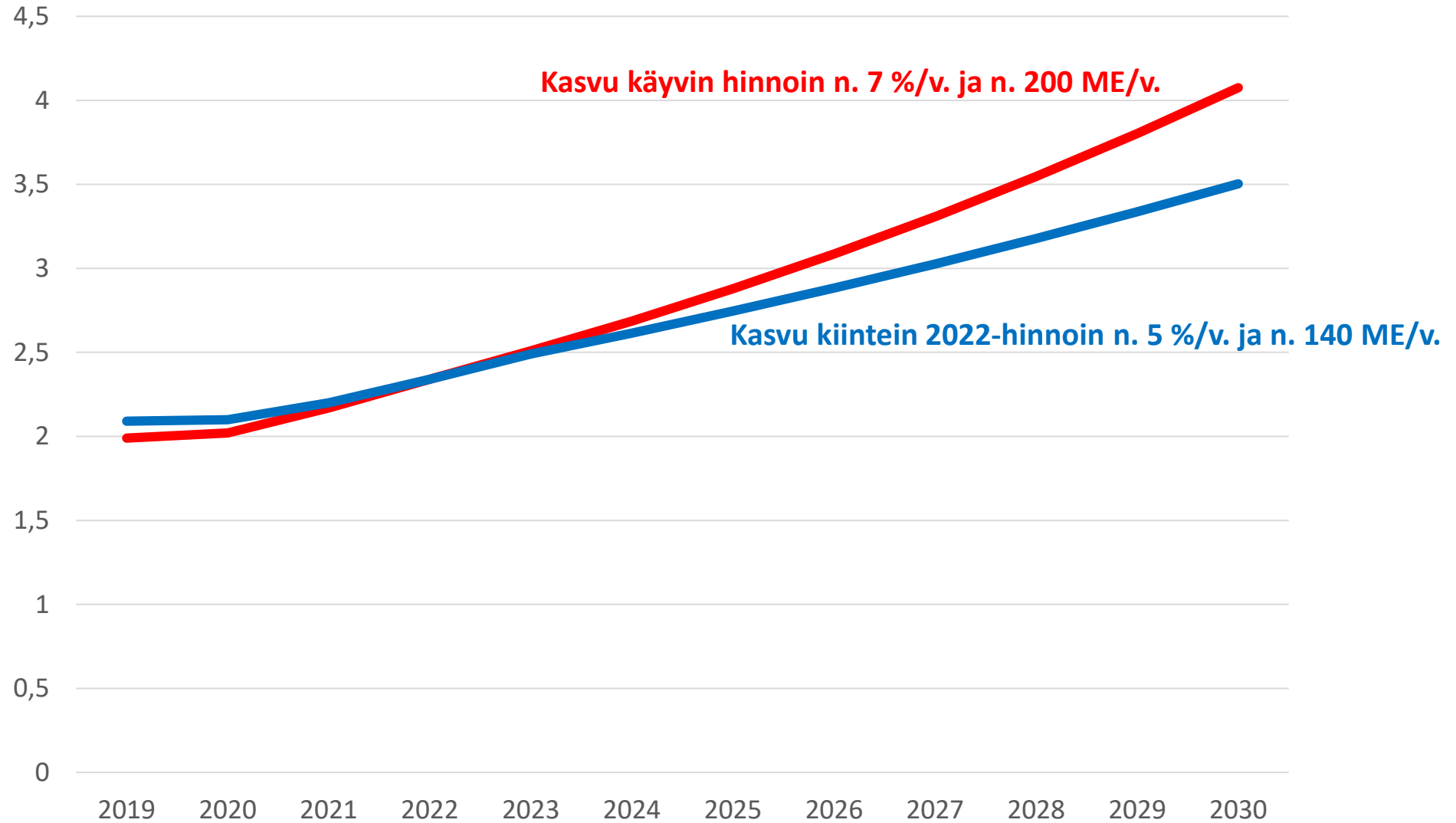
T&K-menojen rahoitus/BKT 2030, kun sektoreiden rahoitusosuudet T&K-menoista samat kuin 2019



Julkisen sektorin T&K-menojen rahoitus 2021 – 2030 tavoiteurassa (BKT kasvu 2 %/v.), mrd. euroa



Julkisen sektorin T&K-menojen rahoitus 2021 – 2030 tavoiteurassa (BKT-kasvu 2 %/v.), mrd. euroa



Tuottavuutta parantavien innovaatioiden syntymiseen ei riitä yksin se, että TKI-toiminnan laajuus palautetaan maailman kärkijoukkoon. Panostukset täytyy pystyä käyttämään tehokkaasti.

Tässä olennaista on, että eri toimijoiden panostukset tukevat toisiaan, hyödyntävät synergioita ja luovat itseään vahvistavia kierteitä ja osaamista. Näin tapahtuu todennäköisimmin silloin, kun panostukset kohdistuvat eri toimijoiden muodostamiin ekosysteemeihin. Toimijoiden tulee olla lähtökohdiltaan vahvaa osaamista edustavia tahoja: yrityksiä, tutkimuslaitoksia ja korkeakouluja.

Valtio ei pysty luomaan ekosysteemejä. Valtio voi kuitenkin tunnistaa ja omalla toiminnallaan tukea niitä tai niiden ituja. Tukeminen tapahtuu ennen kaikkea pitkäjänteisen julkisen TKI-rahoituksen avulla, mutta myös kannustavalla sääntelyllä ja innovatiivisilla julkisilla hankinnoilla. Tämä edellyttää kuitenkin valintaa. Ollakseen vaikuttavaa, valinnan täytyy nojautua erityisesti yritysten, mutta myös tutkimusyhteisöjen näkemykseen ja panostukseen, eikä se saa johtaa liian pitkälle vietyyn ohjaukseen tai ”voittajien valintaan”.

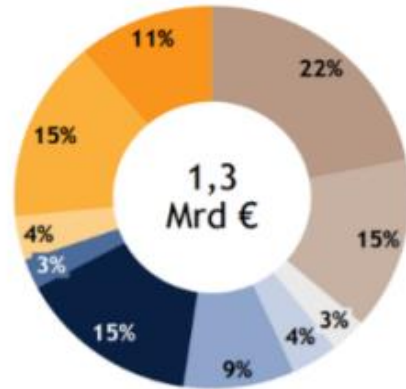
Osaava pääoma = riskipääoma, johon liittyy kyky kehittää liiketoimintaa.

Suomalaisten pääomasijoitusrahastojen 2008-2019 keräämän pääoman jakautuminen, %

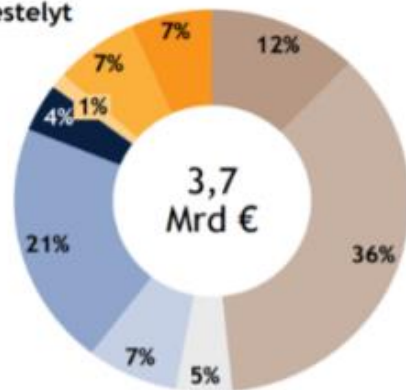
Sijoittajat

Lähde: Kaupparekisteri

Venture



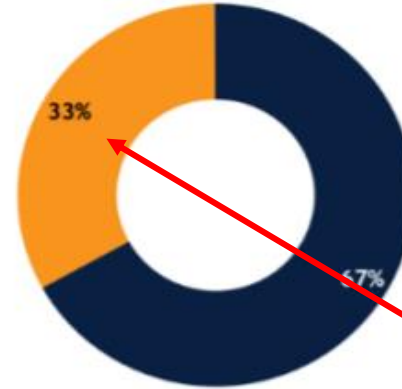
Kasvu ja yritysjärjestelyt



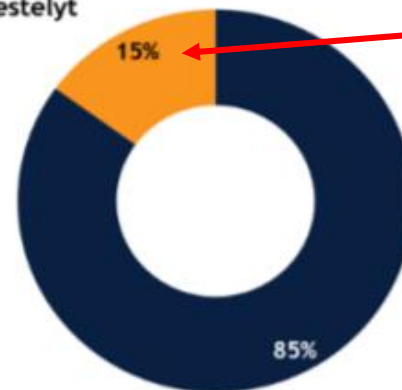
Julkinen ja yksityinen

Lähde: Kaupparekisteri

Venture



Kasvu ja yritysjärjestelyt



Venture capital-rahastoissa julkisen sektorin rahastosijoitusten osuus 33 %, kasvu- ja yritysjärjestelyissä 15 %.

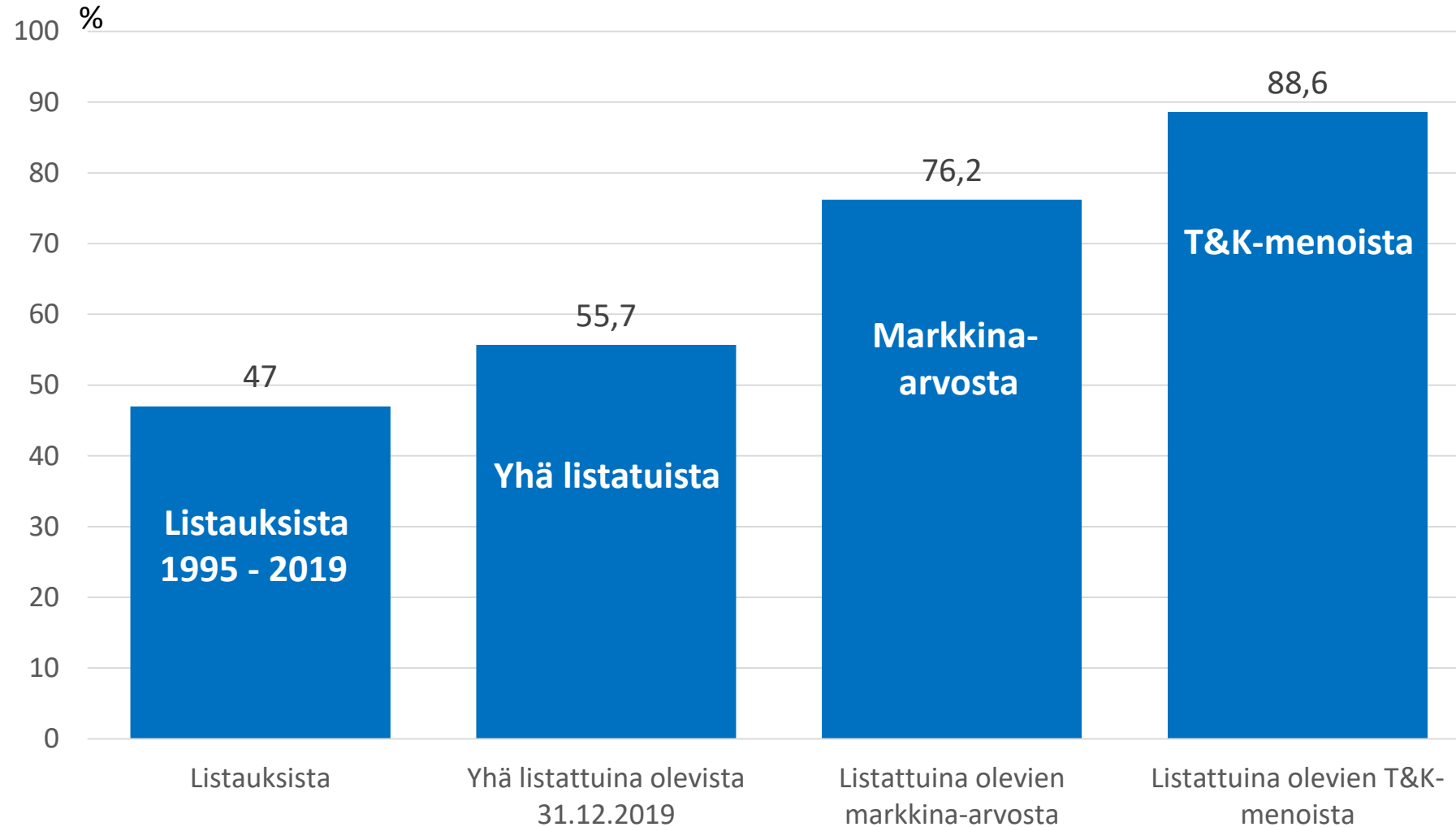
Säätiöiden osuus vain n. 1,5 %, Ruotsissa n. 7 % 2015-2017.

- Hallinnoija lähitahoineen
- Muu julkinen toimija (Sitra, kunta)
- Suomalainen rahalaitos
- EIF
- Ulkomainen sijoittaja
- TESI
- KRR
- Yksityinen suomalainen sijoittaja
- BFVC
- Suomalainen eläkeyhteisö

- Yksityinen
- Julkinen

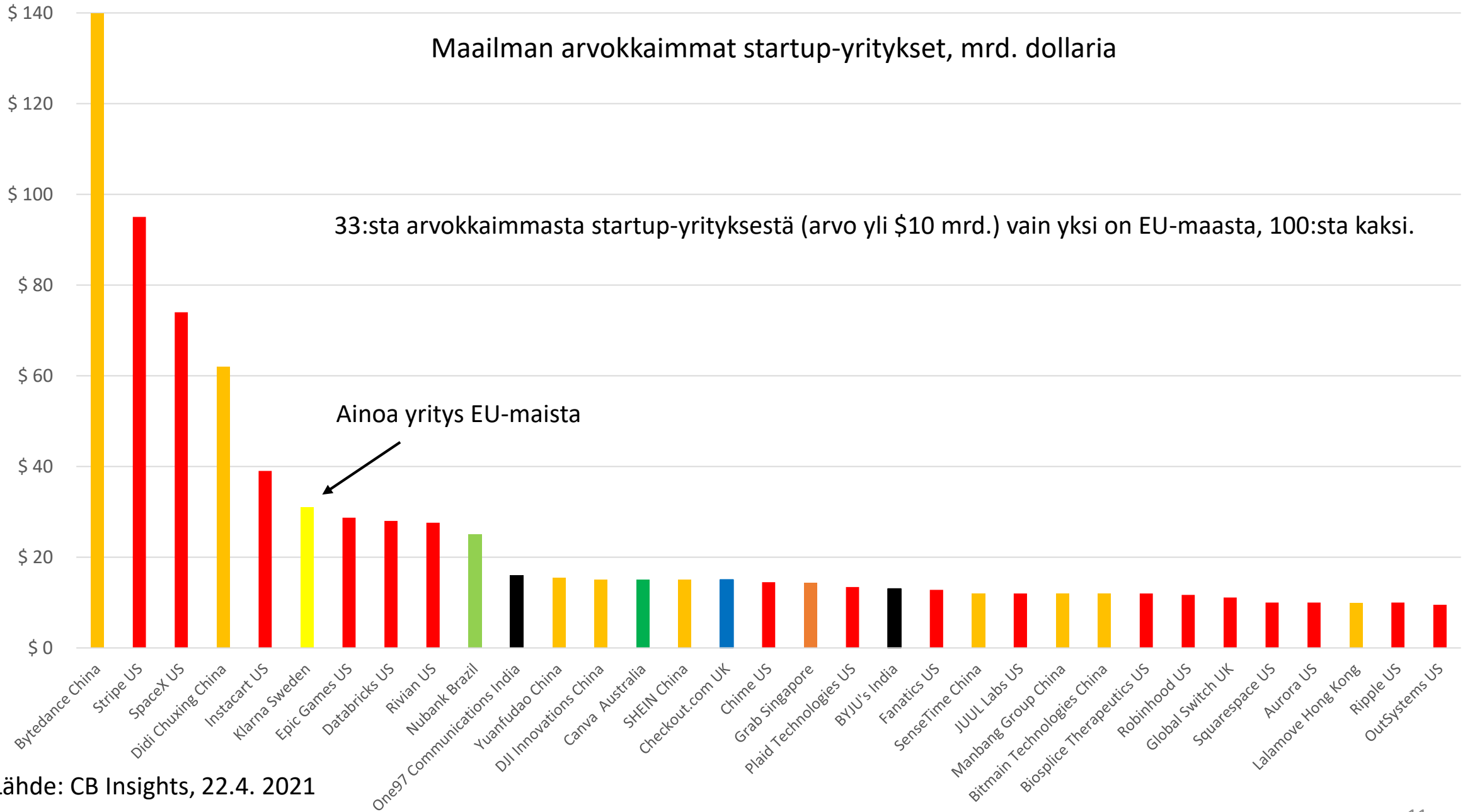
Lähde: Tesi

Pääomasijoittajien (venture capital) tukemien ei-rahoitusalan yritysten osuudet 1995 - 2019 Yhdysvalloissa listatuista yrityksistä, 2019 lopussa yhä listattuina olevista yrityksistä, niiden markkina-arvosta ja T&K-menoista,



Lähde: Lerner, J. ja R. Nanda (2020), Venture Capital's Role in Financing Innovation: What We Know and How Much We Still Need to Learn. Journal of Economic Perspectives, vol. 34, no. 3, 237–261. <https://pubs.aeaweb.org/doi/pdfplus/10.1257/jep.34.3.237>

Maailman arvokkaimmat startup-yritykset, mrd. dollaria



Lähde: CB Insights, 22.4. 2021

Lopuksi

- Jotta Suomi voi päästä parempaan kasvuun, TKI-panostus kärkimaiden tasolle. Mutta se ei riitä.
- Vähintään yhtä suuri ongelma on puutteellinen kykymme jalostaa ja skaalata innovaatioita korkean arvonlisän tuotannoksi Suomessa.
- Innovaatioiden skaalautuminen uudeksi korkean arvonlisän tuotannoksi vaatii huomattavaa riskinottoa.
- Osaava pääoma = riskipääoma, johon liittyy kyky kehittää liiketoimintaa.
- Yritykset, jotka pyrkivät kasvuun ja kansainvälistymiseen tarvitsevat osaavaa pääomaa.

T&K-menojen jakauma rahoittajasektoreittain vuonna 2019, %

