



Learner Centric Advanced Manufacturing Platform

E-NOVICKE

PRIHODNOST NAPREDNE PROIZVODNJE

Mednarodni projekt, ki si prizadeva za trajnostno prihodnost napredne proizvodnje, pri čemer se vse začne s posameznikom, ki se uči.

Dobrodošli.

V tej tretji izdaji e-novičnika vas bomo bolje seznanili z LCAMP-ovim sodelovanjem z lokalnimi in regionalnimi deležniki, z našimi zadnjimi dejavnostmi (Skills and Jobs Observatory [opazovalnica znanja in veščin] Open Innovation Community [skupnost odprtih inovacij], Strategic Alliance ter Learning Factories in VET [strateška zveza ter učne tovarne na področju poklicnega izobraževanja in usposabljanja - VET]). Tako boste bolje spoznali na kakšen način si LCAMP prizadeva pomagati študentom na področju napredne proizvodnje. Poleg tega nas pot vodi v Kanado, kjer bomo govorili z dekanom fakultete Camosun College v mestu Victoria, British Columbia.

Ob koncu se boste seznanili z različnimi dogodki, na katerih so imeli udeleženci LCAMP priložnost predstaviti svoje najnovejše dejavnosti.

Prijetno branje!

V TEH E-NOVICAH:



- [Novice](#)
- [Lokalni dogodki za deležnike](#)
- [Dejavnosti](#)
- [Ljudje v središču](#)
- [LCAMP po svetu](#)
- [Spoznajte ekipo](#)

Projekt LCAMP si prizadeva zagotoviti veščine za prihodnost Industrije 4.0 in želi postati evropska referenčna platforma za znanje, ustvarjanje in izmenjavo, sodelovanje ter zagotavljanje storitev za ustanove poklicnega izobraževanja in usposabljanja, ustanove višjega in visokega strokovnega izobraževanja in usposabljanja (VET/HVET) ter za podjetja v sektorju napredne proizvodnje.

NOVICE

SREČANJE PARTNERJEV PROJEKTA LCAMP V ZAČETKU LETA 2024 V MILANU

Naslednje srečanje naprednih proizvodnih centrov poklicne in strokovne odličnosti (CovEs), ki se osredotoča na učeče se posameznike, bo potekalo

15.-17. januarja 2024 v Milanu v Italiji. Srečanje bosta gostila [MADE Competence Center Industry 4.0 \(kompetenčni center\)](#) ter [AFIL - Associazione Fabbrica Intelligente Lombardia \(grozd inteligentnih tovarn Lombardije\)](#).

Program vključuje usposabljanja na področju tehnologij ADMA ter ponuja ogled območij, kjer so uvedli MADE tehnologijo.



SREČANJE PARTNERJEV NA 3. MEDNARODNEM SREČANJU V TURČIJI

14.-15. junija 2023 je [Kocaeli Provincial Directorate of National Education](#), v sodelovanju z LCAMP partnerji Gebkim Vocational and Technical Anatolian High School and GEBKİM OIZ, gostil tretje mednarodno srečanje partnerjev.

Na splošno ugotavljamo, da sta bila ta dva dneva odlična priložnost za partnerje LCAMP za krepitev svojih povezav po celotnem mednarodnem konzorciju in označujeta pomembno prelomnico v prvem letu obstoja projekta za pregled napredka in načrtovanje prihodnjih treh let projekta.



[Več o tem](#)

VPOGLED V POROČILO "TRANSFORMACIJA PROIZVODNJE: VKLJUČITEV ZELENIH IN DIGITALNIH VEŠČIN " (CECIMO, 2023)

LCAMP partnerstvo in [CECIMO –Evropsko združenje](#)

sektorjev obdelovalnih strojev sta sodelovala pri objavi poročila CECIMO z naslovom "Transformacija proizvodnje: Vključitev zelenih in digitalnih veščin."

Zaradi pomembnosti poročila CECIMO o veščinah v proizvodnem sektorju, se je odzvala LCAMP-ova skupina raziskovalcev!

Nadalje, Spanish Advanced Manufacturing Cluster (španski grozd napredne proizvodnje) vključuje Združenje proizvajalcev obdelovalni strojev (AFM, Španija). LCAMP-ov partner je eden izmed članov združenja CECIMO.



[Več o tem](#)

LOKALNI DOGODKI DELEŽNIKOV

V času projekta partnerji organizirajo različne dogodke, kot so npr. fokusne skupine, webinarji, dogodki v živo ... za pridobitev vpogleda in idej deležnikov. Tu boste našli povzetek prvih regionalnih dogodkov.



V MILANU...

31. maja ter 21. novembra sta italijanska LCAMP partnerja [AFIL- Associazione Fabbrica Intelligente Lombardia](#) ter [MADE Competence Center Industry 4.0](#) organizirala dva dogodka (en hibriden ter en virtualen dogodek) za predstavitev priložnosti v EU za digitalni in zeleni prehod malim in srednje velikim podjetjem v proizvodnem sektorju iz Lombardije, s posebnim poudarkom na ADMA TranS4MErs in LCAMP projektih.

[Več o tem](#)



V TOULOUSU...

19. oktobra 2023 sta LCAMP partnerja [Campus des Métiers et des Qualifications d'excellence Industrie du futur \(CMQ\)](#) ter [Mécanic Vallée \(MV\)](#) organizirala prvi regionalni dogodek za lokalne deležnike na sejmu [SIANE fair](#) (Toulouse).

[Več o tem](#)

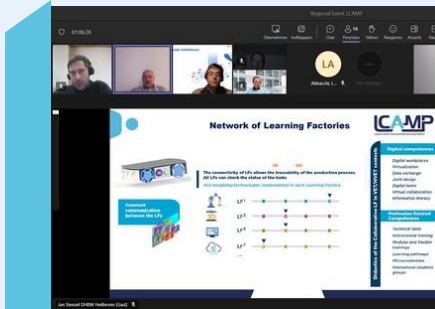


V SLOVENIJI ...

Šolski center Nova Gorica je pred kratkim gostil zanimiv dogodek, ki ga je organizirala [Skupnost višjih strokovnih šol \(Skupnost VŠŠ\)](#) in so se ga udeležili študenti zadnjih letnikov šol za poklicno in strokovno izobraževanje ter 20 akterjev iz industrije širom Slovenije.

[Več o tem](#)

LOKALNI DOGODKI DELEŽNIKOV



V NEMČIJI...

30. novembra 2023 sta nemška LCAMP partnerja [DHBW – Duale Hochschule Baden-Württemberg](#) ter [FORCAM](#) na svoj virtualni dogodek na visoki šoli DHBW Heidenheim sprejela šest strokovnjakov iz gospodarstva, ki se ukvarjajo z usposabljanjem in izobraževanjem.

[Več o tem](#) 



V TURČIJI ...

13. decembra 2023 je LCAMP projekt naredil pomemben korak, saj so se turški lokalni deležniki zbrali v virtualnem prostoru na webinarju, ki sta ga skupaj gostila [Kocaeli provincialni direktorat nacionalnega izobraževanja \(KPDONE\)](#) ter [Organizirana industrijska cona Kocaeli Gebze V \(GEBKIM OIZ\)](#). Z aktivnim sodelovanjem 40-ih udeležencev je dogodek obelodanil sodelovalni duh, ki žene iniciativo Horizon Europe Erasmus+.

[Več o tem](#) 



V BASKOVSKI DEŽELI...

15. decembra 2023 je [Tknika](#) gostila 37 predstavnikov iz različnih baskovskih centrov poklicnega izobraževanja in usposabljanja v povezavi z napredno proizvodnjo in Industrijo 4.0, ki so se zbrali, da bi se bolje seznanili s projektom LCAMP.

V času triurnega dogodka so udeleženci razpravljali o prednostih članstva v takšnem združenju za nadaljnjo promocijo internacionalizacije, inovacij ter visoke kakovosti izobraževanja in centrov za poklicno izobraževanje in usposabljanje (VET).

[Več o tem](#) 



DEJAVNOSTI



NOVO POROČILO

a skills and jobs observatory

on Advanced Manufacturing tendencies from a VET perspective



NOVO POROČILO

an open innovation community

of best practices to articulate applied research actions



learner-centric training

for advanced manufacturing



NOVO POROČILO

collaborative learning factories



SME – VET connection

OPAZOVALNICA NAMENJENA VEŠČINAM IN DELOVNIM MESTOM

LCAMP-ova opazovalnica želi zagotoviti najsodobnejše in uporabnikom prijazne informacije o trenutnih trendih na področju veščin, predvidevanju primanjkljajev in zelenih veščin na področju napredne proizvodnje.

Novo poročilo opazovalnice, ki ga je izdelalo 20 avtorjev, prikazuje nekatere glavne prihajajoče trende in napovedi na področju napredne proizvodnje v tem sektorju. Poročilo je ocenilo in potrdilo 45 evropskih strokovnjakov.

NOVO POROČILO



[POROČILO](#)

SKUPNOST ODPRTIH INOVACIJ

Skupnost odprtih inovacij stremi k promociji uporabljenih raziskovalnih in razvojnih projektov, večinoma med centri poklicne odličnosti in malimi in srednje velikimi podjetji (SME).

Spoznajte, kako bo delovala LCAMP-ova skupnost odprtih inovacij. Prične se z analizo različnih elementov, ki so pomembni za Skupnost ter z odgovorom, kako ti elementi delujejo eden na drugega na celovit način, ki vodi do inovacij v centrih za poklicno izobraževanje in usposabljanje v malih in srednje velikih podjetjih.

NOVO POROČILO



[POROČILO](#)

SODELOVALNE UČNE TOVARNE

Sodelovalna učna tovarna (CLF) je koncept, ki združuje načela sodelovalnega učenja in strukturo okolja, ki posnema tovarno za izboljšanje učne izkušnje. LCAMP bo prva sodelovalna učna tovarna na področju napredne proizvodnje na nivoju EU, in verjetno tudi na globalnem nivoju.

Poročilo je razdeljeno na dva dela. Prvi preučuje številne pristope k vzpostavitvi učnih tovarn (LF) v centrih za poklicno izobraževanje in usposabljanje, njihove različne kontekste in izzive, s katerimi se soočajo v različnih državah (Francija, Nemčija, Italija, Nizozemska, Slovenija, Španija, Švedska, Turčija in Kanada). Drugi del opisuje glavne značilnosti scenarija s fizičnim učenjem.

NOVO POROČILO



[POROČILO](#)

STRATEŠKO ZAVEZNIŠTVO

Zavezništvo združuje ponudnike VET (poklicnega izobraževanja in usposabljanja), deležnike v industriji ter, seveda, posameznike, ki se učijo na tem področju. Zavezništvo deluje po principu osredotočenosti na učečega se posameznika, kar pomeni, da daje prednost potrebam in razvoju učečih se posameznikov – ki jih postavlja na vrh svojih pobud.

Splošni cilji Zavezništva so razvoj talentov na področju napredne proizvodnje, zmanjšanje primanjkljajev pri veščinah s pomočjo izobraževanja in usposabljanja; prenos znanja in strokovnega znanja med člani za izboljšanje njihovih sposobnosti ter gradnja trajnostne prihodnosti za napredno proizvodnjo.



[PRIDRUŽI SE NAM](#)

LJUDJE V SREDIŠČU

UČEČI SE POSAMEZNIKI



ŠTUDENTI NA SPECIALIZACIJI NAPREDNE PROIZVODNJE, KI DELAJO NA PROJEKTU LCAMP ROBOTA

V Centru poklicnega izobraževanja in usposabljanja, Miguel Altuna LHII (iz Bergare, Baskovska dežela, Španija), se študenti vpisujejo na predmete napredne proizvodnje. Da bi lahko izboljšali njihove sposobnosti, so učitelji te specializirane stroke vključili scenarij, ki ga je zagotovila sodelovalna učna tovarna (CLF) projekta LCAMP, kot najboljši učni scenarij. Ta scenarij ponuja priložnost delati na resničnem proizvodni in procesu, ki je tudi zelo dober približek realnosti poslovnega sveta. CLF je del WP6 projekta, ki ga vodi Miguel Altuna LHII.



[Več o tem](#) 

ZUNAJ EVROPE



V LCAMPU NAS NE ZANIMA USPOSABLJANJE ZA AVTOMATIZACIJO PROIZVODNJE, KI BO OPRAVILA VNAPREJ DOLOČENE NALOGE IN REPRODUCIRALA PREDPISANE SOCIALNE IN EKONOMSKE VLOGE; NAMESTO TEGA SI PRIZADEVAMO OBLIKOVATI NOVO VRSTO PROIZVODNEGA IZOBRAŽEVANJA, KI POZDRAVLJA KRITIČNE POGLEDE IN KREATIVNO BISTROUMNOST NAŠIH ŠTUDENTOV, Z ŽELJO, DA SE NE LE UČIJO IZ UČNEGA NAČRTA, AMPAK DA SAMI PRISPEVAJO K TEMU NAČRTU, GA KRITIZIRAJO TER SPREMINJAJO V KORIST UČEČIH SE POSAMEZNIKOV, UČITELJEV, INDUSTRIJE IN DRUŽBE NA SPLOH.




Dr Richard Gale



Da bi zgradil prvo evropsko platformo s pristopom, kjer je fokus na učečim se posamezniku, je LCAMP povabil k sodelovanju strokovnjake na področju aplikativnih raziskav iz držav zunaj EU, kot npr. iz fakultete Camosun College iz Kanade.

V tej izdaji "Ljudje v središču..." govorimo z Dr Richard Gale, direktorjem centra Camosun Innovates, razvojnega in raziskovalnega centra na področju napredne proizvodnje, ki skrbi za potrebe študentov, fakultete, malih in srednje velikih podjetij, nacionalne kontaktne točke (NFP-ji) ter javnega oddelka na fakulteti v Victoriji, British Columbia; to je ena izmed 20-ih višjih in visokih šol poklicnega izobraževanja in usposabljanja, ki sodeluje v LCAMP.

[Pogovorimo se z Dr Richard Gale](#) 

LCAMP PO SVETU



LCAMP-ove IZMENJAVE S ŠVEDSKIMI REGIONALNIMI STROKOVNJAKI NA PODROČJU VEŠČIN

22. septembra 2023 smo LCAMP-ovega partnerja, [Simumatik](#) povabili na predstavitev projekta na konferenci Västsvenska EU-konferensen 2023 (EU konferenca zahodne Švedske) v regiji Skövde, na Švedskem. EU konferenca zahodne Švedske (Västsvenska EU-konferensen) je priložnost za izmenjavo znanja in iskanje navdiha za sodelavce in odločevalce, ki si prizadevajo za lokalni in regionalni razvoj iz evropske perspektive. LCAMP so povabili k sodelovanju na konferenci o "učnih tovarnah".



[Več o tem](#)



2023 EU FORUM O POKLICNI ODLIČNOSTI

Še eno leto se je zaključilo s še enim uspešnim EU Forumom poklicne odličnosti, ki je privabil nadobudne šole za poklicno izobraževanje in usposabljanje na Nizozemskem. Inovacije na področju poklicnega izobraževanja in usposabljanja napredujejo zahvaljujoč pobudi Evropske komisije "Centri poklicne odličnosti".



[Več o tem](#)



KONGRES NAPREDNE PROIZVODNJE IN OBDELOVALNIH STROJEV

[23. Kongres napredne proizvodnje in obdelovalnih strojev](#) se je odvijal v San Sebastianu med 25. in 27. oktobrom z udeležbo več kot 550 posameznikov iz gospodarstva, tehnoloških centrov in univerz na področju napredne in digitalne proizvodnje.



[Več o tem](#)



EU SOCIALNI FORUM 2023 – VPOGLED V UMETNO INTELIGENCO IN SVET DELA

16. in 17. novembra 2023 je **EARLALL** sodeloval na drugem Evropskem forumu o zaposlovanju in socialnih pravicah, ki ga organizira Generalni direktorat za zaposlovanje, socialne zadeve in vključevanje Evropske komisije v Bruslju.

Udeleženci so imeli priložnost sodelovati na štirih vzporednih sejah o družbeni inovaciji in umetni inteligenci, vlogi podatkov, in digitalnih veščinah v Evropskem letu veščin. Iñigo Araiztegui (**direktor internacionalizacije v Tkniki, s podporo Baskovske vlade**) smo povabili k sodelovanju na zadnji seji.



[Več o tem](#)



LCAMP PO SVETU



2023 VRH POKLICNEGA IZOBRAŽEVANJA IN USPOSABLJANJA "NAPREDOVANJE PROTI NEPREDSTAVLJIVEM" SE JE ODVIJAL V BASKOVSKI DEŽELI

22.-23. novembra 2023 je **Baskovsko ministrstvo za šolstvo, oddelek ministrstva za poklicno izobraževanje in usposabljanje** povabilo strokovnjake na področju izobraževanja in usposabljanja, da se udeležijo vrha [VET Summit 2023](#) in razmislijo o vlogi, ki ga bo v prihodnosti odigral človek v svetu nenehnih sprememb na področju tehnologije.

LCAMP partnerji iz **TKNIKA** (organizatorji), **Miguel Altuna**, **Curt Nicolin High School** (Švedska) ter **Kocaeli, Ministrstvo za nacionalno šolstvo** (Turčija) so bili med 400-timi udeleženci iz 23-ih držav, ki so skupaj razpravljali o priložnostih, izzivih in tveganjih povezanih s pametno digitalno preobrazbo.



Slika LCAMP-ove družine na vrhu poklicnega izobraževanja in usposabljanja v San Sebastianu.



Mr Jorge Arévalo predstavi strategijo Ministrstva za izobraževanje Baskovske dežele.



Govor koordinatorja projekta na španskem lokalnem radiu, La Ser.



Miguel Altuna predstavlja projekt na srečanju Evropski projekti centrov za poklicno izobraževanje in usposabljanje v Tkniki.



SPOZNAJTE EKIPO



Konzorcij LCAMP sestavlja 20 polnopravnih partnerjev iz 11 držav, od katerih je 9 izobraževalnih organizacij, 7 industrijskih podjetij ter 4 združenja za poklicno izobraževanje in usposabljanje in industrijo. Konzorcij podpira tudi 60 pridruženih partnerjev.



[Spoznajte ekipo](#)

FOLLOW US