



# NYHETSREV

Learner Centric Advanced Manufacturing Platform

LCAMP NETWORKING CAMP 2025 - SPECIALUTGÅVA



2025  
NETWORKING  
CAMP

## Welcome to the LCAMP 2025 Conference: Networking Camp

*Välkommen till LCAMP:s nyhetsbrev!*

*Vi är glada att kunna dela med oss av höjdpunkterna från LCAMP 2025 Conference: Networking Camp, som hölls 13–15 maj in Finspång, Sverige.*

*Nära 200 utbildare, innovatörer, och och branschledare från Europa, USA, och Kanada samlades för att främja yrkesutbildning inom avancerad tillverkning.*

*Deltagarna utforskade den roll som Learning Factories har inom yrkesutbildningar, medan breakout-sessioner fokuserade på den framtida LCAMP-alliansen, Jobs and Skills Observatory, och Collaborative Learning Factories.*

*Stort tack till alla som deltog—era insikter och energi är det som driver LCAMP:s community framåt!*

## I DETTA NUMMER:

-  [LCAMP Conference](#)
-  [Nyheter](#)
-  [Folk i fokus](#)
-  [Aktiviteter](#)
-  [LCAMP världen över](#)
-  [Träffa teamet](#)



*LCAMP arbetar för att tillhandahålla kompetens för framtidens Industri 4.0, eftersom projektet ämnar bli den europeiska referensplattformen för kunskapsskapande och -utbyte, samarbete och tillhandahållande av tjänster för yrkesutbildningscentra och företag som arbetar inom avancerad tillverkning.*

# LCAMP CONFERENCE 2025

## NETWORKING CAMP



Den andra LCAMP Conference 2025 – Networking Camp for Advanced Manufacturing in Education ägde rum 13–15 maj 2025 i Finspång, Sverige. Evenemanget, som hölls på Curt Nicolín Gymnasiet, samlade nästan 200 deltagare från hela Europa, USA, och Kanada.

Årets upplaga fokuserad på att stärka internationellt samarbete, visa upp bästa praxis och främja integrationen av Industri 4.0-teknik i yrkesutbildningssystem. Bland deltagarna fanns lärare, beslutsfattare och branschledare, som samlades för att utforska innovativa utbildningsmetoder och möta den moderna arbetskraftens ständigt föränderliga behov. Programmet innehöll huvudpresentationer från opinionsbildare som Siemens Energy, Rold Academy och den nationella myndigheten Erasmus+, tillsammans med interaktiva paneldiskussioner, praktiska workshops och dynamiska demonstrationer i Learning Factory.

En viktig höjdpunkt var införandet av Collaborative Learning Factory (CLF), ett framåtblickande initiativ som syftar till att främja tvärvetenskapligt, utmaningsbaserat lärande i linje med verkliga industriella krav.

Deltagarna deltog också i sex praktiska workshops som behandlade ämnen som digitala tvillingar, karriärorientering, mobilitetsprogram, jämställdhet inom yrkesutbildning och samarbete mellan näringsliv och utbildning. Konferensen erbjöd många nätverksmöjligheter och uppmuntrade deltagarna att använda LCAMP-verktygen och gå med i den växande LCAMP-alliansen.

Den andra dagen innehöll insiktsfulla företagsbesök hos Siemens Energy och KL Industri AB, samt Visualiseringscentret, vilket gav en närmare inblick i innovation inom området. Den sista dagen avslutades med ett akademiskt besök till Linköpings universitet, där deltagarna utforskade banbrytande forskning inom additiv tillverkning.

Som LCAMP-samordnaren Iñigo Araiztegui Arraiz påpekat är detta bara början på LCAMPs uppdrag att omvandla avancerad tillverkningsutbildning i hela Europa och bortom. För mer information eller för att gå med i LCAMP-alliansen, kontakta oss på [info@lcamp.eu](mailto:info@lcamp.eu).


[Konferenspresentationer](#)

[Konferensvideo](#)

[Fotogalleri](#)

[Kontakt info@lcamp.eu](mailto:info@lcamp.eu)

# LCAMP CONFERENCE 2025

## NETWORKING CAMP



### Institutionell invigning

Evenemanget, som hölls i Finspångs industriella nav, inleddes med tal av Mats Annerfeldt, kommunfullmäktiges ordförande, och Anders Södergren, rektor för Curt Nicolin Gymnasiet.

### En plattform för innovation och samarbete

I sitt inledningsanförande vid LCAMP 2025-konferensen lyfte **Anders Södergren**, rektor för Curt Nicolin Gymnasiet, fram skolans unika modell som en ideell institution förankrad i starkt samarbete mellan industri och samhälle. Skolan, som ligger i Finspång, erbjuder fyra specialiserade program – industriteknik, elenergi, teknik och hälsa – och betjänar 560 elever. Med 51 % ägande från lokala industrier och 49 % från samhället, och stöd från stora partners som Siemens Energy och Hydro Extruded Solutions, exemplifierar skolan hur ett nära samarbete mellan utbildning och industri kan driva praktiskt, framtidsanpassat lärande.



# LCAMP CONFERENCE 2025

## NETWORKING CAMP



### Där utbildning, industri, och innovation möts

Thomas Wiktorsson från Siemens Energy, Daniela de Lucia från Rold Academy och Ellen Gosdoun från Erasmus+ nationella programkontoret betonade vikten av regionalt och europeiskt samarbete för att modernisera den tekniska utbildningen.

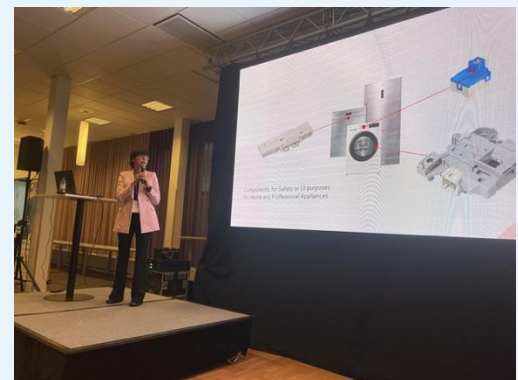
#### Siemens Energys engagemang inom utbildning och akademi

Som den största privata arbetsgivaren i Finspång ligger Siemens Energy i framkant av Sveriges gröna omställning – och kombinerar avancerad teknik med starkt regionalt engagemang. Med 14 miljarder kronor i årliga intäkter och 3 900 anställda på åtta platser är företaget ledande inom export av hållbara energilösningar, inklusive vätgasklara gasturbiner och banbrytande 3D-utskrift. Med ett starkt engagemang i utbildning stöder Siemens Energy Curt Nicolin Gymnasiet och samarbetar med Linköpings universitet för att främja innovation, entreprenörskap och lärande. Genom att främja livslångt lärande och stärka regionala band säkerställer Siemens Energy en kompetent arbetsstyrka som är redo att forma framtidens energi.

#### Omtänkande av träning och utbildning: ett mindre företags perspektiv på att övervinna utmaningar

Rold Academy omvärderar utbildning för en snabbt föränderlig arbetsvärld och främjar livslångt lärande, samarbete mellan generationer och teknikintegration. Med över 8 500 utbildningstimmar levererade sedan 2021 engagerar de olika intressenterna genom arbetsgrupper och sitt innovationscenter RLab. Akademin fokuserar på mjuka färdigheter, inkluderande lärande och att förbereda kommande generationer för framtida utmaningar.

I sitt videomeddelande betonade **Ellen Gosdoun** från Erasmus+ nationella programkontoret i Sverige att kompetens kommer att vara framtidens valuta och underströk det akuta behovet av att utrusta individer med rätt kompetenser för att blomstra på en snabbt föränderlig arbetsmarknad. Hon uppmanade deltagarna att aktivt engagera sig i dialog och kunskapsutbyte med svenska aktörer och lyfte fram de värdefulla möjligheter som erbjuds genom Erasmus+ mobilitets- och samarbetsprojekt. Dessa initiativ, konstaterade hon, ger en kraftfull plattform för att främja innovation, dela bästa praxis och bygga starka gränsöverskridande partnerskap som driver kompetensutveckling framåt.



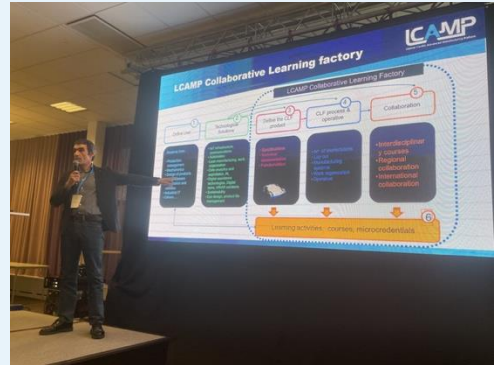
# LCAMP CONFERENCE 2025

## NETWORKING CAMP



### Praktiska verktyg för framtidsberedda lärare

Ett av konferensens centrala teman, introducerat av Unai Ziarsolo (vetenskaplig koordinator för LCAMP, MIGUEL ALTUNA LHII), var det praktiska genomförandet av Learning Factories – dynamiska miljöer där studenter får verklig erfarenhet av avancerad tillverkningsteknik. Initiativet Collaborative Learning Factory (CLF), planerat att lanseras i september 2026, presenterades som en framtidsmodell för tvärvetenskaplig, utmaningsbaserad utbildning på EQF-nivåerna 4–5.



CLF främjar samarbete mellan studenter inom design, mekatronik och automation, samtidigt som läroplanerna anpassas till verkliga branschbehov. Denna metod berikar inte bara studentupplevelsen utan säkerställer också att yrkesutbildningsinstitutioner förblir flexibla i ett snabbt föränderligt teknologiskt landskap.



Konferensen innehöll även Learning Factory Labs från flera internationella partners, som visade upp olika strategier för att integrera Industri 4.0 i yrkesutbildning, inklusive: CMQE Industry of the Future Occitanie (Frankrike), SANTURTZI LHII, ARMERIA LHII och TOLOSALDEA LHII (Baskien), GETKIM VET (Turkiet), DHBW (Tyskland), MADE (Italien) och CAMOSUN (Kanada).

Dessa laborationer exemplifierar hur tvärvetenskaplig, praktisk utbildning förbereder studenter för dynamiska industriella miljöer.



Ladda ner presentation



Kontakt [info@lcamp.eu](mailto:info@lcamp.eu)

# LCAMP CONFERENCE 2025

## NETWORKING CAMP



### LCAMP-aktiviteter: Från verktyg till samhällsengagemang

En särskild session om LCAMP-aktiviteter syftade till att integrera deltagarna i projektets pågående initiativ och erbjuda en praktisk förståelse för verktyg som utvecklats under plattformens resa.

- SME-VET Connection – Pili Alonso (direktör, TKNIKA)
- LCAMP Skill Finder – Diana Miceli (seniorforskare, KIC)
- Learning Factories Self-Assessment Tool – Unai Ziarsolo (CIFP Miguel Altuna LHII)
- Gemensamma aktiviteter: Mobiliteter – Arvid Carlsson (Curt Nicolin Gymnasiet) & Rikar Lamadrid (CIFP Zornotza LHII)

Dessa verktyg är utformade för att stödja utbildare, beslutsfattare och institutioner i att förbättra relevansen och kvaliteten på avancerad tillverkningsutbildning i hela Europa. Noelia Cantero (EARLALLs direktör) bjöd in deltagarna att vara en del av LCAMP:s framtid genom att gå med i LCAMP-alliansen, eftersom samarbete är nyckeln.

### Stärka lärare genom workshops och verktyg

Konferensen innehöll sex praktiska och framåtblickande workshops som erbjöd verktyg och strategier för lärare och institutionella ledare:

- Utbildning i Learning Factories
- Mobilitetsprojekt för elever och lärare
- GLOW – Ett coachningsinitiativ för kvinnor inom yrkesutbildningar
- Siemens Energy Project – Insikter om samarbete mellan industri och yrkesutbildning
- Karriärmöjligheter – Motivering av ungdomar till teknisk utbildning
- Digitala tvillingar och kopplingar mellan yrkesutbildning och mindre företag

Dessa workshops gav en möjlighet att utbyta bästa praxis, utveckla nya samarbeten och få nya pedagogiska insikter i linje med framtidens yrkesutbildning.

LCAMP 2025-konferensen möjliggjorde värdefulla utbyten om hur man kan forma motståndskraftiga, inkluderande och framtidssäkra utbildningssystem.



# LCAMP CONFERENCE 2025

## NETWORKING CAMP



### Uppleva Innovation på plats-sessioner

På den andra dagen hade deltagarna möjlighet att gå utanför konferenshallarna och in i hjärtat av Finspångs avancerade tillverkningssekosystem.

Platsbesöken inkluderade Siemens Energy, en global ledare inom energiteknik som är engagerad i att minska utsläppen av växthusgaser och påskynda energiomställningen. Deltagarna fick insikter i hur företaget utnyttjar innovation för att göra energi mer tillförlitlig, prisvärd och hållbar.

Gruppen besökte också KL Industri AB, en framstående lokal leverantör av högkvalitativa lösningar för kraftdistribution. KL Industri, känt för sin expertis inom tillverkning av transformatorstationer i metall och betong, transformatorer och ställverk, erbjöd deltagarna en verklighetstrogen bild av industriell tillförlitlighet och innovation i praktiken.

Ett annat stopp på rundturen var Visualiseringscentret, en unik anläggning som blandar interaktiva upplevelser med banbrytande forskning.

På den tredje dagen skiftade fokus mot forskning och akademisk excellens, med ett besök på Linköpings universitets institution för ekonomi och teknik (IEI). Där utforskade deltagarna banbrytande arbete inom elektronstrålebaserad 3D-utskrift, även känd som additiv tillverkning.



### En blick framåt

Som projektkoordinatorn **Iñigo Araiztegui Arraiz** påpekade är detta inte slutet, utan början på LCAMP-resan – och det är bara genom våra gemensamma ansträngningar som den kommer att fortsätta växa.

LCAMP 2025-konferensen handlade inte bara om att dela kunskap – den handlade om att bygga en rörelse. Deltagarna var inbjudna att bli en del av LCAMP Alliance, en växande gemenskap som är engagerad i elevcentrerad innovation inom avancerad tillverkningsutbildning. Intresserade organisationer kan gå med genom att kontakta [info@lcamp.eu](mailto:info@lcamp.eu).

### Nästa LCAMP-konferens

Vi är glada att kunna meddela att nästa LCAMP-konferens kommer att äga rum den:

 **24:e till 26:e mars 2026**  
 **Baskien**

Mer information kommer snart – vi ser fram emot att träffa er där!

# NYHETER

## PARTNERS TRÄFFADES I SLOVENIEN OCH SVERIGE UNDER DENNA TERMIN

Konsortiet för elevcentrerad avancerad tillverkningsplattform för centrum för yrkesmässig excellens (CoVEs) har träffats två gånger under de senaste månaderna.

LCAMP inledde året väl med [det sjätte partnermötet i Celje, Slovenien](#), den 14–15 januari 2025. Evenemanget, som arrangerades av Föreningen för slovenska högre yrkeshögskolor (Skupnost višjih strokovnih šol RS), samlade projektpartner för att dela uppdateringar och planera för det kommande året.

Den 15:e maj 2025 samlades LCAMP-projektets partners i [Finspång, Sverige, för ett viktigt projektmöte arrangerat av Curt Nicolin Gymnasiet](#). Denna strategiska sammankomst markerade ett avgörande steg när initiativet går in i sin slutfas, där partners enas om nästa steg för arbetspaket och lägger grunden för de sista projektstegen.



Celje (Slovenien)



Finspång (Sverige)

[Läs mer](#)

## FOLK I FOKUS

### INTRESSETER

“

“TRUE INNOVATION IN TRAINING HAPPENS WHEN SMES, VET PROVIDERS, AND CIVIL SOCIETY COME TOGETHER—NOT JUST TO DELIVER KNOWLEDGE, BUT TO CO-DESIGN LEARNING ECOSYSTEMS THAT ARE INCLUSIVE, AGILE, AND BUILT FOR THE FUTURE OF WORK. THIS IS EXACTLY THE KIND OF COLLABORATION LCAMP MAKES POSSIBLE.”

Daniela De Lucia, [direktör på Rold Academy](#), delar med sig av sina insikter till LCAMP om det föränderliga landskapet för utbildning inom avancerad tillverkning och vikten av livslångt lärande och samarbete för att bygga motståndskraftiga lärandeekosystem.

Rold Academys huvuduppdrag är att främja livslångt lärande och leverera högkvalitativ, inkluderande utbildning för anställda, studenter och små och medelstora företag. Den främjar kunskapsutbyte och samarbete för att förbättra kompetens, driva innovation och öka konkurrenskraften hos lokala företag. Akademin strävar efter att vara en ledande referens för framtidsinriktad utbildning inom avancerad tillverkning.



Daniela de Lucia

[Direktör på Rold Academy](#)  
(Lombardiet, Italien)

[Läs mer](#)

# AKTIVITETER

 <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>
--	--	--	---	---

[Läs mer](#)

## POLICY RECOMMENDATIONS (II) Enhancing Learning Factories in VET

Den andra policybriefen för LCAMP presenterar viktiga insikter i utformningen, implementeringen och det internationella samarbetet mellan Learning Factories inom yrkesutbildning (VET). Den riktar sig främst till beslutsfattare på EU-nivå, men är relevant på nationell och regional nivå, och understryker behovet av kvalificerad arbetskraft, toppmoderna utbildningsanläggningar och aktiva lärandemetoder. Dessa resultat, baserade på LCAMPs djupgående forskning (arbetspaket 6), erbjuder konkreta rekommendationer för att stärka yrkesutbildningssystemen på EQF-nivåerna 3 till 6.



Läs rekommendationerna [här](#)

## MICRO-CREDentials and I4.0 in VET: New LCAMP Report

Denna LCAMP-rapport undersöker hur mikrokrediter kan stödja flexibelt, framtidsanpassat lärande i europeiska yrkesutbildningssystem. Den lyfter fram LCAMP-databasen med I4.0-specifika kurser och beskriver viktiga standarder för att utforma digitala krediter i linje med Industri 4.0 och målen för livslångt lärande.



Läs rapporten [här](#)

## NEW LCAMP REPORT: SME Digital Transformation Case Studies

Denna rapport visar hur LCAMP-projektet tillämpade ADMA-metoden för att bedöma och stödja digital transformation inom små och medelstora tillverkningsföretag i hela Europa. Den lyfter fram viktiga resultat från företagsanalyser och utvecklingen av skraddarsydda implementeringsplaner, som återspeglar olika behov inom innovation, drift och hållbarhet.



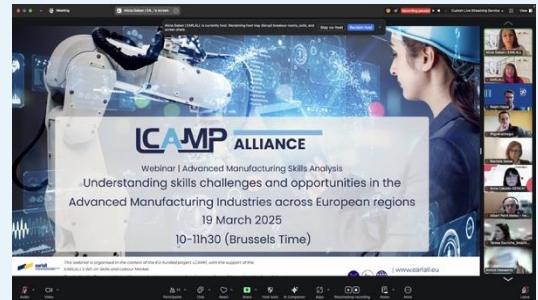
Läs rapporten [här](#)

# HÖJDPUNKTER

## LCAMP I FRAMKANT FÖR KUNSKAPSUTVECKLING INOM AVANCERAD TILLVERKNING

Den 19 mars 2025 anordnade LCAMP Alliance, i samarbete med EARLALL, webinariet "Advanced Manufacturing Skills Analysis: Understanding Skills Challenges and Opportunities in AM Sectors across European Regions."

Detta evenemang, som är en del av EARLALLs sektorfokuserade serie om kompetensanalys, lyfte fram vikten av kompetensutveckling inom avancerad tillverkning (AM) och visade upp LCAMPs arbete med att stödja yrkesutbildningscenter (VET) i hela Europa.



[Läs mer](#)

## UTÖKADE UTBILDNINGSPARTNERSKAP UTÖVER LCAMP

Vi är glada att kunna dela en kraftfull berättelse om globalt samarbete, som inleddes av LCAMP 2024-konferensen i Aalen, Tyskland.

I en ny artikel reflekterar [Imtehzah Heerah](#) från [Camosun College](#) (Victoria, BC, Canada) över hur en presentation ledde till ett oväntat och inspirerande samarbete med CIFP Tartanga LHII i Baskien.



[Läs mer](#)

## LCAMP ERKÄNDA VID ORTAK YARINLAR 2024 REWARD PROGRAMME I TURKIET

LCAMP-projektet tilldelades ett prestigefyllt pris vid Ortak Yarınlar 2024-belöningsprogrammet, som anordnades av den turkiska arbetsgivarorganisationen (TISK). Detta nationella evenemang fungerade som en viktig plattform för att marknadsföra LCAMP till en bred publik och nådde hundratusentals människor över hela Turkiet.



[Läs mer](#)

# LCAMP VÄRLDEN ÖVER



## PARTNERS ARE SHARING THE LCAMP PROJECT AT LOCAL ADVANCED MANUFACTURING AND VET EVENTS

### BASKIEN

[Blandat intensivprogram "Towards the Learning Factory" slutfört.](#)

Programmet kombinerade online-sessioner (som hölls den 25 mars och 11 april) med en intensiv vecka med fysisk närvaro (31 mars–4 april), vilket erbjöd deltagarna både teoretiska insikter och praktisk erfarenhet.



LCAMP på VET Summit 2025 i Bilbao. Mer än 300 deltagare från hela Europa samlades i Bilbao den 8–10 april för [VET Summit 2025 – Keys to a Global, Digital, Inclusive, and Sustainable Future.](#)



### MALTA

[EU4Dual Annual Conference 2025](#), som hölls under det inspirerande temat "Gröna visioner, ljusare framtid", samlade över 300 deltagare från mer än 15 länder för att utforska framtiden för dubbel högre utbildning, den gröna ekonomin och framtidens arbete. Bland de viktigaste bidragsgivarna var professor Klaus-Dieter Rupp (DHBW-Heidenheim), som representerade LCAMP.



### CASTILLA Y LEÓN

Den 8–9 april samlades fler än 400 utbildningsexperter, beslutsfattare och europeiska intressenter i Valladolid för [4th Vocational Training Forum of Castilla y León](#), som anordnades av regionens utbildningsdepartement parallellt med dess regionala kompetenstävling. Evenemanget, som stöddes av EARLALL, belyste den avgörande rollen som yrkesutbildning (VET) spelar för att driva regional innovation, inkludering och excellens.



### SYDAFRIKA

LCAMP-partners deltog nyligen i [15th Conference on Learning Factories \(CLF 2025\)](#), som hölls den 25–28 mars i Stellenbosch, Sydafrika.



# LCAMP VÄRLDEN ÖVER



## BASKIEN - SVERIGE

I februari 2025, [sreste elever från Miguel Altuna till Sverige](#) för ett återbesök på Curt Nicolin Gymnasiet.

Under detta besök arbetade de baskiska studenterna tillsammans med svenska studenter, lärde sig om svenska installationstekniker och fick praktisk erfarenhet av elinstallationer. De fick också möjlighet att utforska grundläggande PLC-programmering och arbeta med digital tvillingteknik med hjälp av Simumatik-programvara. Utbytet inkluderade besök hos två företag som specialiserar sig på dessa områden, vilket gav studenterna ytterligare exponering för branschpraxis.



## FRANKRIKE

[Mecanic Vallée Companies Embrace Advanced Manufacturing 4.0.](#)

Hittills har Mecanic Vallée genomfört revisioner för 16 företag, med stöd från studenter i praktikprogram från IUT Limoges (GMP – Maskin- och produktionsteknik) och IUT Rodez (QLIO – Industriell logistik och kvalitet). Fyra företag har nu gått vidare till nästa fas av sin transformationsresa.

## TYSKLAND

Praktisk kunskap för yrkesutbildning: Insikter från LCAMP-workshopen.

I slutet av februari, [anordnade FORCAM en workshop som en del av LCAMP-projektet.](#) Deras uppdrag inom projektet är att tillsammans utforma en praktikorienterad läroplan som utrustar studenter med de grundläggande färdigheterna för att arbeta i globalt sammankopplade diskreta tillverkningsmiljöer.



## EU-NIVÅ

LCAMP deltog aktivt i den tredje upplagan av [European Employment and Social Rights Forum](#), som hölls den 5–6 mars 2025 i Bryssel. LCAMP, representerat av EARLALL och TKNIKA, bidrog med sitt konsortiums röst till viktiga diskussioner och fortsatte sitt engagemang från tidigare upplagor.



# TRÄFFA TEAMET



LCAMP-konsortiet består av 19 fullvärdiga partners från 11 länder, varav 9 är utbildningsorganisationer, 7 är industriföretag och 4 är yrkesutbildnings- och industriorganisationer. Konsortiet stöds också av 61 associerade partners.



Meet the team

