

# Digitalisaation edelläkävijät Suomessa

Miten digitalisaation eri osa-alueille panostetaan ja onko kasvua näkyvissä?

# Hallitusohjelman kärkihankkeen alueet digitalisaatio-kyselyn kohteena

Digitalisaation alueet ovat valittu hallituksen 'Digitaalisen liiketoiminnan kasvuympäristö' –kärkihankkeen pohjalta



Kyselyllä arvioitiin edelläkävijäyritysten näkymät liikevaihdon, investointien ja henkilöstömäärän osalta

**Edelläkävijäyritykset** (otos) valittiin seuraavien yritysverkostojen kautta:

SHOKien (Digile, FIMECC) relevantit ohjelmat, Finnish Industrial Internet Forum (FIIF), ITS Finland, MyData Allianssi, AiRo Island, FISC, RPAS Finland

# Kyselyn toteutus ja rajaukset

**Otoksessa** n. 400 digitalisaation edelläkävijäyritystä, jotka:

- Työllistivät lähes 115 000 henkilöä vuonna 2014
- Yhteenlaskettu liikevaihto oli n. 46 mrd. euroa vuonna 2014

**Vastauksia** 132

- Suuria yrityksiä (yli 50 milj. euroa liikevaihto): 25 kpl
- Keskisuuria yrityksiä (2-50 milj. euroa liikevaihto): 39 kpl
- Pieniä yrityksiä (alle 2 milj. euroa liikevaihto): 68 kpl

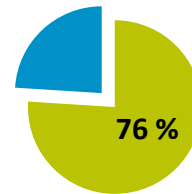
**Vastaukset on painotettu** liikevaihdon ja henkilöstön osalta koko otosjoukkoa edustavaksi

**Vastaukset kuvaavat** edelläkävijäyrityksiä, ei vertailtavissa koko yrityskenttään

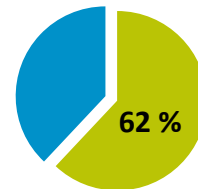
- Investointien osalta yksittäiset isot investoinnit voivat heilauttaa tietyinä vuonna euromääräisiä lukuja merkittäväällä tavalla
- Täsmällisesti vaikea vastata – perustuu arvioihin

# Kuinka **moni** näkee kasvua viidellä digitalisaation alueella?

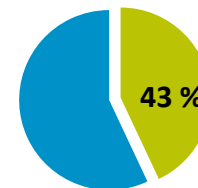
Yrityksistä **76 %** ennakoi kasvua **liikevaihdossa**



**62 %** investoinneissa

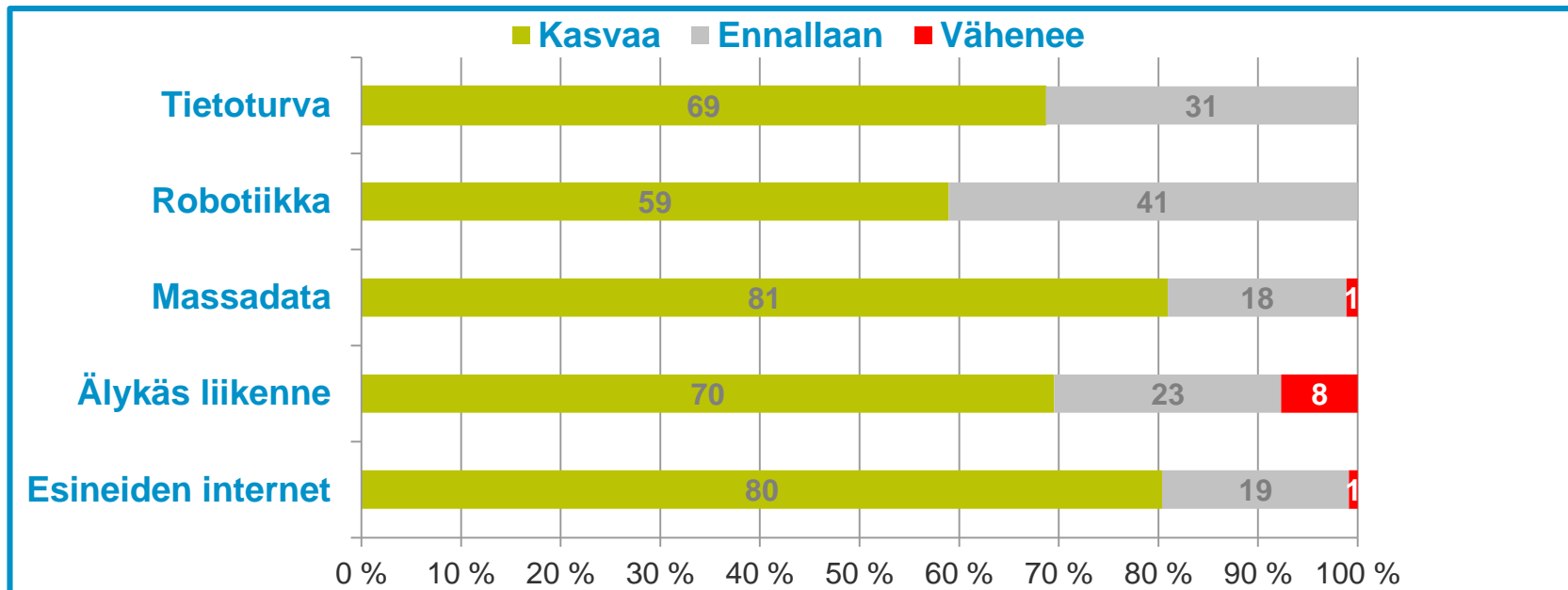


**43 %** henkilöstössä



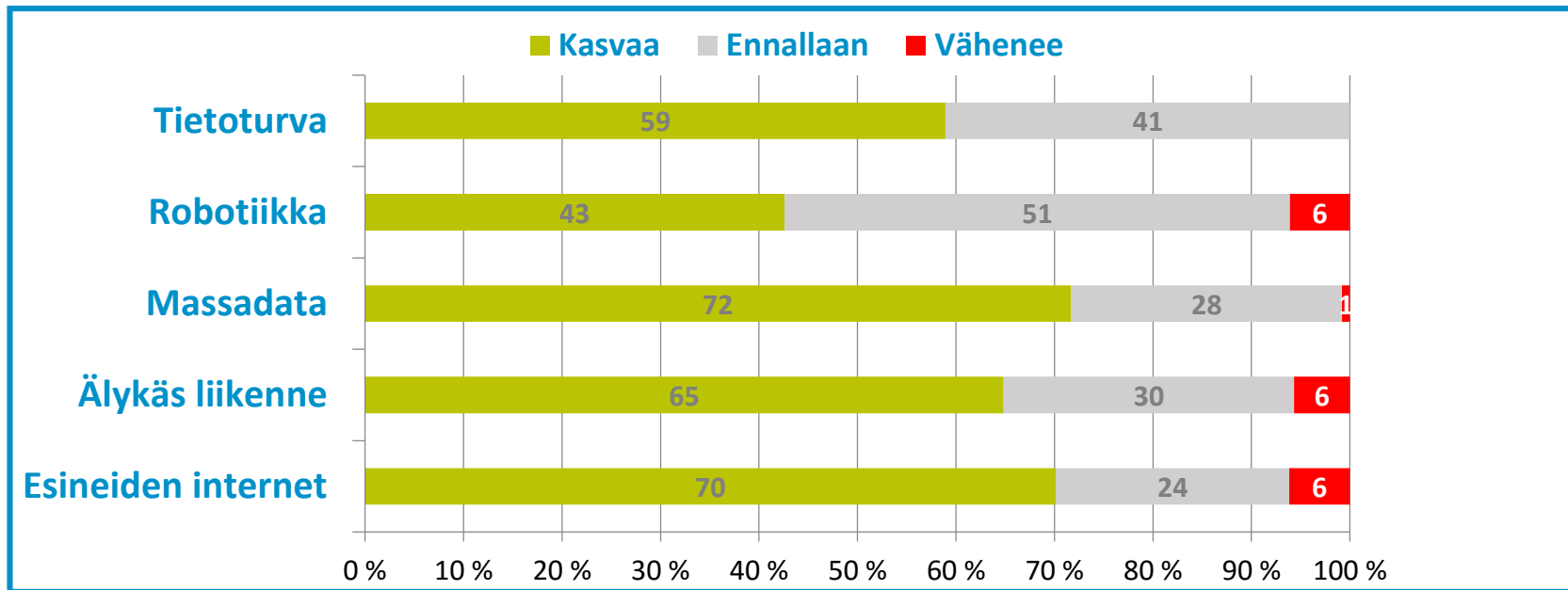
# Ennakoitu liikevaihdon muutos digitalisaation eri alueilla 2015-2016

(Osuus vastanneista yrityksistä)



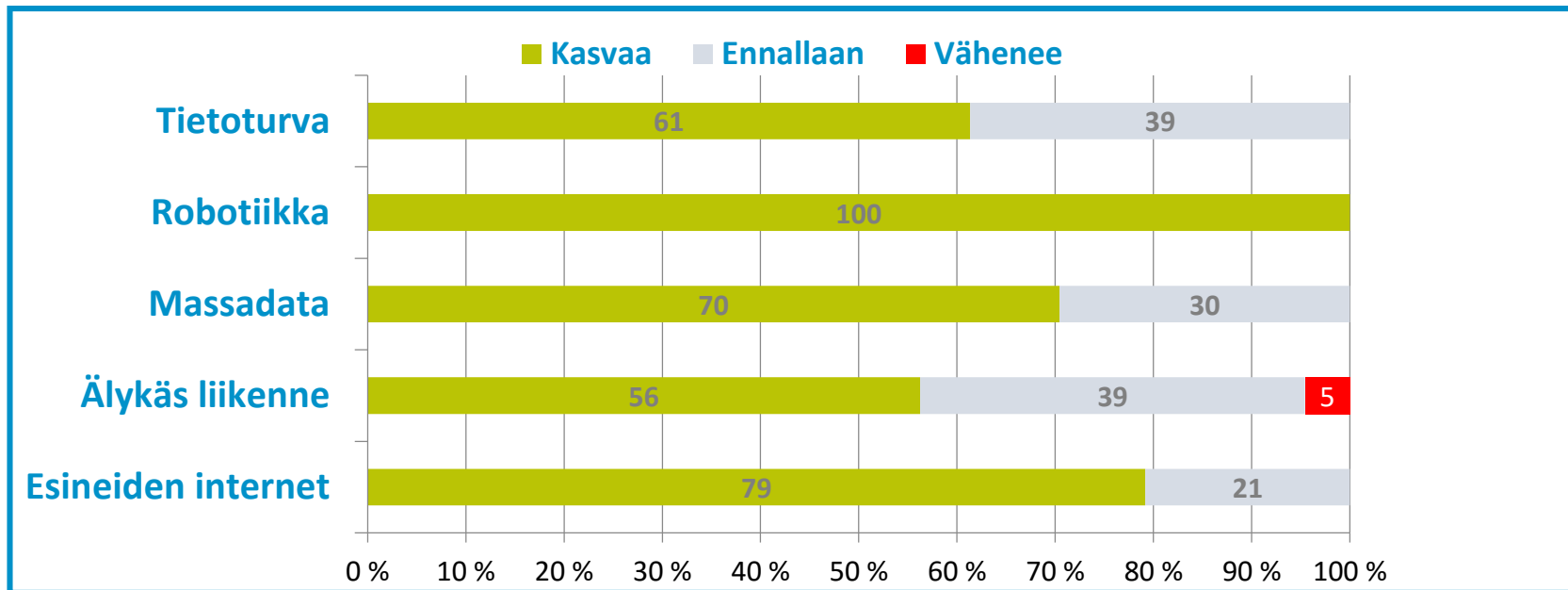
# Ennakoitu investointien muutos digitalisaation eri alueilla 2015-2016

(Osuus vastanneista yrityksistä)



# Ennakoitu henkilöstön muutos digitalisaation eri alueilla 2015-2016

(Osuus vastanneista yrityksistä)

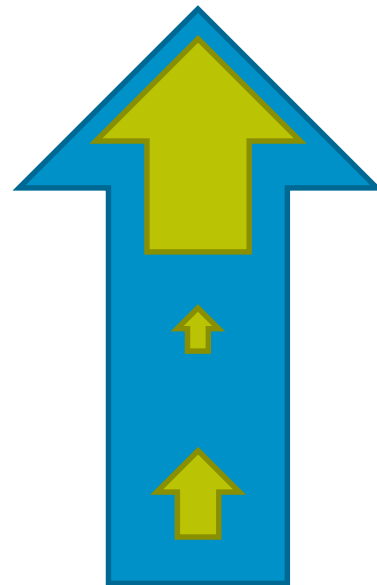


# Kuinka **paljon** kasvua ennakoidaan viidellä digitalisaation alueella?

Yritykset ennakoivat kasvua **liikevaihdossa +74%**

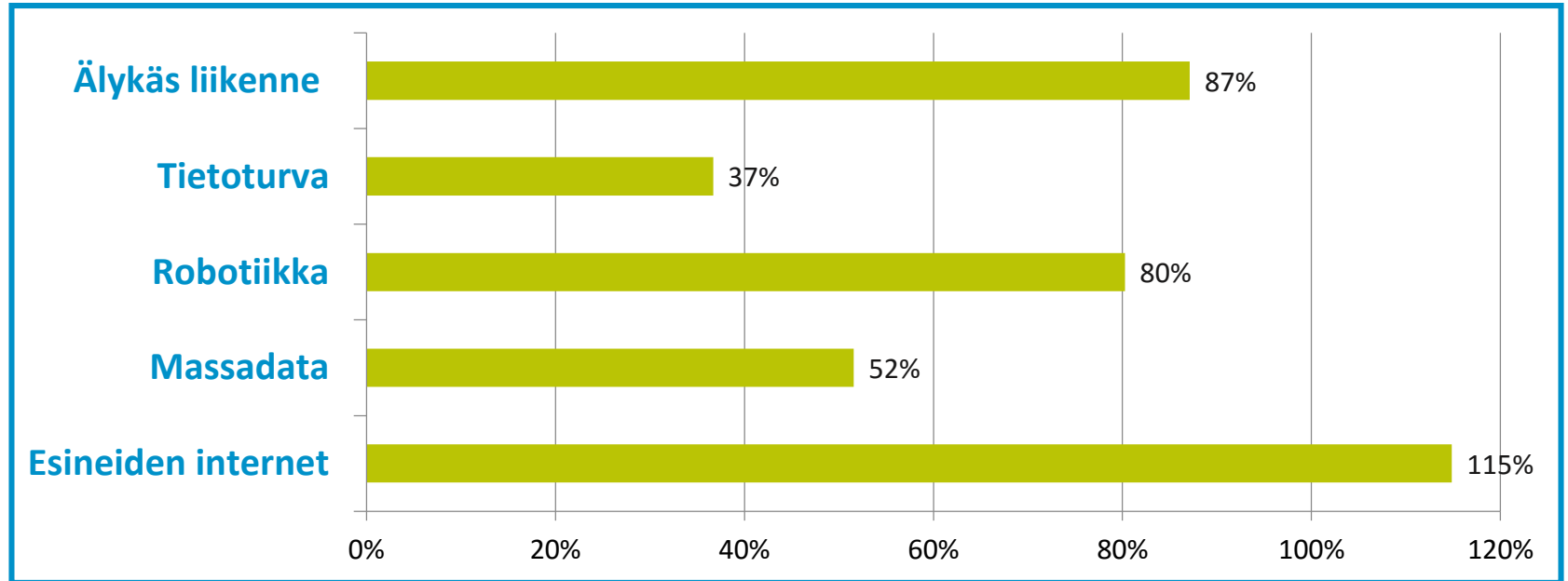
**Investoinneissa +15%**

**Henkilöstössä +30%**

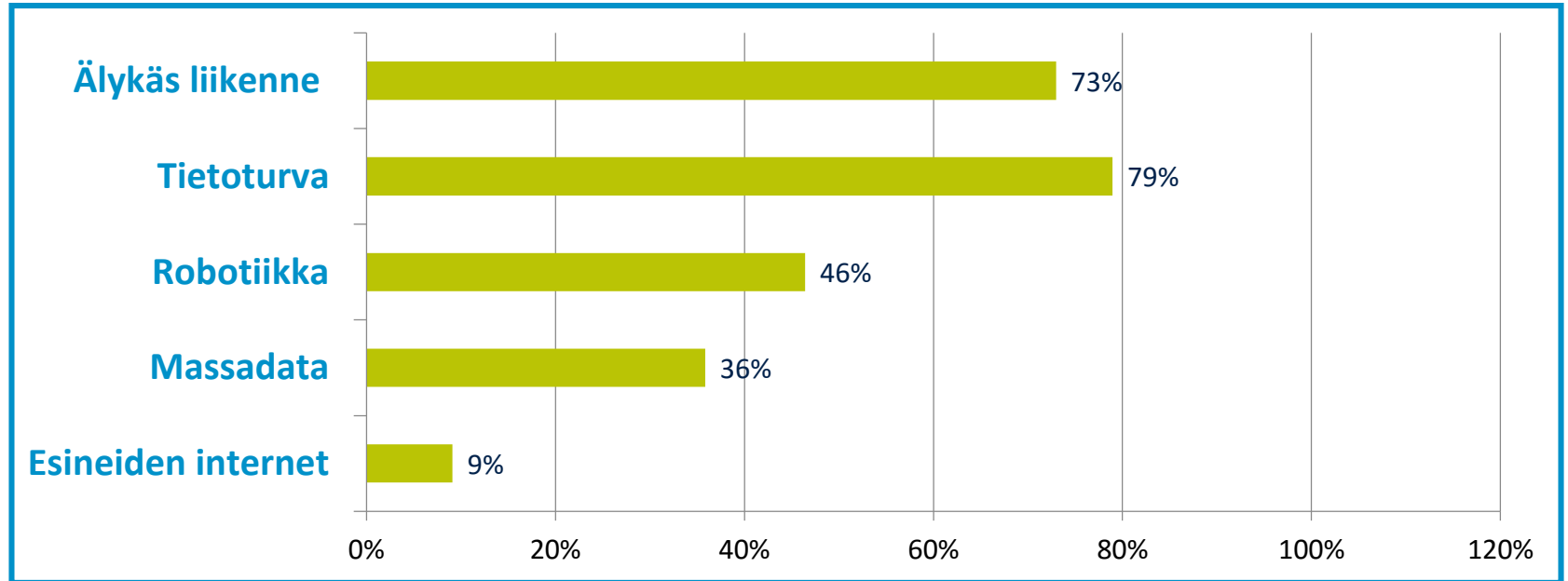




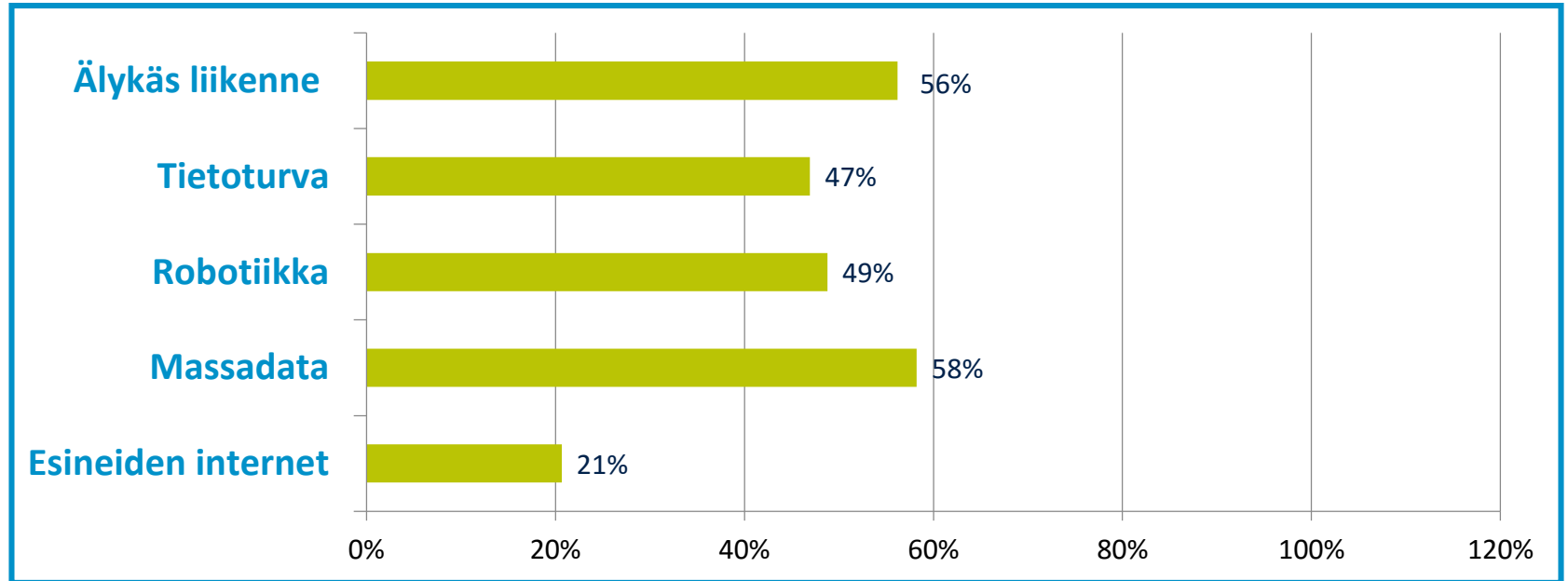
# Ennakoitu liikevaihdon muutos-% 2015-2016



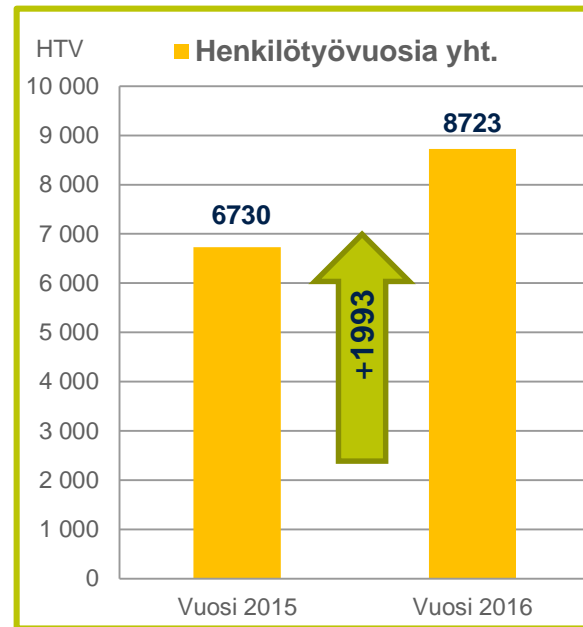
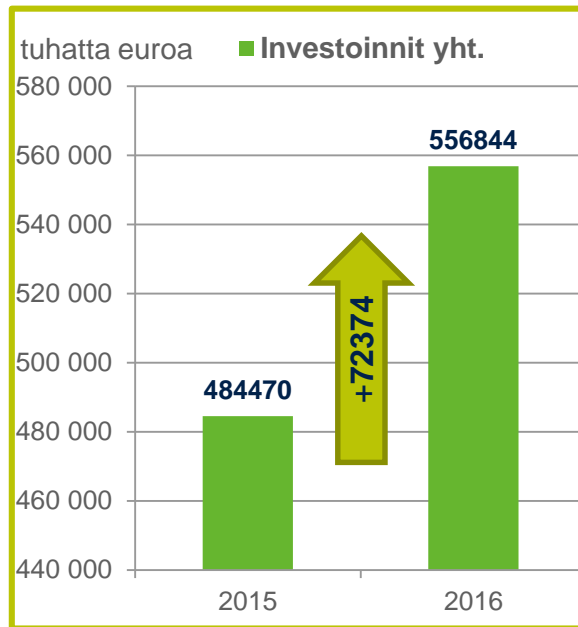
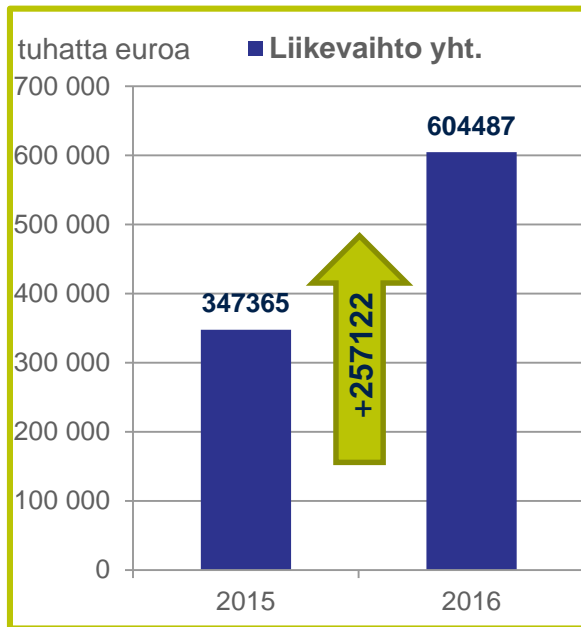
# Ennakoitu investointien muutos-% 2015-2016



# Ennakoitu henkilöstön muutos-% 2015-2016



# Liikevaihto, investoinnit ja henkilötyövuodet yhteensä



# Yhteenveto

Heikoista talousnäkymistä huolimatta uudet digitaaliset liiketoiminnot ovat hurjassa kasvussa

Tänä vuonna edelläkävijäyritykset **tarvitsevat** uusia henkilöitä n. **2 000**, joista puolet ns. esineiden internetin/teollisen internetin osa-alueelle

- **Liikevaihtoa** yritykset odottavat kasvattavan yli **250 milj. euroa**
- Uusia **investointeja** tehdään **73 milj. euron edestä**
- VTT:n ja Aalto-yliopiston arvion mukaan teollinen internet voi luoda 48 000 työpaikkaa vuoteen 2023 mennessä, jos Suomi pysyy kehityksen kärkijoukoissa

Yritysten mielestä kasvua voisi vielä vauhdittaa

- Digiliiketoiminnan osaamisen lisääminen
- Julkisen sektorin digitalisoinnin vauhdittaminen
- Panostukset T&K:een – ketterien pilotointien avulla
- Sääntelyn ajantasaistaminen

# Mitä digitalisaation osa-alueilla\* tarkoitetaan

## Esineiden internet tai teollinen internet

- Ihmisten, laitteiden ja analytiikan vuorovaikutus; koneiden välinen kommunikaatio ja sen ympärille muodostuva uusi liiketoiminta, esim. reaaliaikainen kunnossapidon seuranta

## Massadata

- Suurten tietoaaineistojen hyödyntäminen analytiikan avulla tehokkaamman tai uutta lisäarvoa tuovan liiketoiminnan tukena, esim. asiakasrekisterien hyödyntäminen markkinoinnissa

## Robottiikka

- Ohjelmoidusti toimivat tai liikkuvat laitteet, joihin usein liittyy ympäristön havainnointia ja sen mukaan toimimista, esim. tehdasautomaatio tai itsestään liikkuvat kulkuneuvot; myös ohjelmistorobotit

## Älykäs liikenne

- Liikenteen sujuvuuden ja turvallisuuden parantamista digitaalisuuden avulla, esim. reaaliaikainen liikenteen seuranta, tai ajoneuvojen yhteiskäyttö digitaalisen alustan avulla

## Tietoturvalliset tuotteet ja palvelut

- Tietojen, palvelujen, järjestelmien tai tietoliikenteen suojaamista uhkilta, esim. palvelunestohyökkäyksiltä, viruksilta, vakoilulta jne.

\*=Käsitteet ovat monella tapaa päällekkäisiä. Esimerkiksi esineiden internet voi kattaa kaikki osa-alueet tai kaikkiin osa-alueisiin liittyy tietoturva oleellisesti.

# Lisätietoja

johtaja Riikka Heikinheimo, p. 046 9229 692  
asiantuntija Jari Konttinen, p. 040 575 2081

