

2018



/barrixe



@barrixe

Hau txosten zabalago baten
laburpena baino ez da, web
honetan eskura daitekeena.

www.barrixe.com



aurretik

BERRIKUNTZAREN INKESTA
BIZKAIKO TEKNOLOGI

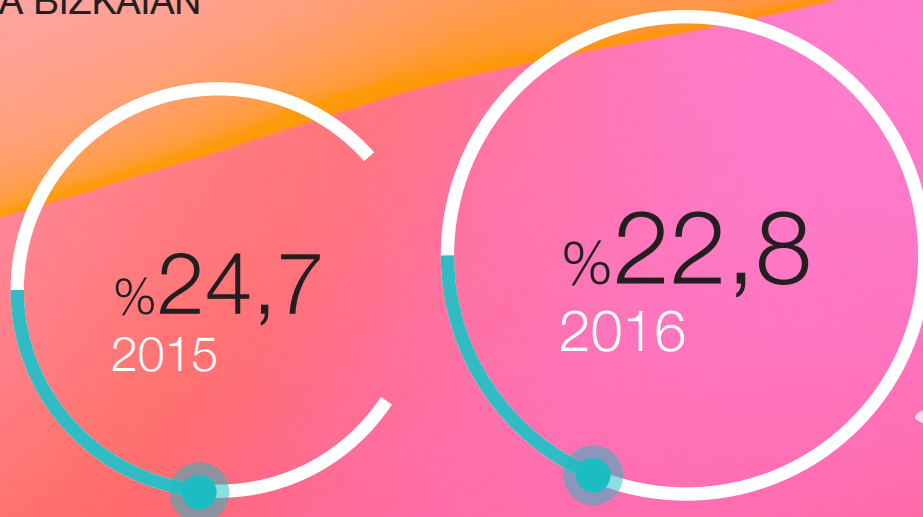


aurretik 2018

Azterketa hau egiteko oinarritzat hartu dira 2016ko Berrikuntza Teknologikoaren Inkestako datuak. Eustat – Estatistikaren Euskal Erakundeak eginiko inkesta horretan, hainbat aldagairen emaitzak jasotzen dira aribideko urterako eta aurreko bietarako (kasu honetan, 2014, 2015 eta 2016rako). Informazio hori ad-hoc eskatu dio Eustati Barrixe – Bizkaiko Berrikuntzaren Behatokiak.

Inkestak dioenez, berrikuntza teknologiko bat da produktu (edo zerbitzu) berri bat edo nabarmen hobetu bat merkatuan sartua dagoena (produktuaren berrikuntza) edota establezimenduaren barruan prozesu berri bat edo nabarmen hobetu bat sartzea (prozesuaren berrikuntza). Elementu hauexetan oinarritzen da berrikuntza teknologikoa: garapen teknologiko berrien emaitzetan, lehendik existitzen diren teknologien konbinazio berrietan edota establezimenduaren beste ezagutza batzuen erabileran. Ez dira berrikuntza teknologikotzat hartu behar antolakuntza edo kudeaketa arloetako aldaketa hutsak.

BERRIKUNTZA TEKNOLOGIETAN GASTATZEN DUTEN ENPRESAK GUZTIRA BIZKAIAN



GUZTIZKO GASTUA BIZKAIAN

2015

1.033.799.980 €



BATEZ BESTEKO GASTUA BIZKAIAN

750.763 €

Industria: 750.115 €
Eraikuntza: 158.275 €
Zerbitzuak: 828.068 €

2016

1.073.581.660 €



BATEZ BESTEKO GASTUA BIZKAIAN

829.661 €

Industria: 788.587 €
Eraikuntza: 284.394 €
Zerbitzuak: 887.323 €

Teknologi berrikuntzarako Jarduerak

Teknologi berrikuntzarako jarduerak zientzia, teknologia, antolakuntza, finantza eta merkataritza lanen multzoa dira, baita jakintza berrietarako egindako inbertsioa ere, teknologikoki berriak edo hobetuak diren produktuak edo prozesuak egitera daramaten edo eraman nahi duten jakintzak, alegia.

10 langile edo gehiagoko Bizkaiko enpresen %22,8k teknologi berrikuntzarekin lotutako jardueretan gastatu dute 2016. urtean, hau da, 2015ean baino gutxiagok (%24,7).

Dena den, Bizkaian berrikuntza teknologikoetan eginiko gastua guztira 1.073 milioi eurokoa izan zen 2016an, eta horrek esan nahi du establezimendu bakoitzaren batez besteko gastua 829.661 eurokoa izan zela. Zifra horiek 2015ekoak baino altuagoak dira, urte horretan guztizko gastua 1.033 milioi eurokoa izan baitzen, eta batez besteko gastua berriz, 750.763 eurokoa.

TEKNOLOGI BERRIKUNTZARAKO JARDUERAK DITUEN ESTABLEZIMENDUAK



KANPOKO I+G



MAKINAK AURRERATUA EROSTEA



BERRIKUNTZA JARDUERETARAKO
PRESTAKUNTZA



KANPOKO I+G



DISEINUA ETA BESTE BATZUK



ESKUBIDEAK, PATENTEAK, LIZENTZIAK,
KNOW-HOW, ETA ABAR EROSTEA.



KANPOKO EDO BARRUKO MERKATURATZE JARDUERAK,
PRODUKTU BERRIAK EDO HOBETUAK SARTZEAREKIN
ZUZENEAN ERLAZIONATURIK DAUDENAK.

Produktuan edo/eta prozesuan Berritzen duten establezimenduak

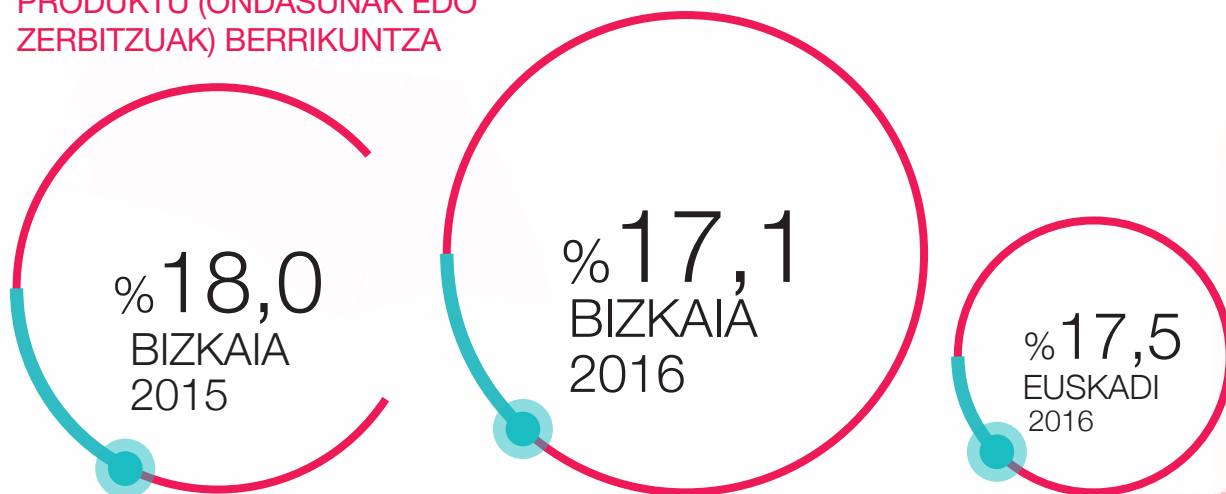
Produktu edota prozesu berritzaileak sortu dituzten (berrikuntza teknologikoa egin duten) Bizkaiko enpresa berritzaileen portzentajea %28koa izan da 2016an, hau da, aurreko urtean baino 0,6 puntu baxuagoa.

Produktu/zerbitzu berrikuntzarik gehienak establezimenduan bertan garatzen dira (%42,8). Baina 2016an alternatiba horrek indarra galdu du beste aukera batzuen alde, esaterako, berrikuntzak garatzea enpresako beste establezimendu batzuekin lankidetzan (%31,1) eta beste enpresa batzuekin lankidetzan (%18). 2014-2016 urteetako negozio zifraren %67,4 aldatu gabeko edo gutxi aldatutako produktuei (ondasunak edo zerbitzuak) zor zaie (guztiz garatutakoak eta beste batzuek produzitutakoak barne).

Prozesuan berritzen duten establezimenduei galdetu zaie nork garatu dituen berrikuntza horiek, eta kasu honetan, bi aukera nabarmendu dira: establezimenduan bertan garatutako berrikuntzak (%33,5) eta enpresako beste establezimendu batzuekin lankidetzan garatutakoak (%29).

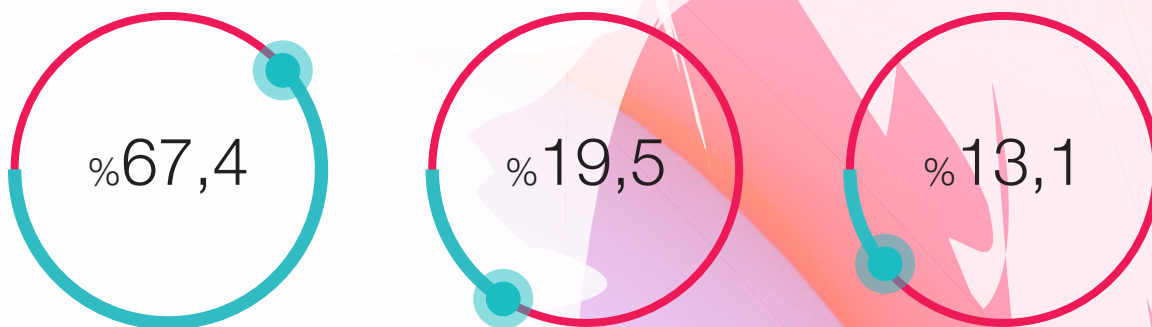
Bestalde, 2016an berrikuntzen %15,6 bukatu gabe zeuden, eta bertan behera uztearen tasa %4an kokatu zen (2015ean %5ekoa izan zen).

PRODUKTU (ONDASUNAK EDO ZERBITZUAK) BERRIKUNTZA



2014-2016 ALDIAN MERKATURATUTAKO PRODUKTU (ONDASUNAK EDO ZERBITZUAK) BERRIKUNTZEK IZANDAKO INPAKTU EKONOMIKOA.

2016KO NEGOZIO ZIFRAREN % ONDOKO HAUEK DIRELA MEDIO



2014-2016 ALDIAN ALDATU GABEKO EDO GUTXI ALDATUTAKO PRODUKTUAK (ONDASUNAK EDO ZERBITZUAK), GUZTIZ GARATUTAKOAK ETA BESTE BATZUEK PRODUZITUTAKOAK BARNE.

2014-2016 ALDIAN SARTUTAKO PRODUKTU BERRIAK EDO NABARMEN HOBETUAK (ONDASUNAK EDO ZERBITZUAK), ENPRESENTZAT BAKARRIK NOBEDADEA IZAN DIRENAK.

2014-2016 ALDIAN SARTUTAKO PRODUKTU BERRIAK EDO NABARMEN HOBETUAK (ONDASUNAK EDO ZERBITZUAK), ENPRESENTZAT EZ EZE, MERKATUAREN ERTEK NOBEDADEA IZAN DIRENAK.

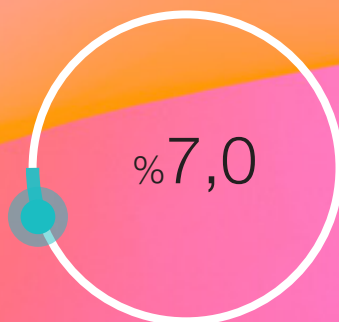
PROZESUKO BERRIKUNTZA



PROZESUKO BERRIKUNTZA-MOTA 2014-2016 EPEALDIAN BIZKAIKO ESTABLEZIMENDUETAN.



ONDASUN EDO ZERBITZU BERRIAK
EDO NABARMEN HOBETUAK
FABRIKATZEKO EDO PRODUZITZEKO
METODOAK



ONDASUN EDO ZERBITZU BERRIAK
EDO NABARMEN HOBETUAK
BANATZEKO SISTEMAK EDO
ONDASUN ETA ZERBITZU
HORIENTZAKO SISTEMA
LOGISTIKOAK



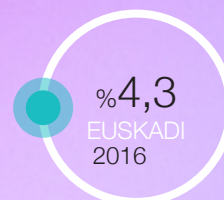
MANTENIMENDU SISTEMA, OPERAZIO
INFORMATIKO, EROSKETA EDO
KONTABILITATEKO OPERAZIO BERRIAK
EDO NABARMEN HOBETUAK.

GARAPEN BIDEAN DAUDEN ETA BERTAN BEHERA UTZI DIREN BERRIKUNTZA JARDUERAK

GARAPEN BIDEAN ZEUDENAK



BERTAN BEHERA UTZITAKOAK



Berrikuntza teknologikoaren efektuak

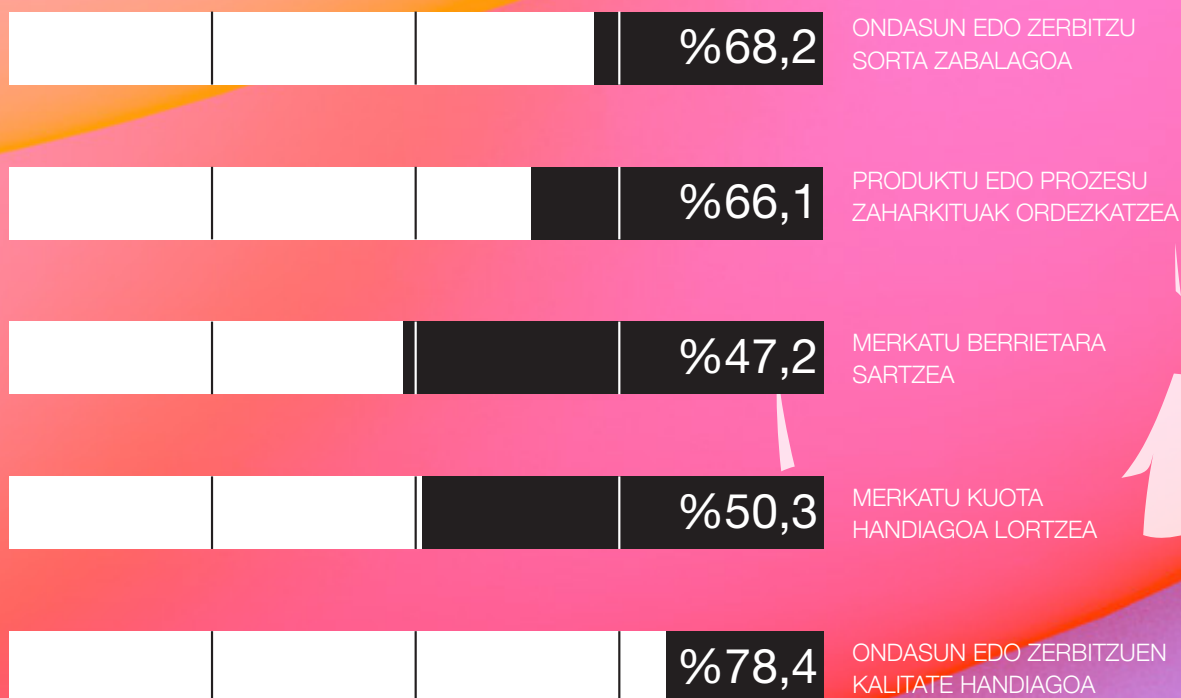
Bizkaiko establezimenduen %95,1ren iritziz, berrikuntza teknologikoak efektu garrantzitsuak dauzka beren jardueraren garapenean.

Nagusiki produktuen gainean du eragina (%88,8) eta kalitate handiagoa ematen die ondasun eta zerbitzuei (%78,4). Establezimenduen %75ak uste du berrikuntza teknologikoak efektu garrantzitsuak dauzkala prozesuetan, produkziarako edo zerbitzuak emateko gaitasuna handitzen duelako (%61,5).

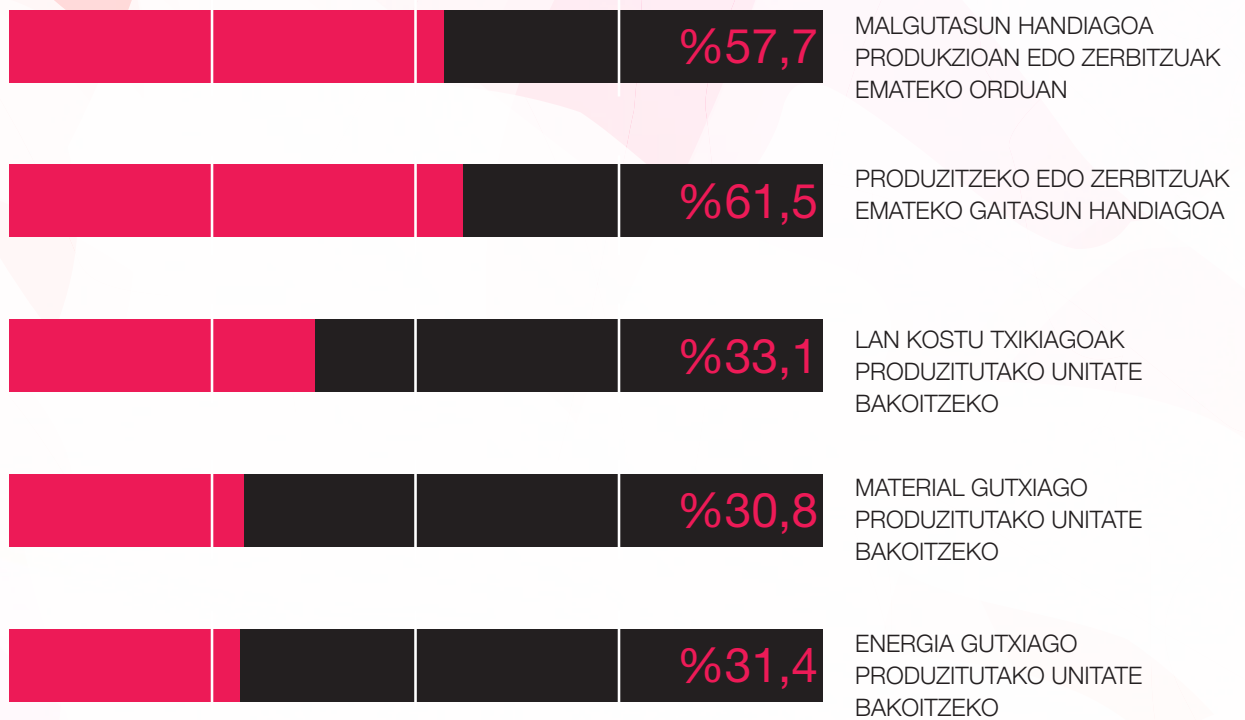
Establezimenduen %67,4ren iritziz, garrantzitsuak dira enpleguaren gainean dituen efektuak, bereziki enplegua mantentzekiari (%453,4) eta enplegu kualifikatua emendatzekari (%33,3) dagokionez.

Beste efektu hauek ere azpimarratu dituzte: inpaktu txikiagoa izatea ingurumenean (%39,6) eta ingurumen, osasun edo segurtasun araudietako baldintzak betetzea (%39,2).

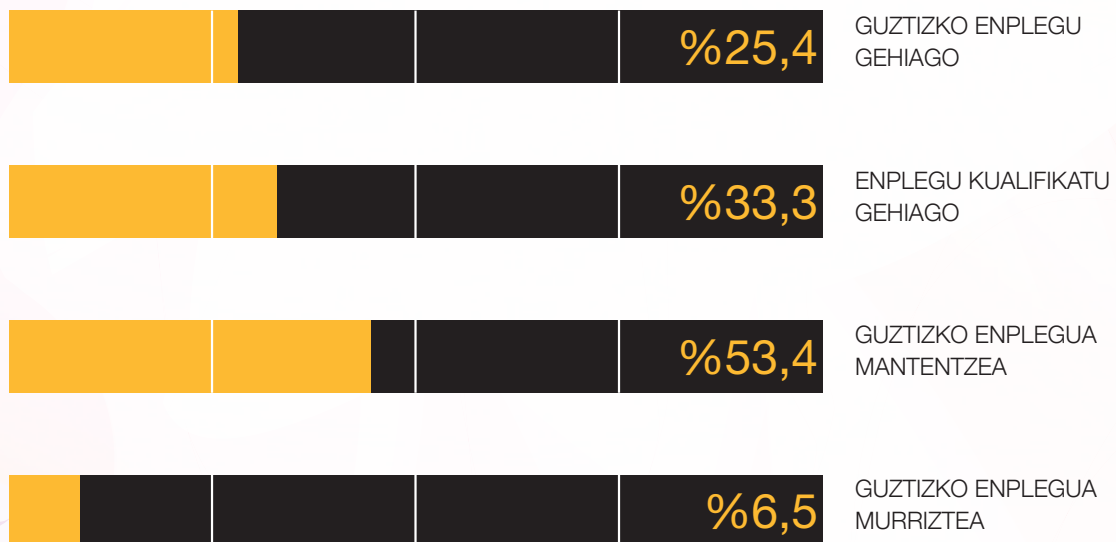
EFEKTUAK PRODUKTUETAN / %88,8



EFEKTUAK PROZESUETAN / %75,0



EFEKTUAK ENPLEGUAN / %67,4



BESTE EFEKTUAK / %48,9



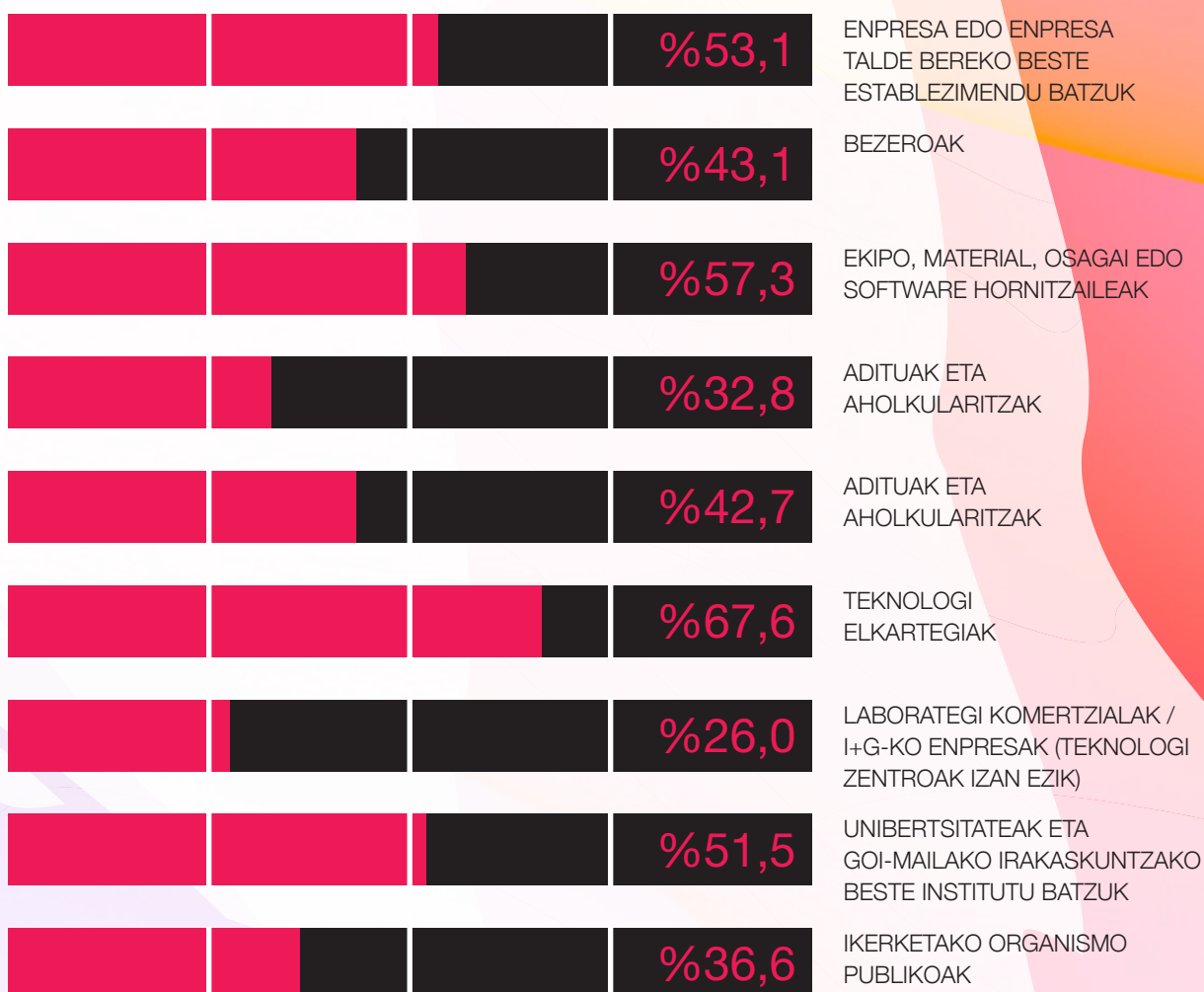
Lankidetza hitzarmenak dituzten establezimenduak

Bizkaian berrikuntzak sortzen dituzten establezimenduen %31,2k I+G-ko jardueren inguruko lankidetza hitzarmenak izenpetu dituzte beste enpresa edo erakunde batzuekin 2014-2016 aldian. Portzentaje hori 2013-2015 aldikoa baino 1,6 puntu handiagoa da.

Lankidetza akordio gehienak teknologi zentroekin hitzartzen dira (%67,6) eta ondoren ekipto, material, osagai edo software hornitzaileekin (%57,3), enpresaren edo enpresa taldearen beste establezimendu batzuekin (%53,1), unibertsitateekin eta goi-mailako beste irakaskuntza institutu batzuekin (%51,5) eta bezeroekin (%43,1).

Eremu geografikoka, Euskadin kokatutako organismo eta enpresekin kolaboratzen da gehienbat (%79,9), baina portzentaje hori nabarmen murriztu da (2013-2015ean %95,8), eta gora egin dute Estatuko organismo eta enpresekiko kolaborazioek (%54,3tik %60,1era) eta EBko organismo eta enpresekiko kolaborazioek (azken hori %38,1era iritsi da, 2013-2015ean baino 6,9 puntu gehiago).

HIZKETAKIDE MOTA



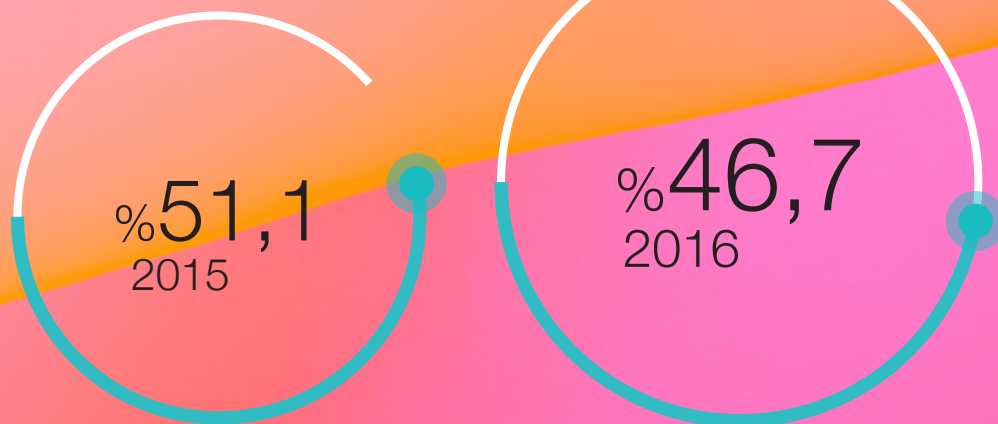
Berrikuntzaren finantzazio publikoa

Bizkaiko enpresa berritzaileen %46,7k laguntza finantzario publikoa jaso du 2016an, mailegu edo diru-laguntza moduan, berrikuntza jardueretarako; portzentaje hori 2015. urtekoa baino 4,4 puntu txikiagoa da.

Aurreko urteetan bezala, Eusko Jaurlaritzak da laguntza gehien eman dituen administrazio publikoa (%67,6), baina kontuan hartu behar dira baita ere Administrazio Zentrala (%34,6) eta Foru Aldundiak (%32,6).

BERRIKUNTZA TEKNOLOGIKOAREN FINANTZAKETA PUBLIKOA

GUZTIRA BIZKAIAN



SEKTOREAK



INDUSTRIA



ERAIKUNTZA



ZERBITZUAK

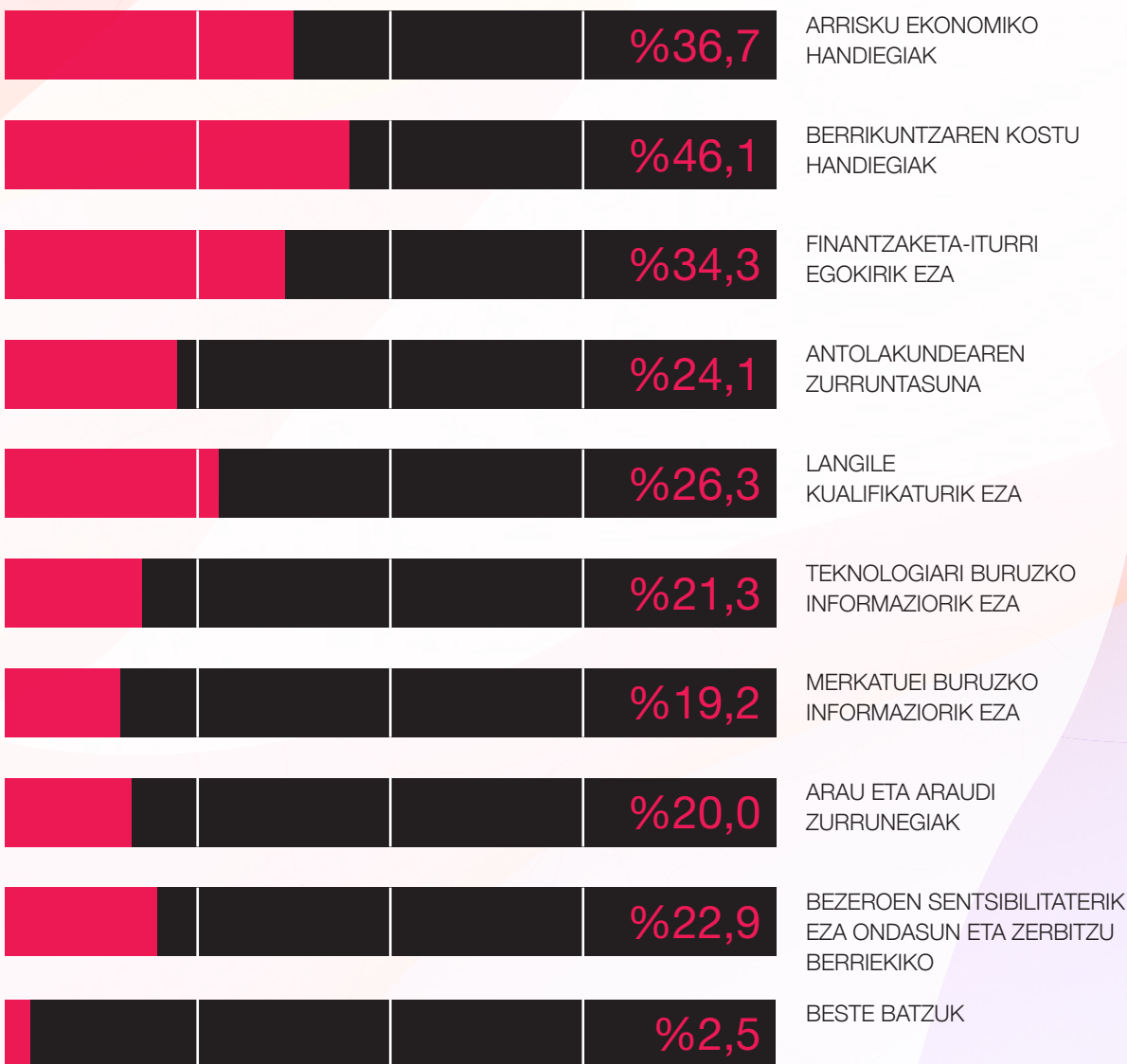
Berrikuntza eragozten duten faktoreak

Aztergai dugun inkestaren arabera, 2016. urtean Bizkaiko enpresen %61,8k eragozpenen bat aurkitu du bere berrikuntza jardueran; portzentaje hori 2015ekoa baino 3,8 puntu txikiagoa da, beraz, esan liteke egoera hobetu egin dela.

Zailtasun gehien arrazoi nagusia faktore ekonomikoak izan dira (%50), baina enpresaren barneko faktoreek ere portzentaje handia hartzen dute (%41,3); lehenengoak 7,6 puntu murriztu dira 2015arekiko, eta, bigarrenak, berriz, 0,6 portzentajezko puntu hazi dira.

Faktore ekonomikoen artean, enpresen ia erdiak uste du zailtasun nagusia kostu handia dela. Bestalde, enpresen barneko zailtasunen artean langile kualifikaturik eza eta antolakundearen zurruntasuna dira gabezia nabarmenenak.

BERRIKUNTZA TEKNOLOGIKOA ERAGOZTEN DUTEN FAKTOREAK



Patenteak eta bestelako babes metodoak

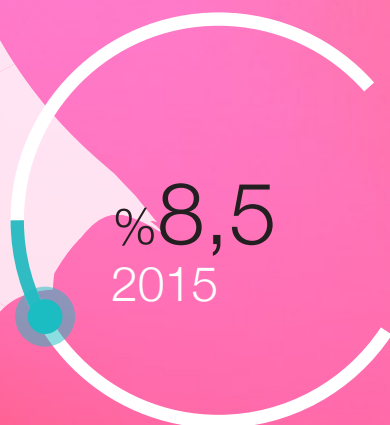
2014-2016 aldian, Bizkaiko establezimenduen %10,3k patenteren bat eskatu du, patenteren bat indarrean zuen edo beren asmakizunak edo berrikuntzak babesteko metodoen bat erabili du. Gainera, soilik enpresa berritzaileak kontuan hartzen baditugu portzentaje hori %22,4koa da. Azken portzentaje hori 2013-2015ekoa baino 3 puntu handiagoa da.

Bizkaiko establezimendu berritzaileen %6,5ek patenteren bat eskatu du bere establezimenduan garatutako asmakizunak edo berrikuntzak babesteko.

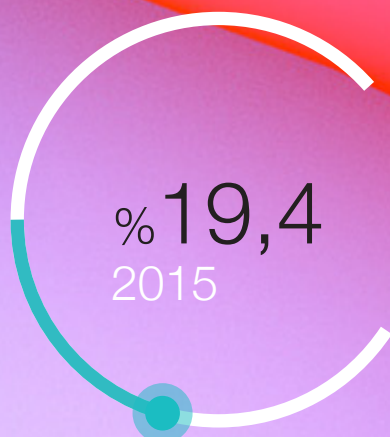
Establezimendu berritzaileen %16,8k bestelako metodoen bat erabiltzen du; horietatik erabiliena marka da (%15,1) eta, neurri txikiagoan, marrazki edo eredu industrialak (%7,2) eta egile eskubideak (%5,7).

ENPRESAN GARATUTAKO ASMAKIZUNAK EDO BERRIKUNTZAK BABESTEKO

BIZKAIKO ENPRESAK GUZTIRA



BIZKAIKO ENPRESA BERRITZAILEAK GUZTIRA



Antolakuntzako berrikuntza

Antolakuntzako berrikuntza deitzen zaio enpresaren barne funtzionamenduan, lantokiaren antolakuntzan edo kanpoko harremanetan lehenago inoiz erabili gabeko antolakuntza metodo berriak sartzeari. Bizkaiko enpresen %14,9k horrelako aldaketaren bat egin dute 2014-2016 aldian. Portzentaje hori 2013-2015 aldikoa baino 1,6 puntu txikiagoa da.

Aldaketa portzentaje handiena eman da lanaren antolakuntzan, enpresa prozeduretan eta enpresa praktika berrietan (%85,1).

Antolakuntza arloko berrikuntza horiek ondorio hauetan islatzen dira: ondasun eta zerbitzuen kalitate hobea (%78,5), informazio truke eta komunikazio hobea establezimenduaren barnean edo beste enpresa eta erakunde batzuekin (%75) eta bezeroaren edo hornitzaileen premiei erantzuteko epe laburragoa (%70,6).

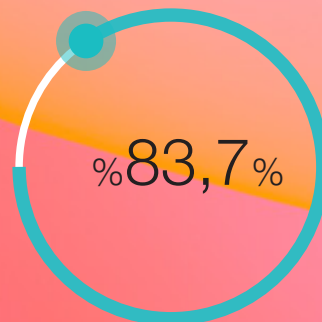
ANTOLAKUNTZA ARLOKO BERRIKUNTZA MOTAK ETA ERAGIN MAILA ANTOLAKUNTZA ARLOKO BERRIKUNTZA MOTAK



BESTE ESTABLEZIMENDU, ENPRESA EDO ERAKUNDE BATZUEKIKO KANPO HARREMANAK KUDEATZEKO METODO BERRIAK

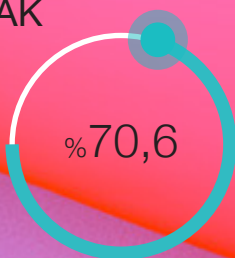


ENPRESA PRAKTIKA BERRIAK LANAREN ANTOLAKUNTZAN EDO ENPRESAKO PROZEDURETAN

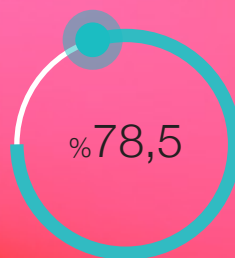


LANTOKIAK ANTOLATZEKO METODO BERRIAK, HOBETO BANATZEKO ERANTZUKIZUNAK ETA ERABAKIAK HARTZEKO ARDURAK

EFEKTUAK



ERANTZUN EPEAK MURRIZTEA BEZERO EDO HORNITZAILEEN PREMIEI EGOKITZEKO



ONDASUN ETA ZERBITZUEN KALITATE HANDIAGOA



KOSTU TXIKIAGOAK PRODUZITUTAKO UNITATE BAKOITZEKO



GOGOBEETZE PERTSONALA HOBETZE EDO ERROTazio TASAK MURRIZTEA



INFORMAZIO TRUKEA EDO KOMUNIKAZIOA HOBETZE ESTABLEZIMENDUAREN BARRUAN EDO BESTE ENPRESA ETA ERAKUNDE BATZUEKIN

Merkaturatze berrikuntza

Merkaturatze berrikuntza deitzen zaio merkataritza estrategia edo kontzeptu berriak inplementatzeari; estrategia edo kontzeptu horiek aurretik erabiltzen zirenengandik desberdinak izan behar dute eta sekula erabili gabeak. Aldaketa handia ekarri behar du produktuaren diseinuan edo ontziratzean, posizionamenduan, sustapenean eta prezioan. Bizkaiko establezimenduen %8,9k horrelako aldaketaren bat egin dute 2014-2016 aldian. Portzentaje hori 2013-2015 aldikoa baino 0,3 puntu txikiagoa da.

Merkaturatze arloko berrikuntzen artean sustapen teknika berriak (%73,8) eta produktuak posizionatzeko metodo berriak (%69,9) dira aukerarik erabilienak.

Merkaturatze arloko berrikuntzek ondorio nagusi hauek dituzte: bezeroaren premiei erantzuteko gaitasuna hobetzea (%78,5), produktuaren edo negozioaren ikusgarritasuna handitzea (%74,6) eta merkatu-kuota handitzea edo hobetzea (%58,9).

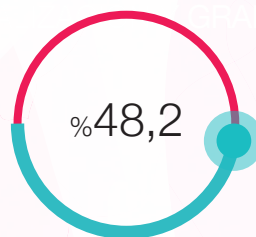
MERKATURATZE ARLOKO BERRIKUNTZA MOTAK



PRODUKTUAREN
SUSTAPENERAKO TEKNIKA
EDO KANAL BERRIAK



PRODUKTUA MERKATUAN EDO
SALMENTA KANALETAN
POSIZIONATZEKO METODO BERRIAK

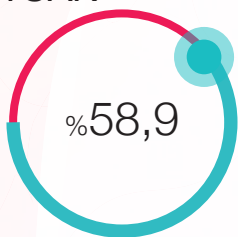


ALDAKETA NABARMENAK
PRODUKTUAREN DISEINUAN
EDO ONDASUN ETA
ZERBITZUEN ONTZIRATZEAN



ONDASUN EDO ZERBITZUEN
PREZIOAK ZEHAZTEKO METODO
BERRIAK

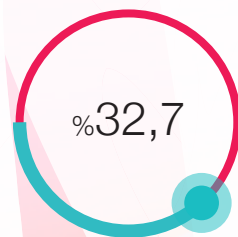
EFEKTUAK



MERKATU KUOTA HANDITZEA
EDO HOBETZEA



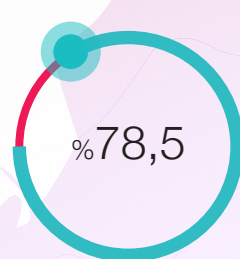
PRODUKZIOA BEZERO TALDE
BERRIETAN SARTZEA



PRODUKTUAK MERKATU
GEOGRAFIKO BERRIETAN
SARTZEA



PRODUKTUEN EDO NEGOTZIOEN
IKUSGARRITASUNA HANDITZEA



BEZEROAREN PREMIEI
ERANTZUTEKO GAITASUNA
HOBETZEA

Berrikuntza teknologikoko jardueretarako informazio iturriak

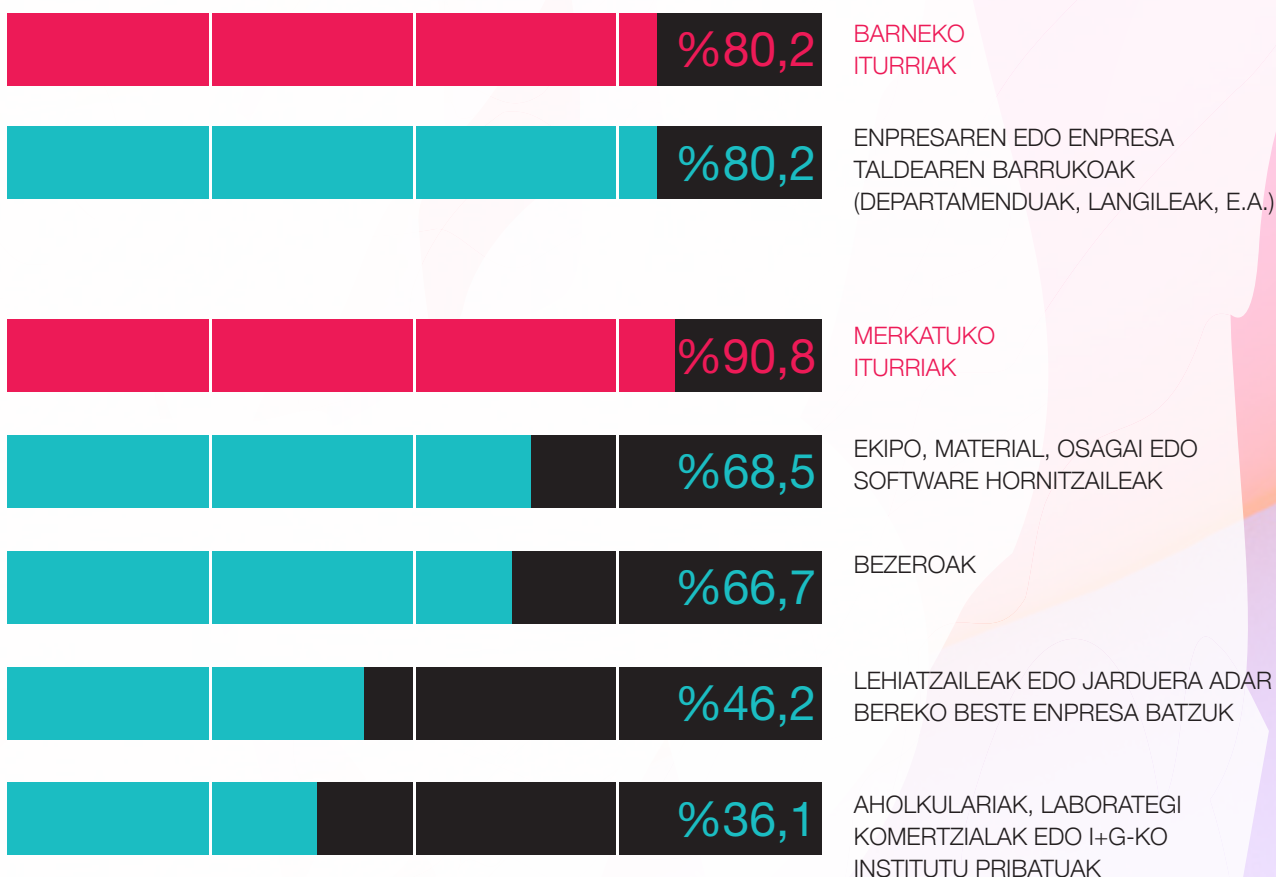
Establezimenduek emandako erantzunen arabera, informazioa oso aldagai garrantzitsua da enpresa berritzaileentzat beren berrikuntzak gauzatzeko orduan.

Berrikuntza teknologikoko jardueretarako informazio iturri nagusia merkatutik datozen informazio iturriak dira (%90,8), eta horien artean esanguratsuenak dira ekipo, material, osagai edo software hornitzaileak (%68,5) eta bezeroak (%66,7). Garrantzitsuak dira baita ere barruko iturriak (%80,2), hau da, enpresa barruko sail edo enplegatuak.

Iturri instituzionalen artean nabarmentzekoa da teknologi zentroetatik datorren informazioaren garrantzia (%32,7) eta beste iturri batzuek ere balorazio positiboak dituzte, hala nola konferentziak, azokak, argitalpenak edo sektore elkarteak (%41,6).

BERRIKUNTZA TEKNOLOGIKOKO JARDUERETARAKO INFORMAZIOAREN GARRANTZIA

INFORMAZIO ITURRI DESBERDINEN GARRANTZIAREN %





ITURRI
INSTITUZIONALAK



UNIBERTSITATEAK EDO
GOI-MAILAKO IRAKASKUNTZAKO
BESTE ZENTRO BATZUK



IKERKETAKO ORGANISMO
PUBLIKOAK



TEKNOLOGI
ELKARTEGIAK



BESTE ITURRI
BATZUK



KONFERENTZIAK, AZOKA
KOMERTZIALAK,
ERAKUSKETAK



ALDIZKARI ZIENTIFIKOAK ETA
ARGITALPEN KOMERTZIALAK/
TEKNIKOAK



PROFESIOALEN ETA
SEKTOREEN ELKARTEAK

Berrikuntza teknologikoko gastua egin duten establezimenduak sektoreka



INDUSTRIA



ERAIKUNTZA



ZERBITZUAK

Berrikuntza jardueretan gastua, jarduera motaren arabera



BARNEKO I+G



KANPOKO I+G



MAKINAK



BESTE EZAGUTZA BATZUK



PRESTAKUNTZA



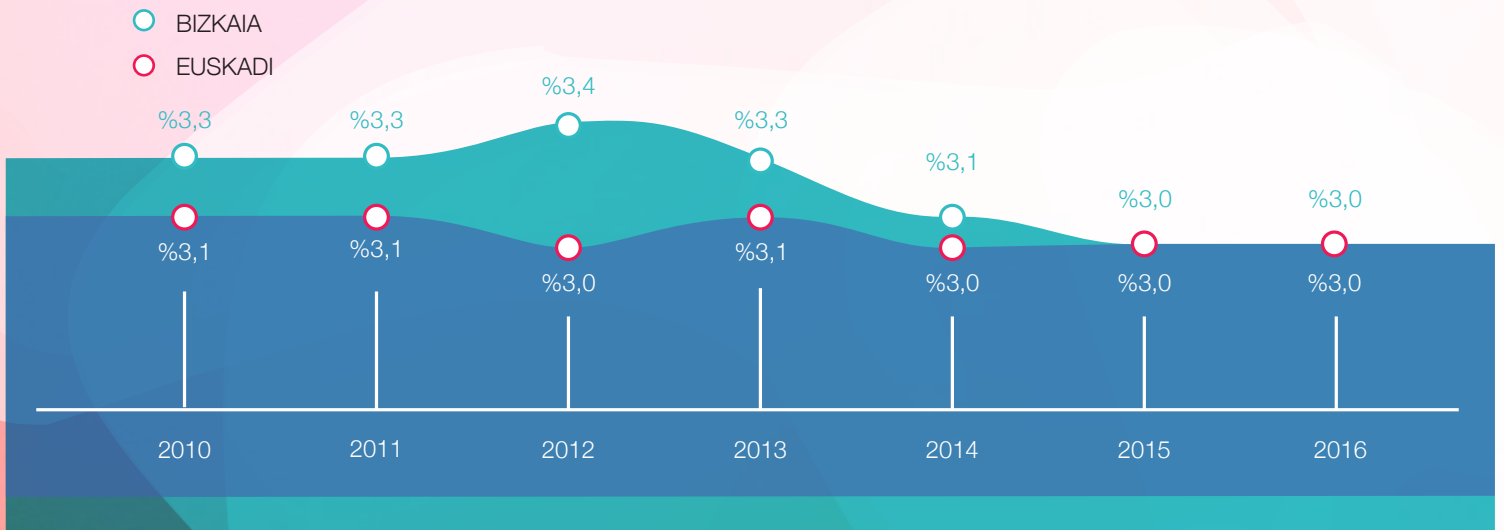
MERKATURATZEA



DISEINUA ETA BESTE BATZUK

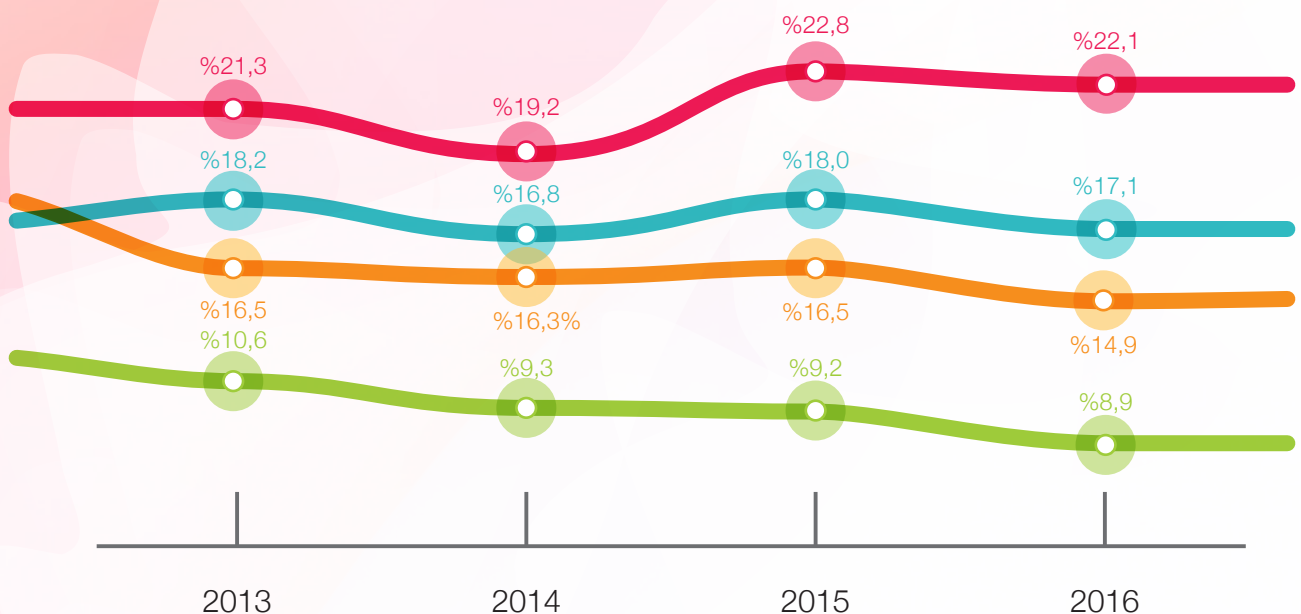


Berrikuntzan eginiko gastua BPGaren portzentajea



2013-2016 Epealdiko bilakaera Bizkaian

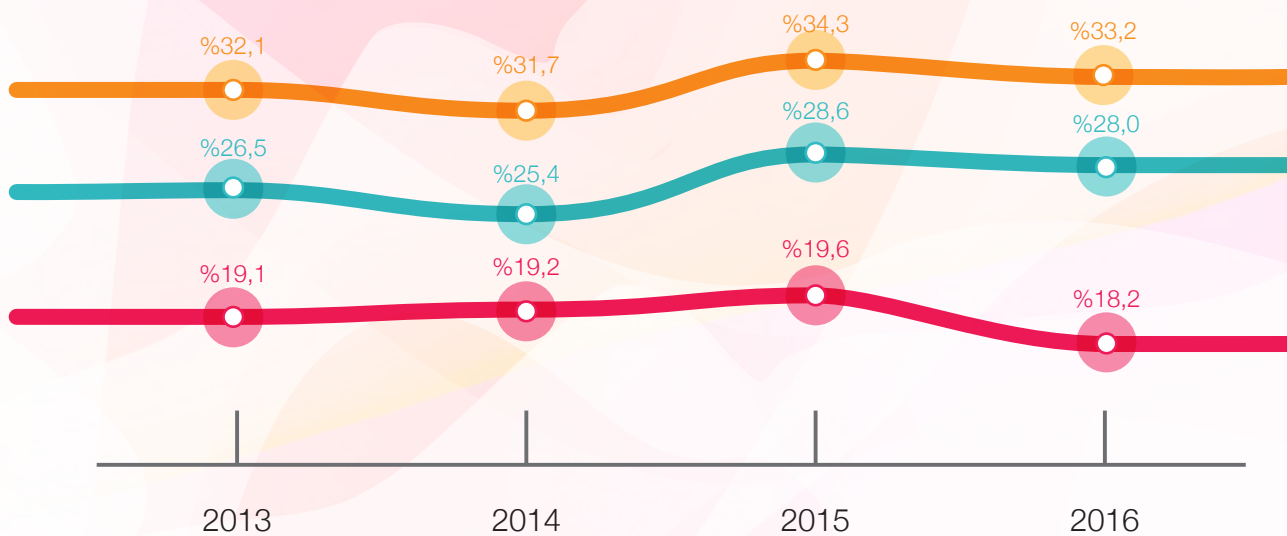
- Produktuan berritzen duten establezimenduak
- Prozesuan berritzen duten establezimenduak
- Antolakuntzan berritzen duten establezimenduak
- Merkaturatzean berritzen duten establezimenduak



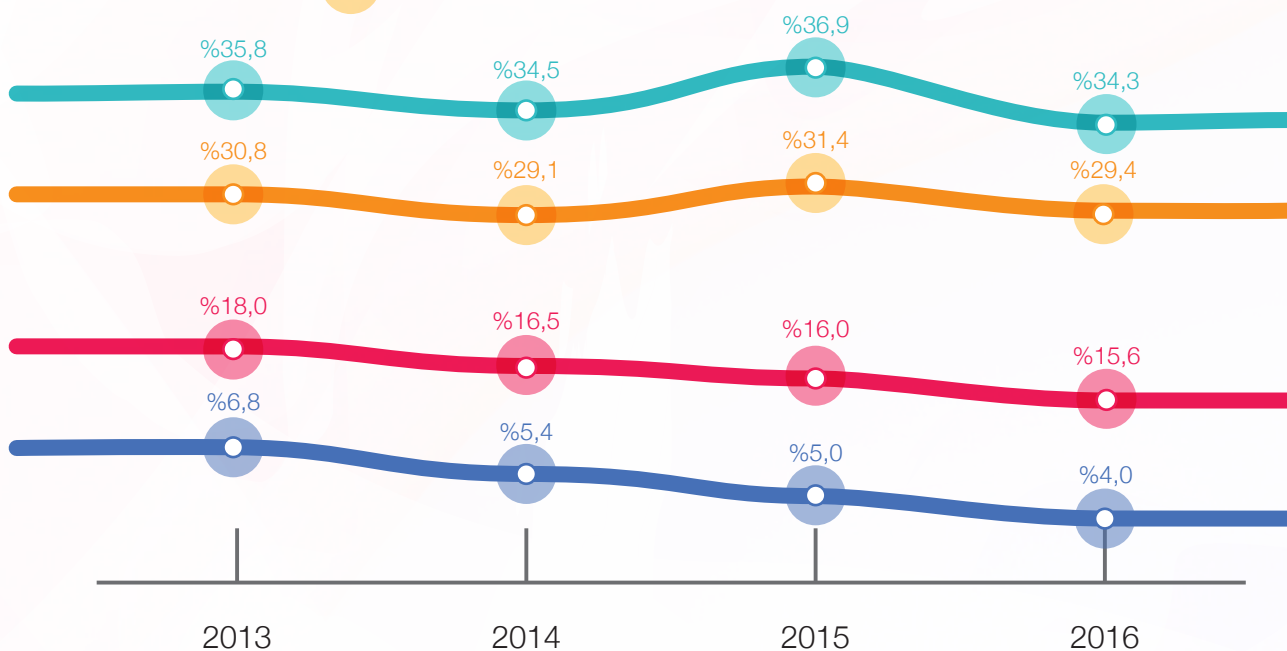
Evolución Bizkaia 2013-2016

(**Berrikuntza teknologikoa:** Prozesuko edota produktuko berrikuntzak barne
Berrikuntza ez-teknologikoa: Merkaturatze edota antolakuntza arloetako berrikuntzak barne
EIN: bukatu gabeko berrikuntza teknologikoa dituzten edo berrikuntza teknologikoa bertan behera utzi dituzten establezimenduak)

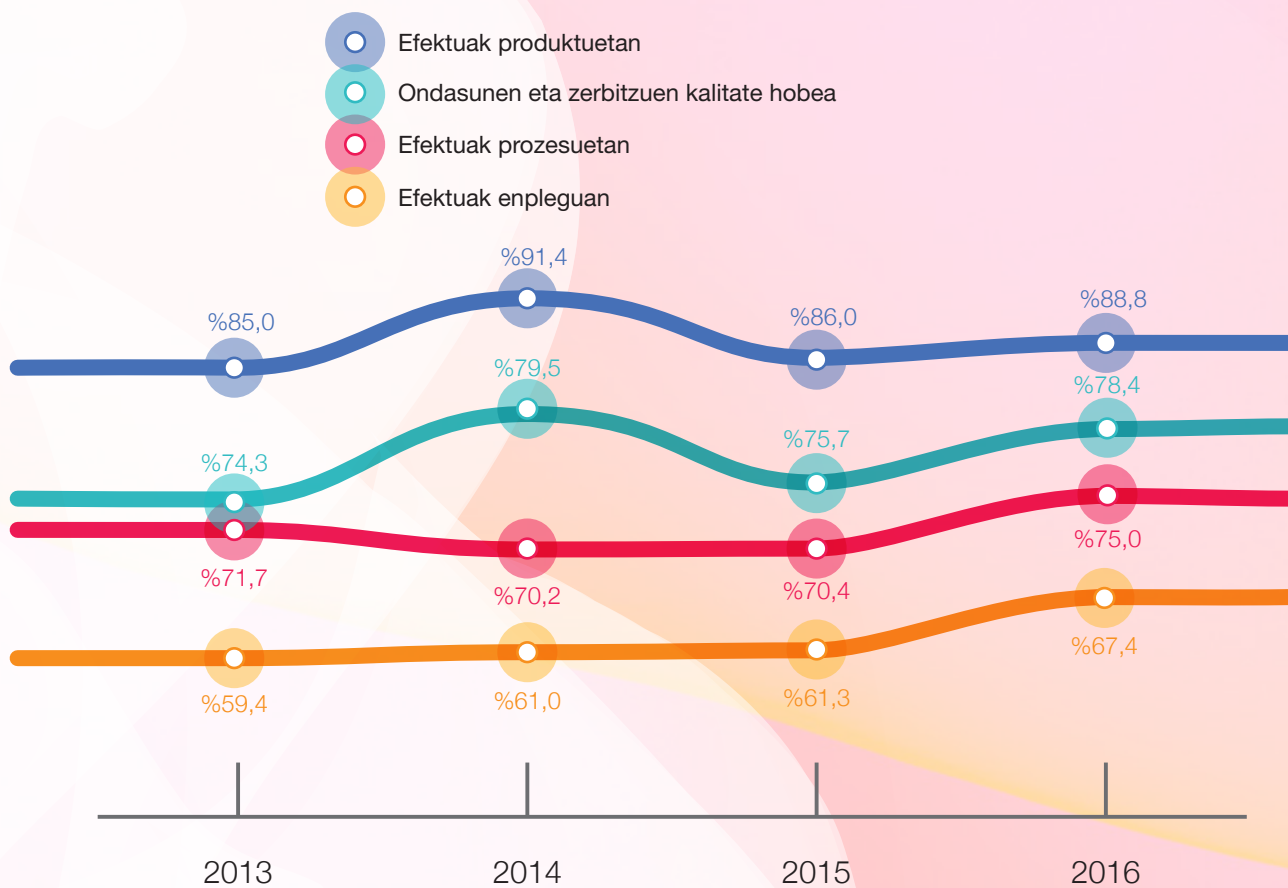
- Berrikuntza teknologikoa egin duten establezimenduak
- Berrikuntza ez-teknologikoa egin duten establezimenduak
- Berrikuntza teknologikoa eta ez-teknologikoa egin duten establezimenduak



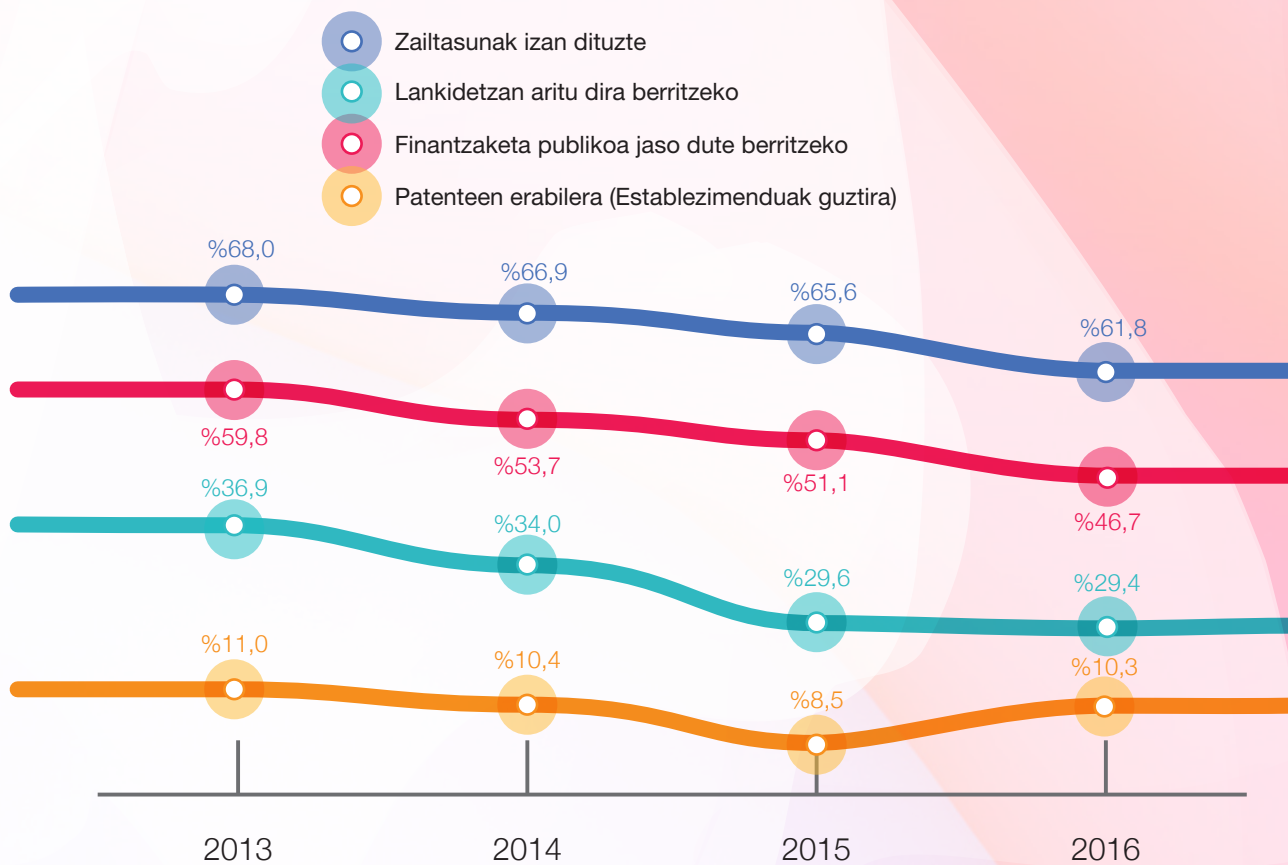
- Bertan behera utzitako berrikuntza-jarduerak dituzten establezimenduak
- Berrikuntza teknologikoa (EIN) eta berrikuntza ez-teknologikoa egin duten establezimenduak
- Berrikuntza bukatu gabe duten establezimenduak
- Berrikuntza teknologikoa (EIN) egin duten establezimenduak



Berrikuntza teknologikoaren efektuak



Berrikuntzaren beste alderdi batzuk





bizkaiko
berrikuntza
behatokia observatorio
de la innovación
de bizkaia



Berrikuntzaren inguruko azken berriak ezagutu nahi dituzu?

**AZKEN LAGUNTZAK, AZKEN ALBISTEAK,
JOERAK ETA IKASTAROAK?**

Aukera izango duzu gure Sare Sozialekin bat egiteko eta berrikuntzari buruzko argitalpen guztiak partekatzeko. Horrela, hurbilagotik jarraituko dituzu Barrixe-n berrikuntzari buruz argitaratzen diren albiste guztiak.

Issuu eta Slideshare aplikazioetan aurkituko dituzu Bizkaiko Berrikuntzaren Egoerari buruzko gure txosten guztiak.



Slideshare

Issuu



RSS

Jaso ezazu Barrixeko informazio eguneratua modu sinple batean eta zuzenean zure ordenagailuan, webean sartu beharrik gabe.



News

Harpidetu zaitetz buletinera eta jaso gure Newsletter-a. Bertan aurkituko dituzu azken laguntza eta diru-laguntzak, albiste interesgarriak, agenda eta berrikuntzari buruzko informazio guztia.

**aurretik
2018**