

[View this email in your browser](#)



Hallo SAM-Leser!

Willkommen zurück zu unserem **jährlichen Newsletter**! Nach den Blitznachrichten, die Sie in den letzten Monaten erhalten haben, möchten wir Sie über alle Entwicklungen informieren, die das Projekt im letzten Jahr betreffen. Das Jahr 2021 war ein Jahr voller Veränderungen und die Welt scheint sich wieder zu öffnen und neue Möglichkeiten zu schaffen. In diesen schwierigen Zeiten war unser Team aktiver als je zuvor!

Wir freuen uns, Ihnen die dritte Ausgabe des E-Newsletters des SAM-Projekts (Sector Skills Strategy in Additive Manufacturing) mit den neuesten Informationen zum Projekt, zu Veranstaltungen und anderen Neuigkeiten aus dem dritten Jahr des Projekts zukommen zu lassen.

Wir wünschen Ihnen **schöne Feiertage und hoffen**, dass Sie diese im Kreise Ihrer Familie verbringen können und gut erholt in das neue Jahr starten!

SAM-Projektteam

IN DIESER AUSGABE

1. **SAM: Fertigkeiten für die additive Fertigung**
2. **Projektnachrichten**
3. **Ereignisse**
4. **Projekt-Artikel**
5. **Werden Sie Mitglied unserer Gemeinschaft**

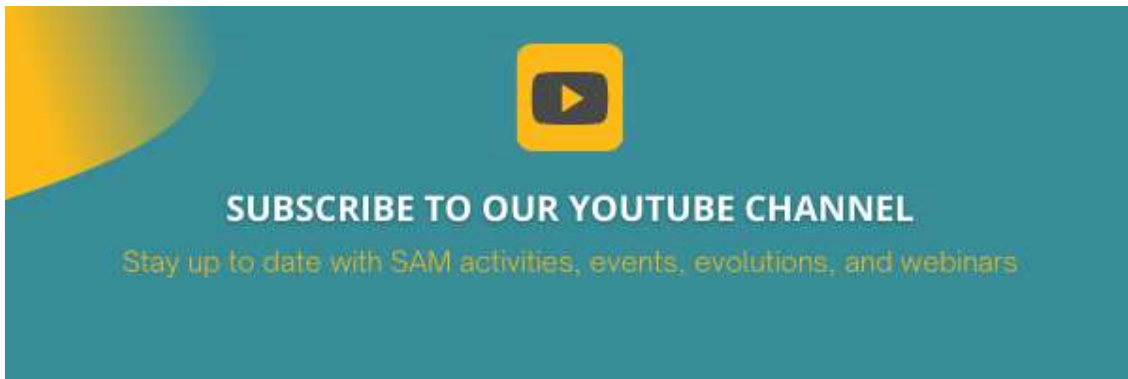
1. SAM: Die sektorale Qualifikationsstrategie für die additive Fertigung

Ein großer Teil der Arbeitskräfte in der Industrie verfügt nicht über Kenntnisse in neuen Bereichen wie der additiven Fertigung. Daher haben viele Unternehmen Schwierigkeiten, kompetente Ingenieure, Bediener und Techniker zu finden.

Im Bereich der additiven Fertigung befasst sich das europäische Projekt Sector Skills Strategy in Additive Manufacturing (SAM) mit der Lösung dieses Problems.

Das SAM-Projekt begann im Januar 2019 und wird bis Dezember 2022 laufen. Wir nähern uns also dem letzten Jahr der Aktivitäten, die darauf abzielen, ein effektives System zu entwickeln, um die richtigen Kompetenzen für die Anforderungen des Sektors der Additiven Fertigung zu identifizieren und zu antizipieren, sowie eine Plattform, die langfristig funktioniert.

Die meisten der geplanten Aktivitäten wurden bereits in die Praxis umgesetzt und es wurden große Erfolge erzielt! Wir haben für Sie die neuesten und relevantesten Nachrichten über das Projekt und die Ziele zusammengestellt, die das Konsortium, **ein professionelles Team von 17 Partnern aus 9 Ländern und unterstützt von einem breiten Netzwerk von Experten, erreicht hat.**



[Subscribe](#)[Past Issues](#)[Translate](#) ▼

JOIN OUR LINKEDIN GROUP

The SAM project observatory promotes a wide range of relevant education and training offers in the field of AM, designed by our experts on direct input from the industry.



TAKE OUR SURVEY

It won't take you much of your time, but the results are of huge importance for the AM community to assess its current state of play.

1.1 Erhebungen

Nehmen Sie an den Umfragen teil, die wir derzeit durchführen, indem Sie auf die nachstehenden Links klicken. Es dauert nur wenige Minuten, aber für uns ist es von größter Bedeutung!

👉 [Umfrage zu AM-Fähigkeiten und Trends für RTOs](#) 👉

- Zu beantworten von Mitarbeitern der **Forschungs- und Technologiezentren**
- Ziel: Verstehen, welches die technologischen Trends für die nächsten Jahre im Bereich AM sind

👉 [Kurzfristige Umfrage zu AM-Ausbildungspraktiken und -herausforderungen](#) 👉

- Zu beantworten von **Ausbildungszentren und Universitäten**
- Ziel: Verstehen der Bedürfnisse und Herausforderungen, mit denen Organisationen konfrontiert sind, die Schulungen im Bereich AM anbieten

2. Projekt Nachrichten

2.1 Aktivitäten der Europäischen AM-Beobachtungsstelle

Die [Europäische AM-Beobachtungsplattform](#) ist über die SAM-Website zugänglich und bietet relevante Informationen über die Welt des AM-Marktes, die den Bedarf an AM-Qualifikationen, die Kartierung von Initiativen, Stellenangeboten und Ausbildungsmöglichkeiten abdecken. Einer der wichtigsten Bereiche ist unser International Additive Manufacturing Qualification System (IAMQS), das regelmäßig mit neuen Qualifikationen und verschiedenen Lernmodulen aktualisiert wird. Die

Observatory in AM - Councils



👉 Wenn Sie in Ihrem Land eine zugelassene Ausbildungsstelle für AM werden und eine auf das **IAMQS ausgerichtete Ausbildung anbieten möchten**, oder wenn Sie einfach nur mehr wissen wollen, besuchen Sie unsere spezielle Seite auf der [SAM-Homepage](#).

2.2 AM-Räte und Experten

Im Jahr 2021 wurden der International Additive Manufacturing Qualification Council (**IAMQC**) und der International Additive Manufacturing Industrial Council (**IAMIC**), die beiden Gremien der AM-Beobachtungsstelle, durch die Einrichtung von Arbeitsgruppen (WG) konsolidiert. Innerhalb des IAMQC haben die AM Metal WG und die Polymers WG ihre Aktivitäten zur Aktualisierung und Schaffung neuer Qualifikationen und Lerneinheiten für AM durchgeführt. Andererseits hat die IAMIC unter Beteiligung von Experten aus der Industrie den Bedarf an AM-Qualifikationen und technologischen Trends validiert, die im Rahmen von SAM vorrangig zu behandeln sind.

Weitere Informationen über unsere Experten finden Sie auf den entsprechenden Seiten in der AM-Beobachtungsstelle. Im Einzelnen leitet David Wimpenny von MTC die 👉 [Metal WG](#) 👉, Paula Queipo von IDONIAL leitet die 👉 [Polymer WG](#) 👉, während Martin Schaefer von Siemens den Industry Council leitet.

👉 Wenn Sie eine aktive Rolle beim Aufbau der AM-Gemeinschaft spielen und Ihren Mehrwert einbringen möchten, bewerben Sie sich bei unserem [Call for Experts!](#)

2.3 AM Skills Needs and Foresight Report

Lesen Sie die im Jahr 2021 von der Industrie und den Ausbildungszentren

2.4 SAM-Pilotenausbildung in AM

Die SAM-Projektplattform fördert ein breites Spektrum an **relevanten Aus- und Weiterbildungsangeboten im Bereich AM**, die von unseren Experten auf der Grundlage direkter Anregungen aus der AM-Industrie entwickelt wurden.


Nach dem ersten Online-Kurs, der im November 2020 gestartet wurde, haben sich die Aktivitäten des Konsortiums in Bezug auf Kurse im Jahr 2021 intensiviert.

Im Februar fand die erste Phase der Pilotausbildungsaktivitäten mit rund **500 Studenten** statt. Bei dieser Gelegenheit wurde vom Konsortium die Qualifikation des internationalen PBF-LB-Prozessingenieurs verliehen.

Während des Sommers wurde die zweite Phase der Pilotkurse in AM durchgeführt, die die Angemessenheit und Nützlichkeit der Ausbildungsprogramme bestätigte. Im Besonderen:

- Im Juni fand der zweite kostenlose Online-Kurs zum Thema "**AM Polymer Materials and Properties**" statt.
- Im Juli organisierte MTC einen Schulungskurs zum Thema „Design for Polymer“, der das **Design von Polymer-AM-Teilen** von der ersten Prozessauswahl bis hin zu fertigen und baureifen Konstruktionen umfasste.

Im November 2021 wurde eine weitere Schulung mit Teilnehmern aus verschiedenen Industriezweigen erfolgreich durchgeführt, nämlich "**Through the AM Industrial Sectors: Certification, Standardization and Qualification**".

 Haben Sie sie verpasst? **Kein Grund zur Sorge! Unser Team arbeitet bereits daran, Ihnen im Jahr 2022 weitere kostenlose AM-Kurse anzubieten. Informieren Sie sich über unsere [aktuellen Schulungsangebote](#) und melden Sie sich jetzt an. Die Anmeldung ist kostenlos, aber die Plätze sind begrenzt.**

2.5 Podcast-Reihe

Im Jahr 2021 hat das SAM-Konsortium drei Podcasts veröffentlicht, die Sie hier finden können

 [hier klicken](#) 

- Die erste befasste sich mit der Beziehung zwischen **Additiver Fertigung und Normen**.
- In der zweiten Folge erläuterte Jason Jones von Hybrid Manufacturing die Vorteile von **AM/3D-Druck im Kontext von Industrie 4.0**. Der Vortrag wurde von Ruaridh Mitchinson vom MTC geleitet.
- Im dritten Podcast gab Herr Georg Schlick vom Fraunhofer IGVC Deutschland Einblicke in die **Forschung im Bereich AM** für die nächsten Jahre. Das Gespräch

3. Veranstaltungen

SAM hat seine Veranstaltungen in einer hybriden Version durchgeführt: Im ersten Teil des Jahres 2021 wurden alle Veranstaltungen vollständig digital durchgeführt, während das Projekt nach dem Sommer an den ersten Live-Veranstaltungen nach der Pandemie teilnahm: EMO MILANO 2021 und der POLIMI-Tag der offenen Tür. Nichtsdestotrotz wurden mehrere Webinare online abgehalten, entweder um die Einschränkungen durch die Pandemie zu vermindern oder um die Möglichkeit einer breiteren Beteiligung zu nutzen.

Schauen Sie sich an, was wir in diesem Jahr gemacht haben, und bereiten Sie sich auf weitere spannende Aktivitäten im letzten Jahr des Projekts vor!

3.1 EMO Miland 2021

Die EMO Mailand hat eine großartige persönliche Plattform geboten, um eine Karriere im Fertigungssektor zu diskutieren und zu fördern.

CECIMO trug zu diesem Ziel bei, indem es vom **4. bis zum 9. Oktober** einen Stand zusammen mit AITA3D organisierte, um die Technologie der additiven Fertigung, ihre Anwendungen und die Bedeutung von qualifizierten und gut ausgebildeten Arbeitskräften zu unterstützen.

Die CECIMO-Mitarbeiter warben insbesondere für das SAM-Projekt, **indem sie Kommunikationsmaterial verteilten und zwei Vorträge hielten, die einen Überblick über die jüngsten Projektaktivitäten gaben.**

Studentengruppen, Endnutzer und andere Interessengruppen aus dem Bereich Werkzeugmaschinen und der additiven Fertigung erhielten detaillierte Informationen über das Projektziel und die bevorstehenden Aktivitäten.

Subscribe

Past Issues

Translate ▼



3.2 SAM-Webinarreihe

Im Jahr 2021 wurden, [👉 zehn neue Kapitel](#) 👈 in die Liste unserer Webinarreihe aufgenommen. Sehen Sie sich die kommenden Veranstaltungen an und melden Sie sich kostenlos an. In der Zwischenzeit können Sie einen Blick auf einige Webinare werfen, die in den vergangenen Monaten durchgeführt wurden.

22 Oktober

In diesem Webinar haben politische Entscheidungsträger, Forscher und Industrieverbände aus verschiedenen Sektoren die wichtigsten **Herausforderungen und Bedürfnisse im Bereich der additiven Fertigung** aus ihrer Sicht dargestellt.

Vor der Debatte gab jeder Redner einen Überblick über die Ergebnisse des Blueprint-Projekts in den **Bereichen Automobil, Verteidigung, Bauwesen und Schifffahrt**.

Die Aufzeichnung finden Sie auf der SAM-Website [👉 Klicken Sie hier](#) 👈

PANEL: Understanding the sectoral needs for skills in AM

Speaker	Organization	Role
Paula Queipo	SAM	coordinator
Jakub Stolfa	vSB DRIVES	coordinator
Gualtiero Fantoni	UNIPI ASSETS+	coordinator
Silvia Santos	FLC Construction Blueprint	coordinator
Lucía Fraga	CETMAR MATES	coordinator

3.3 TECH4KIDS - 3D-Druck für künftige Generationen nutzbar machen

Im November führte unser Partner EPMA mehrere **3D-Druck-Aktivitäten** mit Kindern und jungen Studenten des **Lycee Marie Curie in Frankreich** durch. Die Veranstaltung war eine großartige Gelegenheit, den Teilnehmern, von Schülern bis hin zu Lehrern, die Vorteile von AM und seine wichtigsten Anwendungen näher zu bringen. Am Ende erstellten alle ihre 3D-Modelle mit Thinkercad und erlebten den Druckprozess.

👉 Weitere Informationen auf unserer [Website!](#)

3.4 AM Tag der offenen Tür

Als Teil der Sensibilisierungs- und Öffentlichkeitsarbeit des SAM-Projekts wurde im Rahmen der ersten Ausgabe des Festival dell'Ingegneria des Politecnico di Milano, das vom **10. bis 12. September 2021 stattfand**, ein Tag der offenen Tür organisiert.

Der Tag der offenen Tür der AM war Teil der **POLIMIopenLABS**. Während der Veranstaltung präsentierten die beiden am SAM-Projekt beteiligten PoliMI-**Abteilungen den aktuellen Stand der Forschung und der industriellen Anwendungen im Bereich der additiven Fertigung.**



3.4 IAMIC-Treffen

Am 14. Dezember fand das [IAMIC-Treffen](#) mit den Experten der AM-Industrie statt. Neben der Sitzung wurden die letzten SAM-Ergebnisse ausgetauscht und die **Strategie für die Umschulung** der europäischen AM-Arbeitskräfte diskutiert. Das IAMQS wurde als wichtiges Instrument zur Verringerung der Qualifikationslücken in der AM-Branche und zur Förderung der Zusammenarbeit zwischen Industrie und

4. Projektbezogene Artikel

Lesen Sie unsere neuesten Veröffentlichungen, indem Sie direkt auf die Icons klicken:



The Impact of Additive Manufacturing towards Environmental Sustainability, published in November.



Relevance of SAM for Academia, published in September.



Relevance of new AM developments for AM Supply Chains, published in April.

5. Werden Sie Mitglied unserer Gemeinschaft!

Arbeiten Sie mit der Technologie der additiven Fertigung? Führt Ihr Unternehmen 3D-Druckverfahren ein? Entwickeln Sie ein innovatives Verfahren oder möchten Sie unsere Strategie zur Anerkennung von Kompetenzen in der Additiven Fertigung unterstützen?

Gute Nachrichten! Es gibt mehrere Möglichkeiten, sich mit Ihrem Fachwissen oder Ihrer Unterstützung oder beidem an dem SAM-Projekt zu beteiligen.

5.1 Werden Sie ein assoziierter SAM-Partner

Wenn Sie sich aktiver an der Entwicklung der SAM-Ziele beteiligen und direkt in das Projekt involviert sein möchten, können Sie einen Antrag stellen, um **assoziierter**

Kompetenzen in der additiven Fertigung bei und unterstützen letztendlich das Wachstum, die Innovation und die Wettbewerbsfähigkeit des Sektors.

👉 [Kontaktieren Sie uns](#), um alle erforderlichen Informationen zu erhalten um assoziierter Partner zu werden.

6. Ausblick auf das Jahr 2022

Wenn das Jahr 2021 schon voller Neuigkeiten und Ereignisse war, wird das Jahr 2022 noch besser werden!

Das SAM-Projektconsortium plant bereits die Aktivitäten für das nächste Jahr. Wir haben weitere Pilotkurse, zusätzliche Webinare, die Durchführung einer europäischen Abschlusskonferenz zur additiven Fertigung und vieles mehr in der Pipeline.

👉 **Folgen Sie uns auf unseren Social-Media-Kanälen, um mehr zu erfahren, oder abonnieren Sie unseren Newsletter, um exklusive Einladungen zu Veranstaltungen zu erhalten!**



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](#)

Subscribe

Past Issues

Translate ▼

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