

[View this email in your browser](#)



Hallo SAM-Gemeinschaft!

Willkommen zurück zu unserem **jährlichen Newsletter**! Nach den Kurz-Nachrichten, die Sie im September erhalten haben, wollten wir Sie über alle Entwicklungen informieren, die das Projekt im letzten Jahr betreffen. 2022 war ein hektisches Jahr, die Messen haben wieder begonnen und die Welt hat wieder angefangen, wie in der Zeit vor der Covid-Pandemie zu funktionieren, wodurch sich neue Möglichkeiten ergeben haben. In diesem Zusammenhang war unser Team so aktiv wie nie zuvor!

Wir freuen uns, Ihnen die vierte und letzte Ausgabe des E-Newsletters des SAM-Projekts (Sector Skills Strategy in Additive Manufacturing) mit den neuesten Informationen über das Projekt, Veranstaltungen und anderen Neuigkeiten aus dem vierten 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!

Ihr SAM-Projektteam

IN DIESER AUSGABE

1. **SAM: ein zusätzliches Semester Arbeit!**
2. **Neuigkeiten zum Projekt**
3. **Veranstaltungen**
4. **Projektartikel und -unterlagen**

1. SAM: ein zusätzliches Semester Arbeit!

Wie Sie alle wissen, hat SAM im letzten Jahr hart daran gearbeitet, eine Brücke zwischen den vorhandenen Arbeitskräften in der Industrie und dem Qualifikationsbedarf im Bereich der additiven Fertigung zu schlagen. So haben sich viele Unternehmen, Ausbildungszentren und Personalvermittlungsagenturen mit uns zusammengetan, um die Möglichkeiten zu entdecken, die das System in den kommenden Jahren bieten wird.

Das im Rahmen des SAM-Projekts entwickelte International Additive Manufacturing Qualification System (IAMQS) soll dieses Problem lösen und die Verbreitung von AM-Technologien in ganz Europa fördern.

Da sich das **Projekt dem Ende** zuneigt, ist es wichtig, das Erreichte zusammenzufassen. Das SAM-Projekt begann im Januar 2019 und wird bis **Juni 2023** fortgesetzt. Ja, das Projekt ist um weitere 6 Monate verlängert worden! Wir nähern uns also der letzten Phase der Aktivitäten, die auf die **Konsolidierung des Qualifizierungssystems** und seine Nachhaltigkeit nach dem Ende der Finanzierung abzielen.

Die meisten der geplanten Aktivitäten wurden bereits in die Praxis umgesetzt und es wurden große Erfolge erzielt! Wir haben für Sie die neuesten und wichtigsten Nachrichten über das Projekt und die vom Konsortium erreichten Ziele zusammengestellt. Das Konsortium ist ein **professionelles Team aus 17 Partnern aus 9 Ländern und wird von einem breiten Netzwerk von Experten und Expertinnen und verbundenen Unternehmen unterstützt, die vertikal im AM-Sektor tätig sind.**



SUBSCRIBE TO OUR YOUTUBE CHANNEL

Stay up to date with SAM activities, events, evolutions, and webinars



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.

2. Projekt-Nachrichten

2.1 Aktivitäten der AM-Beobachtungsplattform

Die [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 Erfassung von Initiativen, Arbeitsplätzen und Ausbildungsmöglichkeiten abdecken. Einer der wichtigsten Bestandteile ist unser International Additive Manufacturing Qualification System (IAMQS), das regelmäßig mit neuen Qualifikationen und verschiedenen Lernmodulen aktualisiert wird. Die Informationsstelle gewährleistet die Umsetzung des IAMQS durch ihr Netzwerk von Schulungszentren sowie durch ihre Struktur, die aus dem Qualifikationsrat (untergliedert in die Arbeitsgruppen Metall und Polymer) und dem Industrierat besteht.

Weitere Informationen über unsere Experten und Expertinnen finden Sie auf den entsprechenden Seiten im AM Observatory. Im Einzelnen leitet David Wimpenny von MTC die [Metall Arbeitsgruppe](#), Paula Queipo von IDONIAL die [Polymer Arbeitsgruppe](#), während Martin Schäfer von Siemens den Industry Council leitet.

Subscribe

Past Issues

Translate ▼

European Management
Organisation

ROLE

Skills forecast
IAMQS Rules & proceduresQualification Council
IAMQC

ROLE

Management review of quality matters;
development & approval of training
guidelines; implementation of training
courses.

Educational Stakeholders

- AM experts
- AM Education Centres (VET and HE)
- Research Organisations (that provide training)
- National Qualification Authorities
- European Bodies (e.g. DG Education)

AM Industry Council
IAMIC

ROLE

Identification of new Industrial
requirements in terms of training,
education and certification;
recommendation & prioritizations of new
products development & required needs.

Industrial Stakeholders

- End-Users
- OEMs
- Suppliers / Technology Providers
- Research Organisations
- Human Resources Companies
- European Bodies (i.e. DG Research)

2.2 Zugelassene Ausbildungseinrichtungen (ATBs)

Das System stützt sich auf die so genannten "Authorized Training Bodies" (ATBs). Dabei handelt es sich um Ausbildungszentren, die sich bereit erklärt haben, dem System beizutreten und so die Reichweite und internationale Anerkennung des IAMQS zu erweitern.

Das IAMQS bietet die Möglichkeit, technische Inhalte oder aufkommende Technologien zu behandeln, die von der Branche benötigt werden. Daher können sie ihre Programme leicht integrieren und die Verbreitung von Ausbildungspraktiken auf nationaler Ebene und in technologisch weniger entwickelten Ländern fördern.

Der Beitritt als ATB könnte die Reichweite und die Ergebnisse Ihrer Bildungs- und Ausbildungsorganisation steigern.

👉 Wenn Sie in Ihrem Land eine zugelassene Ausbildungsstelle für AM werden und mit der Durchführung von am IAMQS ausgerichteten Ausbildungsmaßnahmen beginnen möchten oder einfach nur mehr erfahren wollen, besuchen Sie unsere [spezielle Seite auf der SAM-Website](#).

2.3 SAM-Kurs: 1. Gruppe von internationalen Metall-AM-Koordinatoren

Die SAM-Projektplattform fördert ein breites Spektrum an **relevanten Aus- und Weiterbildungsangeboten im Bereich AM**, die von unseren Experten und Expertinnen auf der Grundlage direkter Beiträge aus der AM-Industrie entwickelt wurden. Nach dem ersten Online-Kurs, der im November 2020 gestartet wurde, wurden die Aktivitäten des Konsortiums in Bezug auf Kurse im Jahr 2021 intensiviert und im Jahr 2022 fortgesetzt.

Jetzt ist die Pilotphase mit mehr als **800 teilnehmenden Studenten und Studentinnen** fast abgeschlossen. Die Partner freuen sich darauf, SAM-Kurse in den nächsten Jahren in ganz Europa stattfinden zu sehen.

Additive Manufacturing Coordinator" geplant, gestartet und im November mit mehr als 50 angemeldeten Teilnehmenden eröffnet, was die Angemessenheit und Nützlichkeit der Schulungsprogramme bestätigt. Mit einer Gesamtdauer von 175 Stunden wird der Kurs bis Mai 2023 dauern.

ADVANCED TRAINING COURSE INTERNATIONAL METAL ADDITIVE MANUFACTURING COORDINATOR

Online Course | November'22 – May'23 | Duration 175 Hours

Do you want to be among the first group of professionals qualified for coordinating AM activities for Industry?



👉 Haben Sie es verpasst? **Kein Grund zur Sorge! Unser Team arbeitet daran, für Sie auch AM-Kurse ab dem Jahr 2023 anzubieten. Informieren Sie sich über unsere [neuesten Schulungen](#) und melden Sie sich jetzt an.**

2.4 Podcast-Reihe

Im Jahr 2022 hat das SAM-Konsortium drei Podcasts (Episoden 4, 5 und 6) veröffentlicht, die Sie 👉 [hier](#) 👉 finden können.

- Die vierte Folge befasste sich mit der offenen Wissenschaft in der **Additiven Fertigung** und zeigt Perspektiven und Möglichkeiten für Innovation und **berufliche Qualifizierung** auf.
- In der fünften Folge gab Bento Alves vom ISQ Einblicke in den Einsatz der zerstörungsfreien **Druckprüfung in der Additiven Fertigung**.
- In der sechsten Folge des Podcasts gibt Dr. Freddy Moriniere von ANSYS (Vereinigtes Königreich) einen **Einblick in das Design für AM (DfAM)**. Der Vortrag wurde von Donna Dykeman geleitet, die ebenfalls Ansys vertritt.

3. Veranstaltungen

Konsortium, das erste transnationale Treffen nach mehr als zwei Jahren persönlich abzuhalten. Die Teilnahme an Messen, die Abschlusskonferenz, die Tage der offenen Tür und die Tech4kids-Aktivitäten wurden alle physisch durchgeführt und erzielten so eine größere Wirkung. Dennoch wurden weiterhin Webinare aus der Ferne abgehalten, um die Möglichkeit einer breiteren Beteiligung zu nutzen.



Schauen Sie sich an, was wir dieses Jahr gemacht haben, und bereiten Sie sich auf die abschließenden Aktivitäten im Hinblick auf die letzten Monate vor!

3.1 Internationale AM-Konferenz

EFW, der Koordinator für SAM, feierte **sein 30-jähriges Bestehen** und organisierte eine ganze Woche, die sich auf den neuesten Stand der Technik und innovative Entwicklungen in der additiven Fertigung und deren weltweite Industrialisierung konzentrierte.

Die Konferenz fand am **19. und 20. Oktober in Lissabon (Portugal)** statt. Zu den Aktivitäten **gehörten technische** Live-Präsentationen von Behörden, Hochschulen und der Industrie sowie themenbezogene Podiumsdiskussionen und eingeladene Redner für Diskussionen.

Während der ersten jährlichen internationalen Konferenz zur Additiven Fertigung hatten die Teilnehmer auch die Möglichkeit, an gesellschaftlichen Veranstaltungen teilzunehmen, wie z.B. einem Abendessen, Industriebesichtigungen und einer Stadtrundtour durch Lissabon, die ebenfalls vorgesehen waren



3.2 SAM Webinar Reihe

Im Jahr 2022 wurden 🖱️ [drei neue Kapitel](#) 🖱️ in die Liste unserer Webinarreihe aufgenommen. Informieren Sie sich über die kommenden Veranstaltungen und melden Sie sich KOSTENLOS an. In der Zwischenzeit können Sie unsere [YouTube-Seite](#) besuchen und einen Blick unsere vergangenen Webinare werfen.

19. Juli

Das Webinar wurde moderiert von Kenan Boz (EPMA) und Beatriz Dominguez (Materialise) und zählte auf die besondere Teilnahme von: **Michel Janssens** (Materialise), **Irina Rinta Kiikka** (Leiterin der Abteilung für medizinische Bildgebung am Universitätskrankenhaus Tampere), **Antti Lehtinen** (Spezialist für dentomaxillofaziale Radiologie), **Joakim Lindhardt** (Leiter des 3D-Druckzentrums am Universitätskrankenhaus Aarhus).

Die Referenten und Referentinnen präsentierten die aktuellen Entwicklungen und Anwendungen von **AM in der Medizinbranche** sowie das Potenzial für eine breitere Einführung von AM, das durch die Möglichkeiten, die sich durch die großen Veränderungen im medizinischen Sektor ergeben, gefördert wird.

Sie können die Aufnahme ansehen 🖱️ [Klicken Sie hier](#) 🖱️

The screenshot shows a Zoom meeting interface. On the left, a presentation slide titled "Many other medical areas" lists several fields: Cardiology, Pneumology, Neurology, Kinesitherapy, Prostheses, and ... Each item is preceded by a blue arrow icon. To the right of the list are four images of 3D printed medical models: a heart, a brain, a hand, and a foot. The top right of the slide features the "materialise" logo with the tagline "innovators you can count on". At the bottom of the slide, it says "July, 2022 | Dr. Michel Janssens | 12". On the right side of the Zoom window, a video feed shows a man in a green shirt, identified as "Michel Janssens". Below the video feed are several circular icons representing other participants: "KB", "SS", "Kanan Boz (...)", "Stefan Socz...", "H", and "Hiro (ゲス...)", along with a "+43" icon. At the bottom of the Zoom window, a small circular icon of a woman is visible.

3.3 TECH4KIDS - 3D Drucken, eine umweltfreundliche Technologie

Im Oktober nahm unser Partner EWF und SAM am **FICA-Festival** (Oeiras, Portugal) teil, das darauf abzielt, Kinder und Erwachsene zu inspirieren und ihre Aufmerksamkeit zu erregen, ein neues Publikum für die Wissenschaft zu schaffen und die Kunst zu nutzen, um spannende Wissenschaft und Technologie zu vermitteln.

In diesem Zusammenhang wurde eine spezielle TECH4KIDS-Aktivität entwickelt, die der breiteren Schülerschaft (von der Vorschule bis zur Sekundarstufe) die Merkmale, Vorteile und das Potenzial des 3D-Drucks näher bringen sollte, insbesondere im Hinblick auf seine Fähigkeit, neue Teile aus recycelten Rohstoffen oder gebrauchten Produkten herzustellen.

👉 [Die Einzelheiten finden Sie auf unserer Website!](#)

3.4 AM Tag der offenen Tür

Als Teil der Sensibilisierungs- und Outreach-Aktivitäten des SAM-Projekts wurde ein Tag der offenen Tür im Rahmen der **Athener Wissenschaftsmesse organisiert**, einem Festival, das sich der Wissenschaft und Innovation widmet und ein etablierter kultureller Meilenstein in der Welt der Wissenschaft, Technologie, Innovation und Kunst in Griechenland ist. Das Festival wurde unter der Schirmherrschaft des Ministeriums für Entwicklung und Investitionen und des griechischen Generalsekretariats für Forschung und Innovation durchgeführt.

Die LMS (Universität Patras) organisierte die Teilnahme von SAM, und der Tag der offenen Tür fand am **22. und 23. Oktober 2022 statt**.



4. Projekt Artikel & Paper

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



RECOGNITION OF PRIOR LEARNING:
An Agile Mechanism for Upskilling in the Field of AM



METAL BINDER JETTING
Taking metal AM into high volume production.



ADDITIVE MANUFACTURING FOR A SUSTAINABLE INDUSTRY OF THE FUTURE



OPEN DATA FOR OPEN SCIENCE IN INDUSTRY 4.0

In-situ Monitoring of Quality in Additive Manufacturing

Wissenschaftlicher Artikel, entwickelt vom Politecnico di Milano und veröffentlicht im
Journal of Quality Technology

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? Sind Sie eine Bildungseinrichtung, die einen europäischen und breiteren Kundenstamm erreichen möchte

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

5.1 SAM Assoziierte Partner

Wenn Sie sich in den kommenden Jahren aktiver an der Entwicklung der SAM-Ziele beteiligen möchten, können Sie sich dem großen Netzwerk der **SAM Associated Partners** anschließen. Sie haben dann uneingeschränkten Zugang zu unserem internen Material, Vorrang bei bestimmten Veranstaltungen, reservierte Netzwerkmöglichkeiten und viele andere Vorteile.

Wenn Sie bereits SAM Associated Partner sind, werden wir uns in Kürze mit Ihnen in Verbindung setzen, um die zukünftigen Möglichkeiten für Sie zu erkunden!

👉 [Nehmen Sie Kontakt mit uns auf](#), um alle relevanten Informationen zu erhalten.

6. Bleiben Sie dran für das letzte Kapitel!

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

unglaublichen Weg abschneiden!

Das SAM-Projektconsortium plant bereits die letzten Aktivitäten für die nächsten sechs Monate. Wir haben neue Schulungsmodulare in Vorbereitung, die sich mit der Nachhaltigkeit von **AM für Metall- und Polymeranwendungen** sowie mit der **Qualitätskontrolle** von Teilen für die Luft- und Raumfahrt befassen, sowie eine neue Reihe von Workshops und nationale Live-Veranstaltungen, um das IAMQS von März bis Juni in ganz Europa zu fördern!

👉 **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](#).