



# NEWSLETTER

THE FUTURE OF ADVANCED MANUFACTURING







Ein internationales Projekt, das daran arbeitet, eine nachhaltige Zukunft der fortschrittlichen Fertigung aufzubauen, beginnend mit dem Lernenden



*Herzlich willkommen zum LCAMP-Newsletter! In dieser Ausgabe erfahren Sie mehr über die Zusammenarbeit von LCAMP mit lokalen und regionalen Akteuren, unsere letzten Aktivitäten (Skills and Jobs Observatory, Open Innovation Community, Strategic Alliance und Learning Factories in der Berufsbildung) und Sie erfahren, wie LCAMP Studierende in Advanced Manufacturing unterstützt werden können. Des Weiteren werden wir nach Kanada reisen, wo wir mit dem Direktor des Camosun College in Victoria BC sprechen werden. Informieren Sie sich schließlich über die verschiedenen Veranstaltungen, bei denen LCAMP-Mitarbeiter die Gelegenheit hatten, unsere neuesten Aktivitäten vorzustellen. Viel Spaß!*

## INDIESERAUSGABE



-  Neuigkeiten
-  Lokale Events
-  Aktivitäten
-  Menschen im Fokus
-  LCAMP auf der ganzen Welt
-  Lernen Sie das Team kennen

*LCAMP arbeitet daran, die Fähigkeiten für die Zukunft der Industrie 4.0 zu vermitteln, da das Projekt darauf abzielt, die europäische Referenzplattform für Wissen, Generierung und Austausch, Zusammenarbeit und Dienstleistungserbringung für Berufsbildungs-/HNET-Zentren und Unternehmen zu werden, die im Bereich Advanced Manufacturing tätig sind.*

# NEUIGKEITEN

## DIE LCAMP-ER TREFFEN SICH ANFANG 2024 IN MAILAND

Das nächste Projekttreffen LCAMP - Learner Centric Advanced Manufacturing Platform for Centre of Vocational Excellence (CovEs) fand vom 15. bis 17. Januar 2024 in Mailand (Italien) statt und wurde vom MADE Competence Center Industry 4.0 und AFIL - Associazione Fabbrica Intelligente Lombardia ausgerichtet.

Das Programm umfasste ein ADMA-Methodik-Training und eine Tour durch die MADE-Technologiebereiche.



## DRITTES PERSÖNLICHES TREFFEN DER TRANSNATIONALEN PARTNER IN DER TÜRKI

Am 14. und 15. Juni 2023 veranstaltete die Direktion für Nationale Bildung der Provinz Kocaeli in Abstimmung mit den LCAMP-Partnern Gebkim Vocational and Technical Anatolian High School und GEBKİM OIZ das dritte persönliche Treffen der transnationalen Partner. Insgesamt waren die beiden Tage eine hervorragende Gelegenheit für die LCAMP-Partner, ihre Verbindungen innerhalb des internationalen Konsortiums zu stärken, und dienten als wichtiger Meilenstein ein Jahr nach Beginn des Projekts, um eine Bestandsaufnahme des Fortschritts vorzunehmen und die nächsten drei Jahre des Projekts zu planen.



[Lesen Sie mehr](#)

## EINBLICKE IN DEN BERICHT "TRANSFORMATION OF MANUFACTURING: EMBRACING GREEN AND DIGITAL SKILLS" (CECIMO, 2023)

LCAMP Partner und [CECIMO – the European Association of Manufacturing Technologies](#) arbeiteten im Rahmen der Veröffentlichung eines CECIMO-Berichts mit dem Titel "Transformation of Manufacturing: Embracing digital and green skills" zusammen. Aufgrund der Relevanz des CECIMO-Berichts über Kompetenzen im verarbeitenden Gewerbe hat das LCAMP-Forschungsteam reagiert!

Darüber hinaus umfasst der spanische Advanced Manufacturing Cluster den Verband der Hersteller von Werkzeugmaschinen (AFM, Spanien), der Partner von LCAMP ist eines der Mitglieder von CECIMO.



[Lesen Sie mehr](#)

# LOKALE STAKEHOLDERS EVENTS

Während der Projektlaufzeit organisieren die Partner verschiedene Events, wie z. B. Fokusgruppen, Webinare und persönliche Veranstaltungen... Beiträge und Ideen der Interessenträger zu sammeln. Nachfolgend finden Sie eine Zusammenfassung der ersten regionalen Veranstaltungen.



## IN MAILAND...

Am 31. Mai und am 21. November 2023 organisierten die italienischen LCAMP-Partner AFIL-Associazione Fabbrica Intelligente Lombardia und MADE Competence Center Industry 4.0 zwei Veranstaltungen (eine hybride und eine virtuelle), um die EU-Möglproduzierendeichkeiten für den digitalen und grünen Wandel für KMU aus der Lombardei vorzustellen, mit besonderem Schwerpunkt auf ADMA Trans4Mers und LCAMP-Projekten.



[Lesen Sie mehr](#) 



## IN TOULOUSE...

Am 19. Oktober 2023 organisierten die LCAMP-Partner Campus des Métiers et des Qualifications d'excellence Industrie du futur (CMQ) und Mécanic Vallée (MV) die erste regionale Veranstaltung für lokale Akteure auf der SIANE-Messe (Toulouse).



[Lesen Sie mehr](#) 



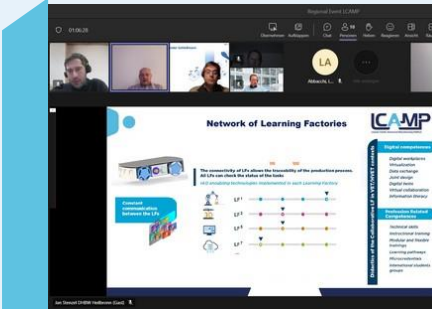
## IN SLOVENIEN ...

Im Schulzentrum Nova Gorica fand kürzlich eine spannende Veranstaltung statt, die vom Verband der slowenischen Berufshochschulen (Skupnost VSS) organisiert wurde und an der Studenten des letzten Studienjahres und 20 Branchenakteure aus ganz Slowenien teilnahmen.



[Lesen Sie mehr](#) 

# LOKALE STAKEHOLDERS EVENTS



## IN DEUTSCHLAND...

Am 30. November 2023 begrüßten die deutschen LCAMP-Partner DHBW – Duale Hochschule Baden-Württemberg und FORCAM sechs Branchenexperten aus dem Ausbildungsbereich zu ihrer virtuellen Veranstaltung aus der DHBW Heidenheim.

[Lesen Sie mehr](#) 



## IN DER TÜRKEI...

Am 13. Dezember 2023 machte das LCAMP-Projekt einen bedeutenden Schritt nach vorne, als türkische lokale Interessenvertreter in einem virtuellen Raum zu einem Webinar zusammenkamen, das gemeinsam von der Direktion für nationale Bildung der Provinz Kocaeli (KPDONE) und der Kocaeli Gebze V (Chemical) Specialized Organized Industrial Zone (GEBKIM OIZ) veranstaltet wurde. Mit einer dynamischen Beteiligung von rund 40 Teilnehmern zeigte die Veranstaltung den Geist der Zusammenarbeit, der die Erasmus+-Initiative von Horizont Europa antreibt.

[Lesen Sie mehr](#) 



## IM BASKENLAND

Am 15. Dezember 2023 begrüßte Tknika 37 Vertreter aus verschiedenen baskischen Berufsbildungszentren, die sich mit fortschrittlicher Fertigung und Industrie 4.0 befassen, um mehr über das LCAMP-Projekt zu erfahren.

Während der dreistündigen Veranstaltung diskutierten die Teilnehmenden über die Vorteile eines Beitritts zu einer solchen Allianz, um Internationalisierung, Innovation und qualitativ hochwertige Bildung in den Berufsbildungszentren weiter zu fördern.

[Lesen Sie mehr](#) 

# AKTIVITÄTEN

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

**NEW REPORT** **BEOBACHTUNGSSTELLE FÜR QUALIFIKATIONEN UND BESCHÄFTIGUNG**

Das LCAMP-Observatorium ist bestrebt, aktuelle und benutzerfreundliche Informationen über die aktuellen Qualifikationstrends, Lücken und Qualifikationsprognosen in der fortgeschrittenen Fertigung bereitzustellen.

**The Bericht der Informationsstelle, der von 20 Autoren erstellt wurde, präsentiert einige der wichtigsten Zukunftstrends und Prognosen für die fortschrittliche Fertigung in der Branche. Der Bericht wurde von 45 Experten aus ganz Europa bewertet und validiert.**



**BERICHT**

**NEW REPORT** **OFFENE INNOVATIONS-COMMUNITY**

Die Open Innovation Community zielt darauf ab, angewandte Forschungs- und Entwicklungsprojekte zu fördern, vor allem zwischen Zentren für berufliche Exzellenz und kleinen und mittleren Unternehmen.

**Finden Sie heraus, wie die LCAMP Open Innovation Community funktionieren wird. Es beginnt mit der Analyse verschiedener Elemente, die und wie diese Elemente in einer ganzheitlichen Weise miteinander interagieren können, die zu Innovationen in Berufsbildungszentren und KMU führt.**



**BERICHT**

**NEW REPORT** **KOLLABORATIVE LERNFABRIKEN**

Die Collaborative Learning Factory (CLF) ist ein Konzept, das die Prinzipien des kollaborativen Lernens und die Struktur einer fabrikähnlichen Umgebung zusammenbringt, um die Lernerfahrung zu verbessern. LCAMP wird die erste kollaborative Lernfabrik für fortschrittliche Fertigung auf EU-Ebene und wahrscheinlich weltweit sein

**Der Bericht gliedert sich in zwei Teile. Der erste Teil untersucht die verschiedenen Ansätze zur Einrichtung von Lernfabriken (LF) in Berufsbildungszentren, ihre unterschiedlichen Kontexte und die Herausforderungen, mit denen sie in verschiedenen Ländern (Frankreich, Deutschland, Italien, Niederlande, Slowenien, Spanien, Schweden, Türkiye und Kanada) konfrontiert sind. Die zweite beschreibt die Hauptmerkmale des physischen Lernszenarios.**

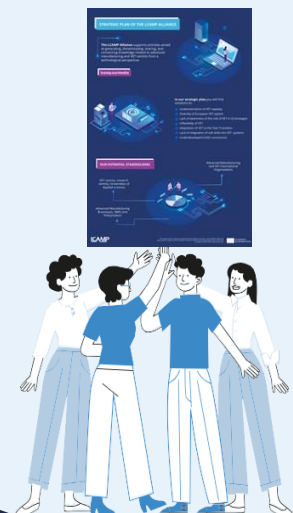


**BERICHT**

**STRATEGISCHE ALLIANZ**

Die Allianz bringt Berufsbildungsanbieter, Interessenvertreter aus der Industrie und natürlich Lernende vor Ort zusammen. Die Allianz wird mit einem lernerzentrierten Ansatz arbeiten, was bedeutet, dass sie die Bedürfnisse und die Entwicklung der Lernenden in den Vordergrund stellt und sie in den Vordergrund ihrer Initiativen stellt.

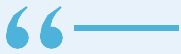
Die übergeordneten Ziele der Allianz sind die Entwicklung von Talenten im Bereich Advanced Manufacturing, die Verringerung von Qualifikationslücken durch Aus- und Weiterbildung; Wissens- und Erfahrungstransfer zwischen den Mitgliedern für den Aufbau von Kapazitäten und den Aufbau einer nachhaltigen Zukunft für Advanced Manufacturing.



**SCHLIESSEN SIE SICH UNS AN**

# MENSCHEN IM FOKUS

## LERNENDE



### STUDIERENDE DER VERTIEFUNGSRICHTUNG ADVANCED MANUFACTURING ARBEITEN AM LCAMP-ROBOTER

Im Berufsbildungszentrum Miguel Altuna LHII (in Bergara, Baskenland, Spanien) absolvieren die Schüler Kurse für fortgeschrittene Fertigung. Um an diesen Kompetenzen zu arbeiten, haben die Lehrkräfte dieser Fachrichtung das von der Collaborative Learning Factory (CLF) des LCAMP-Projekts bereitgestellte Szenario als das beste Lernszenario betrachtet. Dieses Szenario bietet die Möglichkeit, an einem realen Produkt und Prozess zu arbeiten, der auch der Realität der Geschäftswelt sehr nahe kommt. Das CLF ist Teil des WP6 des Projekts, das von Miguel Altuna LHII geleitet wird.



[Lesen Sie mehr](#)

## AUSSERHALB EUROPAS



**WIR BEI LCAMP SIND NICHT DARAN INTERESSIERT, FERTIGUNGSAUTOMATEN AUSZUBILDEN, DIE VORGEGEBENE AUFGABEN AUSFÜHREN UND VORGESCHRIEBENE SOZIALE UND WIRTSCHAFTLICHE ROLLEN REPLIZIEREN; STATTDESSEN STREBEN WIR DANACH, EINE NEUE ART DER FERTIGUNGS-AUSBILDUNG AUFZUBAUEN, DIE DIE KRITISCHEN PERSPEKTIVEN UND DEN KREATIVEN SCHARFSINN UNSERER SCHÜLER FEIERT UND SIE AUFFORDERT, NICHT NUR VON EINEM LEHRPLAN ZU LERNEN, SONDERN AUCH DAZU BEIZUTRAGEN, IHN ZU KRITISIEREN UND IHN ZUM WOHLERGANG DES LERNENDEN, DES LEHRERS, DER INDUSTRIE UND DER GESELLSCHAFT ZU VERWIRREN.**



**Dr Richard Gale**



Um die erste europäische Plattform für lernerzentrierte Ansätze in Europa aufzubauen, hat sich LCAMP mit Spezialisten für angewandte Forschung aus Nicht-EU-Ländern zusammengetan, wie z. B. dem Camosun College aus Kanada.

In dieser Ausgabe von "Menschen im Fokus..." Wir sprechen mit Dr. Richard Gale, Direktor von Camosun Innovates, einem Forschungs- und Entwicklungszentrum für fortschrittliche Fertigung, das den Bedürfnissen von Studenten, Lehrkräften, KMUs, NFPs und dem öffentlichen Sektor am Camosun College in Victoria BC dient. und eine der 20 Berufsschulen, die an LCAMP teilnehmen.

[Das Interview mit Dr Richard Gale](#)

# LCAMP RUND UM DIE WELT



## LCAMP TAUSCHT SICH MIT SCHWEDISCHEN EXPERTEN FÜR REGIONALE KOMPETENZEN AUS

Am 22. September 2023 wurde der LCAMP-Partner Simumatik eingeladen, das Projekt auf der Västsvenska EU-Konferenzen 2023 (West Schwedische EU-Konferenz) in der Region Skövde (Schweden) vorzustellen. Die EU-Konferenz in West Schweden (Västsvenska EU-Konferenzen) ist eine Gelegenheit zum Wissen und zur Inspiration für Kollegen und Entscheidungsträger, die sich aus europäischer Perspektive für die lokale und regionale Entwicklung einsetzen. LCAMP wurde eingeladen, an der Sitzung "Lernfabrik" teilzunehmen.



[Lesen Sie mehr](#) 

## EU-FORUM FÜR BERUFLICHE EXZELLENZ 2023

Ein weiteres erfolgreiches EU-Forum für berufliche Exzellenz brachte Berufsbildungsinteressierte in den Niederlanden zusammen. Die Innovation in der Berufsbildung ist dank der Initiative der Europäischen Kommission, den "Centers of Vocational Excellence", vorangekommen.



[Lesen Sie mehr](#) 

## KONGRESS FÜR FORTSCHRITTLICHE FERTIGUNG UND WERKZEUGMASCHINEN

Vom 25. bis 27. Oktober fand in San Sebastian die 23. Ausgabe des Kongresses für fortschrittliche Fertigung und Werkzeugmaschinen statt, an der mehr als 550 Personen aus Unternehmen, Technologiezentren und Universitäten aus dem Bereich der fortschrittlichen und digitalen Fertigung teilnahmen.



[Lesen Sie mehr](#) 

## EU-SOZIALFORUM 2023 BEFASST SICH MIT KI UND DER ARBEITSWELT

Am 16. und 17. November 2023 nahm EARLALL an der zweiten Ausgabe des Europäischen Forums für Beschäftigung und soziale Rechte teil, das von der Generaldirektion Beschäftigung, Soziales und Integration der Europäischen Kommission in Brüssel organisiert wurde.

Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer hatten die Möglichkeit, an vier parallelen Sitzungen zu den Themen soziale Innovation und KI, die Rolle von Daten und digitale Kompetenzen im Europäischen Jahr der Kompetenzen teilzunehmen. Iñigo Araiztegui (Direktor für Internationalisierung bei Tknika, baskische Regierung) wurde eingeladen, an dieser letzten Sitzung teilzunehmen.



[Lesen Sie mehr](#) 

# LCAMP RUND UM DIE WELT



## VET SUMMIT 2023 "ADVANCING TOWARDS THE UNIMAGINABLE" FAND IM BASKENLAND STATT

Am 22. und 23. November 2023 lud das Bildungsministerium der baskischen Regierung, Vizeministerium für Berufsbildung, Experten aus dem Bereich der allgemeinen und beruflichen Bildung ein, am VET Summit 2023 teilzunehmen und sich über die Rolle auszutauschen, die der Mensch in einer sich schnell verändernden technologischen Welt spielen wird.

Unter den mehr als 400 Teilnehmenden aus 23 Ländern diskutierten LCAMP-Mitarbeiter von TKNIKA (Organisatoren), Miguel Altuna, Curt Nicolín High School (Schweden) und Kocaeli, Türkisches Bildungsministerium (Türkiye), gemeinsam über die Chancen, Herausforderungen und Risiken einer intelligenten digitalen Transformation.



*LCAMP-ler-Familienfoto auf dem VET Summit in San Sebastian.*



*Jorge Arévalo stellte die Strategie des Bildungsministeriums des Baskenlandes vor.*



*Der Projektkoordinator spricht beim spanischen Lokalradio La Ser.*



*Miguel Altuna stellte das Projekt vorbei den Europäischen Projekten der Berufsbildungszentren, die sich in Tknika treffen.*

[lcamp.eu/news](http://lcamp.eu/news)



# Lernen Sie das TEAM kennen



Das LCAMP-Konsortium besteht aus 20 Vollpartnern aus 11 Ländern, von denen 9 Bildungseinrichtungen, 7 Industrieunternehmen und 4 Berufsbildungs- und Industrieverbände sind. Das Konsortium wird zudem von 60 assoziierten Partnern unterstützt.



Meet the team

