

Teknolohiateollisuus



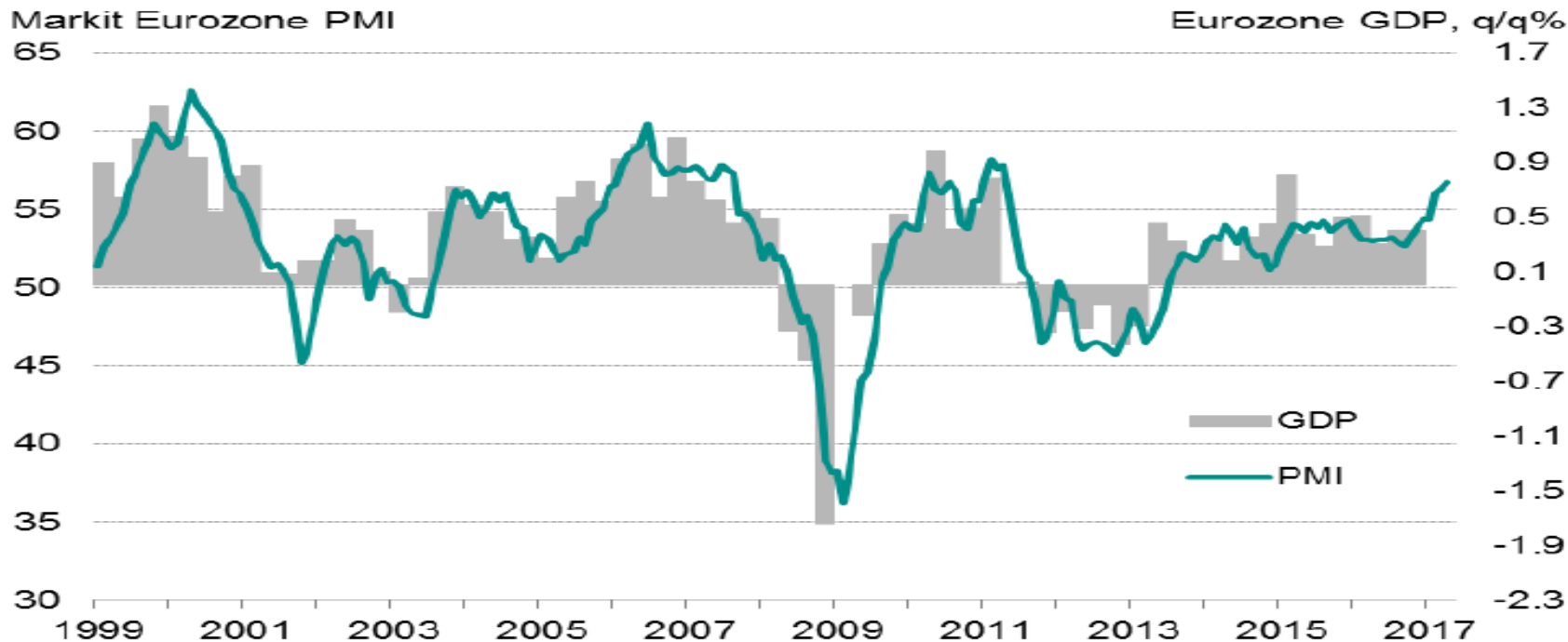
Maailmantalous kasvaa laaja-alaisesti

- **Teknologiateollisuuden liikevaihto, tilaukset ja henkilöstö kasvusuunnassa**
- **Suomen talous on kilpailijoihin verrattuna raskaasti takamatkalla**

Toimitusjohtaja Jorma Turunen

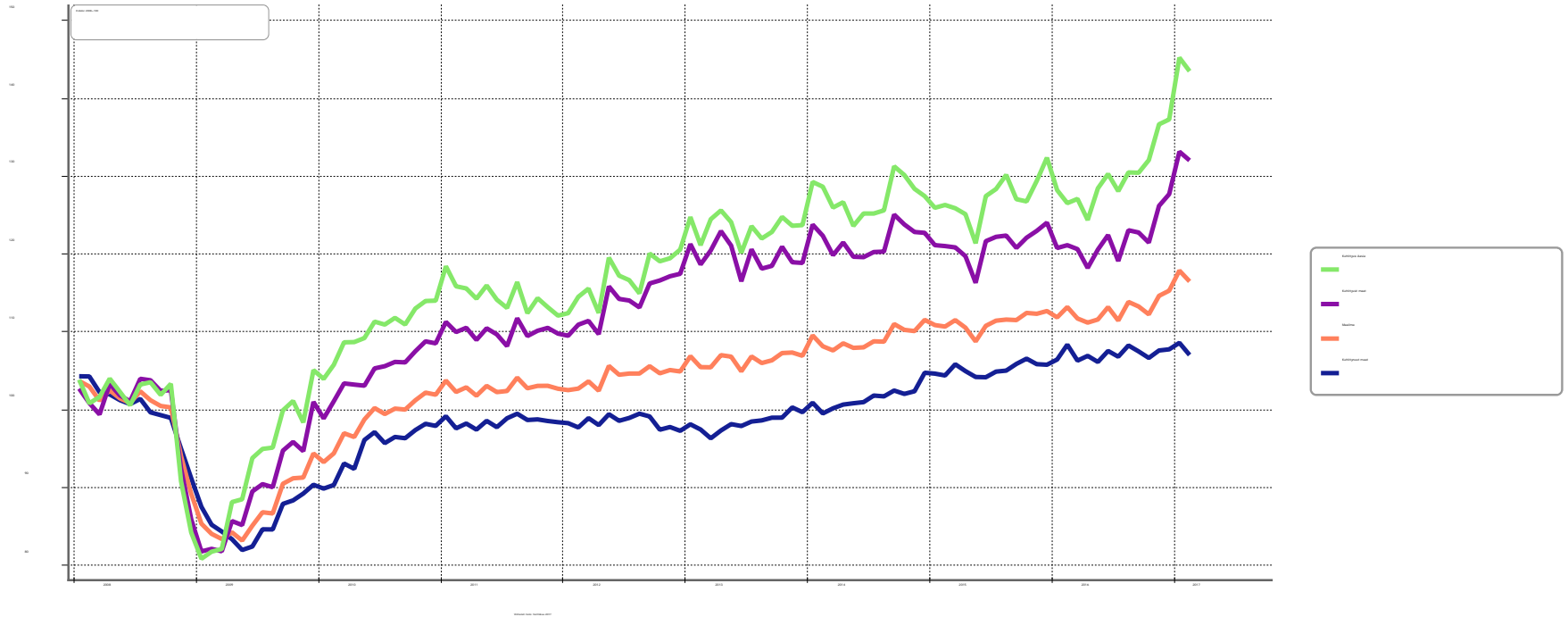
Bruttokansantuotteen kasvu euromaissa on voimistunut viime kuukausina

Teollisuuden ja palvelujen ostopäällikköindeksi, 50 = ei muutosta edelliskuukaudesta

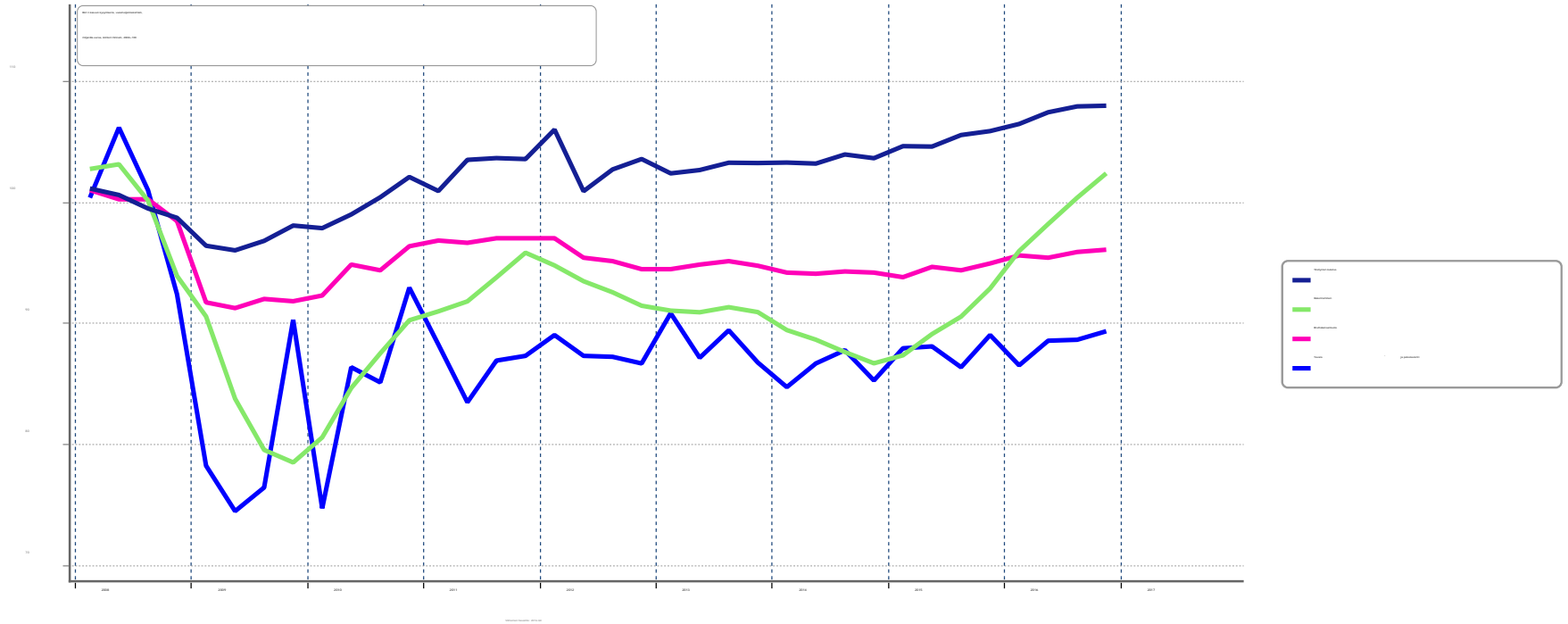


Maailmankauppa on pirstynyt uudelleen

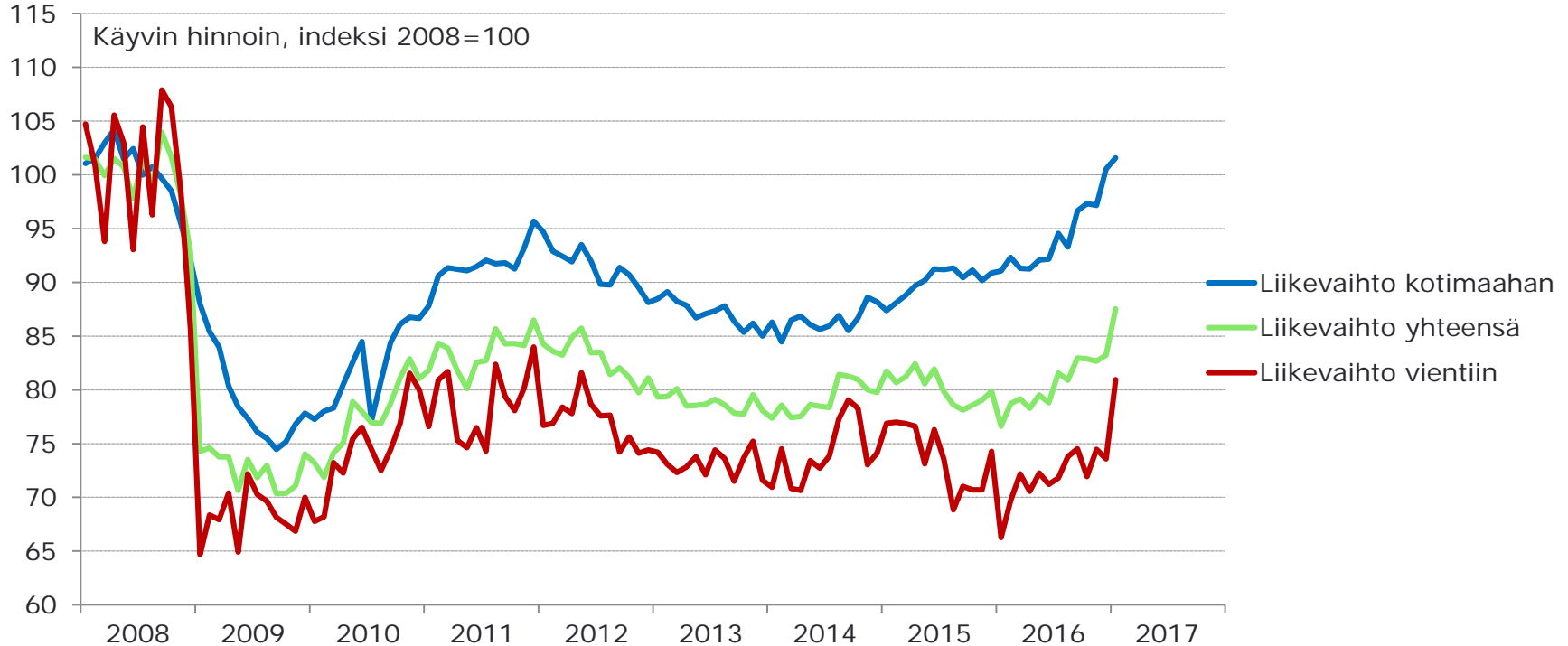
Tuonnin määrän kehitys



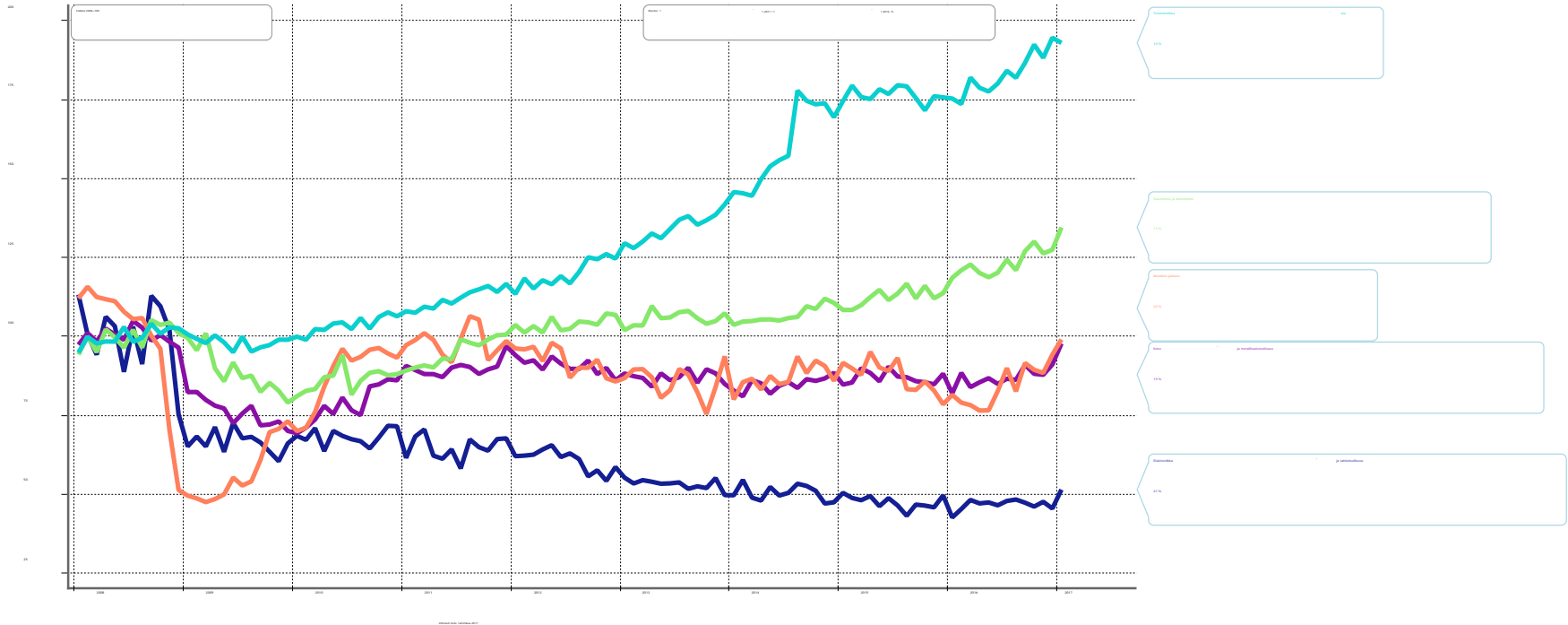
Suomen viimeaikainen kasvu on ollut erityisesti yksityisen kulutuksen ja rakentamisen ansiota



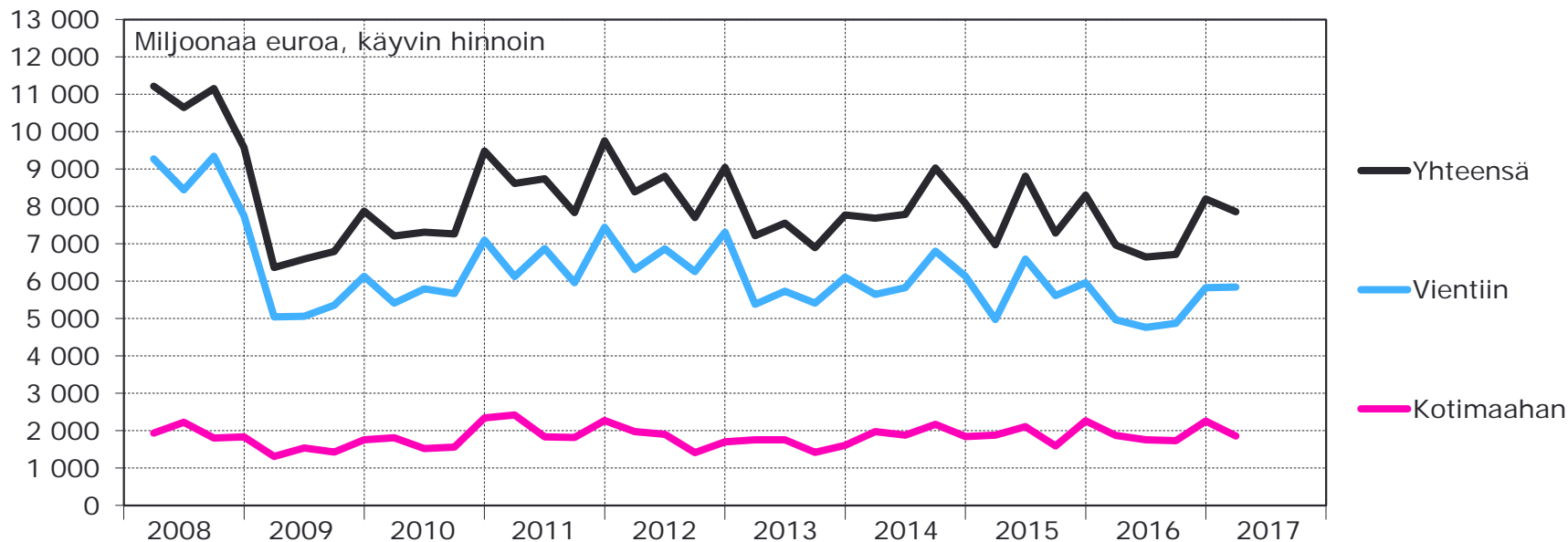
Nyt myös teknologiateollisuuden viennin liikevaihto antaa merkkejä käänteestä kasvuun



Teknologiатеollisuuden liikevaihto on kasvussa kaikilla päätoimialoilla



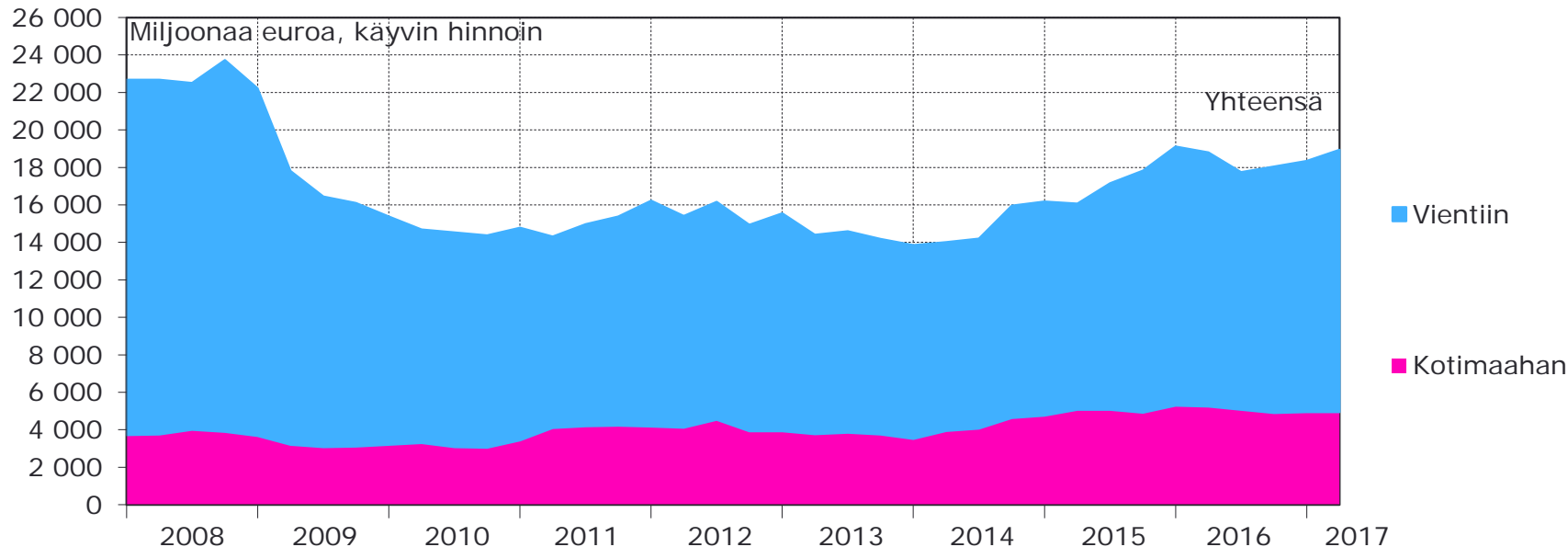
Teknologiатеollisuuden* uudet tilaukset Suomessa ovat viimevuotista korkeammalla tasolla



Muutos:	I,2017 / I,2016	I,2017 / IV,2016
Vientiin:	+18 %	0 %
Kotimaahan:	-1 %	-18 %
Yhteensä:	+13 %	-4 %

*) PI. metallien jalostus ja pelialan ohjelmistoyritykset

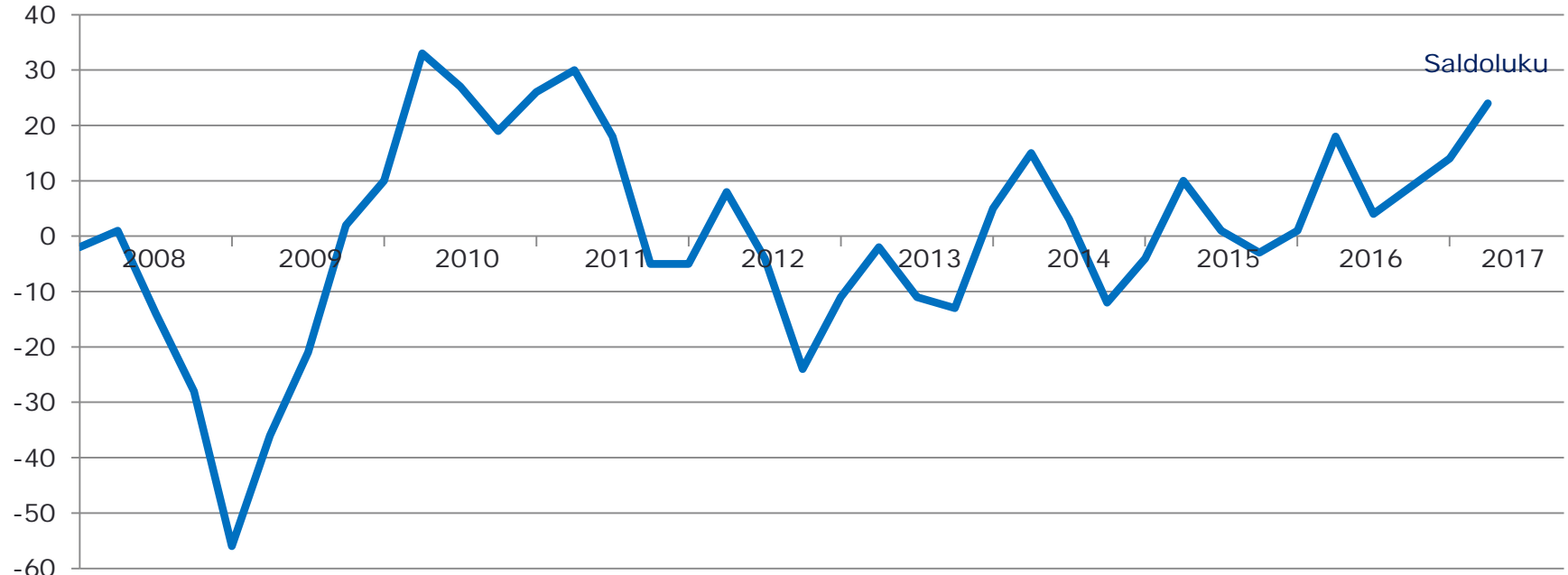
Teknologiатеollisuuden* tilauskanta Suomessa on vahvistunut syksyn jälkeen



Muutos:	31.3.2017 / 31.3.2016	31.3.2017 / 31.12.2016	*) PI. metallien jalostus ja pelialan ohjelmistoyritykset
Vientiin:	+3 %	+4 %	
Kotimaahan:	-6 %	0 %	
Yhteensä:	+1 %	+3 %	

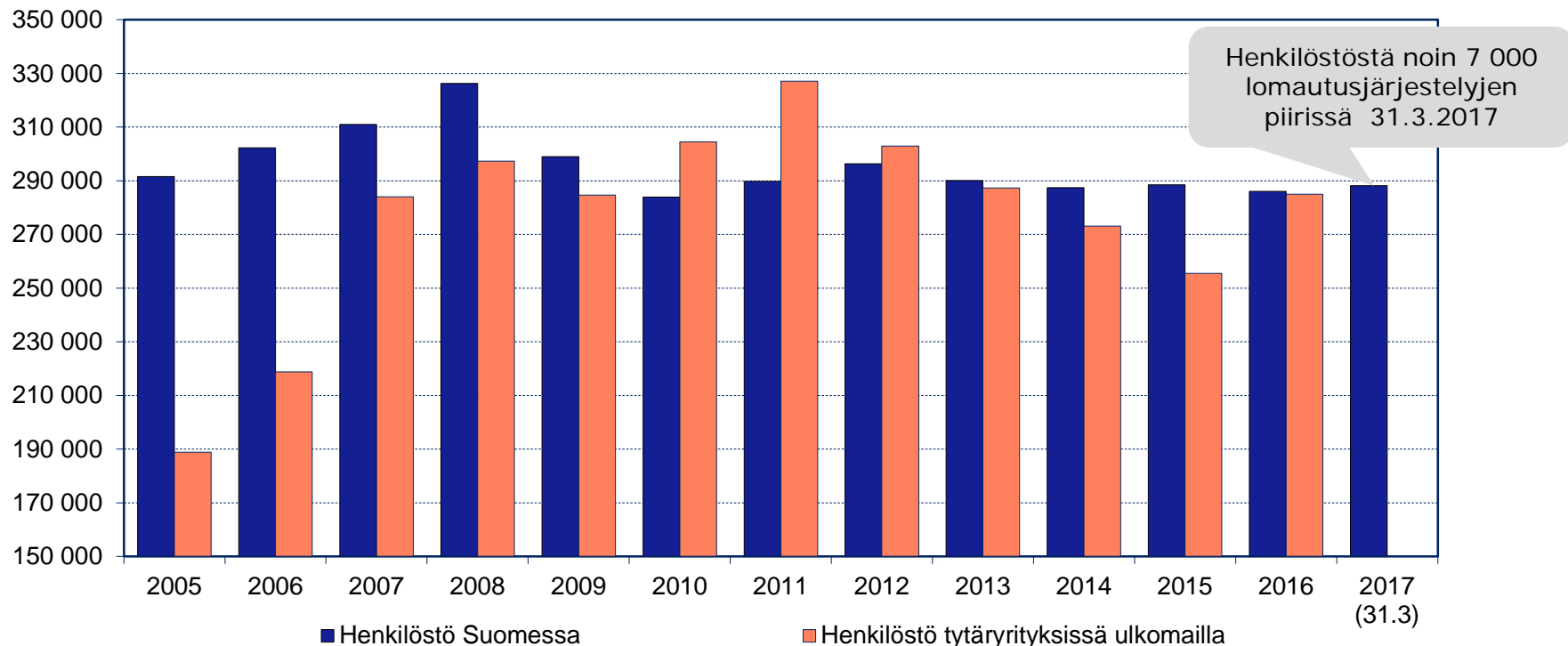
Tarjouspyynnöt* ovat hyvässä kasvussa

- kilpailukyky ratkaisee niiden muuttumisen uusiksi tilauksiksi

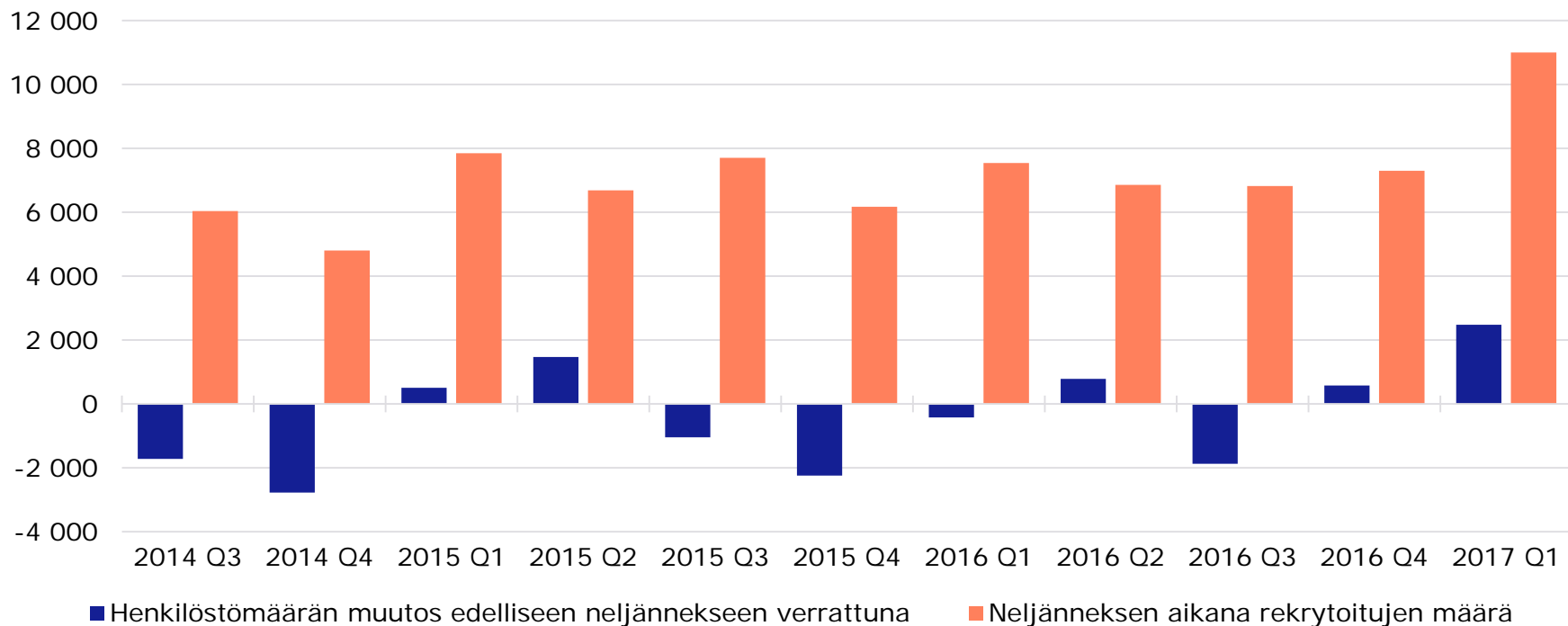


*) "Onko tarjouspyyntöjen määrässä viime viikkoina näkyvissä oleellista vähenemistä tai lisääntymistä, kun verrataan tilannetta noin kolme kuukautta sitten vallinneeseen tilanteeseen". Saldoluku = niiden yritysten osuus, joissa tarjouspyyntöjen määrä on lisääntynyt – niiden yritysten määrä, joissa tarjouspyyntöjen määrä on vähentynyt.

Teknologiатеollisuuden henkilöstö Suomessa lisääntyi hieman tammi-maaliskuussa



Teknolgiateollisuus rekrytoi* tammi-maaliskuussa 11 000 henkilöä, viime vuonna yhteensä 28 500

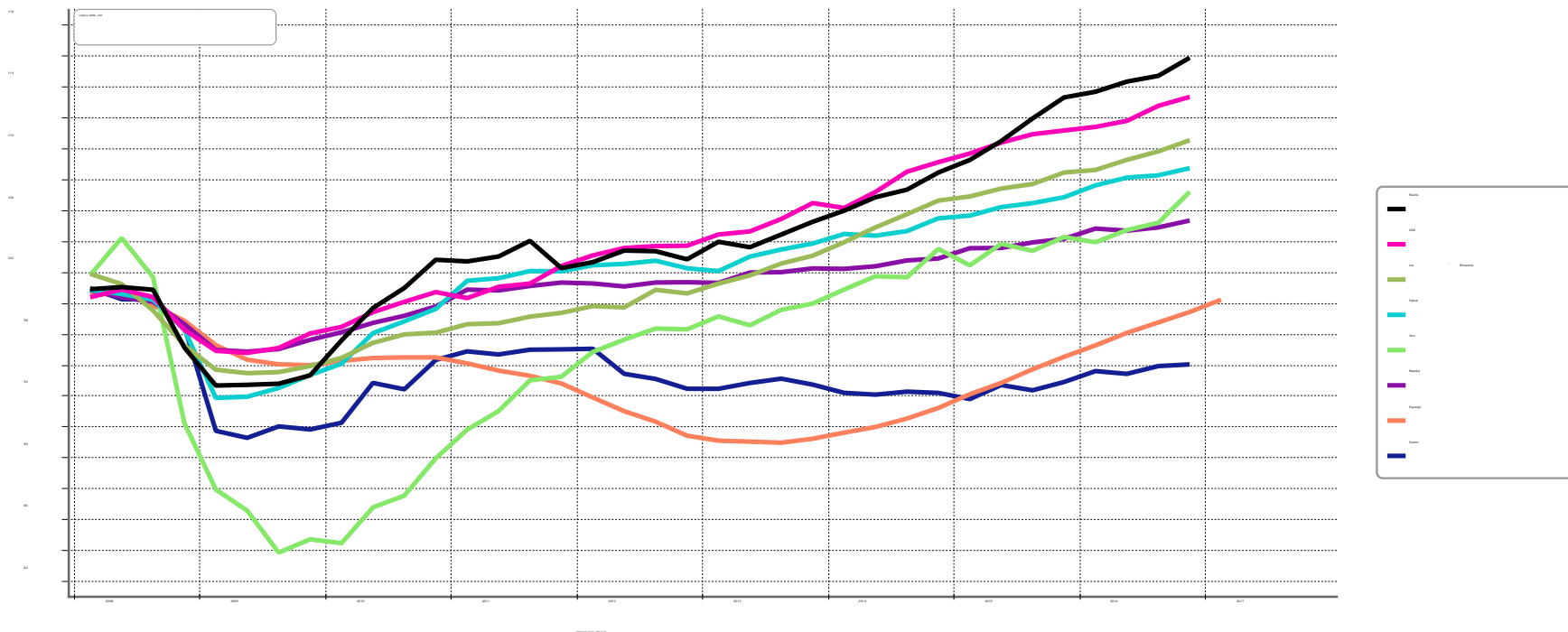


*) Rekrytoinneilla tarkoitetaan henkilöstön kokonaismäärän kasvattamista sekä eläkkeelle siirtyneiden ja työpaikkaa vaihtaneiden korvaamista

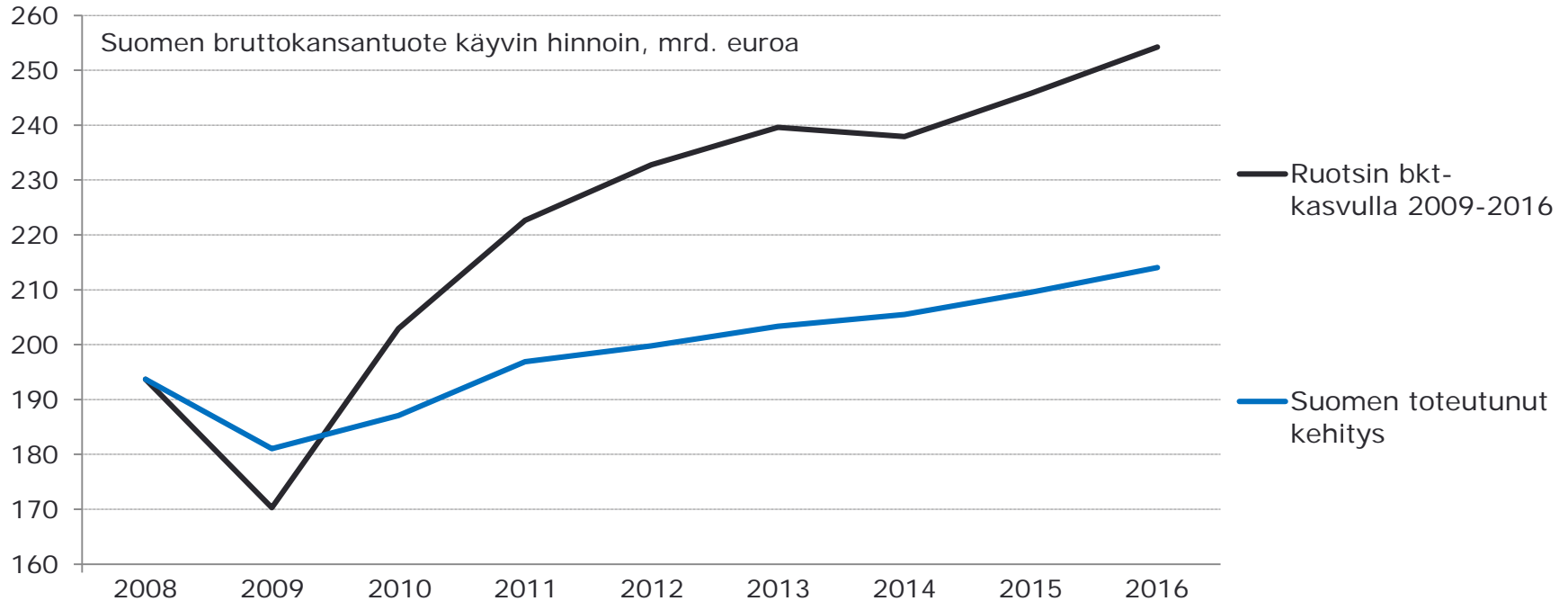


**Ruotsin kasvuvauhdilla 2009-2016
Suomen bkt olisi 40 miljardia euroa
nykyistä suurempi**

Suomi on jäänyt jälkeen kilpailijamaiden bruttokansantuotteen kehityksestä



Ruotsin kasvuvauhdilla 2009-2016 Suomen bkt olisi 40 miljardia euroa nykyistä suurempi





Kasvuyrityksillä ja teollisuuden uudistumisella on suuri merkitys Suomelle

Johtaja Laura Juvonen, Kasvu ja uudistuminen

Kasvuryhmä

- Kasvuryhmä on **kasvuhaluisten keskisuurten suomalaisyritysten liike**, jossa jäsenet auttavat toisiaan kasvamaan maailmaa muuttaviksi menestystarinoiksi.
- Kasvuryhmä tarjoaa ensimmäiset kasvuonnistumisensa jo saavuttaneelle yrittäjälle ja yritysjohtajalle **käytännön keinon** nostaa yrityksensä uudelle kasvu-uralle.
- 40% Kasvuryhmän yrityksistä kasvaa vauhtia, jolla liikevaihto vähintään tuplataan 5 vuoden aikana (> 15% vuosikasvu).

www.kasvuryhma.fi

Yrityksiä vuonna 2016:

164

Kasvua syntynyt 2014-2016:

1,6 mrd €

Kasvutahti kiihtyy
(2014->2016):

4% -> 9%

Kokonaisliikevaihto 2016:

13,5 mrd €



VIISI TUNNISTETTUA KASVUN LUKKOA

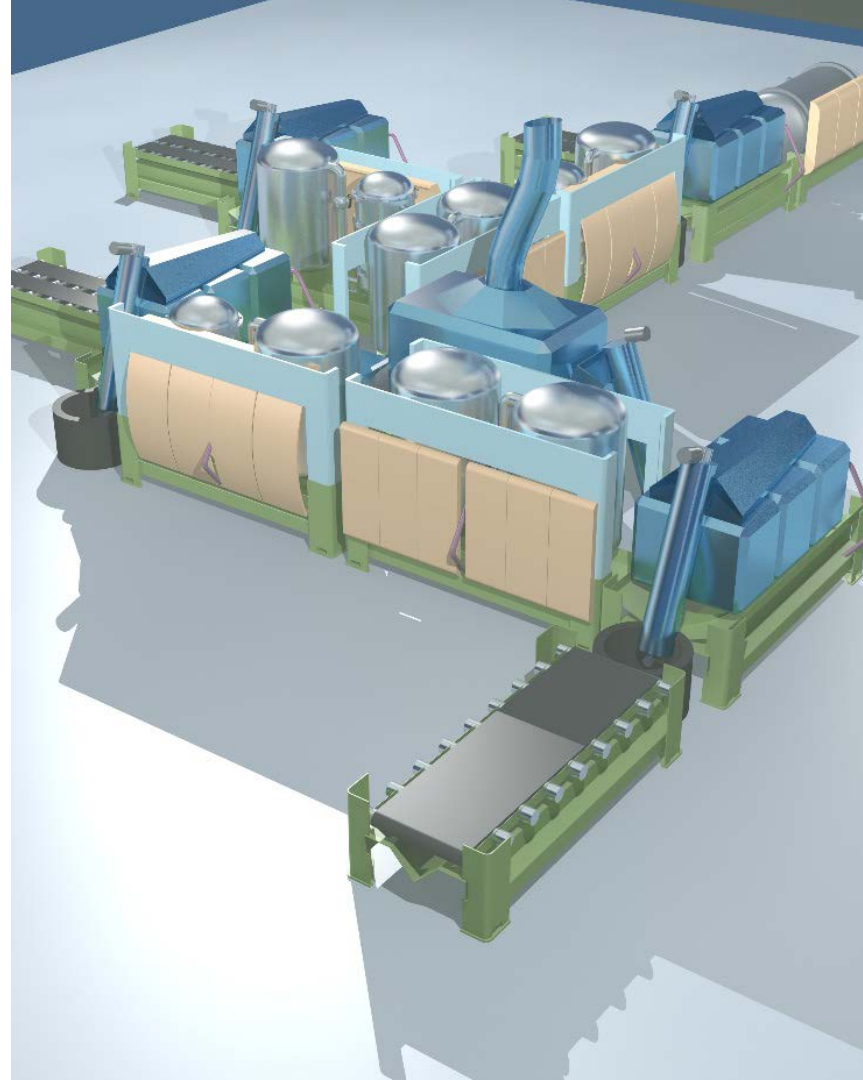
- Kasvun kapteeneilla (omistajat, hpj, tj) puuttuu halu, rohkeus, riskinotto kyky ja intohimo uudistaa ja kasvattaa yritystä merkittävästi
- Yrityksillä ei ole selkeää olemassaolon tarkoitusta ja tulevaisuuden visiota; puute globaalien megatrendien vaikutuksen ymmärtämisessä
- Kasvun kapteeneilla ei ole riittävää osaamista ja kokemusta tehdä yrityksistään yrittäjyyshenkisiä ja kasvuhakuisia ja johtaa niitä tehokkaasti kohti kunnianhimoista kasvuvisiota
- Parhaat osaajat (työntekijät ja muut osaajat) eivät hakeudu scaleuppeihin; yritykset ovat liian epäseksikkäitä, ”normaaleja” tai epäkiinnostavia
- Suurimman pääomatarpeen omaavat yritykset eivät löydä riittävästi oikeanlaista rahoitusta sopivilla ehdoilla



**Kiertotalous on ratkaisu pulaan
raaka-aineista**

Demolaitos arvometallien talteenottoon

- Maailmassa syntyy 50 miljoonaa tonnia sähkö- ja elektroniikkaromua. Joka vuosi.
- Vain noin 15% käsitellään asianmukaisesti.
- Harvinaisia maametalleja ei saada talteen. Suomi on riippuvainen maametallien tuonnista Kiinasta.
- Teknologiateollisuuden hankkeessa rakennetaan Suomeen koemittakaavan laitos **arvometallien talteenottoon sähkö- ja elektroniikkaromusta**.
- Samalla kehitetään **tuotesuunnittelua** ja etätunnisteiden käyttöä.
- Tähtäimessä on **vientikonsepti**.



Kiertotalous on jo pitkällä teknologiayrityksissä

- Kiertotalousajattelu näkyy **läpi tuotteiden elinkaaren:**

Materiaaleissa

Energiatehokkuudessa

Tuotesuunnittelussa ja tiedon hallinnassa

Tuotteen käytössä ja huollossa

Kierrätyksessä

- Yritykset kehittävät **uusia liiketoimintamalleja:**

Leasing-mallit

”Valaistus palveluna”

Jakamistalous esim. valmistuksessa

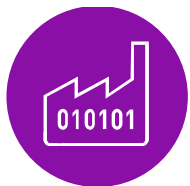
<http://teknologiateollisuus.fi/fi/painopisteet/kiertotalous>

Kiertotalous ja tuotepolitiikka - hyvät käytännöt	+
ABB	+
Abloy	+
AGCO Power	+
Konecranes	+
LEDIL	+
Nokia	+
Outotec	+
SSAB	+
Suunto	+
Valmet	+
Valtra	+
Wärtsilä	+



Digitalisaatio on muutoksen mahdollistaja

Digikyvykkyys – uudet liiketoimintamallit ja verkoston rakentaminen yritysten haasteena



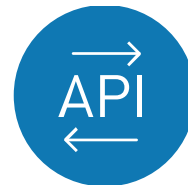
45%

on älykkäitä tuotteita
tai palveluita



30%

on ottanut käyttöön uuden
digitalisaation mahdollistaman
liiketoimintamallin



43%

on käytössä
sovellusrajapinta (API)



52%

kokee epätodennäköiseksi, että kilpailija
voisi tulla digitalisaation vuoksi oman
toimialan ulkopuolelta



47%

ei ole määritellyt ekosysteemiä,
jossa toimivat



50%

on vaikeaa tai mahdotonta
saada 5000 eur proton kehittämiseen

Käynnistämme alueelliset kasvuverkostot

MITÄ?

- Tarjoamme kasvupaluisille teknologiayrityksille vertaisverkoston keskinäiseen sparraamiseen sekä inspiraatiota ja ideoita kasvun tavoitteluun.

KENELLE?

- Suunnattu erityisesti vienti- ja kasvupaluisille, n. 3-10M€ vaihtaville ja n. 30-250 työllistäville valmistavan teollisuuden yrityksille.



Yritysten ja yliopistojen tutkimusyhteistyö on avain kasvuun



Smart crane "Ilmatar" and its digital twin

SIEMENS



Aalto University
School of Engineering

KONECRANES® SIEMENS

Public © Siemens Osakeyhtiö 2017. All rights reserved.
Page 2 April 4, 2017

Janne Öhman, Siemens Osakeyhtiö



Tarvitsemme tulevaisuuden tekijöitä

A close-up photograph of a wooden ruler and a wooden frame. The ruler is positioned diagonally in the foreground, showing markings from 12 to 19. The wooden frame is made of four pieces joined at the corners, forming a square shape. The wood has a natural, light brown grain. The background is a plain white surface.

Matematiikka

**Matemaattis-
luonnontieteellisiä
oppimisprojekteja kouluille**

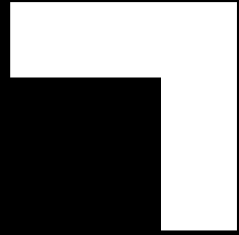


MyTech





**Kun teknologiayritykset menestyvät,
Suomikin menestyy**



Teknolohiateollisuus