

# **Sitran tutkimus yritysten investoinneista tutkimus- ja kehittämistoimintaan**

Tutkimusraportti  
Taloustutkimus Oy  
Juha Lemmetyinen  
14.8.2024

# Tutkimuksen tekninen johdanto

## Tutkimuksen toteutus

- Tiedonkeruumenetelmänä puhelinhaastattelut yrityspäätäjille
- Yhden haastattelun keskimääräinen kesto noin 15 minuuttia. Tiedonkeruuta teki 24 koulutettua tutkimushaastattelijaa.
- Tiedonkeruun validointimenetelmänä kuuntelu.

## Tiedonkeruun ajankohta ja otoskoko

- Puhelinhaastattelut ajalla 15.4. – 6.6.2024
- Otoskoko n=1201, otosta ei painotettu. Otos kiintiöitiin valittujen toimialojen, henkilöstökokoluokan ja maantieteellisen alueen suhteen.

## Tutkimuksen kohderyhmä ja tutkimuksen näyte

- Pääasiallisesti kohdeyritysten ylimmät päättäjät:
  - Pienemmissä yrityksissä (alle 50 työllistävät) yrittäjät, hallitusten puheenjohtajat tai toimitusjohtajat
  - Suuremmissa yrityksissä (50+ työllistävät) toimitusjohtajat, talousjohtajat, kehitysjohtajat tai vastaavat
- Taloustutkimus Oy muodosti tutkimusnäytteen Profinder B2B yritystietokannan avulla toimeksiantajan kanssa sovittujen kriteerien perusteella

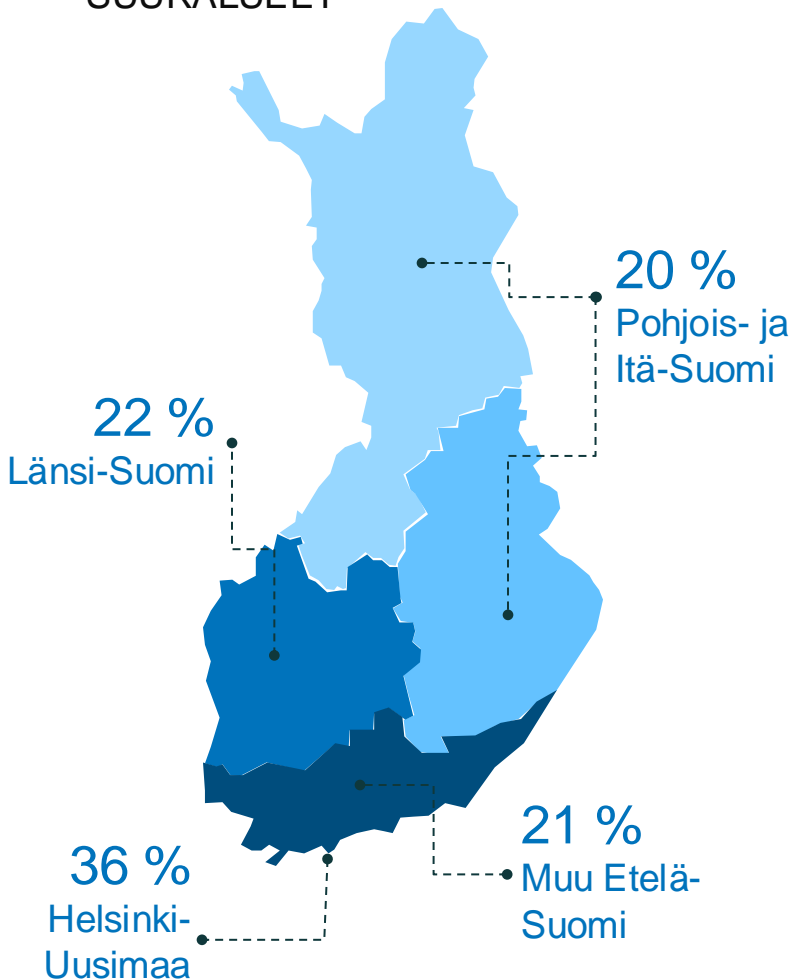
## Tietojenkäsittely ja raportointi

- Tulokset esitetään pääosin graafisessa muodossa. Kaikki avoin vastauspalaute on listattu erilliseen Excel -liitteeseen. Joistakin avoimista kysymyksistä on tehty raporttiin myös ns. sanapilvet. Taloustutkimuksessa Sitran tutkimusprojektista vastaa Senior Insight Manager Juha Lemmetyinen yhdessä tutkimustiiminsä kanssa.

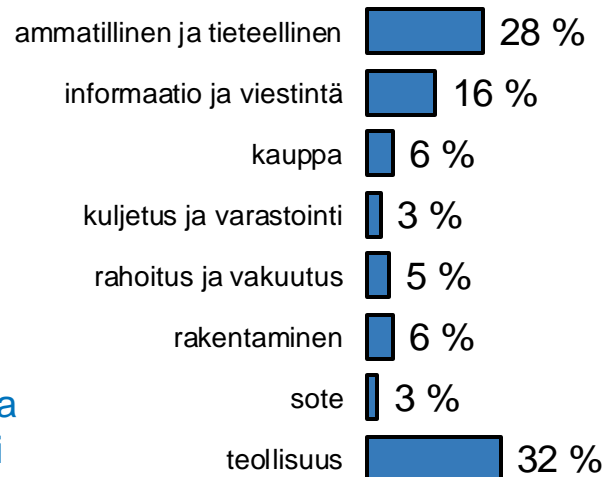
# Tutkimusaineiston rakenne

Kaikki vastaajat, n=1201

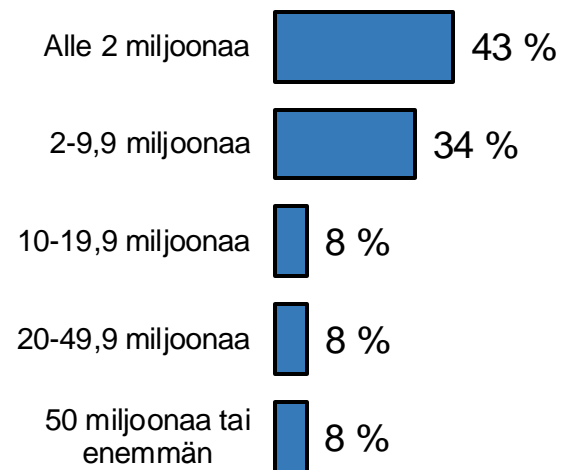
## SUURALUEET



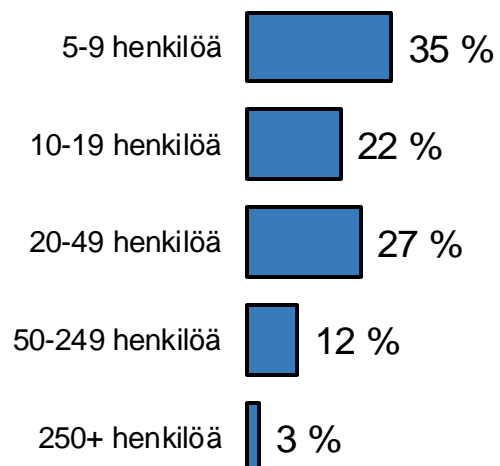
## TOIMIALA



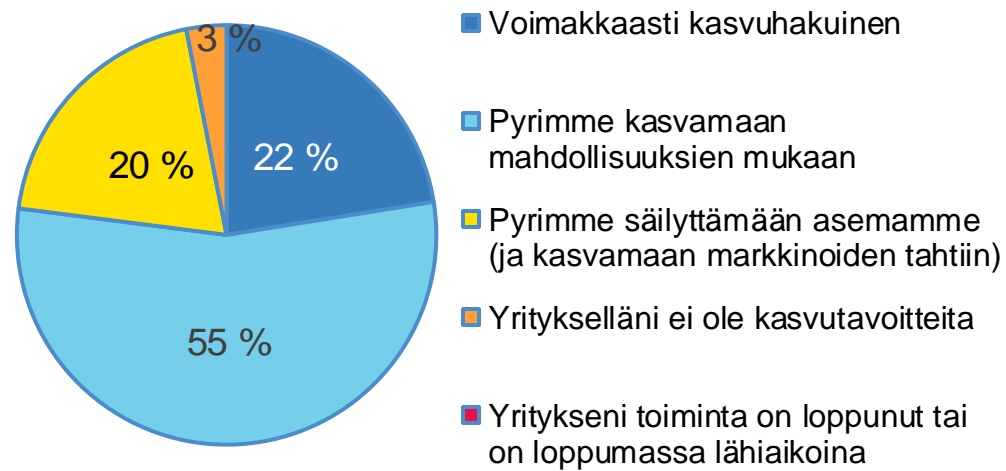
## YRITYKSEN LIIKEVAIHTO 2023



## YRITYKSEN HENKILÖLUOKKA



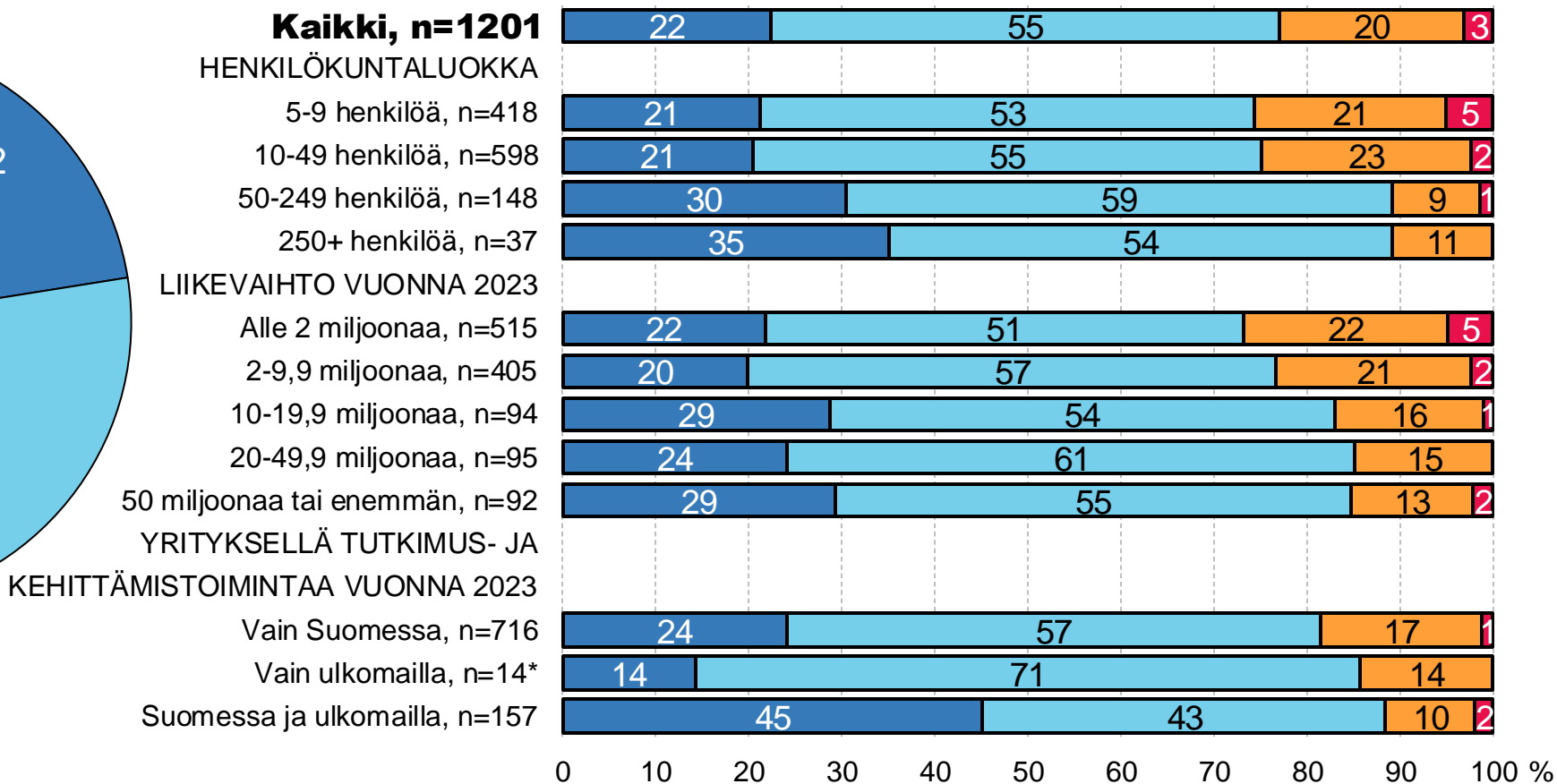
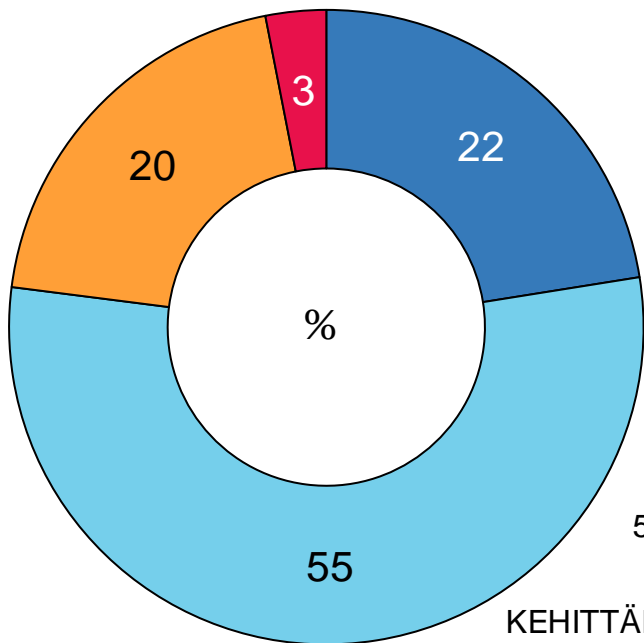
## YRITYKSEN KASVUTAVOITTEET



# Yrityksen kasvutavoitteet

Kaikki vastaajat, n=1201

■ Voimakkaasti kasvuhakuinen   
 ■ Pyrimme kasvamaan mahdollisuuksien mukaan   
 ■ Pyrimme säilyttämään asemamme (ja kasvamaan markkinoiden tahtiin)   
 ■ Yritykselläni ei ole kasvutavoitteita   
 ■ Yritykseni toiminta on loppunut tai on loppumassa lähiaikoina



\*) n<30 pieni vastaajamäärä

# **Hallituksen miljardin lisärahoituksen vaikutukset yritysten T&K-hankkeisiin**

# Hallitus on ohjelmassaan päättänyt yli miljardin euron lisäyksestä tutkimus- ja kehittämistoiminnan rahoitukseen vuoteen 2027 mennessä. Kannustaako tämä lisärahoitus lisäämään oman yrityksesi tutkimus- ja kehittämispanostuksia? 1/2

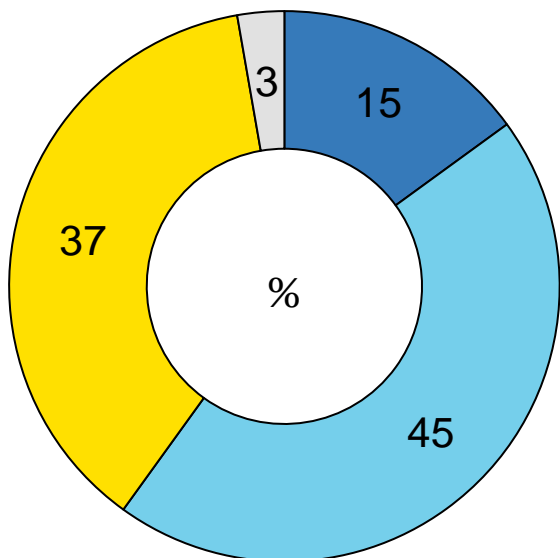
Kaikki vastaajat, n=1201

■ Kannustaa lisäämään merkittävästi

■ Kannustaa lisäämään jonkin verran

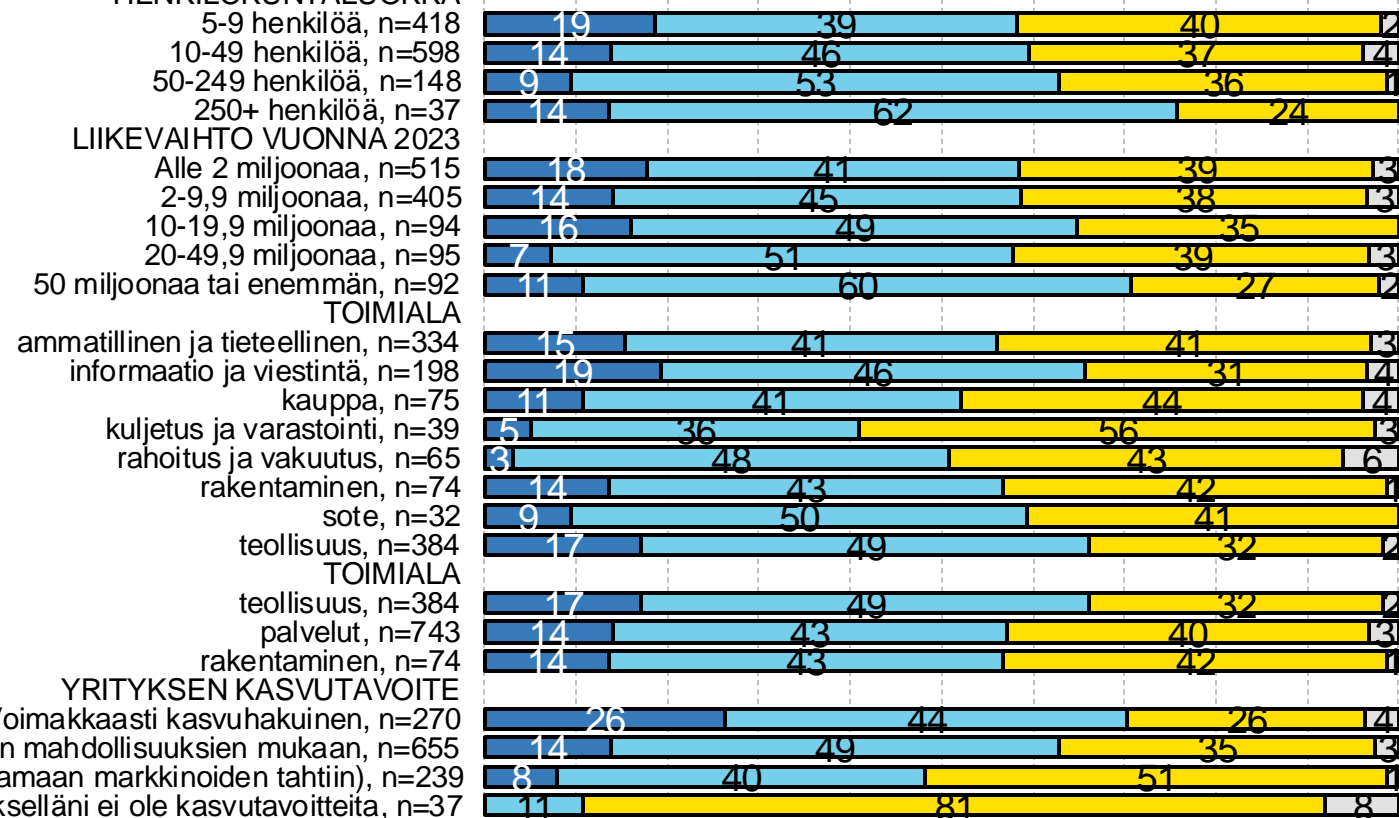
■ Ei kannusta lisäämään

□ Ei osaa sanoa



## Kaikki, n=1201

### HENKILÖKUNTALUOKKA



0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 %

# Hallitus on ohjelmassaan päättänyt yli miljardin euron lisäyksestä tutkimus- ja kehittämistoiminnan rahoitukseen vuoteen 2027 mennessä. Kannustaako tämä lisärahoitus lisäämään oman yrityksesi tutkimus- ja kehittämispanostuksia? 2/2

Kaikki vastaajat, n=1201

	HENKILÖKUNTALUOKKA					LIIKEVAIHTO VUONNA 2023				
	Kaikki vastaajat, n=1201	5-9 henkilöä, n=418	10-49 henkilöä, n=598	50-249 henkilöä, n=148	250+ henkilöä, n=37	Alle 2 miljoonaa, n=515	2-9,9 miljoonaa, n=405	10-19,9 miljoonaa, n=94	20-49,9 miljoonaa, n=95	50 miljoonaa tai enemmän, n=92
Kannustaa lisäämään merkittävästi	15	19	14	9	14	18	14	16	7	11
Kannustaa lisäämään jonkin verran	45	39	46	53	62	41	45	49	51	60
Ei kannusta lisäämään	37	40	37	36	24	39	38	35	39	27
Ei osaa sanoa	3	2	4	1	-	3	3	-	3	2

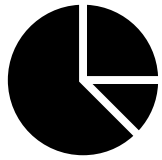
	YRITYKSEN KASVUTAVOITE				YRITYKSELLÄ TUTKIMUS- JA KEHITTÄMISTOIMINTAA VUONNA 2023			
	Kaikki vastaajat, n=1201	Voimakkaasti kasvuhakuinen, n=270	Pyrimme kasvamaan mahdollisuuksien mukaan, n=655	Pyrimme säilyttämään asemamme (ja kasvamaan markkinoiden tahtiin), n=239	Yritykselläni ei ole kasvutavoitteita, n=37	Vain Suomessa, n=716	Vain ulkomailla, n=14	Suomessa ja ulkomailla, n=157
Kannustaa lisäämään merkittävästi	15	26	14	8	-	17	14	23
Kannustaa lisäämään jonkin verran	45	44	49	40	11	50	43	48
Ei kannusta lisäämään	37	26	35	51	81	30	43	26
Ei osaa sanoa	3	4	3	1	8	3	-	3

Luvun väri osoittaa, onko ero tilastollisesti suurempi (sininen) vai pienempi (punainen).

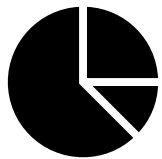
Tulostuksessa on käytetty t-testiä, joka testaa kunkin taustamuuttujan kohdalla poikkeako tulosmuista vastaajista enemmän kuin mitä satunnaisvaihtelun osuus on 95 %:n luottamustasolla.

# Lisärahoituksen vaikutukset yritysten tuleviin T&K panostuksiin

## Keskeiset tulokset



Hallituksen miljardin euron lisärahoitus kannustaa merkittävästi lisäämään tutkimus- ja kehityspanostuksia erityisesti pienissä yrityksissä, jotka työllistävät 5-9 henkilöä tai joiden liikevaihto on alle kaksi miljoonaa euroa. Myös voimakkaasti kasvuhakuiset yritykset ilmoittavat keskimääräistä useammin, että lisärahoitus kannustaa lisäämään merkittävästi heidän omia tutkimus- ja kehittämistoiminnan panostuksia.



Lisärahoituksen vaikutukset eivät korostu erikseen millään tutkituista toimialoista eikä maantieteellisesti. Sen sijaan lisärahoitus kannustaa merkitsevästi lisäämään panostuksia niiden yritysten osalta, joilla on jo olemassa olevaa tutkimus- ja kehittämistoimintaa joko kotimaassa tai sekä kotimaassa että ulkomailla.



# **Yritysten panostukset tutkimus- ja kehittämistoimintaan**

**Rahalliset investoinnit ja panostukset inhimilliseen osaamiseen**

**Mahdollinen tutkimus- ja kehittämistoiminnan osaajapula**

# Panostukset tutkimus- ja kehittämistoimintaan Suomessa

## 1/2

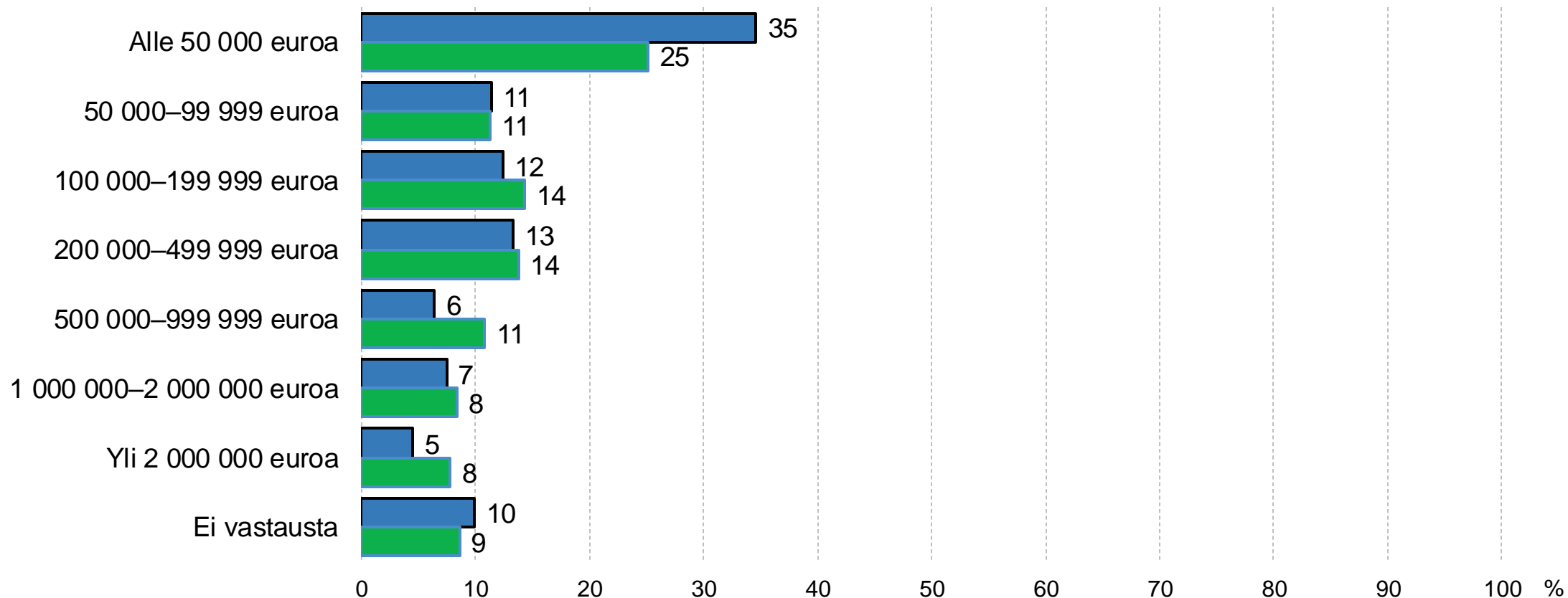
Oli tutkimus- ja kehittämistoimintaa vuonna 2023, n=887

- Paljonko panostitte euroina tutkimus- ja kehittämistoimintaan Suomessa vuonna 2023?

Keskiarvo 792 000 EUR

- Arvioi, paljonko yrityksesi panostaa euroina tutkimus- ja kehittämistoimintaan Suomessa vuonna 2027 (karkea arvioi riittää)?

Keskiarvo 1 002 000 EUR

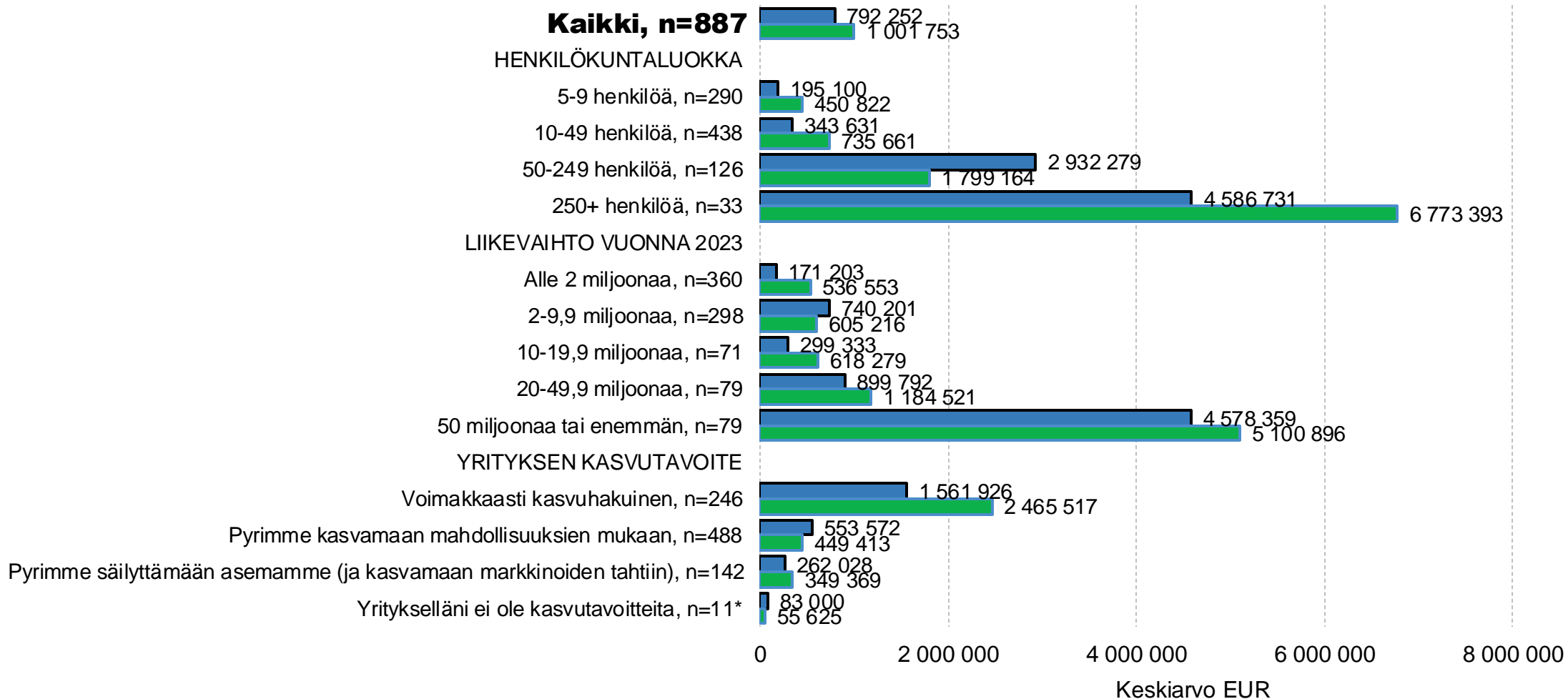


# Panostukset tutkimus- ja kehittämistoimintaan Suomessa

## 2/2

Oli tutkimus- ja kehittämistoimintaa vuonna 2023, n=887

- Paljonko panostitte euroina tutkimus- ja kehittämistoimintaan Suomessa vuonna 2023?
- Arvioi, paljonko yrityksesi panostaa euroina tutkimus- ja kehittämistoimintaan Suomessa vuonna 2027 (karkea arvioi riittää)?

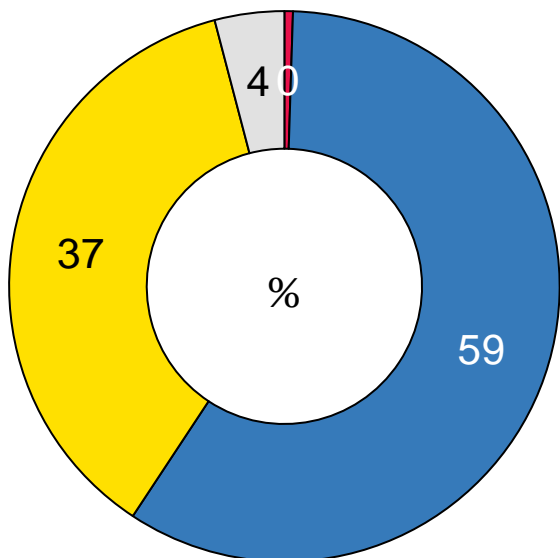


\*) n=<30 pieni vastaajamäärä

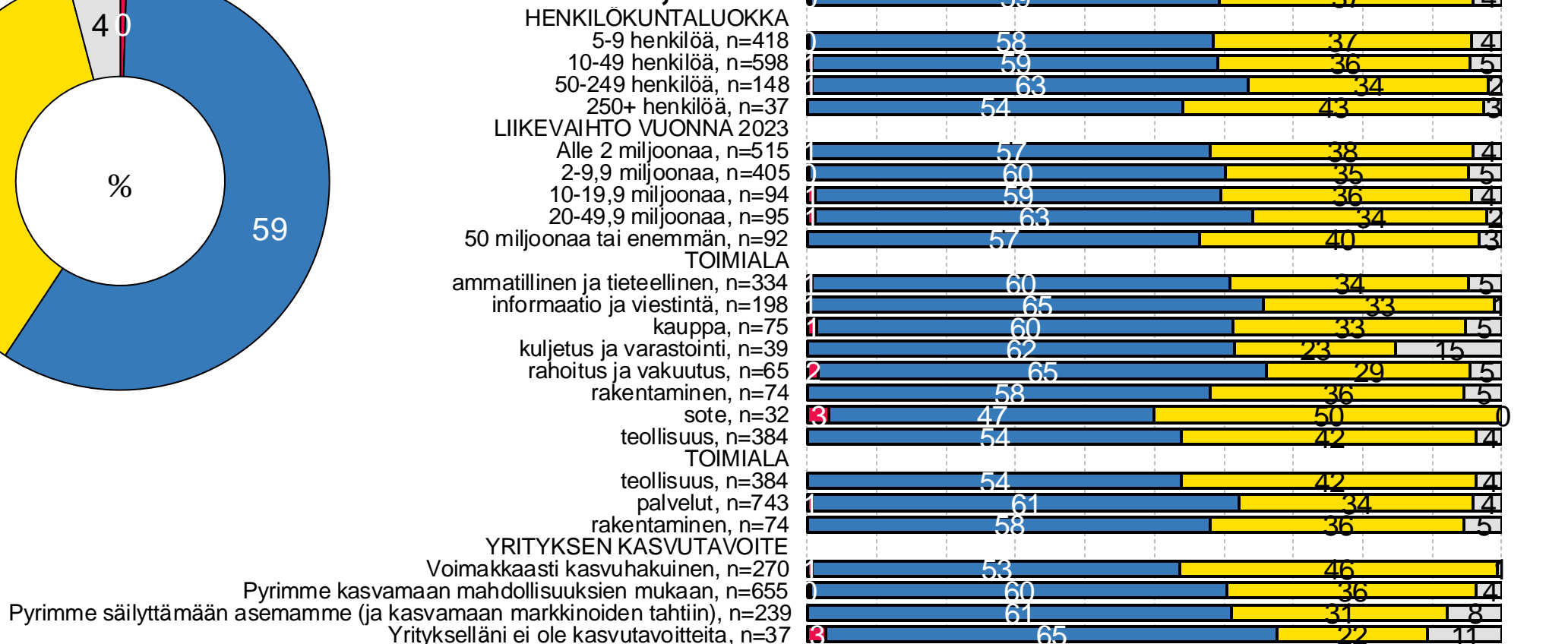
# Mikä seuraavista kuvaa parhaiten yrityksesi tilannetta tutkimus- ja kehittämissosaajien määrään liittyen?

Kaikki vastaajat, n=1201

- Yritykselläni on liikaa tutkimus- ja kehittämissosaajia
- Yritykselläni on riittävästi/sopiva määrä tutkimus- ja kehittämissosaajia
- Yritykselläni on liian vähän tutkimus- ja kehittämissosaajia
- Ei osaa sanoa



## Kaikki, n=1201

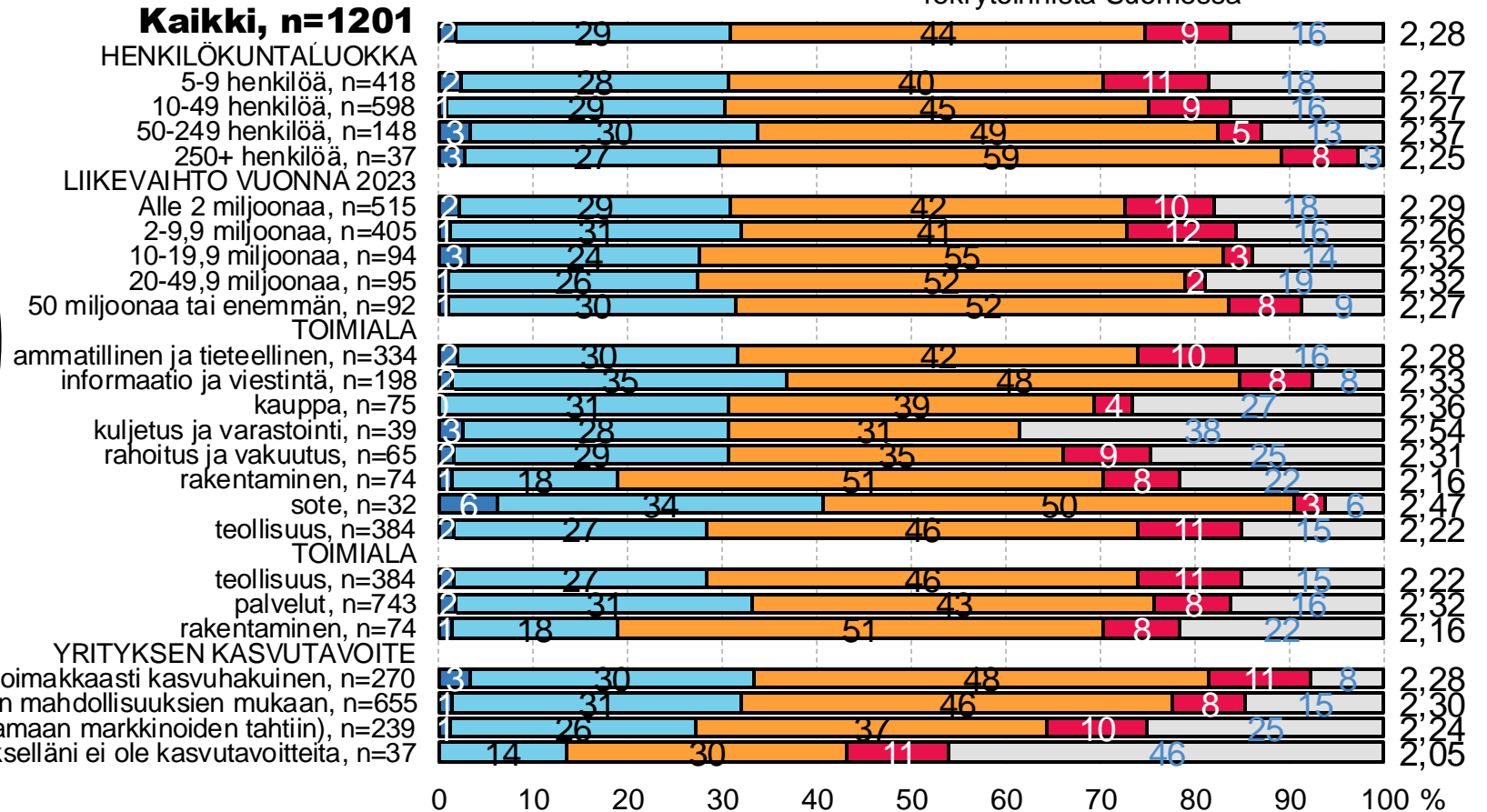
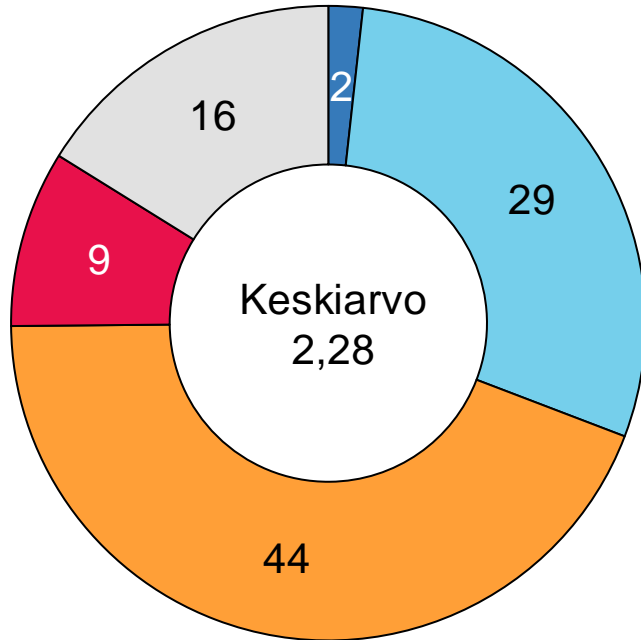


0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 %

# Mikä seuraavista kuvaa parhaiten kokemuksiasi yrityksesi tarvitsemien tutkimus- ja kehittämissosaajien rekrytoinnista Suomessa?

Kaikki vastaajat, n=1201

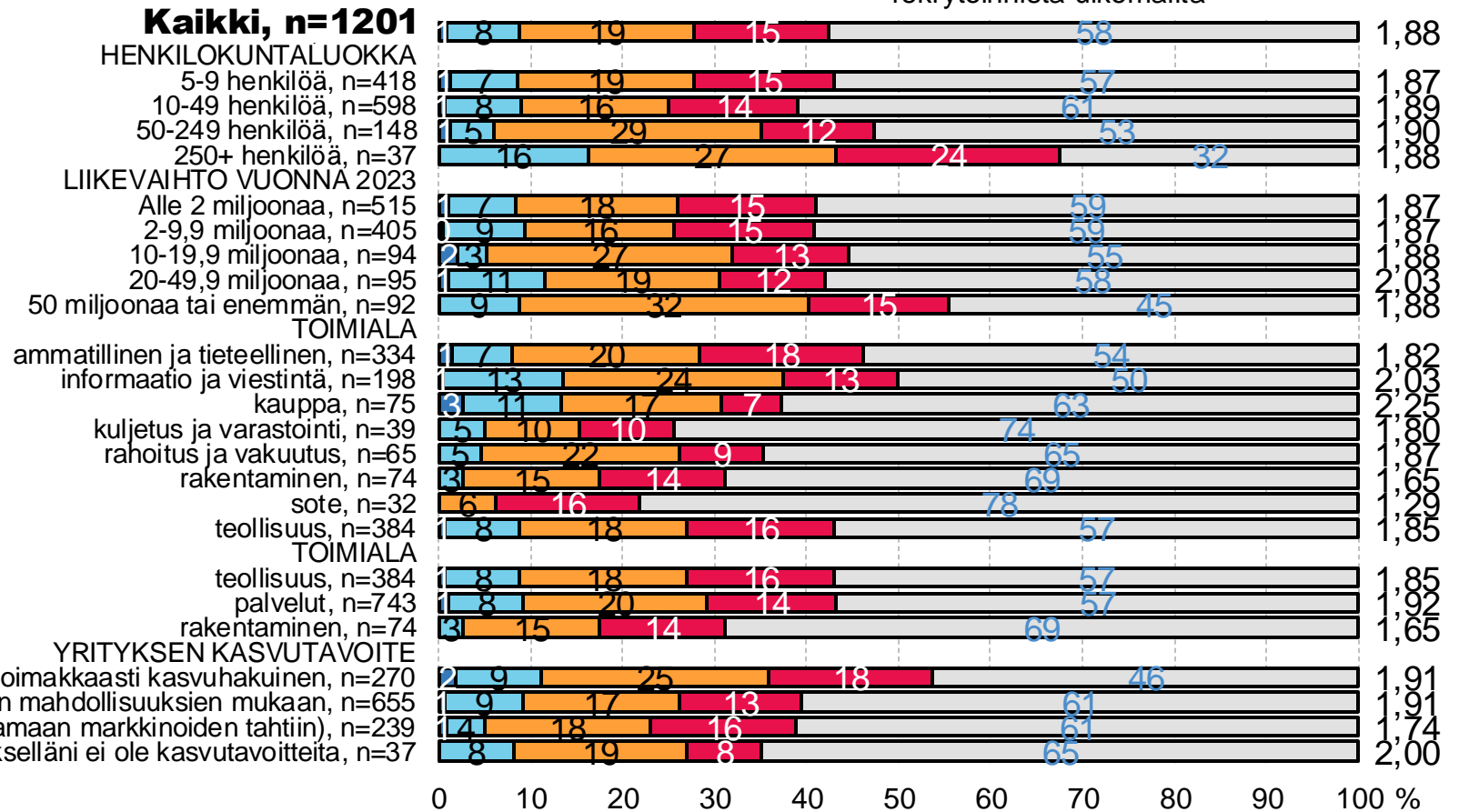
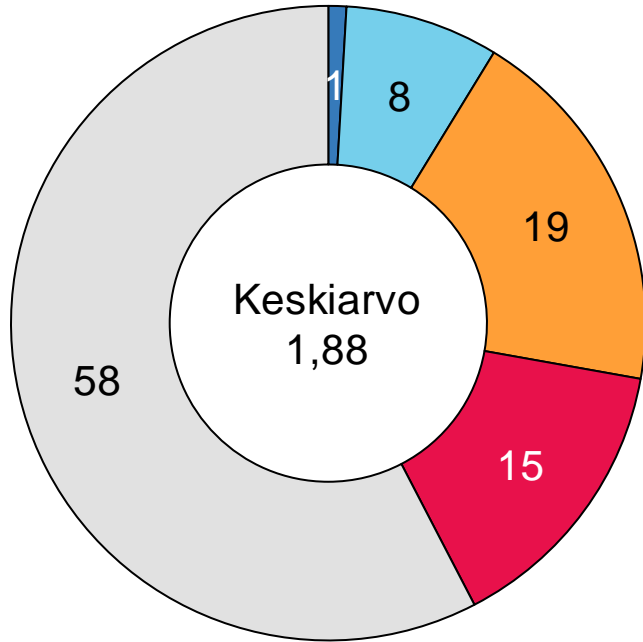
■ 4 Rekrytointi Suomessa on erittäin helppoa    
 ■ 3 Rekrytointi Suomessa on melko helppoa    
 ■ 2 Rekrytointi Suomessa on melko vaikeaa    
 ■ 1 Rekrytointi Suomessa on erittäin vaikeaa    
 ■ Yrityksellä ei ole kokemuksia tutkimus- ja kehittämissosaajien rekrytoinnista Suomessa    
 Keskiarvo



# Entä mikä seuraavista kuvaa parhaiten kokemuksiasi yrityksesi tarvitsemien tutkimus- ja kehittämisosaajien rekrytoinnista ulkomailta?

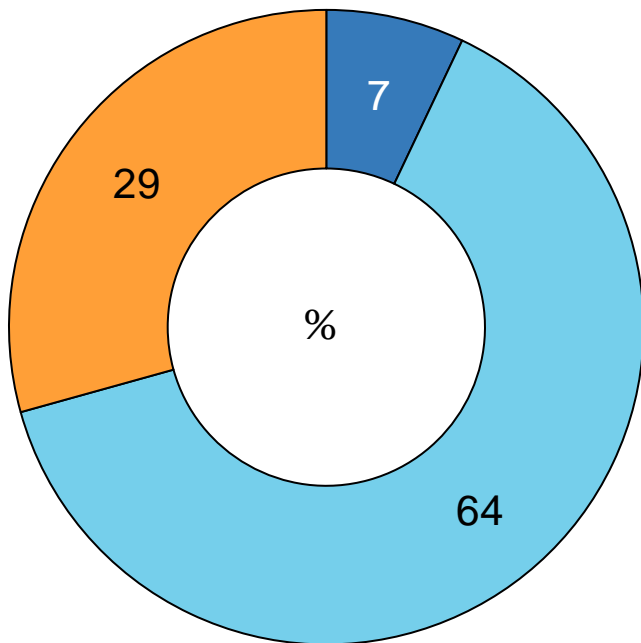
Kaikki vastaajat, n=1201

■ 4 Rekrytointi ulkomailta on erittäin helppoa    
 ■ 3 Rekrytointi ulkomailta on melko helppoa    
 ■ 2 Rekrytointi ulkomailta on melko vaikeaa    
 ■ 1 Rekrytointi ulkomailta on erittäin vaikeaa    
 ■ Yrityksellä ei ole kokemuksia tutkimus- ja kehittämisosaajien rekrytoinnista ulkomailta    
 Keskiarvo



# Kuinka merkittäväksi koet tutkimus- ja kehittämisosaajapulan yrityksessäsi?

Yrityksellä on liian vähän tutkimus- ja kehittämisosaajia, n=440



## Kaikki, n=440

### HENKILÖKUNTALUOKKA

5-9 henkilöä, n=156

10-49 henkilöä, n=217

50-249 henkilöä, n=51

250+ henkilöä, n=16\*

### LIIVEVAIHTO VUONNA 2023

Alle 2 miljoonaa, n=195

2-9,9 miljoonaa, n=142

10-19,9 miljoonaa, n=34

20-49,9 miljoonaa, n=32

50 miljoonaa tai enemmän, n=37

### TOIMIALA

ammattillinen ja tieteellinen, n=115

informaatio ja viestintä, n=66

kauppa, n=25\*

kuljetus ja varastointi, n=9\*

rahoitus ja vakuutus, n=19\*

rakentaminen, n=27\*

sote, n=16\*

teollisuus, n=163

### TOIMIALA

teollisuus, n=163

palvelut, n=250

rakentaminen, n=27\*

### YRITYKSEN KASVUTAVOITE

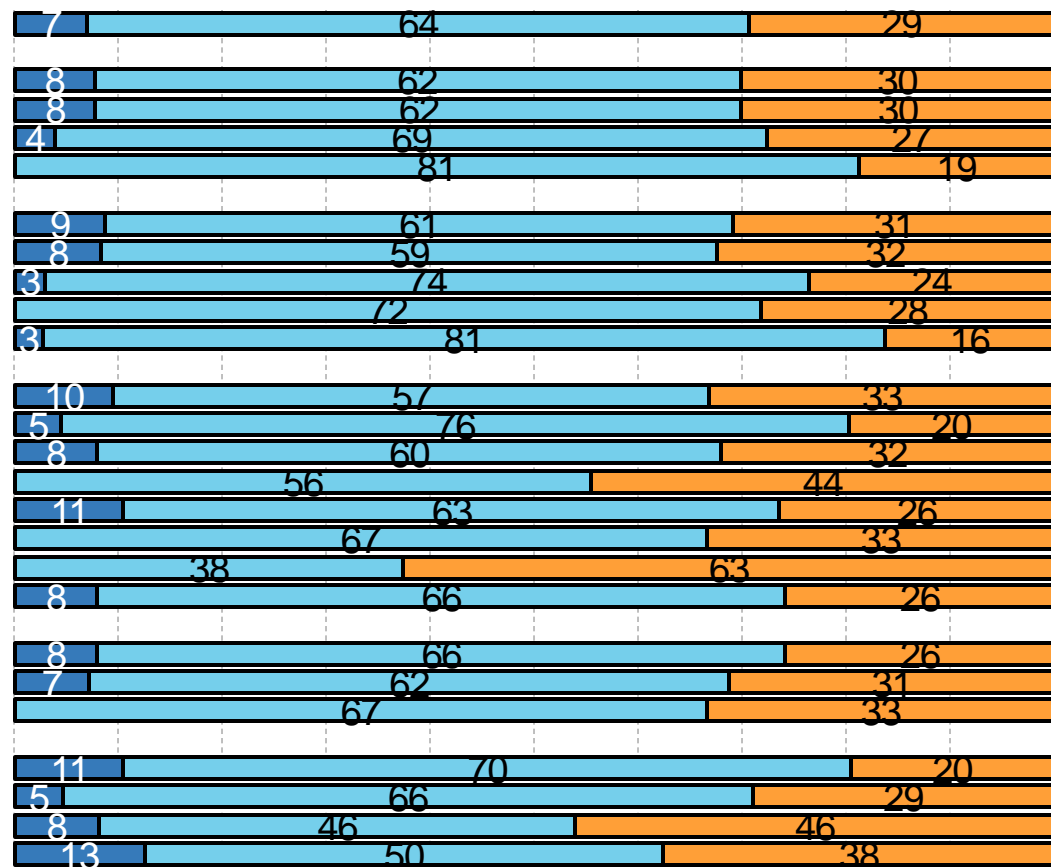
Voimakkaasti kasvuhakuinen, n=123

Pyrimme kasvamaan mahdollisuuksien mukaan, n=235

Pyrimme säilyttämään asemamme (ja kasvamaan markkinoiden tahtiin), n=74

Yritykselläni ei ole kasvutavoitteita, n=8\*

■ Erittäin merkittäväksi ■ Melko merkittäväksi ■ Ei lainkaan merkittäväksi

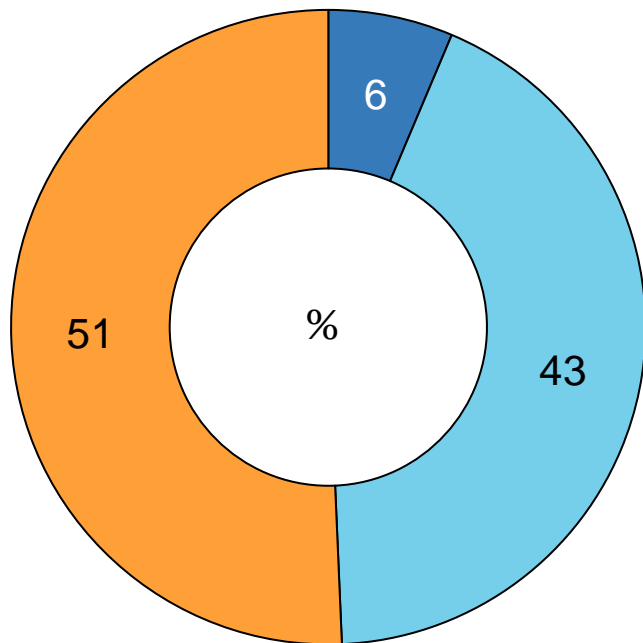


0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 %

\*) n<30 pieni vastaajamäärä

# Minkä koulutustason tutkimus- ja kehittämisosaajia yrityksessäsi erityisesti tarvitaan?

Yrityksellä on liian vähän tutkimus- ja kehittämisosaajia, n=440



## Kaikki, n=440

### HENKILÖKUNTALUOKKA

5-9 henkilöä, n=156

10-49 henkilöä, n=217

50-249 henkilöä, n=51

250+ henkilöä, n=16\*

### LIKEVAIHTO VUONNA 2023

Alle 2 miljoonaa, n=195

2-9,9 miljoonaa, n=142

10-19,9 miljoonaa, n=34

20-49,9 miljoonaa, n=32

50 miljoonaa tai enemmän, n=37

### TOIMIALA

ammattillinen ja tieteellinen, n=115

informaatio ja viestintä, n=66

kauppa, n=25\*

kuljetus ja varastointi, n=9\*

rahoitus ja vakuutus, n=19\*

rakentaminen, n=27\*

sote, n=16\*

teollisuus, n=163

### TOIMIALA

teollisuus, n=163

palvelut, n=250

rakentaminen, n=27\*

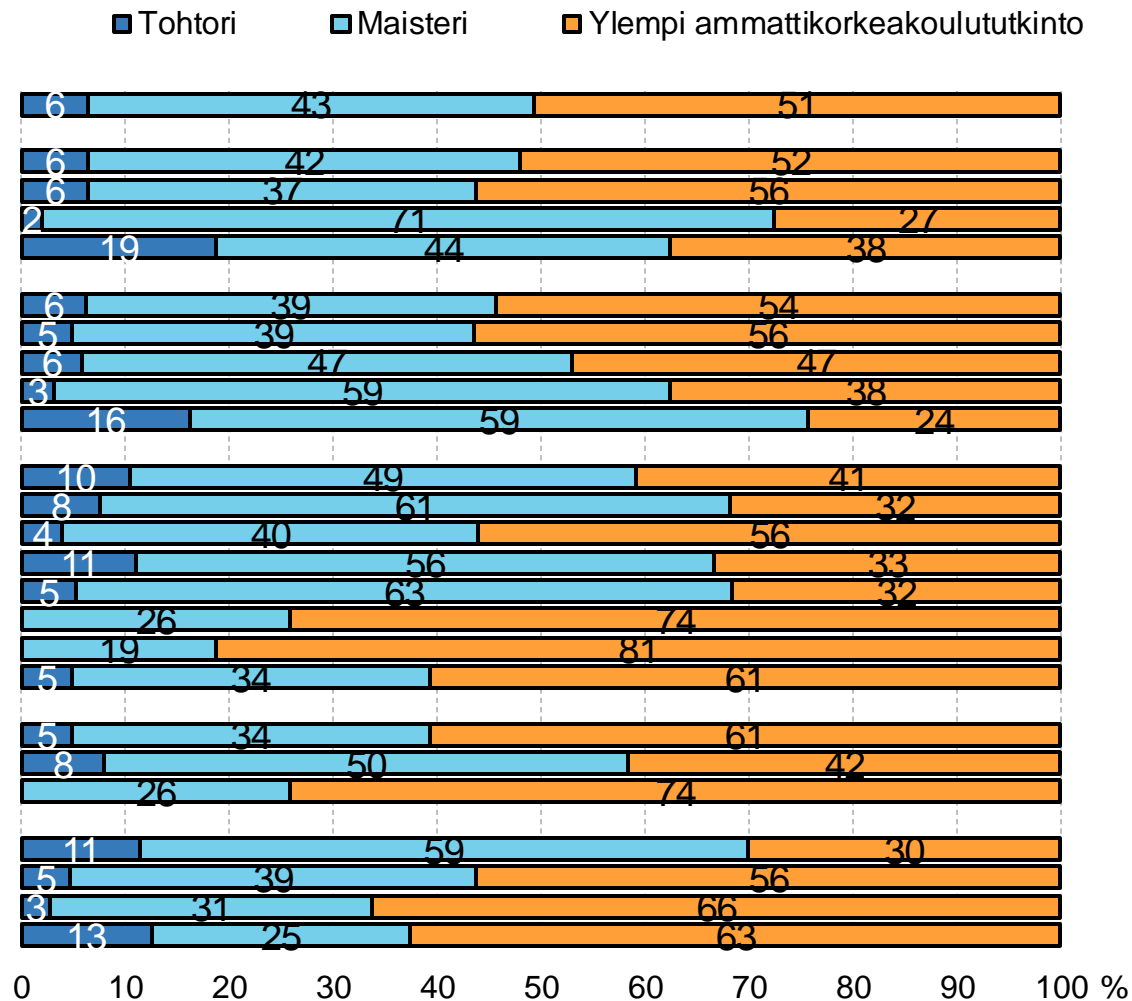
### YRITYKSEN KASVUTAVOITE

Voimakkaasti kasvuhakuinen, n=123

Pyrimme kasvamaan mahdollisuuksien mukaan, n=235

Pyrimme säilyttämään asemamme (ja kasvamaan markkinoiden tahtiin), n=74

Yritykselläni ei ole kasvutavoitteita, n=8\*

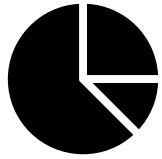


\*) n<30 pieni vastaajamäärä

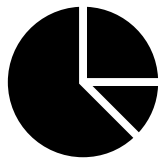


# T&K – rahalliset ja inhimilliset panostukset

## Keskeiset tulokset



Rahalliset panostukset T&K toimintaan korostuvat tilastollisesti merkitsevästi voimakkaasti kasvuhakuisissa yrityksissä. Lisäksi tutkituista toimialoista informaation ja viestinnän alan yritykset panostavat muita aloja euromääräisesti suuremmilla summilla T&K toimintaan.



Kolme viidestä yrityspäätäjistä ilmoittaa yrityksellään olevan riittävä määrä tutkimus- ja kehittämisosaajia. Toisaalta kolmasosa yrityspäätäjistä kokee yrityksellään olevan liian vähän tutkimus- ja kehittämisosaajia.

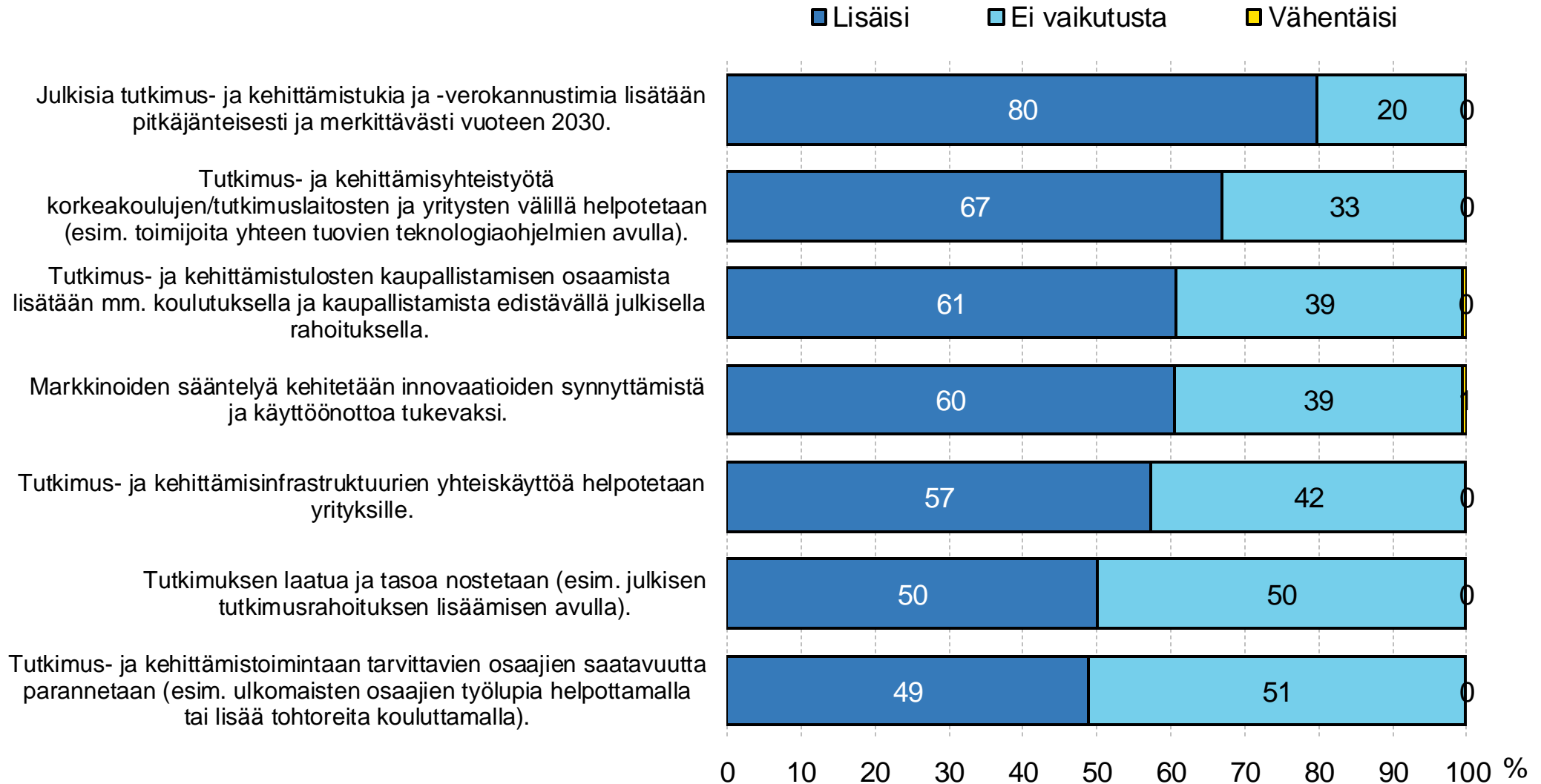
Liian vähän osaajia on keskimääräistä useammin voimakkaasti kasvuhakuisilla yrityksillä, teollisuuden toimialalla ja niillä yrityksillä, joilla on jo T&K toimintaa Suomessa ja ulkomailla.

# **Mahdollisten muutosten vaikutukset yritysten tutkimus- ja kehittämistoimintaan Suomessa**

**Vastaajille esitetään seitsemän mahdollista muutosta ja pyydetään arviota niiden vaikutuksista oman yrityksen T&K-toimintaan**

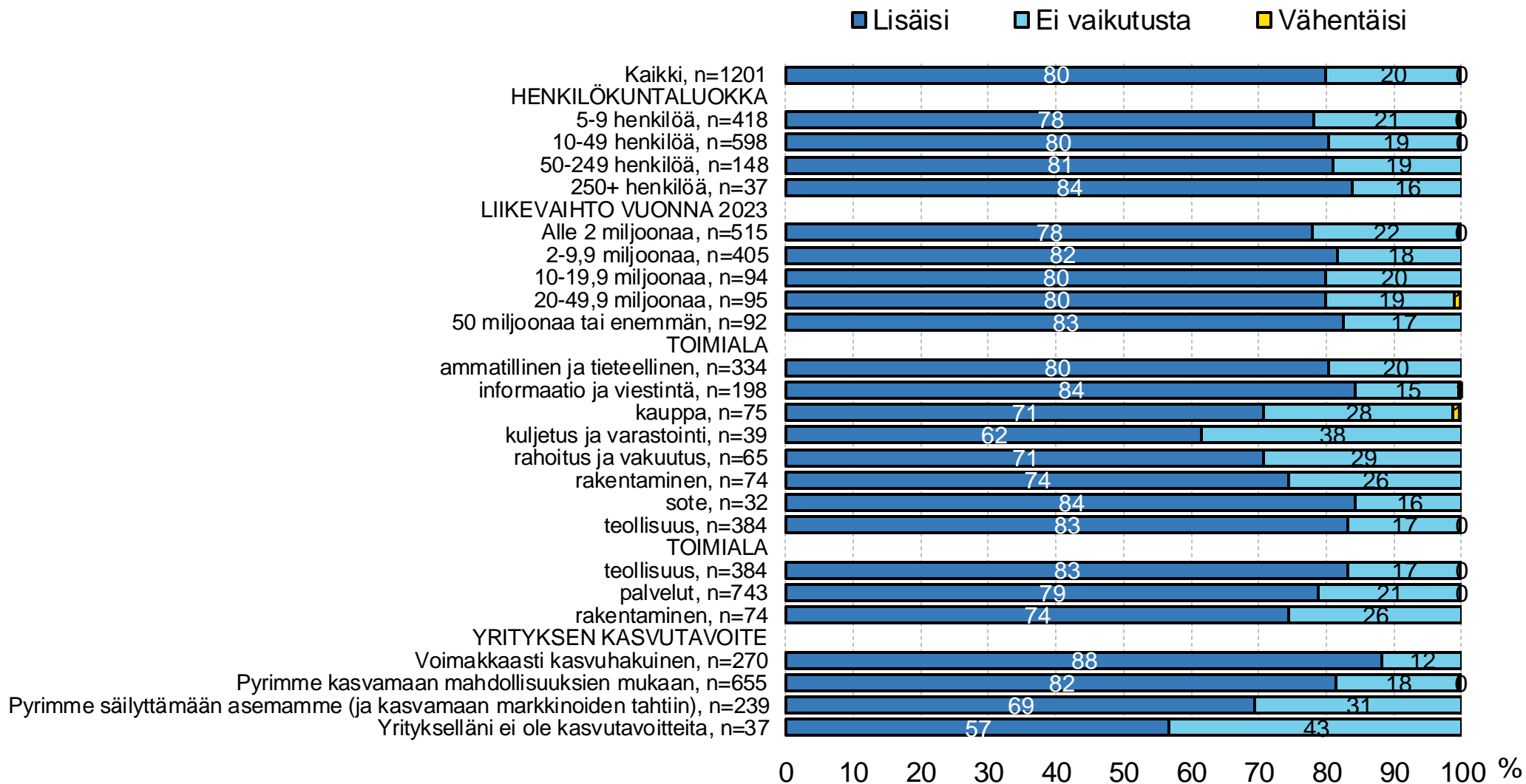
# Kuvittele, että Suomessa toteutettaisiin tiettyjä muutoksia, jotka käyn kohta läpi kanssasi. Kunkin muutoksen osalta kysymys on: Miten se vaikuttaisi yrityksesi tutkimus- ja kehittämistoimintaan Suomessa?

Kaikki vastaajat, n=1201



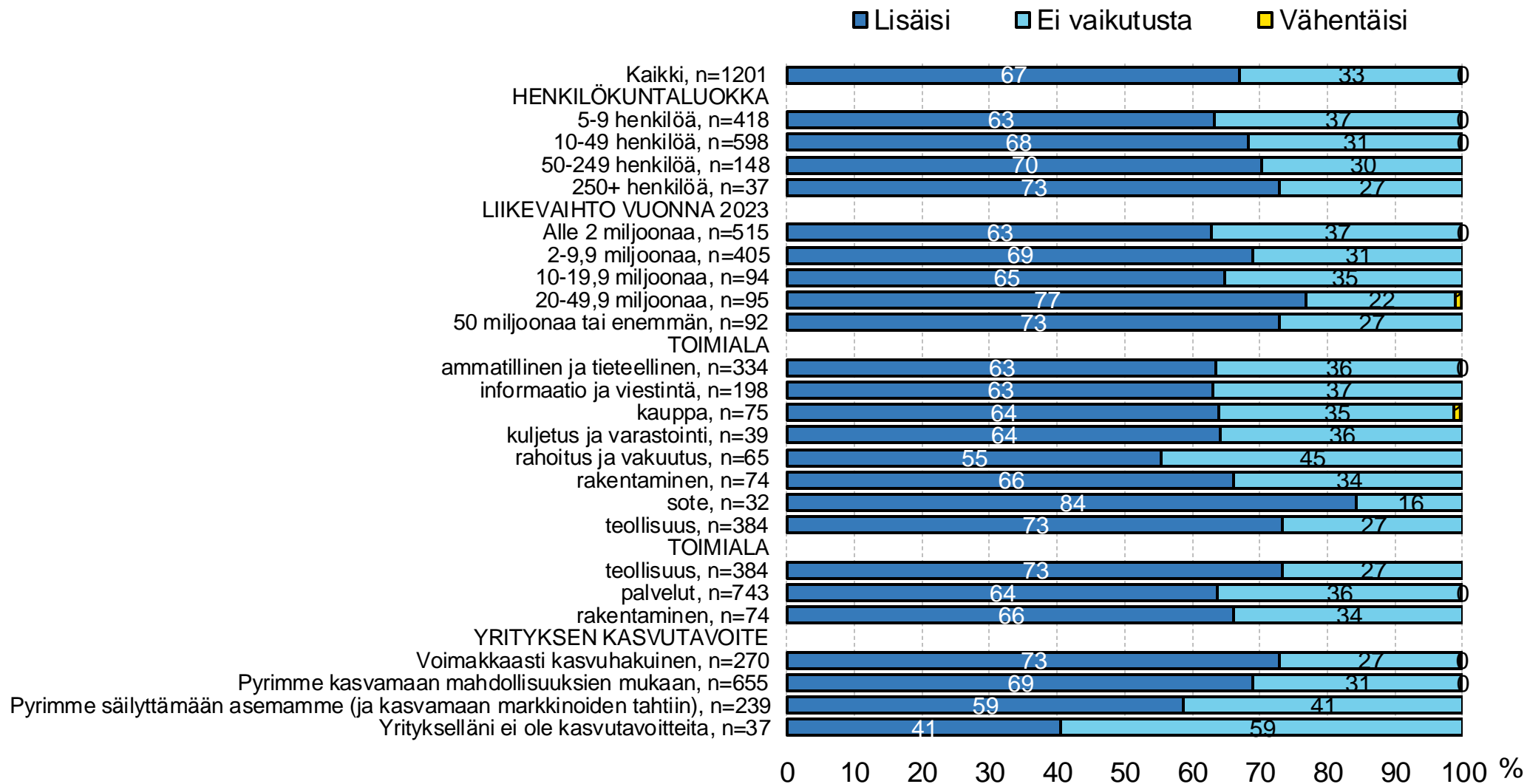
# Julkisia tutkimus- ja kehittämistukia ja -verokannustimia lisätään pitkäjänteisesti ja merkittävästi vuoteen 2030.

n=kaikki vastaajat



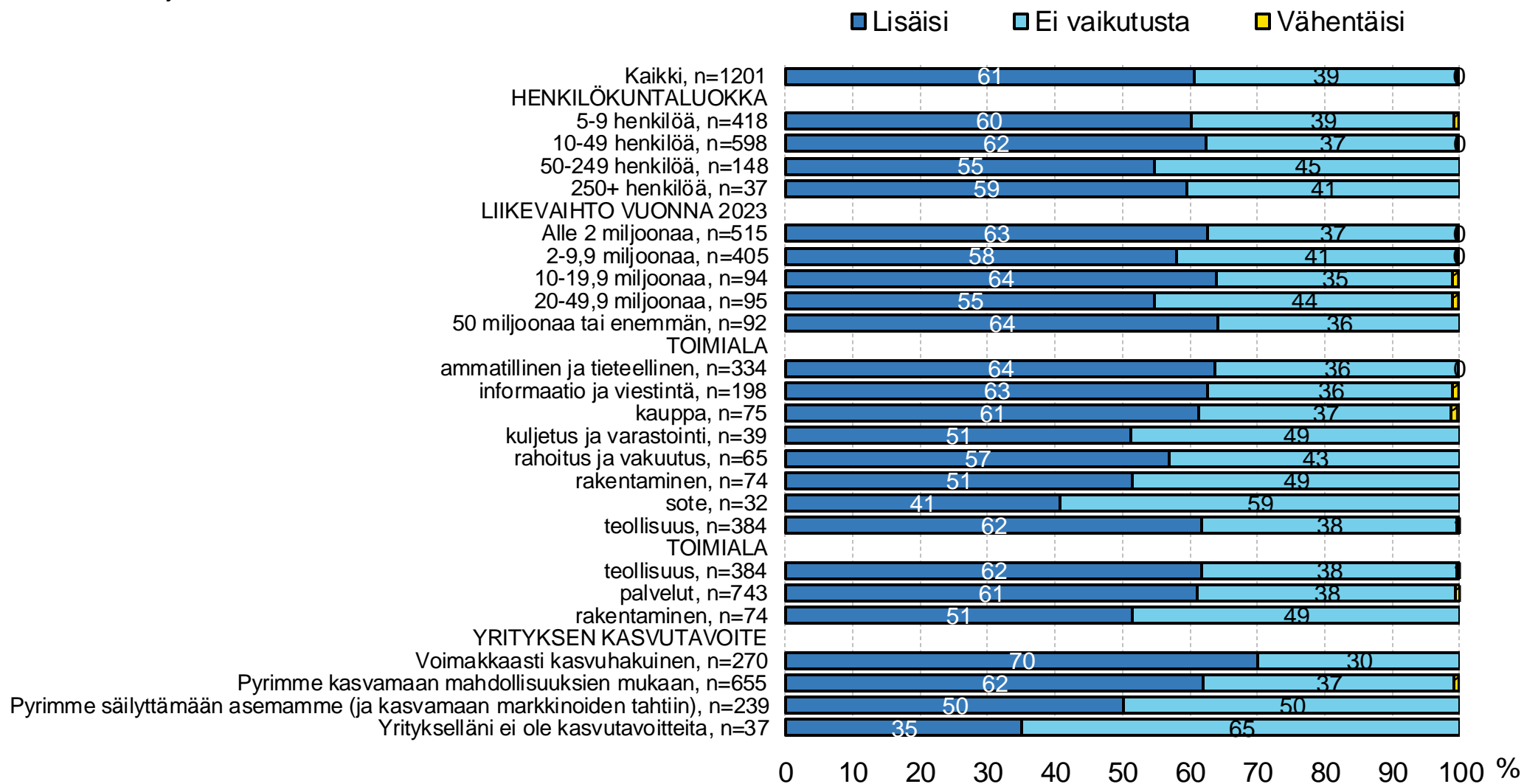
# Tutkimus- ja kehittämissyhteistyötä korkeakoulujen/tutkimuslaitosten ja yritysten välillä helpotetaan (esim. toimijoita yhteen tuovien teknologiaohjelmien avulla).

n=kaikki vastaajat



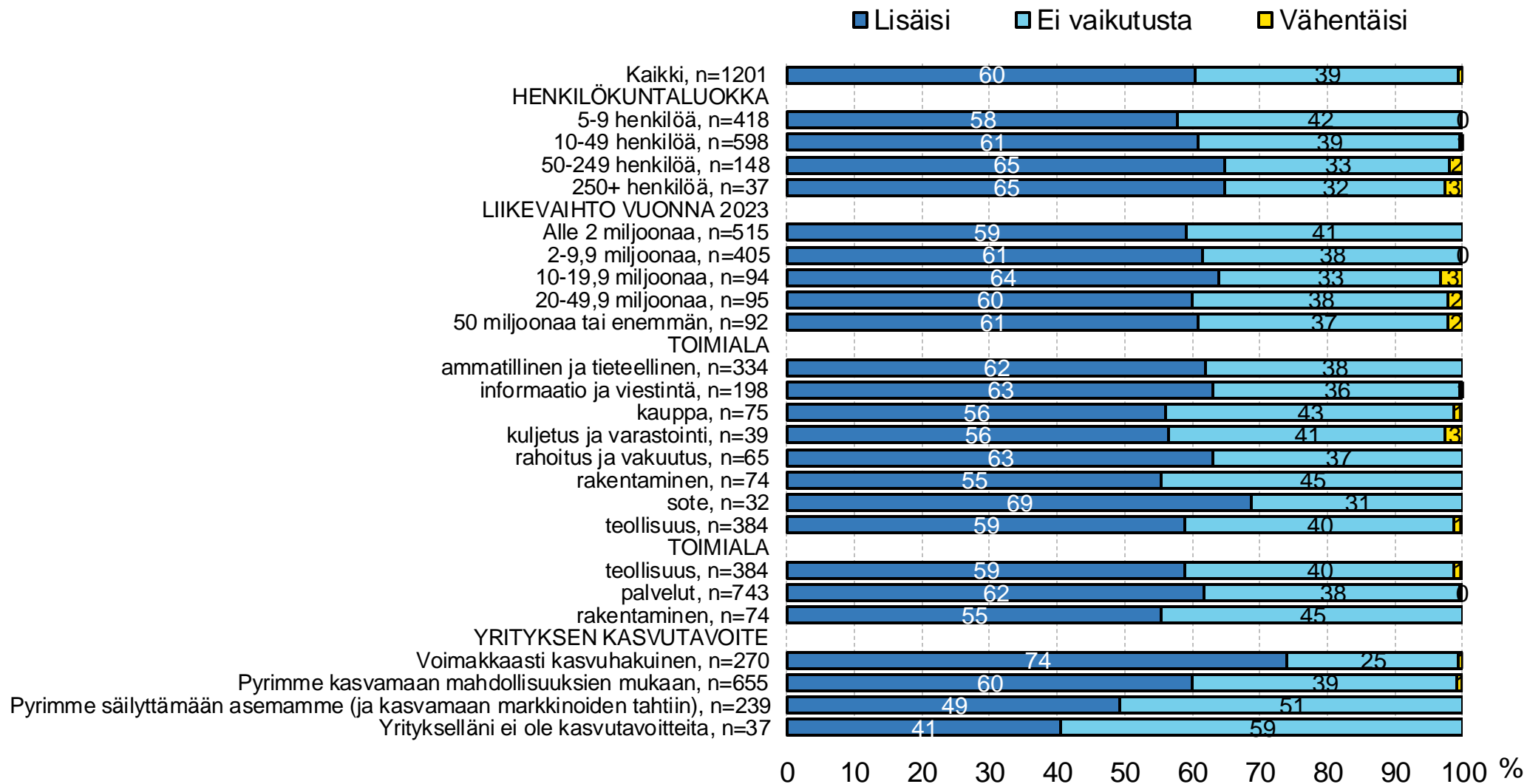
# Tutkimus- ja kehittämistulosten kaupallistamisen osaamista lisätään mm. koulutuksella ja kaupallistamista edistävällä julkisella rahoituksella.

n=kaikki vastaajat



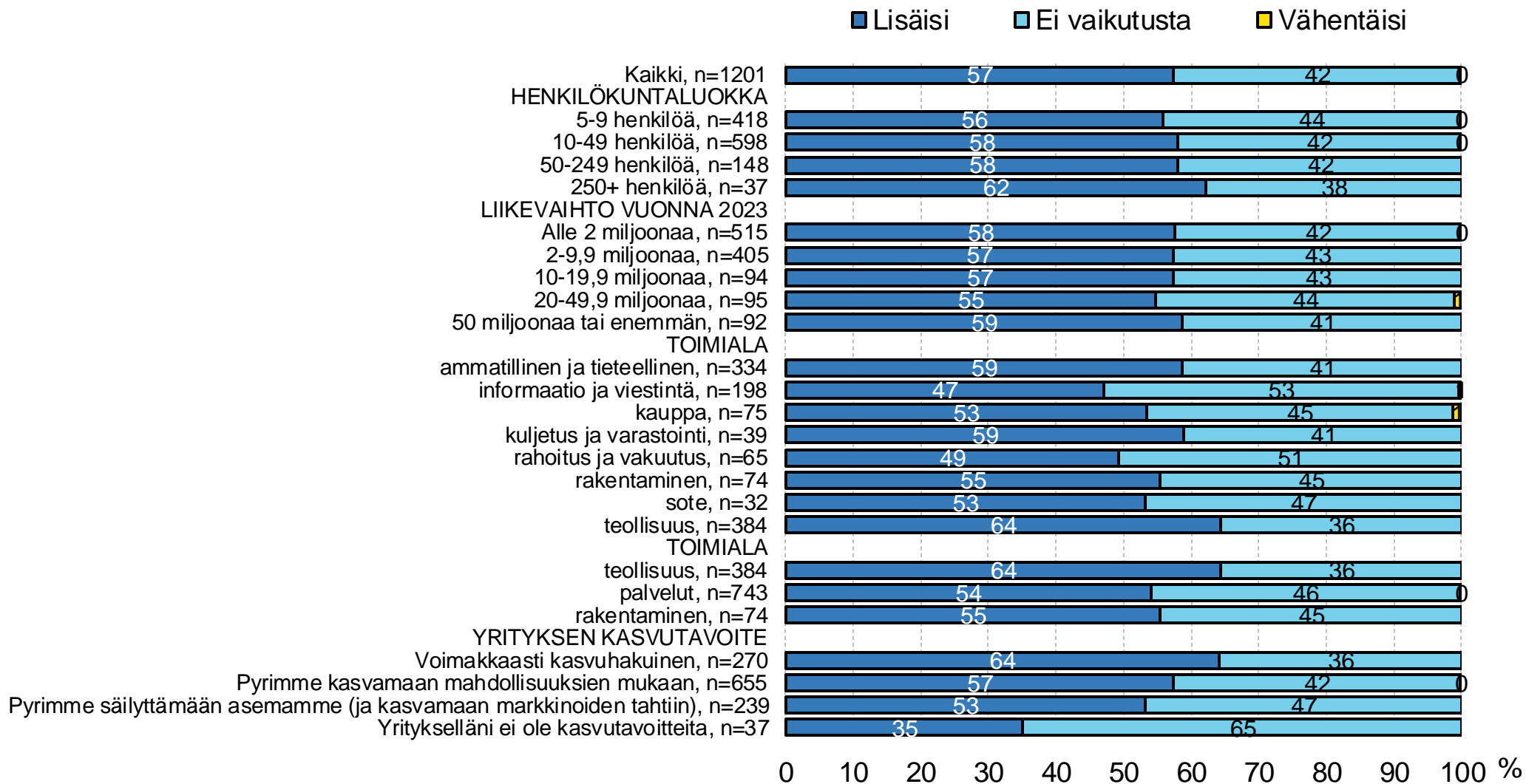
# Markkinoiden sääntelyä kehitetään innovaatioiden synnyttämistä ja käyttöönottoa tukevaksi.

n=kaikki vastaajat



# Tutkimus- ja kehittämisinfrastruktuurien yhteiskäyttöä helpotetaan yrityksille.

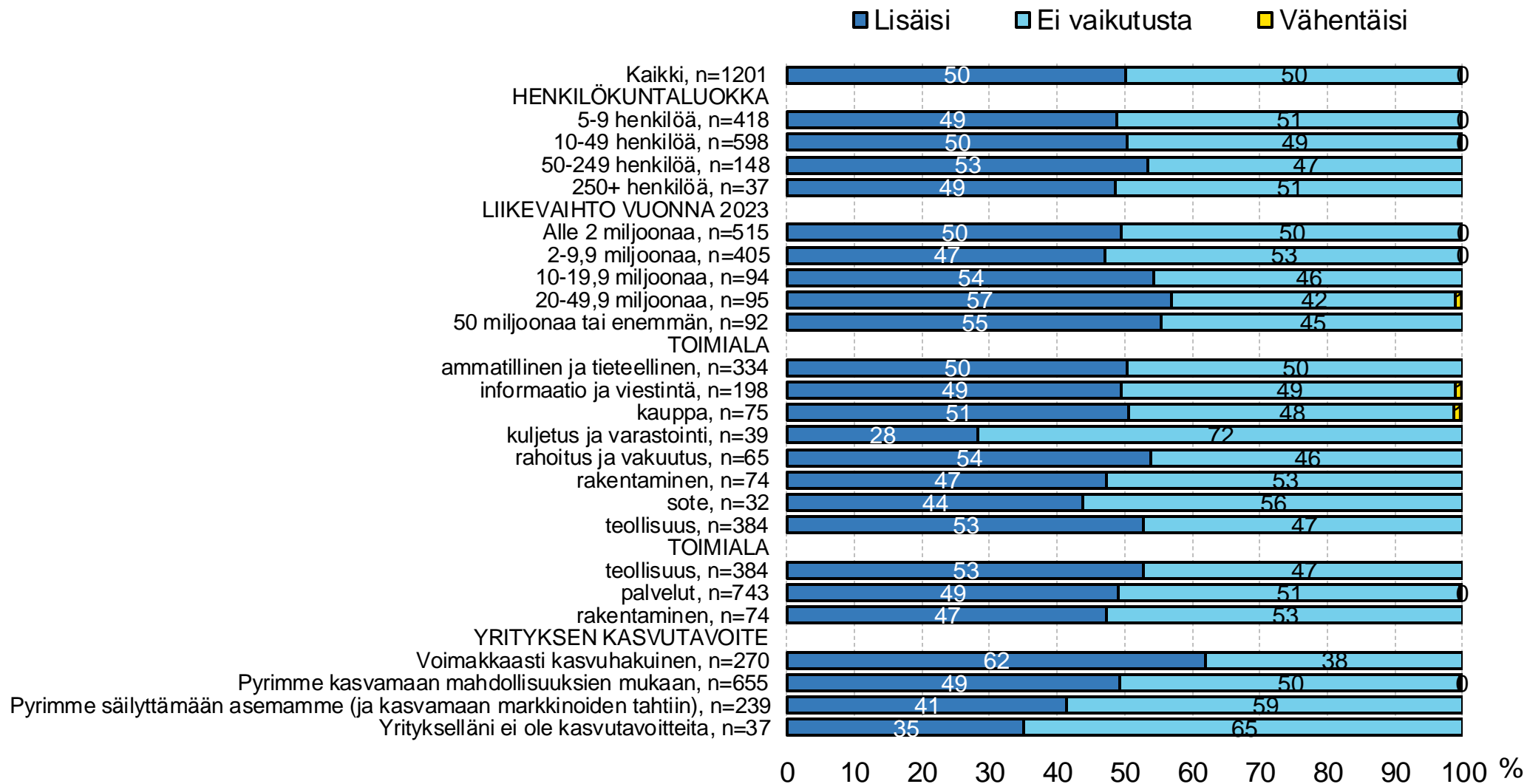
n=kaikki vastaajat





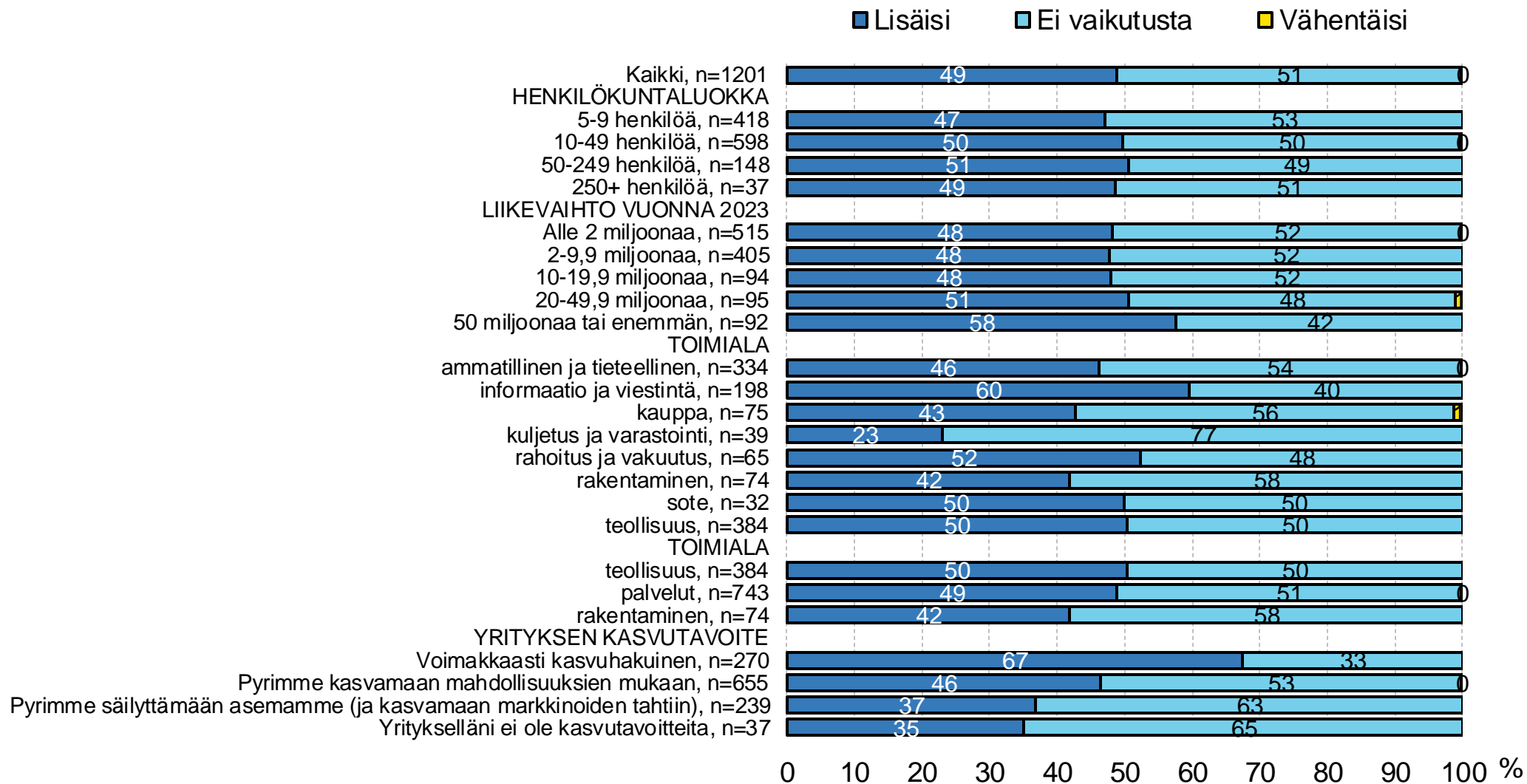
# Tutkimuksen laatua ja tasoa nostetaan (esim. julkisen tutkimusrahoituksen lisäämisen avulla).

n=kaikki vastaajat



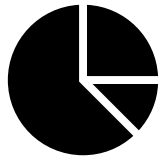
# Tutkimus- ja kehittämistoimintaan tarvittavien osaajien saatavuutta parannetaan (esim. ulkomaisten osaajien työlupia helpottamalla tai lisää tohtoreita kouluttamalla).

n=kaikki vastaajat



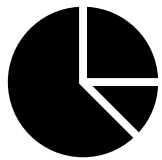
# Esitettyjen muutosten vaikutus yritysten Suomessa tapahtuvaan T&K-toimintaan

## Keskeiset tulokset



Lähes kaikkien ehdotettujen muutosten osalta yrityspäätäjien enemmistö arvioi, että ne lisääisivät oman yrityksen T&K toimintaa Suomessa. Selvästi suurin vaikutus oman yrityksen T&K toimintaan olisi julkisten tutkimus- ja kehittämistukien ja -verokannustimien pitkäjänteisellä lisäämisellä aina vuoteen 2030 asti.

Sen sijaan hieman yli puolet (51 %) yrityspäätäjistä arvioi, että tutkimus- ja kehittämistoimintaan tarvittavien osaajien saatavuuden parantamisella ei olisi oman yrityksen T&K toimintaan vaikutusta.



Esitetyt muutokset lisääisivät kauttaaltaan voimakkaasti kasvuhakuisten yritysten T&K toimintaa Suomessa. Lisäksi toimialakohtaisesti tarkasteltuna suurin osa muutoksista lisäisi teollisuusyritysten Suomessa tapahtuvaa T&K toimintaa.

**Yritysten yhteistyö korkeakoulujen ja/tai  
tutkimuslaitosten kanssa**

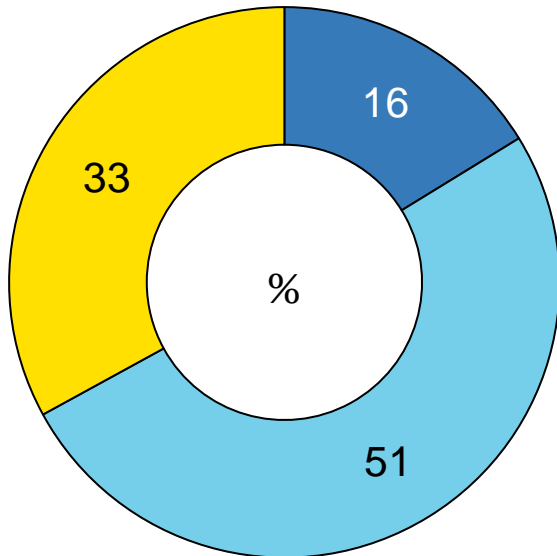
# Mikä seuraavista vaihtoehtoista kuvaa parhaiten yrityksesi yhteistyötä korkeakoulujen ja/tai tutkimuslaitosten kanssa? 1/2

Kaikki vastaajat, n=1201

■ Yhteistyö on jatkuvaa

■ Yhteistyötä on, mutta se on epäsäännöllistä

■ Ei lainkaan yhteistyötä



## Kaikki, n=1201

### HENKILÖKUNTALUOKKA

5-9 henkilöä, n=418

10-49 henkilöä, n=598

50-249 henkilöä, n=148

250+ henkilöä, n=37

### LIIKEVAIHTO VUONNA 2023

Alle 2 miljoonaa, n=515

2-9,9 miljoonaa, n=405

10-19,9 miljoonaa, n=94

20-49,9 miljoonaa, n=95

50 miljoonaa tai enemmän, n=92

### TOIMIALA

ammattillinen ja tieteellinen, n=334

informaatio ja viestintä, n=198

kauppa, n=75

kuljetus ja varastointi, n=39

rahoitus ja vakuutus, n=65

rakentaminen, n=74

sote, n=32

teollisuus, n=384

### TOIMIALA

teollisuus, n=384

palvelut, n=743

rakentaminen, n=74

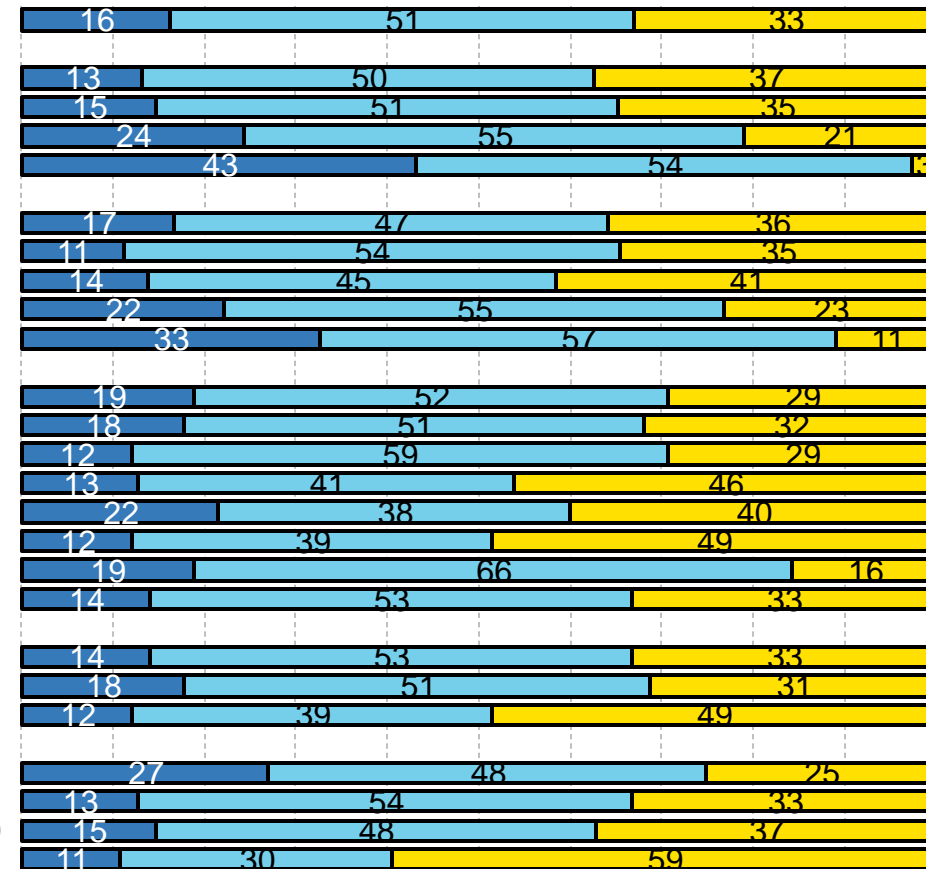
### YRITYKSEN KASVUTAVOITE

Voimakkaasti kasvuhakuinen, n=270

Pyrimme kasvamaan mahdollisuuksien mukaan, n=655

Pyrimme säilyttämään asemamme (ja kasvamaan markkinoiden tahtiin), n=239

Yritykselläni ei ole kasvutavoitteita, n=37



0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 %

# Mikä seuraavista vaihtoehtoista kuvaa parhaiten yrityksesi yhteistyötä korkeakoulujen ja/tai tutkimuslaitosten kanssa? 2/2

Kaikki vastaajat, n=1201

	HENKILÖKUNTALUOKKA				LIIKEVAIHTO VUONNA 2023					
	Kaikki vastaajat, n=1201	5-9 henkilöä, n=418	10-49 henkilöä, n=598	50-249 henkilöä, n=148	250+ henkilöä, n=37	Alle 2 miljoonaa, n=515	2-9,9 miljoonaa, n=405	10-19,9 miljoonaa, n=94	20-49,9 miljoonaa, n=95	50 miljoonaa tai enemmän, n=92
Yhteistyö on jatkuvaa	16	13	15	24	43	17	11	14	22	33
Yhteistyötä on, mutta se on epäsäännöllistä	51	50	51	55	54	47	54	45	55	57
Ei lainkaan yhteistyötä	33	37	35	21	3	36	35	41	23	11

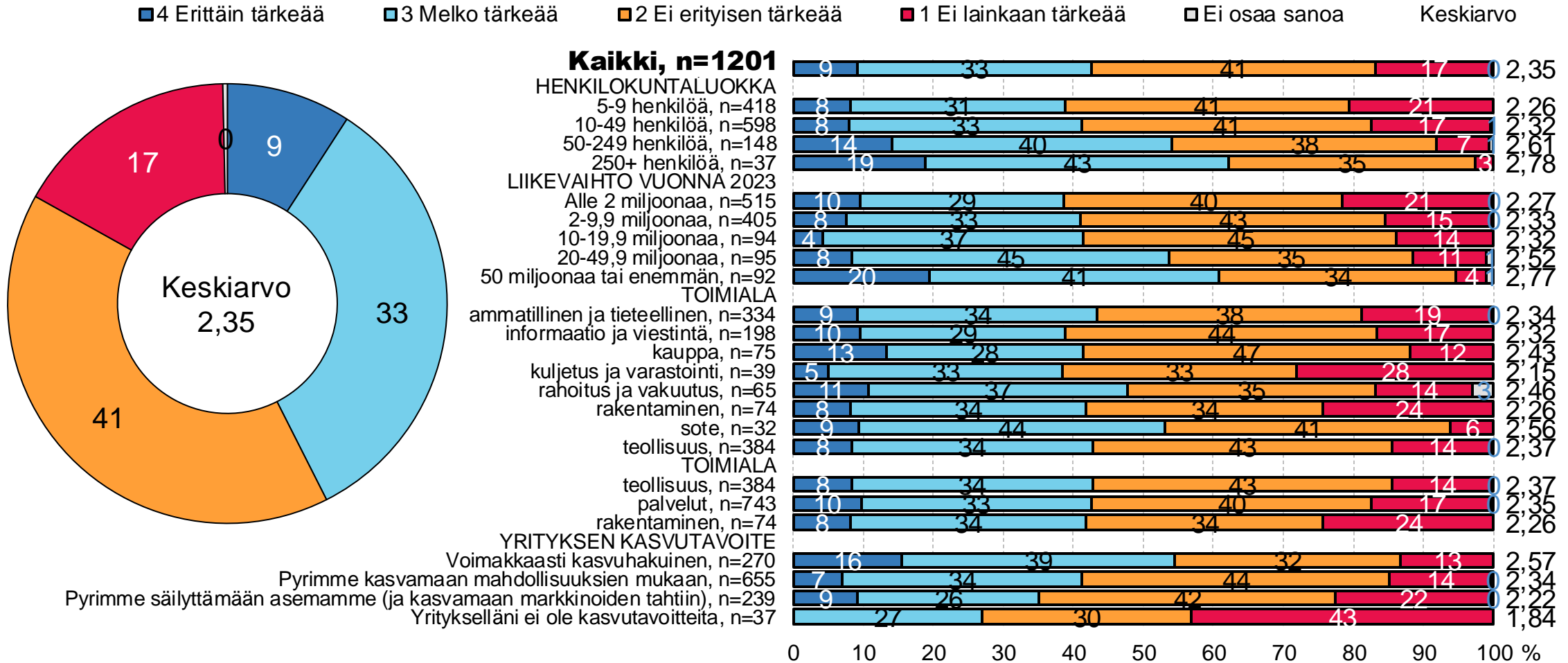
	YRITYKSEN KASVUTAVOITE				SUURALUE				
	Kaikki vastaajat, n=1201	Voimakkaasti kasvuhakuinen, n=270	Pyrimme kasvamaan mahdollisuuksien mukaan, n=655	Pyrimme säilyttämään asemamme (ja kasvamaan markkinoiden tahtiin), n=239	Yritykselläni ei ole kasvutavoitteita, n=37	Helsinki-Uusimaa, n=430	Etelä-Suomi, n=249	Länsi-Suomi, n=279	Pohjois- ja Itä-Suomi, n=243
Yhteistyö on jatkuvaa	16	27	13	15	11	15	13	17	22
Yhteistyötä on, mutta se on epäsäännöllistä	51	48	54	48	30	49	50	54	51
Ei lainkaan yhteistyötä	33	25	33	37	59	36	37	29	28

Luvun väri osoittaa, onko ero tilastollisesti suurempi (sininen) vai pienempi (punainen).

Tulostuksessa on käytetty t-testiä, joka testaa kunkin taustamuuttujan kohdalla poikkeako tulos muista vastaajista enemmän kuin mitä satunnaisvaihtelun osuus on 95 %:n luottamustasolla.

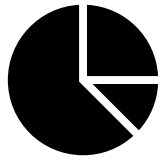
# Miten arvioit yhteistyötä korkeakoulujen ja/tai tutkimuslaitosten kanssa yrityksesi liiketoiminnan kannalta?

Kaikki vastaajat, n=1201



# Yritysten yhteistyö korkeakoulujen ja/tai tutkimuslaitosten kanssa

## Keskeiset tulokset



Yrityksistä 16 % tekee jatkuvaa yhteistyötä korkeakoulujen ja/tai tutkimuslaitosten kanssa. Yhteistyö on jatkuvaa keskimääräistä useammin suuremmilla yrityksillä (vähintään 50 milj. euron vuosiliikevaihto), voimakkaasti kasvuhakuisilla ja yrityksillä, joilla on T&K toimintaa Suomessa ja ulkomailla.



Vähintään melko tärkeäksi yhteistyön korkeakoulujen/tutkimuslaitosten kanssa kokee noin kaksi viidestä yrityspäättäjistä.

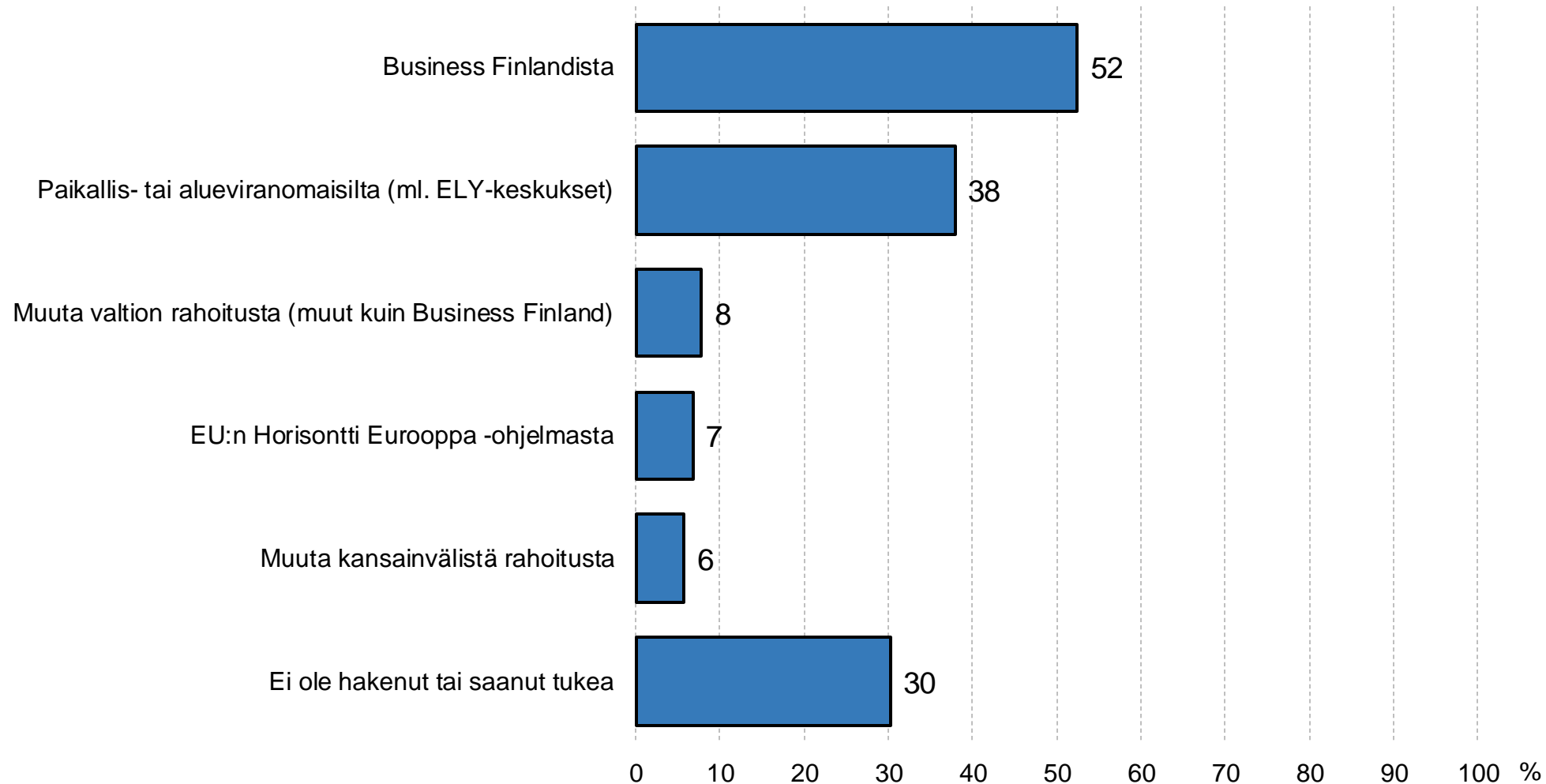
Erittäin tärkeänä yhteistyötä pitää yrityspäättäjät, jotka johtavat voimakkaasti kasvuhakuisia yrityksiä, vähintään 50 miljoonan vuosiliikevaihtoa tekeviä yrityksiä ja yrityksiä, joilla on ollut T&K toimintaa vuonna 2023.



**Mistä lähteistä on saanut tutkimus- ja kehittämistukea**

# Mistä seuraavista lähteistä yrityksesi on saanut tutkimus- ja kehittämistukea? 1/3

Kaikki vastaajat, n=1201



# Mistä seuraavista lähteistä yrityksesi on saanut tutkimus- ja kehittämistukea? 2/3

Kaikki vastaajat, n=1201

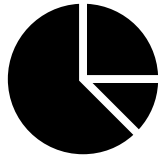
	%	HENKILÖKUNTALUOKKA				LIIKEVAIHTO VUONNA 2023					YRITYKSEN KASVUTAVOITE			
		Kaikki, n=1201	5-9 henkilöä, n=418	10-49 henkilöä, n=598	50-249 henkilöä, n=148	250+ henkilöä, n=37	Alle 2 miljoonaa, n=515	2-9,9 miljoonaa, n=405	10-19,9 miljoonaa, n=94	20-49,9 miljoonaa, n=95	50 miljoonaa tai enemmän, n=92	Voimakkaasti kasvuhakuinen, n=270	Pyrimme kasvamaan mahdollisuuksien mukaan, n=655	Pyrimme säilyttämään asemamme (ja kasvamaan markkinoiden tahtiin), n=239
Business Finlandista	52	50	52	59	54	54	52	52	54	48	71	52	36	32
Paikallis- tai alueviranomaisilta (ml. ELY-keskukset)	38	45	36	32	5	43	39	38	25	15	45	37	33	30
Muuta valtion rahoitusta (muut kuin Business Finland)	8	9	7	5	14	10	7	4	1	11	8	7	8	14
EU:n Horisontti Eurooppa -ohjelmasta	7	5	6	9	19	8	5	4	4	14	15	4	5	3
Muuta kansainvälistä rahoitusta	6	6	5	6	11	6	5	6	4	8	9	6	3	3
Ei ole hakenut tai saanut tukea	30	28	31	30	35	28	29	31	38	39	16	31	42	51

# Mistä seuraavista lähteistä yrityksesi on saanut tutkimus- ja kehittämistukea? 3/3

Kaikki vastaajat, n=1201

	TOIMIALA 1									TOIMIALA 2		
	Kaikki, n=1201	ammattilinen ja tieteellinen, n=334	informaatio ja viestintä, n=198	kauppa, n=75	kuljetus ja varastointi, n=39	rahoitus ja vakuutus, n=65	rakentaminen, n=74	sote, n=32	teollisuus, n=384	teollisuus, n=384	palvelut, n=743	rakentaminen, n=74
Business Finlandista	52	56	69	39	46	12	34	28	57	57	52	34
Paikallis- tai alueviranomaisilta (ml. ELY-keskukset)	38	35	40	21	15	14	20	47	52	52	33	20
Muuta valtion rahoitusta (muut kuin Business Finland)	8	10	13	4	3	5	4	9	6	6	9	4
EU:n Horisontti Eurooppa -ohjelmasta	7	10	8	1	13	3	5	3	5	5	8	5
Muuta kansainvälistä rahoitusta	6	6	9	9	3	3	1	3	5	5	7	1
Ei ole hakenut tai saanut tukea	30	29	17	48	44	75	49	34	21	21	33	49

# Mistä lähteistä yrityksesi on saanut tutkimus- ja kehittämistukea? Keskeiset tulokset



Tutkimus- ja kehittämistukea saaneet yritykset ovat saaneet sitä pääasiallisesti Business Finlandista (52 % vastaajista) ja paikallis- tai alueviranomaisilta (38 % vastaajista). Noin kolmasosa (30 %) yrityksistä ei ole hakenut tai saanut tukea.

Tutkimus- ja kehittämistukea ovat saaneet erityisesti voimakkaasti kasvuhakuiset yritykset (Business Finland, 71 %) ja yritykset, jotka toimivat teollisuuden toimialalla (paikallis- ja alueviranomaiset ml. ELY-keskukset, 57 %).

**Onko yrityksesi/konsernisi viimeisten 3 vuoden aikana harkinnut tutkimus- ja kehittämistoiminnan laajentamista tai siirtämistä siten, että Suomi oli yhtenä sijaintipaikkavaihtoehtona?**

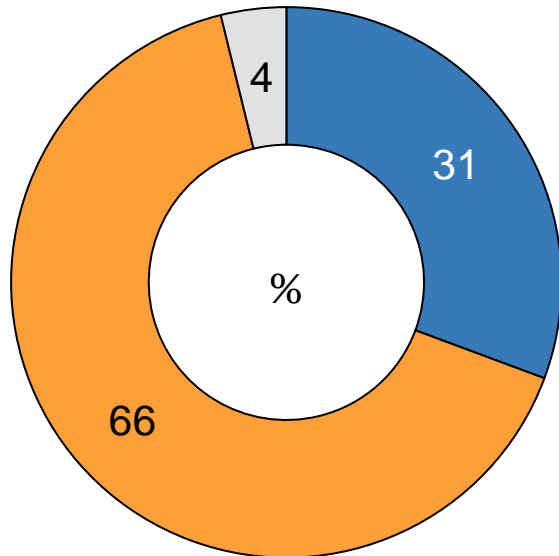
# Onko yrityksesi/konsernisi viimeisten 3 vuoden aikana harkinnut tutkimus- ja kehittämistoiminnan laajentamista tai siirtämistä siten, että Suomi oli yhtenä sijaintipaikkavaihtoehtona?

Oli tutkimus- ja kehittämistoimintaa vuonna 2023, n=887

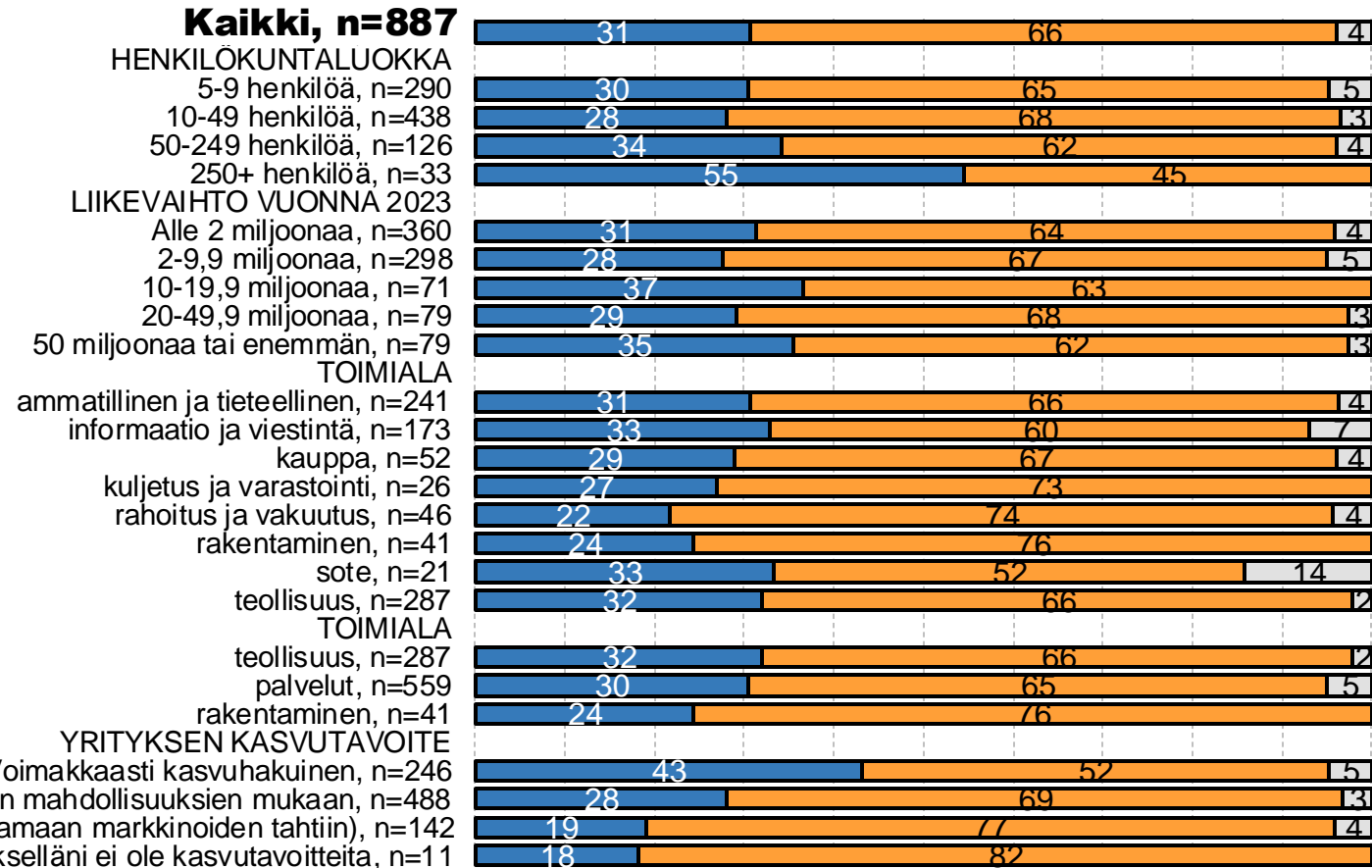
■ Kyllä

■ Ei

□ Ei osaa sanoa



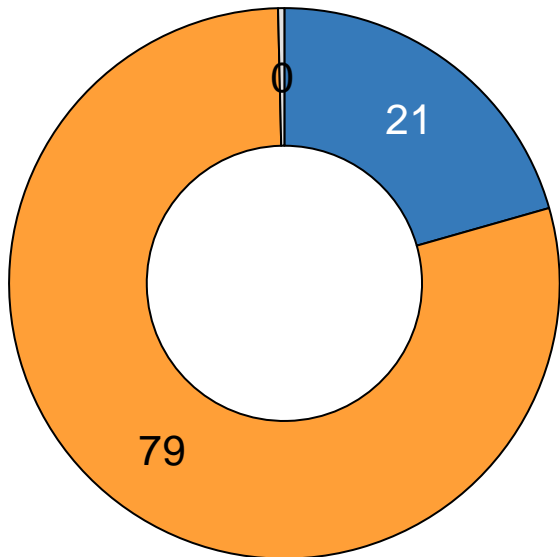
## Kaikki, n=887



0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 %

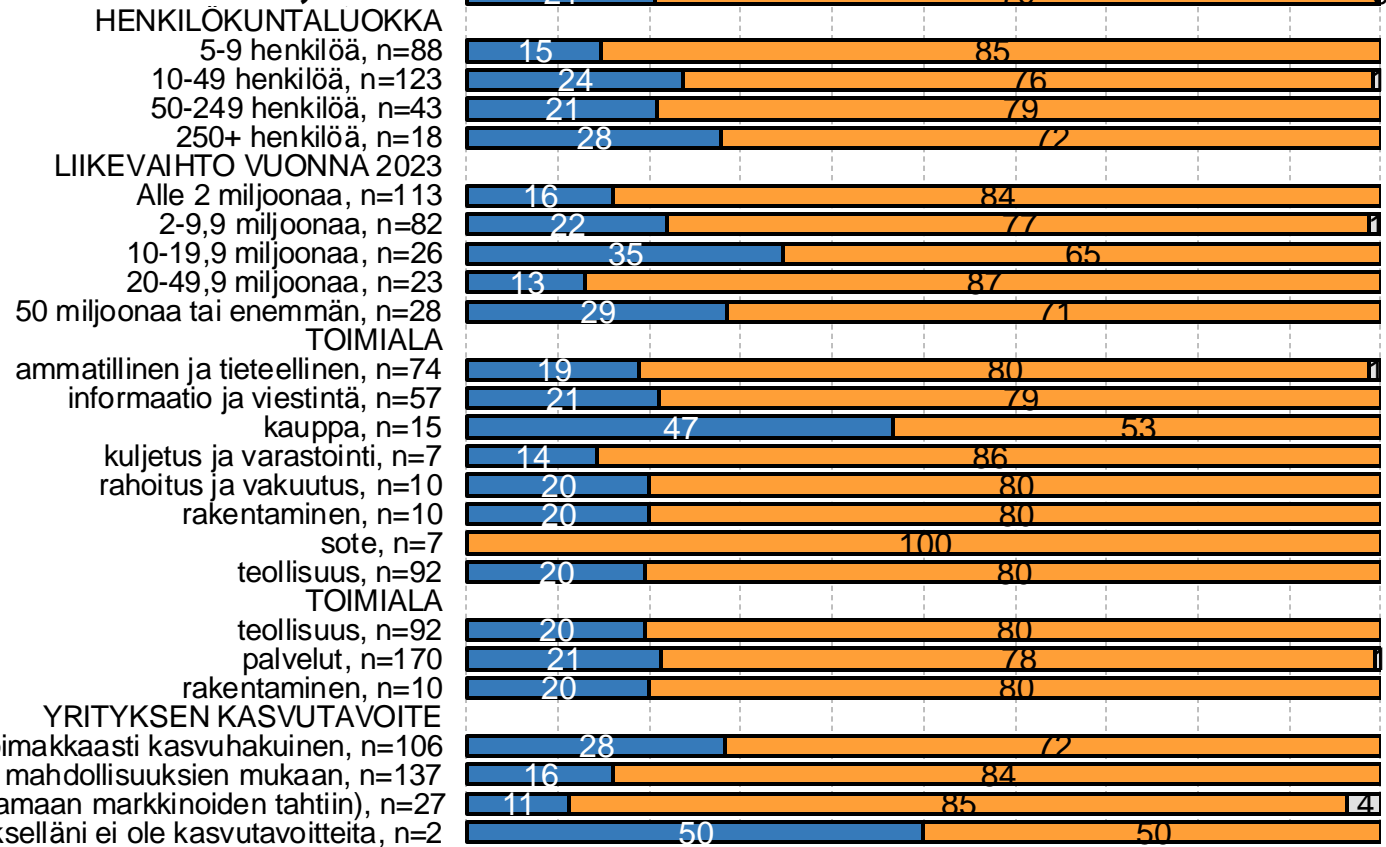
# Laajensiko tai siirsikö yrityksesi tutkimus- ja kehittämistoimintaa Suomen ulkopuolelle?

Oli tutkimus- ja kehittämistoimintaa vuonna 2023 ja on harkinnut laajentamista/siirtämistä, n=272



■ Kyllä ■ Ei □ Ei osaa sanoa

## Kaikki, n=272



0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 %



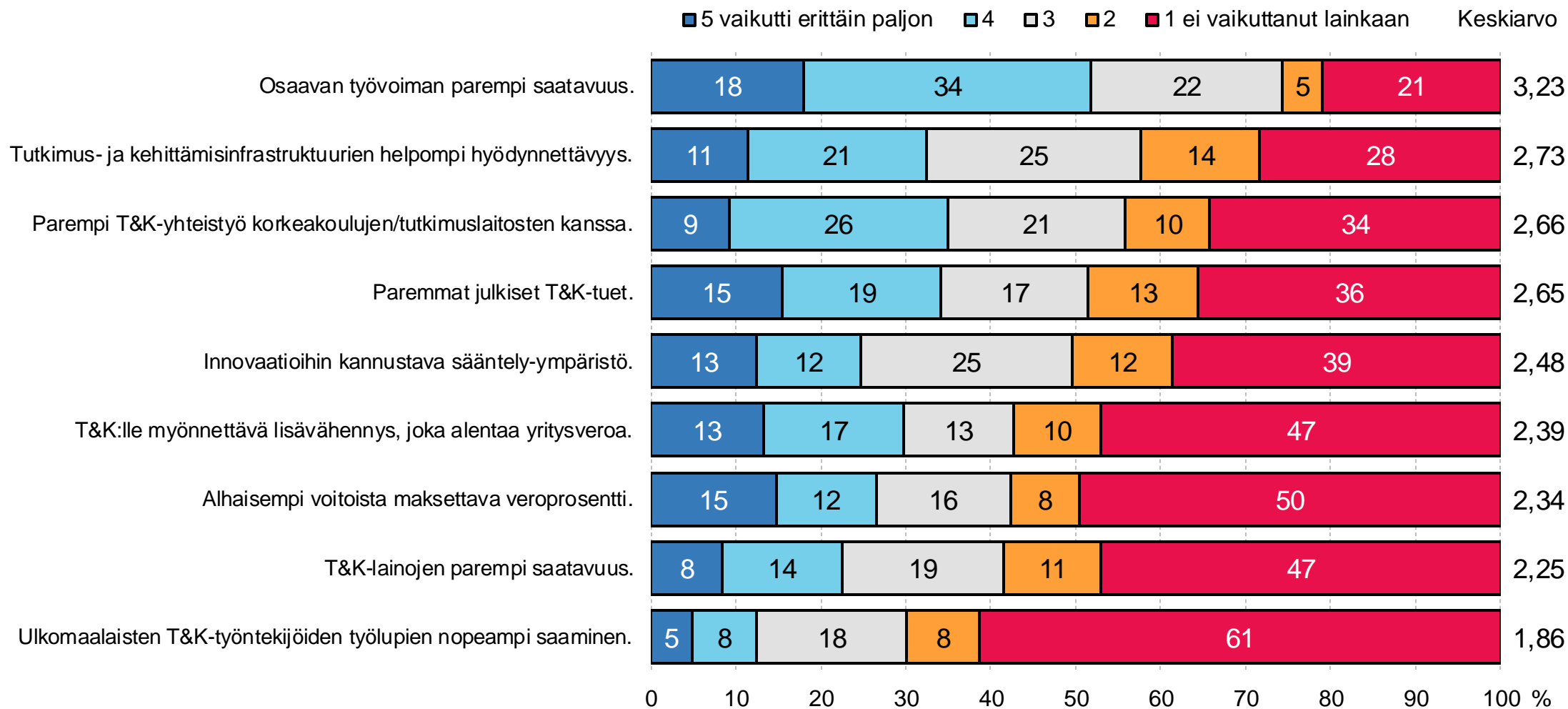
# Laajensiko tai siirsikö yrityksesi tutkimus- ja kehittämistoimintaa Suomen ulkopuolelle?

## Mihin maahan?

- Avoin jatkokysymys. Kaikki vastaukset erillisessä Excel -liitteessä. Nostoja maininnoista:
- Alankomaat, Ruotsi, Saksa ja Brasilia
- Baltiaan; Viroon.
- Espanja
- EU:n.
- Intia
- Intia
- Intia
- Intia, Iso-Britannia, USA
- Intiaan.
- Irlanti
- Iso-Britanniaan.
- Japani
- Japaniin
- Kiina ja Ghana
- Kiina, Intia
- Kolumbia, USA, Libya.
- Latviaan.
- Meksikoon
- Norja, Ruotsi, Sri Lanka
- Pohjoismaat
- Pohjoismaat
- Pohjoismaihin
- Pohjoismaihin.
- Puola
- Puola
- Puolaan
- Ranska
- Ruotsi
- Ruotsi
- Ruotsi
- Ruotsiin
- Ruotsiin
- Ruotsiin
- Ruotsiin ja Puolaan
- Saksa ja Ranska
- Saksa ja Ruotsi
- Saksa.
- Saksaan
- Saksaan, Tanskaan ja Intiaan.
- Taiwan
- Tanskaan
- Tanskaan ja Norjaan.
- Thaimaa
- USA
- USA
- USA ja Intia
- Useampaan maahan, mm. Alankomaat, Ruotsi, Tanska.
- Viro
- Viro
- Viroon
- Viroon.
- Yhdysvallat
- Yhdysvallat
- Yhdysvaltoihin.

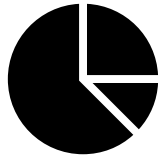
# Kuinka paljon seuraavat tekijät vaikuttivat ko. sijaintipäätökseen?

Oli tutkimus- ja kehittämistoimintaa vuonna 2023 ja on harkinnut laajentamista/siirtämistä, n=272



# **Onko yrityksesi/konsernisi viimeisten 3 vuoden aikana harkinnut tutkimus- ja kehittämistoiminnan laajentamista tai siirtämistä siten, että Suomi oli yhtenä sijaintipaikkavaihtoehtona?**

## **Keskeiset tulokset**



Yrityksistä, joilla oli tutkimus- ja kehittämistoimintaa vuonna 2023, noin kolmasosa oli harkinnut tutkimus- ja kehittämistoiminnan siirtämistä/laajentamista siten, että Suomi oli yhtenä sijaintipaikkavaihtoehtona.

Viidesosa yrityksistä, joilla oli tutkimus- ja kehittämistoimintaa vuonna 2023 ja oli harkinnut laajentamista/siirtämistä, laajensi T&K toimintaa Suomen ulkopuolelle. Yleisimmin laajentuminen tehtiin Pohjoismaihin (lähinnä Ruotsi) ja Yhdysvaltoihin (USA).

# Liitetiedot

# Luotettavuusrajataulukko 95 %:n tasolle

% -luku, joka tuli tulokseksi	VASTAAJAMÄÄRÄ															
	25	50	75	100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	2000	3000	5000
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
2 tai 98	±5,6	±4,0	±3,2	±2,8	±2,3	±2,0	±1,8	±1,6	±1,4	±1,3	±1,1	±0,98	±0,9	±0,61	±0,51	±0,4
3 tai 97	±6,8	±4,9	±3,9	±3,4	±2,8	±2,4	±2,2	±2,0	±1,7	±1,5	±1,4	±1,2	±1,1	±0,75	±0,62	±0,49
4 tai 96	±7,8	±5,6	±4,5	±3,9	±3,2	±2,8	±2,5	±2,3	±2,0	±1,8	±1,6	±1,4	±1,3	±0,86	±0,71	±0,56
5 tai 95	±8,7	±6,2	±5,0	±4,4	±3,6	±3,1	±2,7	±2,5	±2,2	±2,0	±1,8	±1,5	±1,4 <b>1</b>	±0,96	±0,79	±0,62
6 tai 94	±9,5	±6,8	±5,5	±4,8	±3,9	±3,4	±3,0	±2,8	±2,4	±2,1	±2,0	±1,7	±1,5	±1,0	±0,87	±0,68
8 tai 92	±10,8	±7,7	±6,2	±5,4	±4,4	±3,8	±3,4	±3,1	±2,7	±2,4	±2,2	±1,9	±1,7	±1,2	±0,99	±0,77
10 tai 90	±12,0	±8,5	±6,9 <b>3b</b>	±6,0	±4,9 <b>3a</b>	±4,3	±3,8	±3,5	±3,0	±2,7	±2,5	±2,1	±1,9	±1,3	±1,1	±0,85
12 tai 88	±13,0	±9,2	±7,5	±6,5	±5,3	±4,6	±4,1	±3,8	±3,3	±2,9	±2,7	±2,3	±2,1	±1,4	±1,2	±0,92
15 tai 85	±14,3	±10,1	±8,2	±7,1	±5,9	±5,1	±4,5	±4,1	±3,6	±3,2	±2,9	±2,5	±2,3	±1,6	±1,3	±1,0 <b>2</b>
20 tai 80	±16,0	±11,4	±9,2	±8,0	±6,6	±5,7	±5,0	±4,6	±4,0	±3,6	±3,3	±2,8	±2,5	±1,8	±1,4	±1,1
25 tai 75	±17,3	±12,3	±10,0	±8,7	±7,1	±6,1	±5,5	±5,0	±4,3	±3,9	±3,6	±3,0	±2,8	±1,9	±1,6	±1,2
30 tai 70	±18,3	±13,0	±10,5	±9,2	±7,5	±6,5	±5,8	±5,3	±4,6	±4,1	±3,8	±3,2	±2,9	±2,0	±1,7	±1,3
35 tai 65	±19,1	±13,5	±11,0	±9,5	±7,8	±6,8	±6,0	±5,5	±4,8	±4,3	±3,9	±3,3	±3,1	±2,1	±1,7	±1,4
40 tai 60	±19,6	±13,9	±11,3	±9,8	±8,0	±7,0	±6,2	±5,7	±4,9	±4,4	±4,0	±3,4	±3,1	±2,2	±1,8	±1,4
45 tai 55	±19,8	±14,1	±11,4	±9,9	±8,1	±7,0	±6,2	±5,8	±5,0	±4,5	±4,1	±3,5	±3,2	±2,2	±1,8	±1,4
50 tai 50	±20,0	±14,2	±11,5	±10,0	±8,2	±7,1	±6,3	±5,8	±5,0	±4,5	±4,1	±3,5	±3,2	±2,2	±1,8	±1,4

## Esimerkki 1

Jos tuhannesta vastaajasta 5 % on ostanut tuotetta, on virhemarginaali ±1,4 prosenttiyksikköä. Koko väestössä on siis 95 %:n luotettavuustason mukaan 3,6–6,4 % tuotetta ostaneita.

## Esimerkki 2

Oletetaan ennen tutkimusta, että tuotteen markkinaosuus on noin 15 %. Halutaan selvittää asia ±1 prosenttiyksikön tarkkuudella. Tutkimukseen tarvitaan 5000 vastaajaa.

## Esimerkki 3

a) Tuhannen vastaajan joukossa 15–19-vuotiaita on 150, ja näistä 10 % ilmoittaa ostavansa säännöllisesti tuotetta X. Todellinen ostajien osuus 95 %:n luotettavuustasolla on 10 % ±4,9 eli 5,1–14,9 %.

b) Jos otoskoko olisi puolta pienempi eli 500, 15–19-vuotiaita vastaajia olisi 75 ja todellinen ostajien osuus olisi 10 % ±6,9 eli 3,1–16,9 %.