



# NEWSLETTER

FABRIKAZIO AURRERATUAREN ETORKIZUNA



# 2025

# NETWORKING CAMP

*Ongi etorri LCAMPen  
buletinera!*

*Ezagutu itzazu LCAMP 2025  
Konferentziaren alderdi  
nabarmenenak. Konferentzia  
2025eko maiatzaren 13tik 15era  
egingo da Finspång-en (Suedia).*

*Bat egin LCAMP Alliance-rekin,  
Fabrikazio Aurreratuan berrikuntza  
eta lankidetzaren sustatzen dituen  
Europako sare berritzailearekin.*

*Ikasi nola Elkarlaneko Ikaskuntza  
Lantegiak hezkuntza eraldatzen ari  
diren eta esploratu LCAMP Elkartearen  
azken eguneratzeak.*

*Gozatuko duzula espero dugu!*

## ZENBAKI HONETAN:



-  [LCAMP 2025](#)
-  [Konferentzia Berriak](#)
-  [Jarduerak](#)
-  [Fokua pertsonengan](#)
-  [Tokiko alderdi interesdunen  
ekitaldiak](#)
-  [LCAMP munduan](#)
-  [Ezagutu taldea](#)

*LCAMPek 4.0 industriari lotutako  
etorkizuneko konpetentziak eskaintzeko  
lanean dihardu, proiektuaren asmoa baita  
fabrikazio aurreratuen sektorean  
diharduten LHko / LH Hibridoko  
ikastetxeentzat eta enpresentzat  
ezagutzaren, sorkuntzaren,  
elkartrukearen, lankidetzaren eta  
zerbitzugintzaren Europako  
erreferentziatzko plataforma izatea.*

# LCAMP 2025 KONFERENTZIA

## NETWORKING CAMP

2025eko maiatzak 13-15  
Curt Nicolin Gymnasiet, Finspång, Suedia



Atsegin handiz gonbidatzen zaitugu LCAMP 2025 Konferentziara: Networking Camp, hiru eguneko ekitaldi dinamikoa, 2025eko maiatzaren 13tik 15era Curt Nicolin Gymnasiet-en izango dena (Finnvedägen 4, 61230, Finspång, Suedia).

Hitzaldi hau aukera paregabea da fabrikazio aurreratuan espezializatutako LHko irakasleak eta LHko ikastetxeen kudeatzaileak konektatzeko, ikasteko eta lankidetzan aritzeko. Elkarrekin, hezkuntzan eta teknologian abangoardiako berrikuntzak aztertuko ditugu, Learning Factories edo Ikas Fabrikak praktikan inplementatzean eta 4.0 industriaren teknologietan zentratuta, Lanbide Heziketaren eta Goi-mailako Lanbide Heziketaren arloan.

Zer espero dezakezun:

- Hitzaldi eta eztabaida inspiratzaileak: Fabrikazio aurreratuko prestakuntzaren azken berrikuntzei, joerei eta erronkei buruzko informazioa lortu, adituek zuzendutako saio eta eztabaida-taldeen bidez.
- Ikaskuntza praktikorako aukerak: Har ezazu parte ikasgeletan teknologia berriak eta irakasteko metodoak ezartzeko tresnez hornitzeko diseinatutako lantegietan eta prestakuntzan.
- Industriarako bisitak: Gozatu ibilbide eksklusiboez Siemens Energy, Visualisation Center eta KL-Industri konpainien bidez, eta lortu abangoardiako fabrikazioaren mundurako lehen eskuko agerikotasuna.
- Sareak eta lankidetzak: Ezagutu antzeko ideiak dituzten hezitzaileak eta azertu aukerak irakasle eta ikasleen mugikortasun-programetarako, baita elkarteetarako ere, LCAMP aliantzaren bidez.

LCAMP 2025 Konferentzia diseinatuta dago irakaskuntzaren arloko berrikuntza, teknologiaren integrazioa eta fabrikazio aurreratuko profesionalen hurrengo belaunaldia sustatzeko grina duten hezitzaileentzat. Etorkizuneko ikuspegia duen hezitzaileen komunitate global batekin bat egin nahi baduzu edo, besterik gabe, ezagutza praktikoak bildu nahi badituzu, hau da egoteko lekua.

Egin bat gurekin!

Plaza mugatuak dituen, orain da erregistratzeko eta lekua ziurtatzeko unea. Hezkuntza profesionalaren eta fabrikazio aurreratuaren etorkizunari forma ematen dion komunitate dinamiko baten parte izan. Elkarrekin, biharko berritzaileak inspiratuko ditugu.

Irrikaz gaude Finspång-en (Suedia) maiatzean ongietorria emateko!

[EGITARAUA](#)

[INFORMAZIO PRAKTIKOA](#)

[ERREGISTRATU](#)

# BERRIAK

## LCAMP-EKO KIDEAK ESLOVENIAN ETA SUEDIAN BILDUKO DIRA 2025EKO LEHEN SEIHILEKOAN

Partzuergoaren hurrengo bilera presentziala 2024ko urtarrilaren 14an eta 15ean izango da, Eslovenian, Esloveniako Goi Eskola Profesionalen Elkarteak antolatuta.

Gainera, bigarren [LCAMP Konferentzia 2025eko maiatzaren 13tik 15era dago programatuta, Suedian](#); hiru eguneko ekitaldia da, eta funtsezko eztabaidak, lantegiak eta azterketa-bisitak barne hartzen ditu fabrikazio aurreratuko tokiko enpresetara.



## LCAMP PARTZUERGO OSOAREN ONLINE BILERA, PROIEKTUAREN AURRERAPENEAN OINARRITUA

Urriaren 8an, LCAMP partzuergoak elkarte osoaren lineako bilera bat izan zuen, TKNIKA proiektuaren koordinatzaileak antolatuta. Bileraren helburua izan zen bazkideak proiektuaren aurrerapenari buruz eguneratuta edukitzea, LCAMP bigarren erdian sartu baitzen, 2026ko ekainean amaitu baino bi urte lehenago. Proiektuaren koordinatzaileak eguneratze positiboak partekatu zituen, entregagai guztiak bidali direla eta ia mugarri guztiak programatutakoaren arabera bete direla baieztatzeaz gain ([bisitatu LCAMP Liburutegia informazio gehiago lortzeko](#)). Gaur egun, hamar lan-pakete aktiboetatik bederatzia aurrera egiten ari dira, planifikatutakoaren arabera.



[Irakurri gehiago](#)



# JARDUERAK



a skills and jobs  
observatory  
on Advanced  
Manufacturing tendencies  
from a VET perspective



an open innovation  
community  
of best practices to  
articulate applied research  
actions



learner-centric  
training  
for advanced  
manufacturing



collaborative  
learning factories



SME – VET  
connection

[Bibliot  
eka](#)

## LCAMP ALLIANCE - FABRIKAZIO AURRERATUKO PLATAFORMA BIKAINTRASUN PROFESIONALERAKO

Fabrikazio aurreratua funtsezko sektorea al da zure eskualdean? Zure ekosistema indartu eta zure LHko ikastetxeak eta interes-taldeak ahaldundu nahi dituzu?

### LCAMP Aliantzari buruz

Atsegin handiz partekatzen dugu zuekin LCAMP Aliantzaren abiaraztea ([irakurri gehiago](#)). LCAMP Aliantza, Europa osoko eta haratagoko lehen sarea sortuta, fabrikazio aurreratuan berrikuntza, lankidetzeta eta bikaintasuna bultzatzen dihardu. Komunitate-dinamika horrekin bat egitean, zure eskualdeak hazteko, ezagutzak trukatzeko eta inpaktu-elkarteak egiteko aukera paregabeak izango ditu, ikasleen beharrei lehentasuna ematen eta eskualdeko garapena sustatzen duzun bitartean.

### Zergatik bat egin LCAMP Aliantzarekin?

- LCAMP Aliantza Europako lehen sarea sortzen ari da, gai hauetan zentratuta:
  - Gaitasunen garapena: Sartu web-mintegietan, lantegietan eta mugikortasun-esperientzietan.
  - Networking-aukerak: Elkartu industriako liderrekin eta lankideekin hitzaldi eta ekitaldien bidez.
  - Adimen-trukea: Abangoardian egon albiste-buletinekin eta LinkedIneko komunitate-esklusibobatekin.

**LCAMP ALLIANCE**  
LEARNER CENTRIC ADVANCED MANUFACTURING PLATFORM  
FOR CENTRES OF VOCATIONAL EXCELLENCE

**JOIN THE ALLIANCE**

Be part of an innovative hub in the Advanced Manufacturing sector and benefit from:

- ✓ Global networking opportunities
- ✓ Participating in training and events
- ✓ Knowledge-sharing with experts
- ✓ Facilitating mobility exchange opportunities for learners and staff
- ✓ Building partnerships
- ✓ Advice and expertise from peers

The Alliance brings together VET (Vocational Education and Training) providers, industry stakeholders, and learners in the advanced manufacturing sector.

**ACTIVITIES**

- Capacity Building & Training
- Networking
- Knowledge-Sharing

**We want to get to know you!**  
Contact us at: [info@lcamp.eu](mailto:info@lcamp.eu)

[www.lcamp.eu](http://www.lcamp.eu) @LCAMP\_EU LCAMP: Learner Centric Advanced Manufacturing Platform for CoVETs

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.

Jarri gurekin harremanetan helbide honetan: [info@lcamp.eu](mailto:info@lcamp.eu)



# FOKUA PERTSONENGAN

## IKASTUNAK



**LCAMP PLATAFORMAN LAN EGITEAK NIRE ETORKIZUNEN KARRERAN ZUZENEAN APLIKA DAITEZKEEN TREBETASUNAK EMAN DIZKIT. PROIEKTUAK ESPERIENZA TEKNIKOA, PLANGINTZA ESTRATEGIKOA ETA LANKIDETZA UZTARTU ZITUEN, MUNDUKO HEZKUNTZA-LANKIDETZA HOBETZERA BIDERATUTAKO IRABAZI-ASMORIK GABEKO EKIMEN BATEN ESPARRUAN. ESPERIENZA HORRI ESKER, INGURUNE KONPLEXU ETA ELKARLANEKO BATEAN ESTRATEGIAK GARATZEKO ETA EZARTZEKO DUDAN GAITASUNA APLIKATU ETA FINDU AHAL IZAN NUEN.**

Daniel Simunovic 21 urteko ikaslea da [Baden-Wuerttemberg Cooperative State University](#)-ko (DHBW) Enpresen Administrazioan eta Injeneritzan, Alemanian. Ikasketetan, zehar aukera izan du hainbat eskualdetan (hala nola DACH eskualdean, Amerikan, Txinan eta Mexikon), hainbat proiektutan esperientzia hartzeko. Enpresa-zorroztasuna eta ezagutza teknikoak uztartzean datza haren grina, uste baitu funtsezkoa dela gaur egungo industria globalizatueta berrikuntza bultzatzeko.

Gaur, Daniel Simunovic-ek LCAMPekin hitz egin du eta LCAMPeko Elkarlaneko Ikas Fabrikarekin duen esperientzia deskribatu du. LCAMPeko lehen hitzaldian parte hartu zuen ikasleetako bat izan zen, eta parte-hartzaileei Elkarlaneko Ikas Fabrika erakutsi zien praktikan.



**Daniel Simunovic**

Enpresen Administrazioa eta Injeneritza [Baden-Wuerttemberg](#)-eko Estatu Unibertsitate Kooperatiboan (DHBW), Alemanian

[Irakurri  
gehiago](#)





# TOKIKO ALDERDI INTERESDUNEN EKITALDIAK

*Proiektuaren bizitzan zehar, bazkideek hainbat jarduera antolatzen dituzte, hala nola foku-taldeak, web mintegiak eta ekitaldiak zuzenean, alderdi interesdunen ekarpenak eta ideiak biltzeko. Jarraian, eskualdeko lehen ekitaldien laburpena aurkituko duzu.*



## ITALIAN...

LCAMP proiektuak Italiako eskualdeko tokiko alderdi interesdunen ekitaldia egin zuen 2024ko urriaren 9tik 12ra Fieramilano-n (Milan) egindako [34. BI-MU erakusketan](#). [MADE Competence Center Industria 4.0](#) enpresak antolatuta, [Associazione Fabbrica Intelligente Lombardia \(AFIL\)](#) elkartearekin lankidetzan, ekitaldi honetan makina-erremintaren, robotikaren eta automatizazioaren industrietako alderdi interesdunak bildu ziren, fabrikazio aurreratuaren azken joerak sakon ezagutzeko.



Irakurri gehiago 



## EUSKADIN ...

[LCAMPen eta TKguneren arteko lankidetzaren indartzea Lanbide Hezkuntzan](#) (2024ko azaroa): Euskadin alderdi interesdunen eskualdeko ekitaldi baten testuinguruan, Tknikak garrantzi handiko bilera bat antolatu zuen LCAMP proiektuaren eta [TKguneren](#) arteko sinergiak aztertzeko. TKgune lankidetzaren sare horrek berrikuntza bultzatzen du Lanbide Heziketako (LH) ikastetxeen eta ETEen artean.



[Lanbide Heziketan aurrera eginez. LCAMPen zabalkunde-ekitaldia Miguel Altuna](#) ikastetxean (2024ko urria): 2024ko urriaren 24an, [TKNIKA](#)ko Elkarlaneko Ikaskuntza Adimenduneko Fabrika espezializazio-arloak Euskal Autonomia Erkidego osoko Lanbide Heziketako (LH) 22 ikastetxetako ordezkariak bildu zituen, garrantzi handiko bilera baterako, Miguel Altuna ikastetxean.



## TOLOSAN...

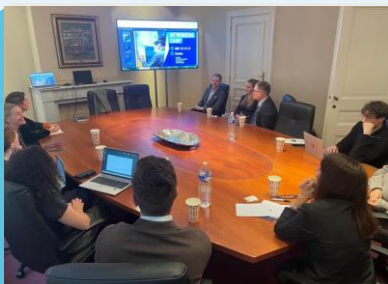
2024ko abenduaren 3an, Tolosako Lycée Hôtelier (Frantzia) agertoki dinamiko gisa baliatu zen eskualdeko alderdi interesdunen ekitaldi baterako, [CMQE Industrie du Futur](#) eta [Mécanic Vallée](#) enpresetarako funtsezkoa. Tolosako akademiako errektore Mostafa Fourar jaunak antolatu zuen ekitaldia, eta akademiak nazioarteko lankidetzarekin duen konpromisoa erakutsi zuen, LCAMP proiektuan foku berezia jarrita.



Irakurri  
gehiago 



## TOKIKO ALDERDI INTERESDUNEN EKITALDIAK



### EB-N ETA ESKUALDE-MAILAN...

[Bizialdi Osoko Ikaskuntzarako Eskualde eta Toki Agintaritzen Europako Elkarreak](#) (EARLALL) Lanbide Heziketaren (LHren) barruan berrikuntza sustatzeko eta eskualde-garapenerako helburuetan aurrera egiteko funtsezko eragile gisa duen posizioa indartzen jarraitzen du. EBko ekimen garrantzitsuetan parte hartuta, LCAMP proiektua eta [Harnessing Talent \(HTP\) plataforma](#) barne, eta eskualdeko funtsezko eragileekin bilduta, hala nola Västra Götaland eskualdeko trebetasun-taldearekin. EARLALL trebetasunak garatzeko estrategiak lan-merkatuaren eskaera aldakorrek inbentzioak laguntzen ari da.

[gehiago](#)

[Irakurri](#)



## AINTZATESPENA LCAMPI



### KOCAELI, TURKIA

LCAMP sari batekin ohoratua izan zen "Possible Together" kategorian. Bost finalistetako bat izan zen epaimahaiaren berrikuspen zorrotz baten ondoren eta, azkenik, saria ziurtatu zuen boto publikoari esker.

Sari ospetsua Turkiako lehendakariorde Cevdet Yılmaz jaunak eman zion GEBKIM OIZeko presidenteari. Sari-programa horren garrantzia aitortu bagenuen ere, benetan harritu gintuen lorpen horren eskalak eta inbentzioak.

[Irakurri gehiago](#)



## HURRENGO EKITALDIAK

- Esloveniako tokiko parte interesdunen ekitaldia Maribor Eskola Teknikoak antolatuko du 2024ko abenduaren 16an
- Kocaeli-ko (Turkia) tokiko parte interesdunen ekitaldia KpDoNe-k eta GEBKIMek antolatuko dute 2024ko abenduaren 24an
- Fabrikazio aurreratuko industrien erronkak eta trebetasun-aukerak ulertzea, linean, EARLALLek antolatuta, 2025eko martxoaren hasieran: TKNIKAREN ate irekien jardunaldiak eta Nazioarteko Kongresua, 2025eko apirilaren 8tik
- 10era  
2025ean Kanada, Suedia eta Alemaniako alderdi interesdunen ekitaldietarako baieztatzeko dauden datak

# LCAMP MUNDUAN



## LCAMPEK NOBEDADEAK AURKEZTU ZITUEN MAKINA-ERREMINTAREN NAZIOARTEKO BIURTEKO BIEMH 2024an

Makina-erremintaren Nazioarteko 32. Biurtekoa (BIEMH) 2024ko ekainaren 3tik 7ra egin zen, Bilbon. Ekitaldi hau Espainian egiten den azoka industrial nagusizat hartzen da, eta Europako hirugarren garrantzitsuentzat. Edizio honek 29 herrialdetako 1.500 enpresa erakusketari bildu zituen, eta 67 herrialdetako ia 38.000 bisitari jaso zituen. LCAMPen bazkide **AFM Cluster** antolatzaileen artean dago.



[Irakurri gehiago](#)

## LCAMP-EK LANBIDE-BIKAIN TASUNAREN 3. FOROAN PARTE HARTU ZUEN

Irailaren 10etik 12ra, Lanbide Bikaintasunaren [3. Foroa](#) egin zen Eurexpo-n, Lyon-en (Frantzia). Ekitaldiak 700 parte-hartzaile bildu zituen, eta WorldSkills-en 47. azken lehiaketarekin aldi berean antolatu zen.

Foroak plataforma bat eskaini zuen praktika hobeak trukatzeko, ikasitako ikasgaiak partekatzeko eta lanbide-bikaintasuneko hainbat ikastetxeren (CoVE) arteko konexio adimendunak prestatzeko. KoVE nabariak, esaterako, LCAMP, eta ekimen nazionalak, hala nola, Campus des Métiers et des Qualifications eta [TKNIKA](#) sarea izan ziren parte hartzaile nagusiak.



[Irakurri gehiago](#)

## MADE COMPETENCE CENTER-EK LCAMP PROIEKTUA NABARMENDU DU JOB SHADOWEUR PROIEKTUAREN EKITALDIAN

2024ko irailaren 19an, [MADE Competence Center Industry 4.0 Jobshadoweur Project](#) ekitaldian, Florentzian (Italia), parte hartzeko ohorea izan zuen. Bilera horrek plataforma bikain bat eskaini zuen LCAMP proiektua eta haren gomendio politikoak aurkezteko, Europako lankidetzaren ekimenek industriaren eraldaketa garrantzitsu bat nola bultzatu dezaketean azpimarratuta.



[Irakurri gehiago](#)

## FRANTZIA ETA ITALIAREN ARTEKO HEZKUNTZAREN ARLOKO LANKIDETZA NABARMENTZEN DA: LCAMP-EN AURKEZPENA FRANTZIA-ITALIA CAMPUS PRO FOROAN

Azaroaren 12an, asteartea, [Frantzia-Italia Campusaren Foroak](#) hezitzaileak eta industriako liderrak bildu zituen Frantziako Erroman duen enbaxadan. Frantziako Enbaxadak eta Institut Français Italie-k antolatuta, Frantzia eta Italiaren arteko lankidetzaren jardunbide egokien trukea sustatzen duten proiektu berritzaileak erakutsi zituen ekitaldiak. Alderdi nabarmenen artean, Camille Léonard-en aurkezpena egon zen, Campus des Métiers et des Qualifications de l'Industrie du Futur (CMQ) campuseko Europako proiektuen arduraduna da Camille Léonard. Hark sartu zuen LCAMP proiektua.



[Irakurri gehiago](#)

# LCAMP MUNDUAN



## **SIMUMATIK-EK AURRERAPENAK ERAKUTSI DITU ZERBITZURATZE BIRTUALEAN ELMIA SUBCONTRACTORS-EN**

2024ko azaroan, Elmia Subcontractors azoka komertzialean (Simumatik), Viroo-rekin lankidetzatza berritzaile bat aurkezteko pribilegioa izan zuen, bere teknologia konbinatuak abian jartzeko aukera eta automatizazioko elkarlan-proiektuak goitik behera nola aldatzen ari diren erakusteko.



[Irakurri  
gehiago](#)

## **LCAMP ADMA TRANS4MERS-EN AMAIERAKO EKITALDIAN: EUROPAKO FABRIKAZIOAREN ETORKIZUNARI FORMA EMATEN**

2024ko azaroaren 28an, LCAMPek [ADMA TranS4MEr](#)en azken ekitaldian parte hartzeko ohorea izan zuen, Bruselan (Belgika). Ezohiko bilera horretan industriako liderrak, arduradun politikoak eta ETEak bildu ziren, Europako fabrikazioaren eraldaketa digitalari forma ematen dioten azken joerak, tresnak eta estrategiak aztertzeko.



LCAMPeko Samuel Nazzareno Monaco-k (AFIL) gure funtsezko ekimenak erakutsi zituen elkarteak sortzeko saioan, "Europako fabrikazioaren etorkizunari forma ematen" izenburupean.



**Zer lotura dago mahai-tenisean jokatzen duen robot baten eta LCAMPen artean? Deskubritu ezazu bideo honetan Curieux.live, site d'information Frantziako albiste-gunetik ([frantsesez](#))**

[Play](#)

# EZAGUTU TALDEA



LCAMP partzuergoa 11 herrialdetako eskubide osoko 19 bazkidek osatzen dute; horietatik 9 hezkuntza-erakundeak dira, 7 industria-enpresak eta 4 LHko ikastetxeak eta industria-elkartek. Partzuergoak 61 kide elkarturen babesa ere badu.



[Ezagutu taldea](#)

