

[View this email in your browser](#)



Liebe SAM-Gemeinschaft!

Willkommen zu unserem Newsletter 2023! Freuen Sie sich auf eine fesselnde Reise durch das vierte und letzte Jahr des Projekts, in dem wir die wichtigsten Errungenschaften der SAM-Gemeinschaft vorstellen werden. In diesem Jahr haben wir den 1st European Metal AM Coordinator Course erfolgreich durchgeführt und vier neue Schulungsmodule entwickelt. Außerdem haben wir die nationale Einführung des IAMQS und die Aktualisierung der Sector Skills Strategy Roadmap für 2023 durchgeführt. Seien Sie bereit für den Austausch denkwürdiger Ereignisse und Höhepunkte unserer Reise.

Bleiben Sie auf dem Laufenden, indem **Sie unsere Website** besuchen und unserer

SAM-Projektteam

IN DIESER AUSGABE

1. **SAM-Ergebnisse Highlights**
 2. **Veranstaltungen**
 3. **Podcasts**
 4. **Veröffentlichungen**
 5. **SAM-Gemeinschaft beitreten**
-
-

1. SAM-Ergebnisse Highlights

Da die meisten unserer geplanten Aktivitäten erfolgreich umgesetzt wurden, sind wir unseren Zielen ein gutes Stück nähergekommen. Unser Konsortium, das aus 17 Partnern aus 9 Ländern besteht, vereint ein Team von qualifizierten Fachleuten, die unermüdlich daran gearbeitet haben, den Erfolg unseres Projekts im Bereich der additiven Fertigung voranzutreiben.

1.1 Plattform der AM-Beobachtungsstelle

Die [AM Observatory Platform](#) bietet ein umfassendes Spektrum an Informationen über den dynamischen AM-Markt. Sie bietet Einblicke in den voraussichtlichen Qualifikationsbedarf, eine Übersicht über Initiativen, Projekte und Beschäftigungsmöglichkeiten sowie Ausbildungsmöglichkeiten.

und Finanzierungsmöglichkeiten im Bereich AM aktualisiert. Die SAM-Aufforderung zur Einreichung von Bewerbungen steht weiterhin allen **Experten offen, die sich an den Arbeitsgruppen für Bildung des IAMQC (International Additive Manufacturing Qualification Council) und den Beratungsgruppen des IAMIC (International Additive Manufacturing Industry Council) beteiligen möchten.**

1.2 Fahrplan für die AM-Kompetenzstrategie 2023

Die [SAM Skills Strategy Roadmap 2023](#) bis 2030 wurde auf der Grundlage der Beiträge des SAM-Projekts und bewährter Verfahren für die Umsetzung der European Skills Strategy Roadmap aktualisiert. Global gesehen haben die durchgeführten Aktivitäten die folgenden Verbesserungen ermöglicht:

1. Verringerung von Qualifikationsdefiziten und Gewährleistung der Übereinstimmung zwischen dem Ausbildungsangebot und dem Bedarf der Industrie
2. Erhöhung der Anzahl von AM-qualifiziertem Personal, sei es durch Umschulung, Höherqualifizierung oder durch Ausbildung der "neuen" Arbeitskräfte
3. Erhöhte Anzahl von Organisationen, die AM-Schulungen durchführen
4. Ermöglichung eines größeren Pools an qualifiziertem Personal, das zwischen verschiedenen Ländern und Industriesektoren "umziehen" kann
5. Verbesserte Vorausschau auf den Qualifikationsbedarf des AM-Sektors
6. Erhöhung der Zahl der kurz- und langfristig in AM ausgebildeten Personen/Studenten in ganz Europa
7. Ermöglichung von Informationen und Zugang zu Finanzmitteln zur Unterstützung der Entwicklung und Aufrechterhaltung von AM-bezogenen Fähigkeiten



Die SAM Sector Skills Strategy Roadmap enthält insgesamt **30 strategische Empfehlungen für den AM-Sektor**, die mit Beispielen und Zielgruppen versehen sind. Die Empfehlungen sind von entscheidender Bedeutung für die Unterstützung und Anleitung der SAM-Akteure,

1.3 Aktualisierung des Internationalen Qualifizierungssystems für die Additive Fertigung IAMQS

Das Herzstück der SAM Observatory Platform, die von der EWF verwaltet wird, ist das [International Additive Manufacturing Qualification System \(IAMQS\)](#), das eine Reihe von spezialisierten Qualifikationen umfasst, die auf den Metall-AM-Bereich zugeschnitten sind. Von Bedienern und Technikern bis hin zu Konstrukteuren, Aufsichtspersonen, Inspektoren, Koordinatoren und Ingenieuren haben wir für Sie alles dabei. Darüber hinaus bieten wir eine spezielle Polymer-AM-Qualifizierung für angehende Konstrukteure an, die ein abgerundetes AM-Fachwissen gewährleistet.



[ACCESS THE FULL IAMQS AM QUALIFICATION CATALOG HERE](#)

Während des Projekts haben wir erfolgreich vier neue Schulungsmodule (neue Kompetenzeinheiten (CUs)" genannt) entwickelt, um das Wissen und die Fähigkeiten in bestimmten Bereichen der AM zu verbessern:

1. **Metal AM Sustainability and Circularity**
2. **Aerospace and Part Quality Control**
3. **Polymer AM Sustainability and Circularity at an advanced level**
4. **Outlook of Professional Careers in Additive Manufacturing at a basic level**

Angebot an Kompetenzeinheiten ständig weiterzuentwickeln und zu erweitern, um sicherzustellen, dass Fachleute mit den erforderlichen Kenntnissen und Fähigkeiten ausgestattet sind, um in dem sich ständig weiterentwickelnden Bereich der AM erfolgreich zu sein.

1.4 International Metall-AM-Koordinatoren

Why is post-processing important?

Metal Binder jetting (BJT-M) process flow

SAM
SECTOR SKILLS STRATEGY
IN ADDITIVE MANUFACTURING

Materials Design & Simulation AM Processing Sintering

Post Processing Inspection

Chris Dalton (External)

AB +28
Andrew Bell (es...)

Ein bemerkenswerter Erfolg ist der erfolgreiche Abschluss unseres ersten Fortgeschrittenenkurses mit dem Titel "[International Metal Additive Manufacturing Coordinator](#)", der am 25. Mai zu Ende ging. Dieser Meilensteinkurs war ein Gemeinschaftsprojekt von acht angesehenen Schulungsorganisationen aus ganz Europa, darunter MTC, EC Nantes, LMS, IMR, POLIMI, LORTEK, IDONIAL und ISQ. Mit der Teilnahme von 58 registrierten Studenten hat der Kurs den Wert und die Effektivität unserer Schulungsprogramme erneut unter Beweis gestellt.

Während des Kurses konnten wir bemerkenswerte Ergebnisse verzeichnen, darunter die

und Relevanz unseres Ansatzes, der den Anforderungen der Industrie gerecht wird und den Teilnehmern umfassende Fähigkeiten im AM-Bereich vermittelt. Das positive Feedback der Teilnehmer unterstreicht die Wirksamkeit unserer Schulungsmethodik.

2. Veranstaltungen

2.1 Nationale IAMQS-Einführungsveranstaltungen



Das SAM-Projekt hat bemerkenswerte Fortschritte bei der nationalen Einführung des IAMQS und der AM-Ausbildung gemacht und damit einen wichtigen Meilenstein bei der Förderung der Kompetenzentwicklung in der Additiven Fertigungsindustrie gesetzt. In diesem Zusammenhang wurde auf nationaler und regionaler Ebene eine umfassende Reihe von Maßnahmen durchgeführt, die von dynamischen Kampagnen über ansprechende AM-Schulungen bis hin zu

zu fördern. Weitere Einzelheiten zu den erfolgreichen nationalen Einführungsaktivitäten können online abgerufen werden. Sie betreffen die folgenden Länder: [Italien](#), [Frankreich](#), [Irland](#), [Deutschland](#), [Ungarn](#), [Griechenland](#), [Tunesien](#) und [Portugal](#).

Die gemeinsamen Bemühungen der SAM-Partner fördern die Ausweitung von **AM-Kompetenzen und -Fachwissen über verschiedene geografische Standorte hinweg** und begünstigen die Entwicklung einer robusten und florierenden AM-Gemeinschaft!

2.2 SAM-Schluss-Sitzung in Nantes

Die letzte Sitzung des SAM-Konsortiums fand vom 30. Mai bis zum 1. Juni in der Ecole Centrale de Nantes, Frankreich, statt. Wir haben uns mit unseren Errungenschaften auseinandergesetzt, den Kurs für die Förderung der bemerkenswerten IAMQS- und AM-Observatoriumsplattform festgelegt und unser Engagement für die dauerhafte Nachhaltigkeit der SAM-Gemeinschaft



Weitere Informationen finden Sie in unserem [News-Bereich](#)

2.3 AM Skills Event & 4. Workshop zur Validierung des Qualifikationsbedarfs

Der [4. interne Workshop](#), der am 5. Aprilth stattfand, markierte einen wichtigen Meilenstein für die SAM-Partner. Wir befassten uns mit den jüngsten Ergebnissen der Befragung von Industrieunternehmen und ihren Beschäftigten und analysierten die Erkenntnisse über den aktuellen Schulungsbedarf im Bereich der additiven Fertigung.

gerecht werden, wobei die folgenden Ziele im Vordergrund standen:

- Analysieren der Antworten der Industrie, um den Bedarf an AM-Fähigkeiten zu ermitteln, der innerhalb des nächsten Jahres gedeckt werden sollte mit Konzentration auf reale Fallbeispiele.
- Ermitteln etwaiger Lücken in den Berufsprofilen, Fähigkeiten und Kenntnissen.
- Vergleich der sich entwickelnden Bedürfnisse mit den Antworten der Industrie aus den Jahren 2021 und 2022, damit die Fortschritte und Veränderungen verfolgt werden können.
- Überlegungen, welche Auswirkungen die Ergebnisse auf das IAMQS haben.
- Ermittlung von Prioritäten und Themen, die mit externen Organisationen abgestimmt werden müssen.

Die Veranstaltung AM Skills, die am 27. April in der belgischen Stadt Leuven stattfand, war eine bemerkenswerte Zusammenkunft, die von Materialise, einem weltweit führenden Unternehmen im Bereich AM, ausgerichtet wurde. Der Workshop war ein Zusammentreffen brillanter Köpfe, an dem 45 angesehene Experten aus der gesamten europäischen AM-Gemeinschaft teilnahmen. Vertreter aus der Akademie, Forschungszentren, der AM- und Verteidigungsindustrie, Normungsexperten, politische Entscheidungsträger (einschließlich CECIMO) und prominente AM-Cluster wie den Greek Hub und den Danish Hub nahmen teil. Diese Veranstaltung zeigte das außergewöhnliche Wissen und das unermüdliche Engagement, das das umfangreiche SAM-Netzwerk vorantreibt.

Die von SAM und der AM-Plattform gemeinsam organisierte Veranstaltung konzentrierte sich auf die wichtige Validierung von AM-Lücken in Bezug auf technologische, grüne, digitale und unternehmerische Fähigkeiten.



👉 Weitere Informationen finden Sie [hier!](#)

2.4 TECH4KIDS-Veranstaltungen



Im Jahr 2023 wurden drei Tech4kids-Aktivitäten von unseren Partnern in [Portugal \(ISQ\)](#), [Deutschland \(LAK\)](#) und [dem Vereinigten Königreich \(MTC\)](#) durchgeführt, bei denen die Teilnehmer, sowohl Kinder/Jugendliche als auch Lehrkräfte, an mehreren lustigen und informativen praktischen Veranstaltungen zum Thema AM-Technologie (3D-Druck) teilnehmen konnten. SAM-Materialien wie das SAM-Biber/AM-Quiz, die Comic-Serie, das Biber-Recycling-Spiel und andere wurden sehr geschätzt.

3. PODCASTS

Wir stellen Ihnen zwei bemerkenswerte SAM-Podcasts vor, die in diesem Jahr entstanden sind! In der 7. Ausgabe taucht Kenan Boz von der EPMA in die fesselnde Welt der additiven Fertigung (AM) und ihre entscheidende Rolle im Fertigungssektor im Rahmen des SAM-Projekts ein. In der 8. Ausgabe erkundet David Wimpenny von MTC die verschiedenen Facetten von AM und beleuchtet deren tiefgreifende Auswirkungen auf das SAM-Projekt und die Fertigungsindustrie.

Um alle SAM-Podcasts zu hören, klicken Sie [hier!](#)



4. Veröffentlichungen

Das SAM-Konsortium hat eine fesselnde Sammlung von 13 Artikeln zusammengestellt, die verschiedene Aspekte der AM-Ausbildung und Kompetenzentwicklung beleuchten. Unsere jüngsten Ergänzungen beleuchten die zentrale Rolle von AM bei der Gestaltung einer nachhaltigen Industrie der Zukunft, die von [AITIIP](#) fachmännisch ausgearbeitet wurde, und die Auswirkungen der Lernerfahrungen der SAM-Projektstudenten, die von [FAN3D](#) entwickelt wurden. In unserem ständigen Bemühen, Sie auf dem Laufenden zu halten, freuen wir uns, die bevorstehende Veröffentlichung eines umfassenden [Booklets](#) anzukündigen, das alle 13 Artikel in einer einzigen, äußerst hilfreichen Ressource zusammenfasst. Bleiben Sie dran und verpassen Sie nicht die neuesten Updates von SAM.

5. SAM-Gemeinschaft beitreten

Wir nähern uns der Endphase des SAM-Projekts und unser Engagement für die Konsolidierung und Erhaltung des SAM-Erbes ist ungebrochen. Um sicherzustellen, dass Sie gut informiert sind und sich aktiv engagieren, empfehlen wir Ihnen, [unsere Website zu besuchen](#), unseren YouTube-Kanal zu abonnieren, um das neueste [SAM-Video](#) zu sehen, das Einblicke in unsere Identität, unsere Aktivitäten und Möglichkeiten zur Kontaktaufnahme mit uns bietet, und uns auf Twitter [skills4am](#) zu folgen. Auf diese Weise erhalten Sie Zugang zu einer Reihe von wertvollen Webinar-Aufzeichnungen und einer umfangreichen Sammlung von SAM-Materialien.

In unserem Bestreben, die Kommunikation zu rationalisieren und die Zusammenarbeit zu fördern, haben wir unsere LinkedIn-Präsenz in einer einzigen Gruppe zusammengefasst. Treten Sie unserer Gemeinschaft von [Studenten, Auszubildenden und Arbeitssuchenden in der Additiven Fertigung](#) bei und positionieren Sie sich an der Spitze des sich ständig weiterentwickelnden Bereichs der Additiven Fertigung.

[Treten Sie der LinkedIn-Gruppe](#)

[Subscribe](#)

[Past Issues](#)

[Translate](#) ▼

[RSS](#)



Das SAM-Vermächtnis wird Ihnen weiterhin bahnbrechende Errungenschaften in der Welt des AM bringen.

Wir danken allen Partnern, assoziierten Partnern, Experten und sonstigen Interessengruppen für ihr aktives Engagement und ihre Unterstützung.

Folgen Sie unseren Social-Media-Kanälen, um die neuesten Updates zu erhalten, und abonnieren Sie unseren Newsletter für exklusive Veranstaltungseinladungen!

👉 Folgen Sie uns auf unseren Social Media Kanälen, um mehr zu erfahren!

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union



Dieses Projekt wurde mit Unterstützung der Europäischen Kommission finanziert.

Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung trägt allein der Verfasser; die Kommission haftet nicht für die weitere Verwendung der darin enthaltenen Angaben.

[View this email in your browser](#)

Copyright © 2023 SAM - Sector Skills Strategy for Additive Manufacturing, All rights reserved.

Want to change how you receive these emails?
You can [update your preferences](#) or [unsubscribe from this list](#).