



Learner Centric Advanced Manufacturing Platform

NEWSLETTER

FABRIKAZIO AURRERATUAREN ETORKIZUNA

Fabrikazio aurreraturako etorkizun jasagarria eraikitzeko lan egiten duen nazioarteko proiektu bat, ikaslearengandik hasita

Ongi etorri LCAMP informazio-buletinera!

LCAMP proiekturako beste urte dinamiko bat ixtean, edizio honek Europa osoko eta harantzagoko alderdi nabarmenenak biltzen ditu, eta fabrikazio aurreraturako ikasleengan oinarritutako bikaintasun profesionalarekin dugun konpromiso jarraitua erakusten du.

Zenbaki honetan, LCAMPek tokiko, eskualdeko eta Europako Lanbide Heziketako eta industriako ekitaldietan duen parte-hartzearen eguneratzeak partekatzen ditugu, proiektuaren funtsezko mugarriekin batera, hala nola: 7.2 eta 7.3 entregagaiak, ETEen eta prestakuntza-eskaintzei buruzko azterlanen kasuetan zentratutakoak. Oroigarri bat ere aurkituko duzu LCAMP 2026 Konferentziarako eguna erreserbatzeko (2026ko apirilaren 21etik 23ra).

Eguberri on LCAMP taldearen partetik eta eskerrik asko handitzen ari den gure komunitateko kide izateagatik.

ZENBAKI HONETAN:

 [LCAMP Konferentzia](#)

 [Albisteak](#)

 [Jarduerak](#)

 [LCAMP munduan](#)

 [Ezagutu taldea](#)

LCAMPek 4.0 industriari lotutako etorkizuneko kompetentziak eskaintzeko lanean dihardu, proiektuaren asmoa baita fabrikazio aurreraturaren sektorean lan egiten duten LHko / goi-mailako LHko ikastetxeentzat eta enpresentzat ezagutzaren, sorkuntzaren, trukearen, lankidetzaren eta zerbitzugintzaren Europako erreferentziazko plataforma izatea.



Co-funded by
the European Union

Europar Batasunak finantzatu. Adierazitako ikuspuntuak eta iritziak egilearenak baino ez dira, eta ez dituzte nahitaez islatzen Europar Batasunarenak edo Europako Hezkuntza eta Kultura Agentzia Exekutibokoarenak (European Education and Culture Executive Agency, EACEA). Europar Batasuna eta EACEA ezin dira horien erantzuletzat jo.

LCAMP 2026 KONFERENTZIA

2026KO APIRILAK 21-23

VITORIA-GASTEIZ, EUSKADI



LCAMP Konferentzia berehala bihurtu da ezinbesteko ekitaldi LHko irakasleentzat, LHko ikastetxeetako kudeatzaileentzat eta fabrikazio aurreratuan interesa duten alderdientzat. Urtero, ongietorria egiten diegu Europa osotik eta beste hainbat lekutatik —Kanada, AEB, Erresuma Batua eta Turkia barne— etorritako 200 parte-hartzaile ingururi, eta horrek benetako nazioarteko bilkura bihurtzen du LCAMP Konferentzia.

Konferentzia hau aukera paregabea da kideekin konektatzeko, ikasteko eta lankidetzan aritzeko, hezkuntzan eta teknologian abangoardiako berrikuntzak aztertzen diren bitartean. Elkarrekin, ikas-fabriken eta 4.0 industriaren teknologiak Lanbide Heziketan eta goi-mailako Lanbide Heziketan modu praktikoan inplementatzean zentratuko gara.

SAVE THE DATE

LCAMP
Learner Centric Advanced Manufacturing Platform

21-23 APRIL 2026

BASQUE COUNTRY
Vitoria - Gasteiz (European Green Capital)

» **LCAMP CONFERENCE**

» **LCAMP STUDENT HUB**

www.lcamp.eu

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAIA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

Tknika Fp

Co-funded by the European Union

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.



Contact info@lcamp.eu

ALBISTEAK

LCAMP-EK 2025EKO BIKAINTRASUN PROFESIONALARI BURUZKO FOROAREN ERDIGUNERA ERAMAN DITU IKASLEAK

Danimarkako Kolding hiriak [Bikaintasun Profesionalaren 2025eko Foroa](#) antolatu zuen irailaren 8an eta 9an, Europa osoko eta haratagoko 350 parte-hartzaile baino gehiago bilduta. Arduradun politikoak, hezitzaileak, industriako ordezkariak eta ikasleak bildu ziren bikaintasun profesionaleko zentroek (CoVE) trebetasun-ekosistemak nola indartu ditzaketen eta LH Lanbide Heziketak Europako trantsizio digitalak eta ekologikoak bete ditzan nola bermatu dezakeen eztabaidatzeko.

Alicia Gaban Komunikazioetako gerenteak ordezkatu zuen LCAMP, lantegi honetan parte hartuta: "[Blueprints for Brilliance: Designing Diverse Centres of Vocational Excellence](#)" (Bikaintasunerako-planak: Bikaintasun profesionaleko askotariko zentroak diseinatzen). LCAMP ikaslea ardatz duen fabrikazio aurreratuko plataforma gisa aurkeztean, Euskadin TKNIKAK koordinatuta, Aliciak nabarmendu zuen benetako bikaintasuna pertsonekin hasten dela:

"LCAMPen, ikasleekin hasten gara. Bikaintasun profesionalerako ikastetxe batek benetako inpaktua du jendearentzat aukera berriak sortzen baditu bakarrik."



LCAMP taldea



[Irakurri gehiago](#)

2025EKO ARGAZKI ONENAK



Eskerrik asko bidaia honetan lagun egiteagatik!

JARDUERAK

 <p>a skills and jobs observatory on Advanced Manufacturing tendencies from a VET perspective</p>	 <p>an open innovation community of best practices to articulate applied research actions</p>	 <p>learner-centric training for advanced manufacturing</p>	 <p>collaborative learning factories</p>	 <p>SME – VET connection</p>
--	--	--	---	---

[Irakurri gehiago](#)

7.2 entregagaia: "ETEetako diagnostiko- eta inplementazio-kasuen azterlanak"

Txosten honek LCAMP proiektuaren barruan egindako aurrerapenak aurkezten ditu, Europako fabrikazioaren sektoreko ETEetan ADMA metodologia aplikatzeari dagokionez. ADMA metodologiak esparru egituratu bat eskaintzen du enpresak ebaluatzeko eta gidatzeko, "Etorkizuneko fabrika" bilakatuta eta berrikuntza teknologikoan zein antolaketan zentratuta.

D7.2 entregagaiaren itzulpenak (frantsesez, alemanez, italieraz, eslovenieraz, gaztelaniaz, suedieraz eta turkieraz) [LCAMP liburutegian](#) daude eskuragarri.



[Irakurri txostena hemen](#)

D7.3 : "ETEentzako eta benchmarkerako prestakuntzen katalogoa"

Txosten honen ardatza da ETEen eta LH Lanbide Heziketako ekosistemaren arteko lotura indartzea, metodologia egituratuen, diagnostiko-jarduera praktikoen eta prestakuntza-aukeren mapaketa integralaren bidez.

Lanak funtsezko hiru osagai ditu: ADMA metodologia, CLF elkarlaneko ikas-fabrikaren eredua eta ETEen bildutako diagnostikoen eta eraldaketa-planen ebidentzia.



[Irakurri txostena hemen](#)

Lanbide Heziketaren eta industriaren arteko arrakala ixten

CLF elkarlaneko ikas-fabrikek fabrika baten antzeko espazio partekatuetan konektatzen dituzte ikasleak, LHko ikastetxeak eta industria. CLFetan aukera hauek dituzte:

- ◆ Probak eta prototipoak egitea hezkuntza-ingurune seguruetan
- ◆ Teknologia berriak eta lan-fluxuak integratzea
- ◆ Baterako soluzioak sortzea erronka industrial errealetarako

CLFak funtsezkoak dira LCAMPen misiorako: prestakuntza mundu errealeko industriaren eskaerekin lerrotzea.



[Ezagutu nola funtzionatzen duten](#)

LCAMP MUNDUAN



BAZKIDEEK LCAMP PROIEKTUA PARTEKATZEN FABRIKAZIO AURRERATUKO ETA LHko TOKIKO EKITALDIETAN

EUSKADI

Abenduaren 11n, [Ikas Fabrikaren inguruneetan aplikatutako zibersegurtasunari](#) buruzko prestakuntza-saio bat egin zen IES Zubiri Manteo BHI n (Donostia), LH Euskadi sareko 22 irakasleren partaidetzarekin. Bertaratuek (erdi- eta goi-mailako Lanbide Heziketako zikloak eta zibersegurtasuneko espezializazio-ikastaroak ematen dituzte) konpetentzia digital aurreratuak aztertu zituzten LCAMP proiektuaren barruan.



OKZITANIako ESKUALDEA

2025eko udazkenean, LCAMP proiektua Frantzia aurkeztu zen funtsezko hainbat ekitaldi industrial eta instituzionaletan, fabrikazio aurreratuan eta trebetasunen garapenean inplikaturako alderdi interesdunak inplikaturak. 2025eko urriaren 14tik 16ra, LCAMP Tolosako SIANE Industries-en aurkeztu zen.



Urriaren 16an, Mecanic Vallée eta Campus des Métiers et des Qualifications de l'Industrie du Futur bazkideek, besteak beste, parte hartu zuten saio espezifiko batean. Bertan, [proiektuak Europako trebetasunei, berrikuntzari eta lankidetzari egindako ekarpena nabarmendu zen.](#)

2025eko abenduaren 2an, LCAMP Decazeville-n ere aurkeztu zen, Campusak antolatutako [Industry of the Future Meeting](#) topaketan. Horrek erakusten du proiektuak eskualdeko ekimenen barruan duen integrazio handia eta European duen irismena.

NOVA GORICA

2025eko urriaren 22an, ekitaldi bat egin zen LCAMPen esparruan, [Nova Gorica Lanbide Heziketako Goi Eskolan \(Eslovenia\).](#)

Topaketak sektore desberdinetako 27 enpresa bildu zituen, lan-merkatuaren beharrei buruz eztabaidatzeko eta hezkuntza-erakundeen eta ekonomia-artearen arteko lankidetzak aukera berriak aztertzeko.



Ekitaldian, proiektuko taldeak ADMA Advanced Manufacturing-en diagnostikoak aurkeztu zituen, berrikuntzaren funtsezko arloetan enpresen heldutasuna ebaluatzeko diseinatuak.

BADEN-WÜRTTEMBERG

2025eko irailaren 12an, [86. vermit@ sare-bilera egin zen FANUC Deutschland GmbH-n \(Neuhausen a.d.F.\).](#)

Ekitaldian, bertaratutakoek FANUC Akademia analizatu zuten, eta trebakuntza praktikoko estazioak, zuzeneko erakustaldiak, eta robotika eta automatizazioa ikasteko ikuspegi berriak deskubritu zituzten.

LCAMP proiektua Jan Stenzel-ek eta DHBW Heidenheimeko Klaus-Dieter Rupp irakasleak aurkeztu zuten. Azken horrek 4.0 eta 5.0 industriaren premiekin lerrotutako trebakuntza-bide berritzaileak garatzeko helburua nabarmendu zuen. Proiektua abiarazteak interes handia sortu zuen, eta etorkizunean sareko enprekin lankidetzan aritzeko atea ireki zuen.





LCAMP MUNDUAN



LONBARDIAKO ESKUALDEA

2025eko udazkenean, [AFIL – Associazione Fabbrica Intelligente Lombardia](#) eta [MADE Competence Centre Industria 4.0](#) bazkide italiarrek LCAMP proiektua bitan aurkeztu zieten fabrikazioaren etorkizunean eta trebetasunen garapenean interesa zuten tokiko eragileei Milanen.

2025eko urriaren 3an, AFILek ["Factories of the Future: sustainability? The new generations are the answer"](#) ekitaldia antolatu zuen, Torricelli Istituto-ko ikasle gazteei zuzendua.

2025eko azaroaren 13-14an, MADEk, AFILen laguntzarekin, LCAMPek [World Manufacturing Forum & Young Manufacturing Summit](#) gailurraren harira eskainitako aukerak erakutsi zituen.



EBn

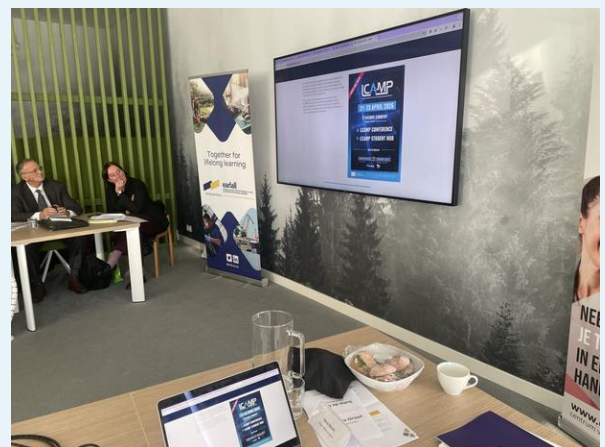
Azaroaren 27an, EARLALL – LCAMPeko komunikazio-taldeak [REBOOT Skills Final Seminar](#) mintegian parte hartu zuen. [REBOOT Skills project](#) proiektua, sektore guztietan hobekuntza eta birtrebakuntza digitala bultzatzera bideratua, LCAMPen misioarekin estuki lerrotatzen da, hau da, LHko hornitzaileei, ikasleei eta industriari fabrikazio-praktika aurreratuak eta digitalki gaituak bereganatzen laguntzearekin.



[EARLALL Annual Meeting 2025](#) topaketak eskualdeko ordezkariak, hezkuntza-hornitzaileak eta Europako bazkideak bildu zituen Malinas-en (Belgika), LH Lanbide Heziketaren eta HHE Helduen Hezkuntzaren erakargarritasuna eta inpaktua nola indartu eztabaidatzeko.

Aurtengo edizioa "LH Lanbide Heziketako sistemen erakargarritasuna" izenburupean egin da, eta funtsezko plataforma bat eskaini du berrikuntzak, lankidetzak eta eskualdeko elkarteek LH eta etengabeko ikaskuntza Europa osoko ikasle eta langileentzat lehen aukerak nola izan daitezkeen azaltzeko.

Ekitaldian aurkeztutako ekimenen artean, LCAMP dago. Hain zuzen, LCAMP adibide gisa sustatu zen Europako lankidetzak LHn berrikuntza eta bikaintasuna nola bultzatu ditzakeen erakusteko.



LCAMP MUNDUAN



EBn

[2025eko Eskualdeen eta Hirien Europako Astea \(EWRC\)](#) ekitaldiaren parte gisa, EARLALL Etengabeko Ikaskuntzarako Eskualde eta Toki Agintarien Europako Elkarteak zeregin aktiboa izan zuen etengabeko ikaskuntzak eskualdeen berrikuntza, inklusioa eta lehiakortasuna nola bultzatzen dituen nabarmentzeko.

EARLALLen standean, bisitariak aukera izan zuten Santurtzi LHII Lanbide Heziketako Ikastetxe Integratuko zuzendari Alejandra Martínez ezagutzeko LCAMPeko LH Lanbide Heziketako ikastetxe batean, eta deskubritu ahal izan zuten nola aliantza LHren bikaintasunaren etorkizuna konfiguratu ari den Europa osoan.

[EVBB 2025eko Urteko Konferentzia](#) instituzio, gobernu, trebakuntza-hornitzaile, enpresa eta inbertitzaileen Europako eta nazioarteko liderrak bildu zituen, gaur egungo funtsezko erronketako bat joratzeko: nola finantzatu etorkizunerako trebetasunak. Trantsizio ekologiko eta digitalaren testuinguruan, parte-hartzaileek ikuspegi berritzaileak aztertu zituzten, Lanbide Heziketako sistemak jasangarriak, inklusiboak eta erresilienteak izango direla bermatzeko.

Alderdi nabarmenetako bat estrategia nazionalen buruzko panela izan zen, Inge Gorostiagarekin (Eraldaketa Digitaleko eta Ikaskuntza Aurreratuko zuzendaria, Hezkuntza eta Lanbide Heziketako Sailburuordetza, Hezkuntza Saila, Eusko Jaurlaritza).



EUROPATIK HARATAGO

2025eko irailean, bere elkarteak eta gaitasunak nabarmentzeko, Camosun Innovates-ek ate irekien jardunaldi bat antolatu zuen: "[Berrikuntza komunitatearentzat](#)". Ekitaldian ongiatorria eman zitzaizen tokiko industriako, hezkuntzako eta komunitateko 112 ordezkari, eta azken fabrikazio-teknologiak aztertu zituzten, hala nola paletizazioa eta soldadura robotikoak, 3D eskaneatzea eta fabrikazio gehigarria, eta deskubritu zuten ikerketa aplikatuko zerbitzuek eta Camosunen trebakuntzak ETEei eta ikasleei berdin laguntzen dietela.

Kanadako mikrokredentzialak eta ekimen globalak LCAMPen bidez konektatu dituzenez, Camosun Innovatesek lagundu egiten du lan-indarraren trebakuntza hobetzen, fabrikazio aurreratuko berrikuntza babesten eta ikasleak zein eskualdeak industriaren eskari aldakorretarako prestatzen, eskala globalean.



EZAGUTU TALDEA



LCAMP partzuegoa **11 herrialde**tako eskubide osoko **bazkideek** osatzen dute. Horietatik **9** ezkuntza-erakundeak dira, **7** industria-enpresak eta **4** industria-elkarteak eta LHkoak. Partzuegoak 61 erakunde elkarturen laguntza ere badu.



Ezagutu taldea

