



Suomen bioteknologia-ala

– Tilannekuva, kasvu
ja kasvun haasteet

ETLA



Tärkeimmät havainnot



Alan liikevaihto 7,1 mrd (1,3 % Suomen kaikkien yritysten liikevaihdosta) **ja**
työllistää 19 400 henkilöä (1,4 % Suomen kaikkien yritysten henkilöstöstä).



Modernin bioteknologian yritykset ovat erittäin kasvuhaluukkaita.



Kasvun esteet erityisesti myynnissä, markkinoinnissa ja jakelukanavissa.



Alalla suuri kasvupotentiaali ja -halukkuus.

Bioteknologia-ala

Alan on ennustettu kasvavan globaalisti 12-14 % vuodessa.

Erilaisia yrityksiä:

Yritykset, jotka hyödyntävät kauan tunnettuja prosesseja (mm. panimot, leipomot).

Yritykset, jotka hyödyntää tieteen eturintamaa (mm. geenimuokkaus-työkalut ja DNA-tyypitykseen perustuva diagnostiikka).

Tilastoissa alalla ei ole omaa toimialaluokkaa.

Koko alan rooli taloudessa



Suomessa n. 830 yritystä



7,1 mrd liikevaihtoa

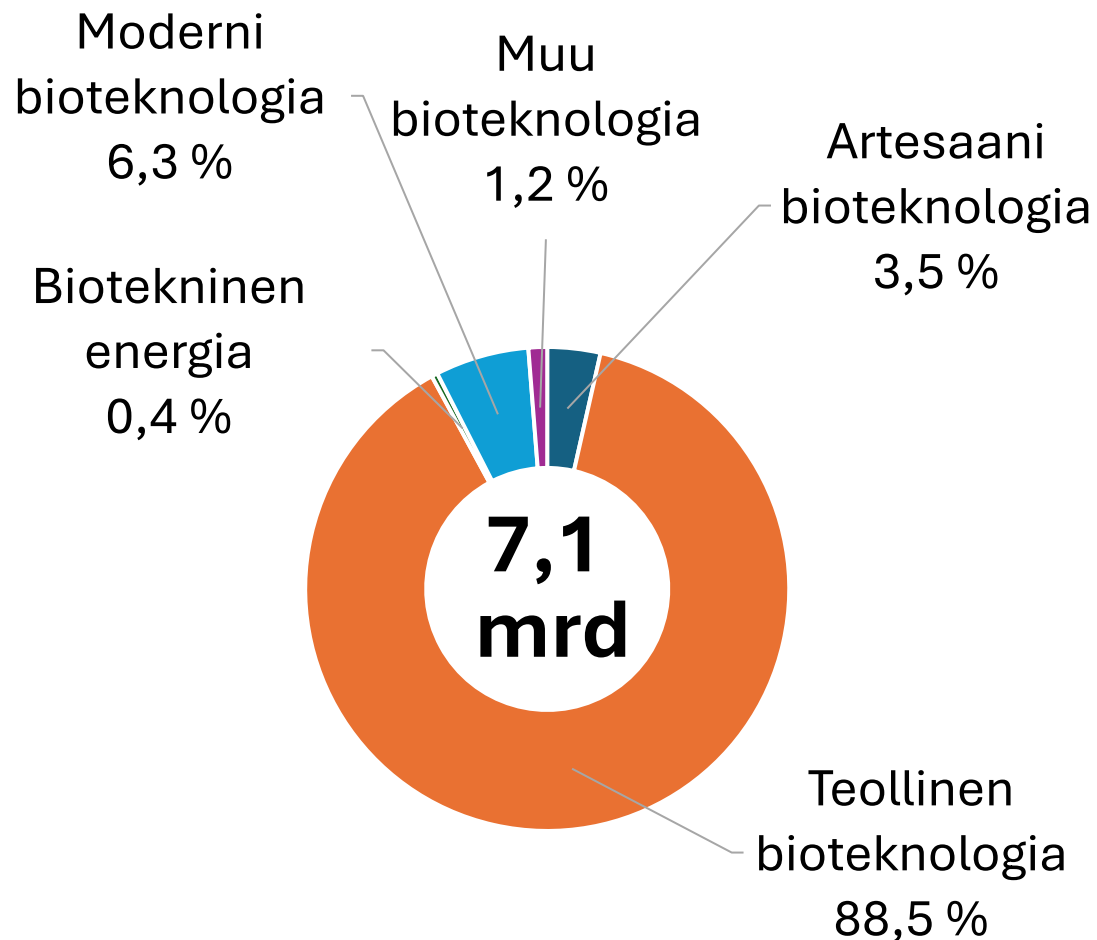


19 400 työntekijää

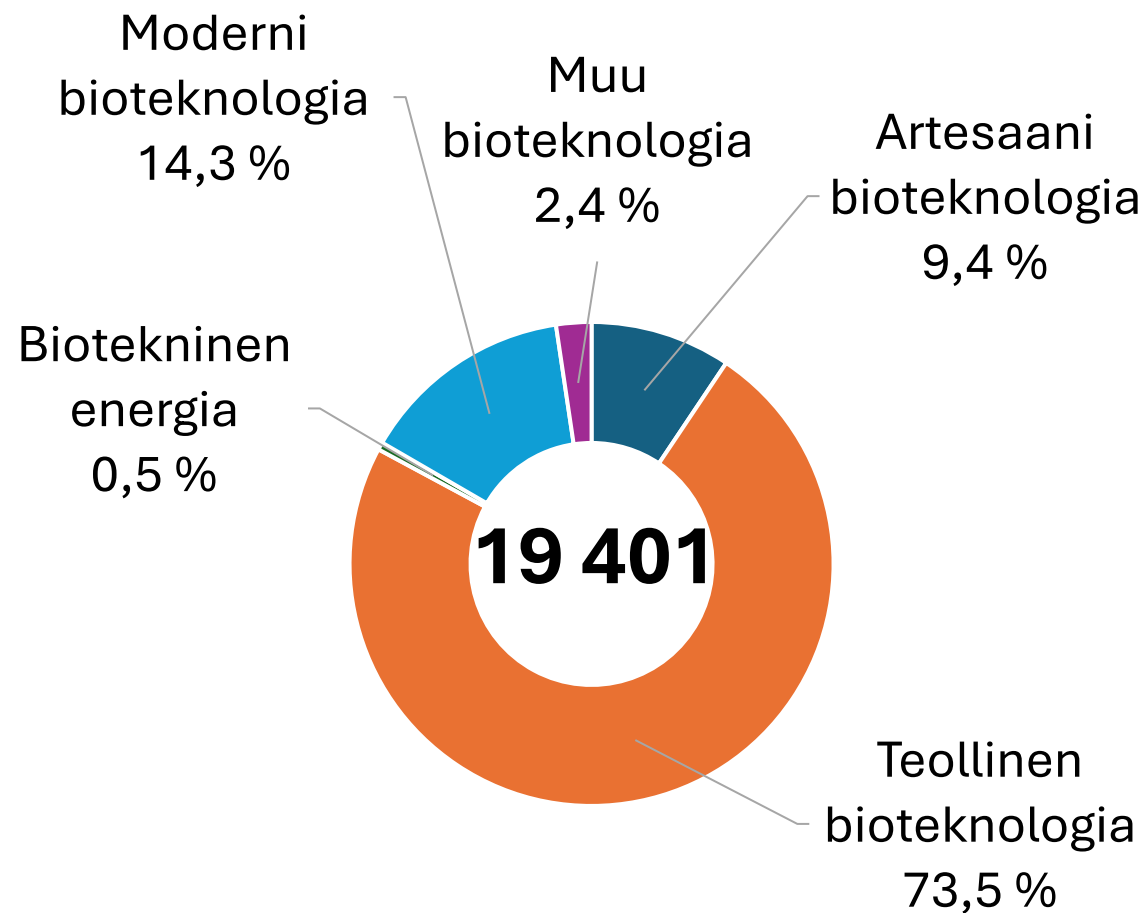
Luokitus	Kuvaus	Esimerkkejä
Artesaani bioteknologia	Perinteisiä bioteknisiä prosesseja hyödyntävät pienyritykset	Leipomot, pienpanimot, juustolat
Teollinen bioteknologia	Vastaavat teknologiat kuin artesaanibioteknologiassa, mutta mittakaava suurempi	Suurmeijerit, leipätehtaat, panimoteollisuus
Biotekninen energia	Tuottavat bioenergiaa	Biokaasutuottajat, bioetanolivalmistajat
Moderni bioteknologia	Liiketoiminta perustuu molekyylibiologiaan	Lääkekehitys, teollisuusentsyymit, diagnostiikkayhtiöt, biomateriaalit
Muu bioteknologia	Bioteknologian tukitoiminnot	Analyysipalvelut bioteknologiayrityksille

Liiketoiminnan jakautuminen alaryhmiin

Liikevaihto



Henkilöstö





Moderni bioteknologia Suomessa

Modernin bioteknologian yritykset

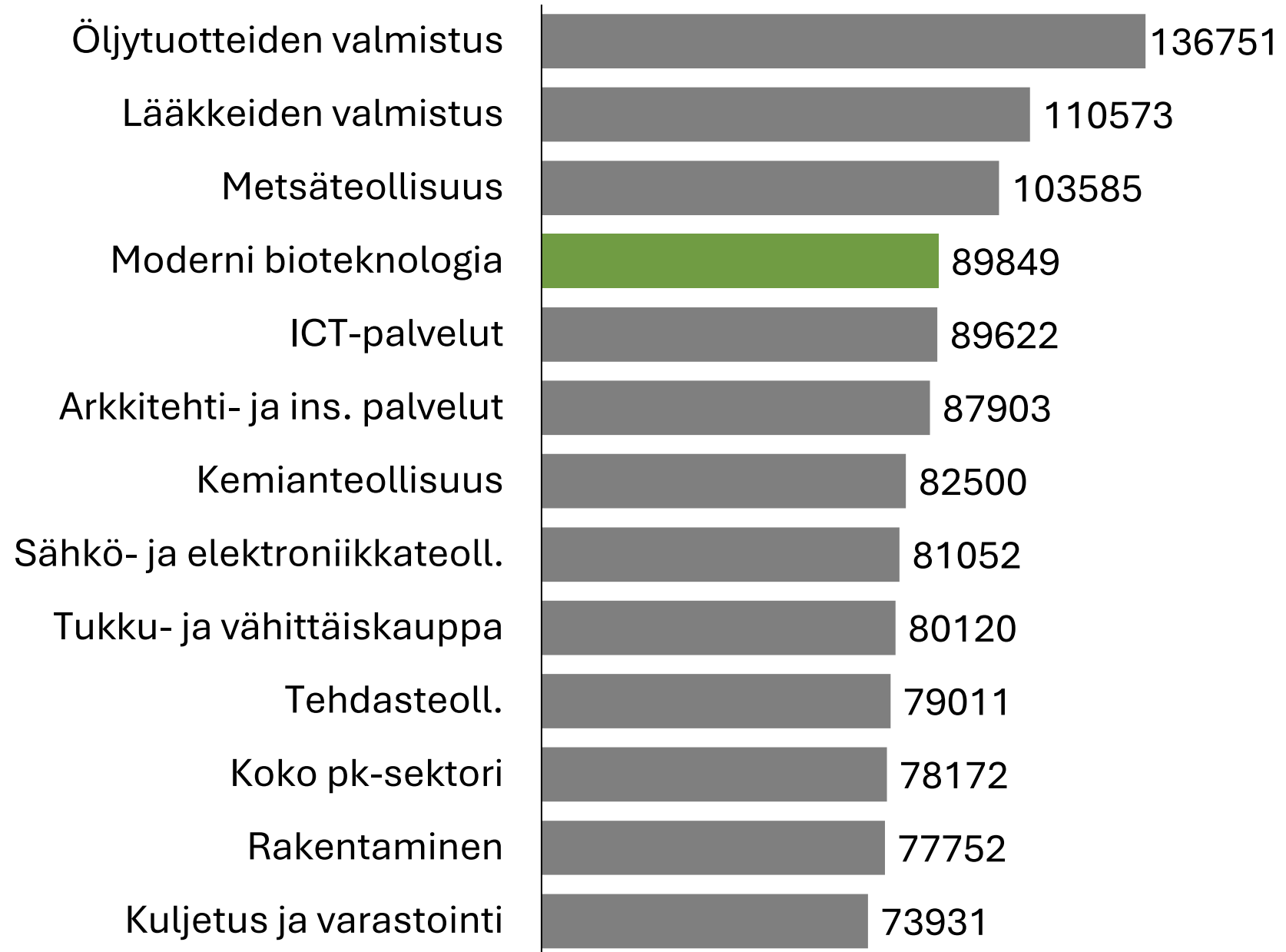
**Modernin bioteknologian yritykset
perustuvat korkeaan osaamiseen,
missä kasvupotentiaalikin on suuri.**

Yrityksiä 124

**Lähes puolet yrityksistä perustettu
vuoden 2013 jälkeen**

62 % on mikroyrityksiä*

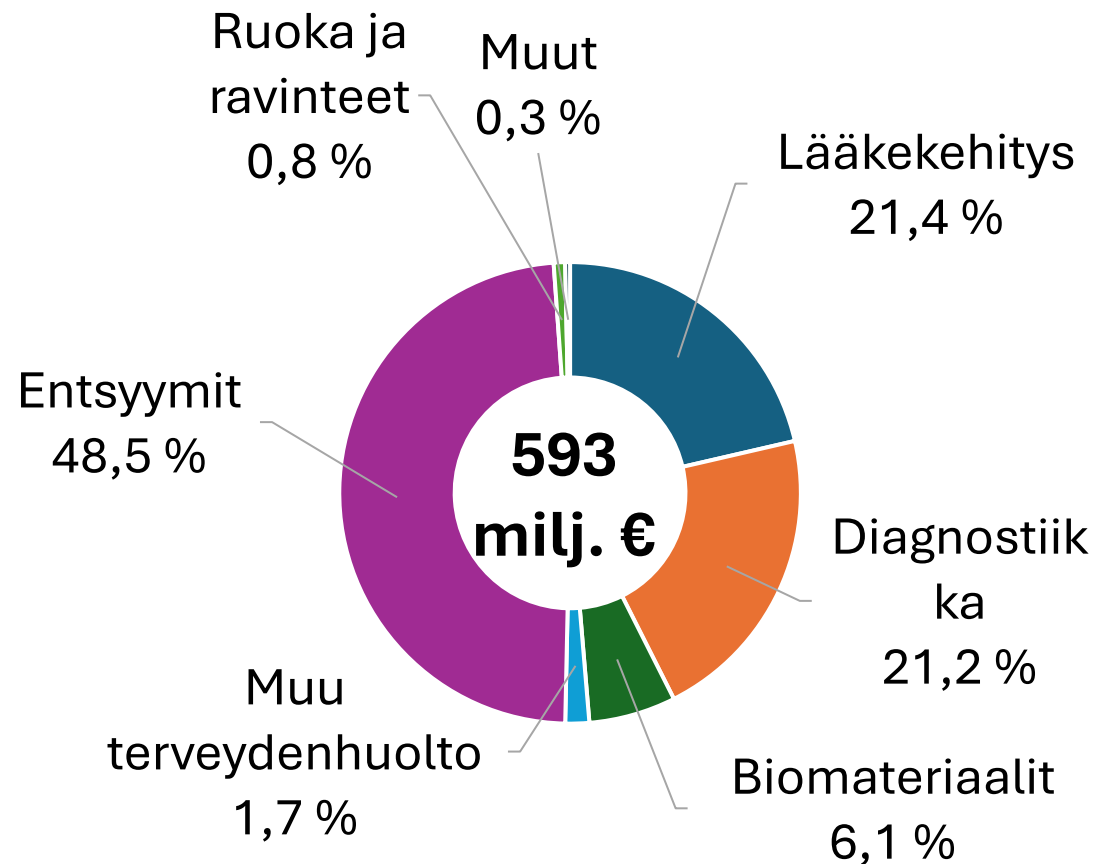
Työn tuottavuus (eur)



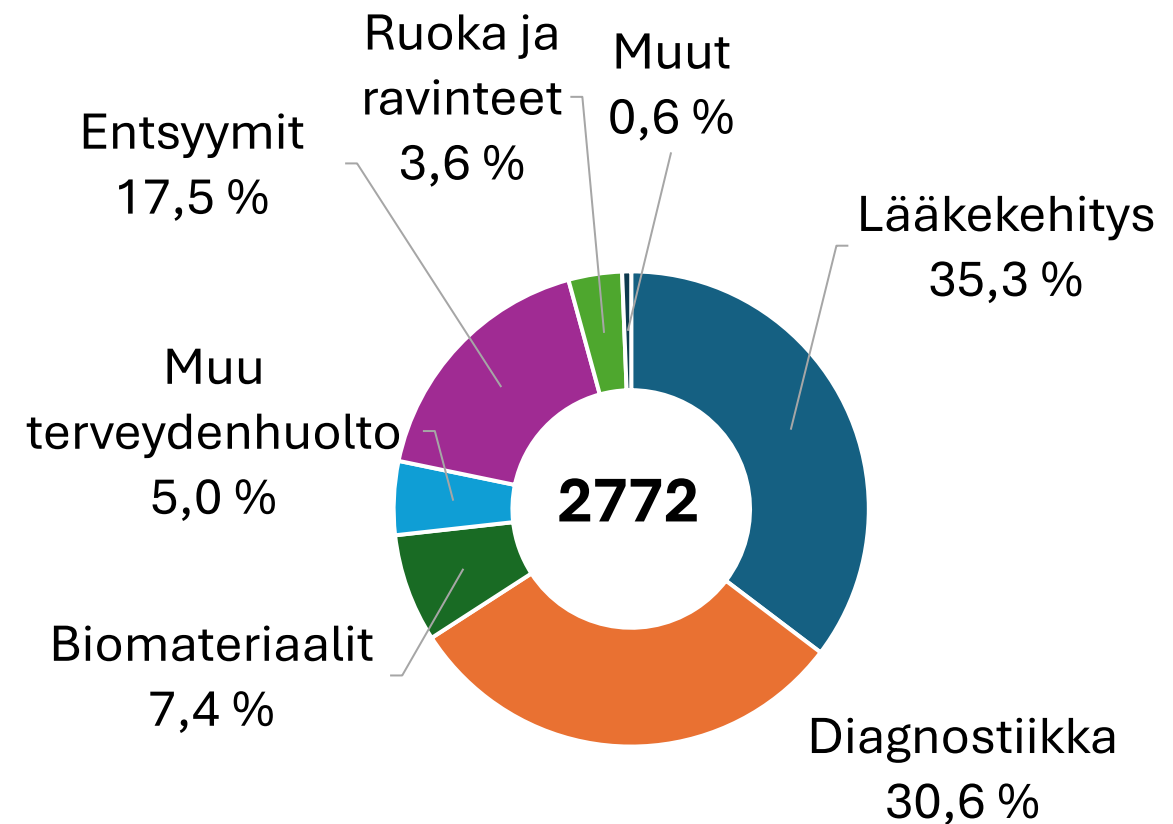
Huom. Arvonlisän ja työntekijämäärän suhde. Luvut vuodelta 2023. Vertailualoissa mukana vain pienet ja keskiuuret yritykset.

Modernin bioteknologian liiketoiminnan jakautuminen alaryhmiin

Liikevaihto

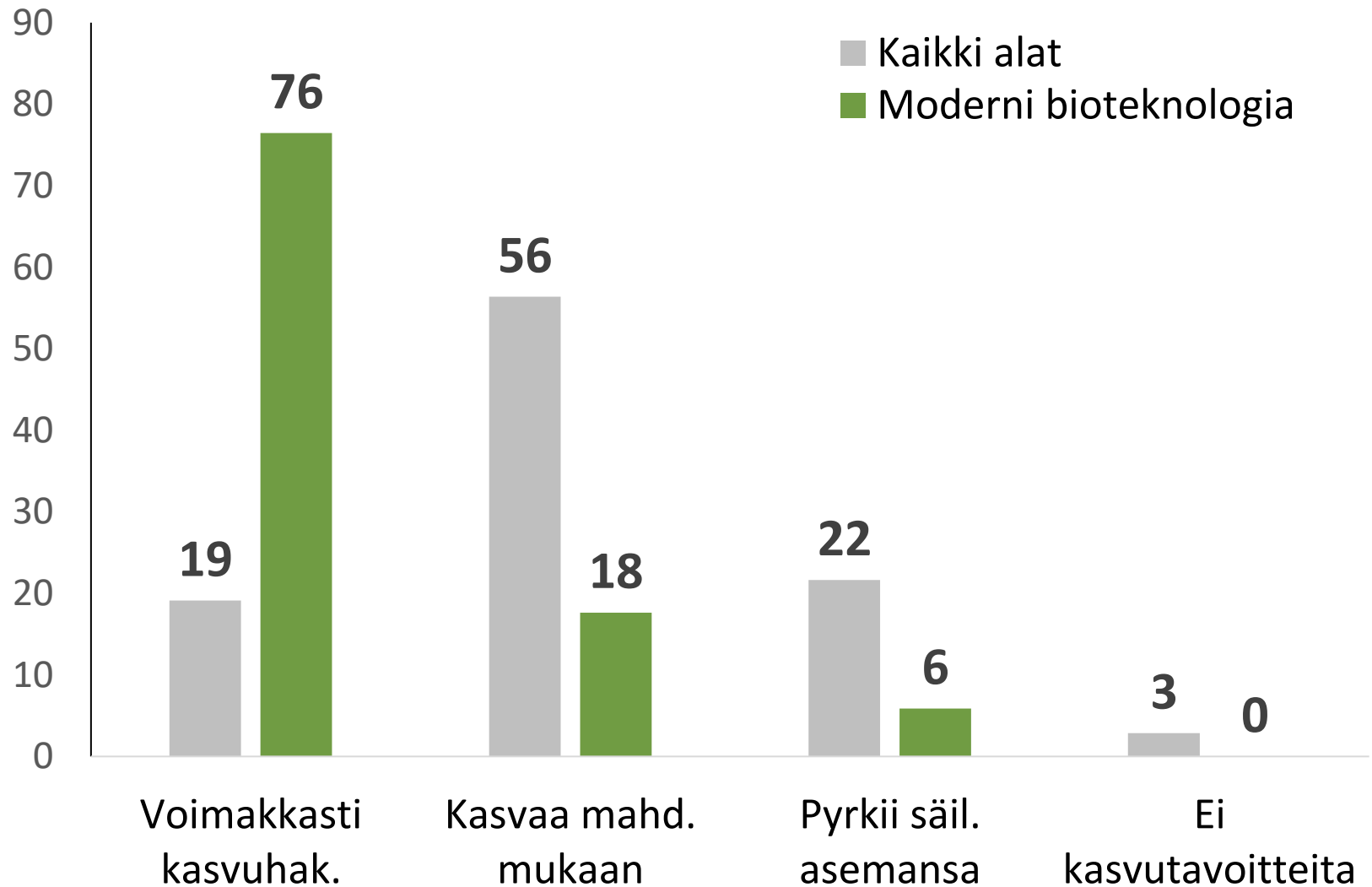


Henkilöstö



Kasvuhalukkuus erittäin korkea

(% vastanneista
yrityksistä)



Huom. Moderni bioteknologia (n=36) ja kaikki alat (n=741).

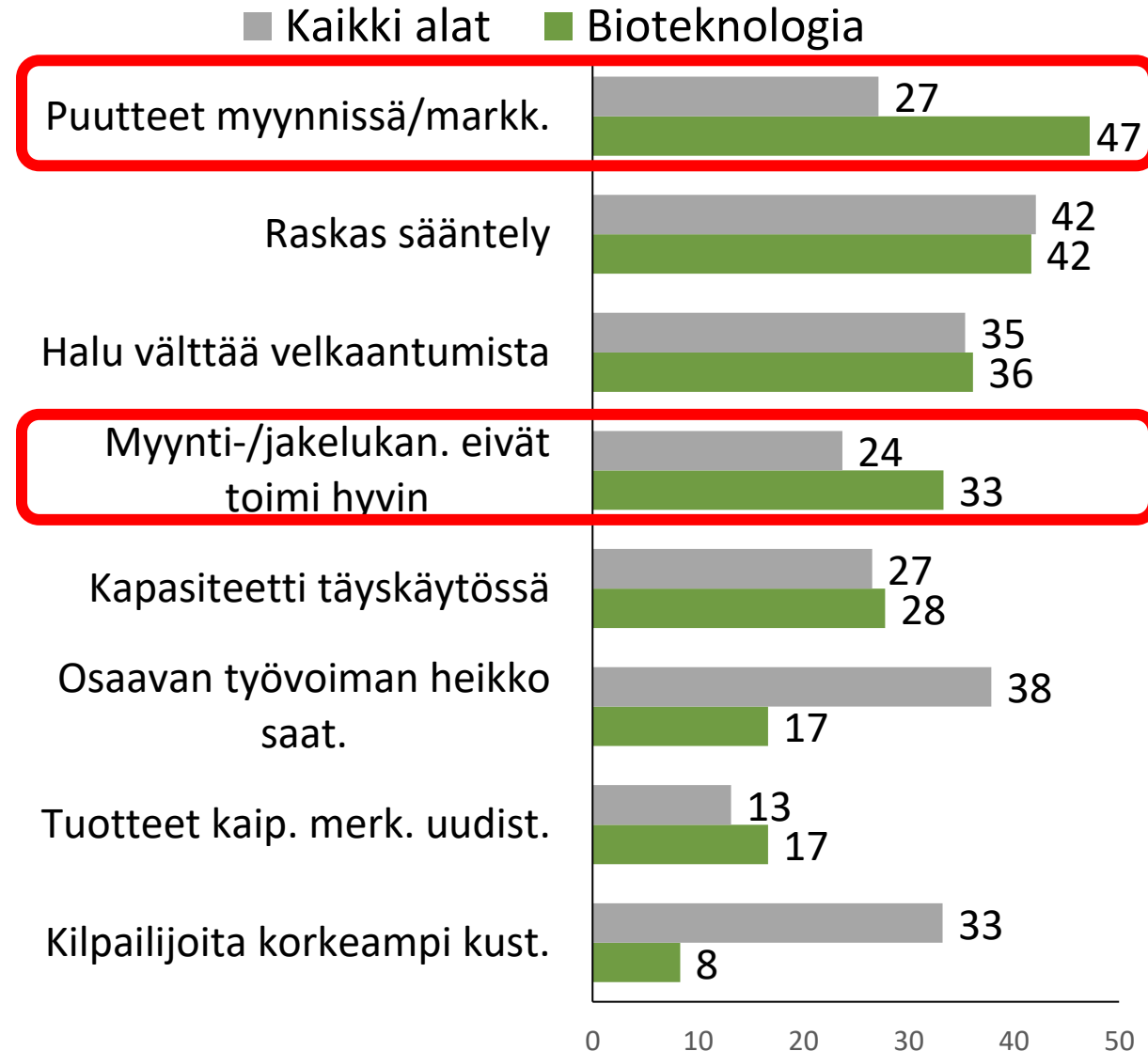
Mikä estää kasvua yritysten itsensä mielestä?

Bioalan kasvun esteenä markkinointi- ja myyntiosaamisen puutteet.

Haasteita myös myynti- ja jakelukanavissa.

Sen sijaan työvoiman heikko saatavuus ja kustannustaso eivät ole nousseet esteeksi.

Lisäksi haasteena tuli voimakkaasti esiin tuotteita koskevat lupaprosessit.



Johtopäätelmät

Alalla suuri kasvupotentiaali ja yrityksillä kasvuhalu.

Kasvun saavuttaminen edellyttää onnistuneita panostuksia myyntiin ja markkinointiin.

Lisäksi yritykset kaipaavat oman pääoman ehtoista rahoitusta, mikä ei välttämättä ole merkki rahoitusmarkkinapuutteesta.

Edellytyksiä alan kasvulle on olemassa.

Liitteet

Liikevaihto vuonna 2029, milj. eur. (odotukset)

	Liikevaihto 2024, milj. eur	Odotettu liikevaihto v. 2029, milj. eur.	Yritysmäärä, kpl
Erittäin kova kasvu	1.2	1373.3	16
Keskitason kasvu	24.2	123.3	13
Matalahko kasvu	109.0	121.5	4
Yhteensä	134.4	1618.1	33

Huom. Taulukon luvut ovat kunkin ryhmän yhteenlaskettuja lukuja. Yrityksen odottama vuoden 2029 liikevaihto on kerrottu yrityksen itse ilmoittamalla todennäköisyydellä, jolla ko. liikevaihto saavutetaan. Äärimmäisen kovan kasvun yrityksiksi luokiteltiin yritykset, jotka odottivat liikevaihtonsa kasvavan joka vuosi yli 100 % vuosien 2024-2029 välillä. Matalahkon kasvun yritysjoukkoon luokiteltiin yritykset, jotka samana ajanjaksona odottivat liikevaihtonsa kasvavan korkeintaan viisi prosenttia vuodessa. Keskitason kasvun yrityksiksi luokiteltiin yritykset, jotka eivät kuuluneet näin määriteltyjen äärimmäisen kovan kasvun eivätkä matalahkon kasvun yritysten joukkoon.

Bioteknologian alatoimialojen määritelmiä

Luokitus	Kuvaus
Artesaani bioteknologia	Perinteisiä bioteknisiä prosesseja hyödyntävät pienyritykset
Teollinen bioteknologia	Vastaavat teknologiat kuin artesaanibioteknologiassa, mutta mittakaava suurempi
Biotekninen energia	Tuottavat bioenergiaa
Moderni bioteknologia	Liiketoiminta perustuu molekyylibiologiaan
Muu bioteknologia	Bioteknologian tukitoiminnot, jotka eivät kuulu mihinkään em. neljään luokkaan.