



SWISSMEM



Swiss Additive Manufacturing Group (SAMG)

Dr. Adriaan Spierings





Netzwerkplattformen



Industriesektoren



Regionalgruppen (Personalverantwortliche
in sechs Regionen der Schweiz)



Kommissionen & Arbeitsgruppen



Swissmem Industrietag



Swissmem Symposium



Swissmem Seminare



Positionierung von relevanten Produkten via
Swissmem-Webseite (z.B. Covid-Schutzmaterial)

24 Industriesektoren

| | | | | | |
|---|---|---|--|---|---|
|  <p>Assembly and factory automation</p> |  <p>Antriebstechnik</p> |  <p>Automotive</p> |  <p>Fluidtechnik</p> |  <p>Graphische Maschinen</p> |  <p>Intralogistik, Verpackungs- und Fördertechnik</p> |
|  <p>Kunststoffmaschinen</p> |  <p>New Energy Systems</p> |  <p>Photonics</p> |  <p>Präzisionswerkzeuge</p> |  <p>Pumpentechnik</p> |  <p>Raumfahrt</p> |
|  <p>Schweiss- und Schneidtechnik</p> |  <p>Swiss Additive Manufacturing Group</p> |  <p>Swiss Airport Suppliers</p> |  <p>SWISS ASD (Aeronautics, Security and Defence)</p> |  <p>Textilmaschinen</p> |  <p>Transmission and Distribution</p> |
|  <p>Umwelttechnik</p> |  <p>Verbrennungsmaschinen</p> |  <p>Verfahrenstechnischer Maschinen- und Apparatebau</p> |  <p>Werkzeug- und Formenbau</p> |  <p>Werkzeugmaschinen- und Fertigungstechnik</p> |  <p>ZMIS (Zulieferer der MEM-Industrie Schweiz)</p> |

SIS SAMG

Wer sind wir...



Swiss Additive
Manufacturing Group

Per Dato: 66 Mitglieder, davon 9 assoziiert

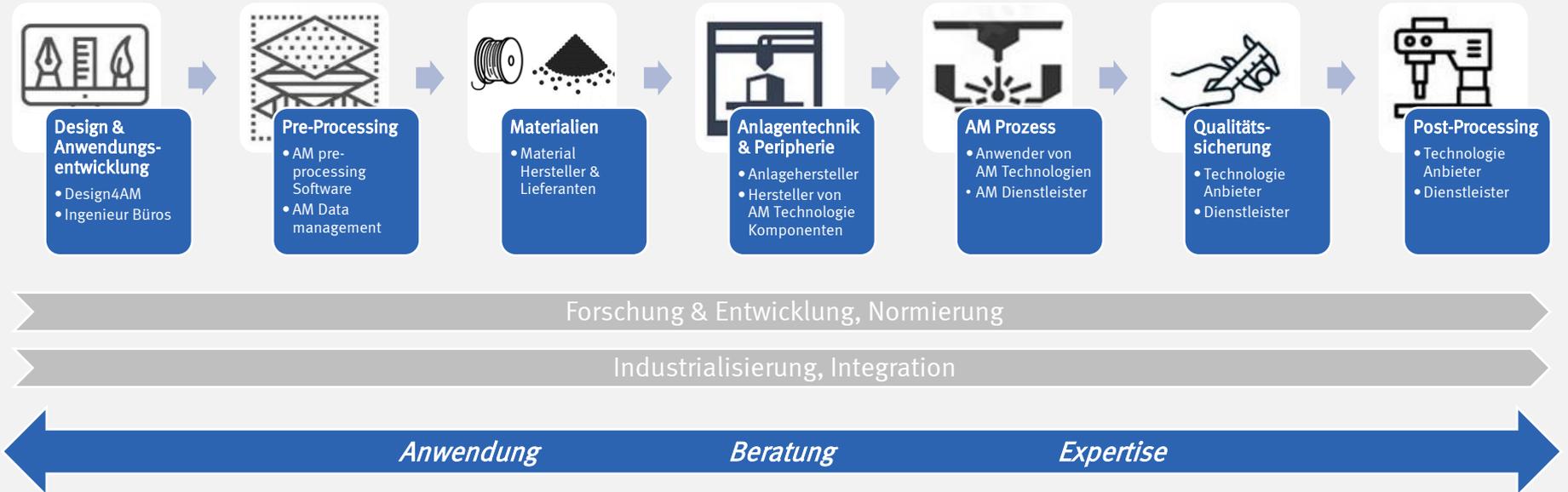
| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Gaststatus
für 2024

assoziiert

SIS SAMG Strategie

AM Wertschöpfungskette und Mitgliedsfirmen



Swiss Additive Manufacturing Group

Wir sind...



SWISSMEM

Swiss Additive
Manufacturing Group



«Wir stärken den Ausbau des *Beziehungs- und Informations-Netzwerkes* unserer Mitglieder, *vermitteln Kontakte zu Hochschulen und Forschungsinstitutionen*, pflegen das Ansehen der Branche in der Öffentlichkeit, erbringen *Dienstleistungen für Mitglieder und Partner* und fördern die Zusammenarbeit mit anderen *Gremien im In- und Ausland.*»

Status: SIS SAMG Schwerpunkte



| | |
|---------------------------------------|---|
| Netzwerk | <ul style="list-style-type: none">• 2 General Versammlungen• Firmenbesuche• Teilnahme in anderen Industriesektoren |
| Wissen- und Austauschplattform | <ul style="list-style-type: none">• Zugang zu AM Reports & Infos• Teilnahme an int. AM Plattformen (CECIMO, AM-Plattform, ...)• Messeteilnahme (AMX, Formnext) |
| Trends, Markt und Normung | <ul style="list-style-type: none">• Übersicht & Zugang zu Normen• Statistik zum AM Markt |
| Technologie & Innovation | <ul style="list-style-type: none">• Technologie Workshops• Support Innovationsprojekte• Technologie Trend (CIRP, ...)• Best Student Thesis Award |
| Aus- und Weiterbildung | <ul style="list-style-type: none">• AM in FutureMEM• Support individueller Ausbildungen |
| | |
| | |
| | |



SAMG - Best Student Thesis Award

Bewerbung bis 31. Juli 2024!



Swiss Additive Manufacturing Group

Bedingungen

- Die Arbeit muss einen konkreten Industriebezug aufweisen.

Preis

- 1. Preis 1'500.-
- 2. Preis 1'000.-
- 3. Preis 500.-

Jury

- Herr Martin Hofer, CEO Feramic AG
- Dr. Maxim Konter, General Electric
- Dr. Andreas Kirchheim, Additive Consulting
- Lars Sommerhäuser, Empa
- Matthias Hövel, FHNW

Ausschreibung

«Best Student Thesis Award 2024» – Additive Manufacturing

SWISSMEM | Industriesektor Swiss Additive Manufacturing Group (SAMG)

WE WANT YOU!

Sie verfassen eine Bachelor-, Master- oder Semesterarbeit an einer Schweizer Hochschule oder Fachhochschule im Bereich **Additive Fertigung!**

Der **Swissmem Industriesektor «Additive Manufacturing» SAMG** vergibt im Jahr 2024 zum ersten Mal den «SAMG Award» für **aussergewöhnliche Bachelor- und Masterarbeiten** rund um das Fachthema **Additive Fertigung**.

SAMG Best Thesis Award 2024

Der Award ist mit CHF 1'500 (1. Preis), CHF 1'000 (2. Preis) und CHF 500 (3. Preis) dotiert.

Die Ausschreibung richtet sich an **eingetragte Absolventinnen und Absolventen** von Schweizer Hochschulen und Fachhochschulen, welche ihre **schriftliche** Thesis zwischen September 2023 und August 2024 in einem **industriellen** Thema im Bereich der **additiven Fertigung** einreichen.

Der **Swissmem Industriesektor SAMG** freut sich auf Ihre Bewerbung und wünscht Ihnen viel Erfolg bei der Durchführung Ihrer Thesis!

Nutzen Sie diese Gelegenheit – denn Innovation soll belohnt werden!

Parfick Roth, Präsident – SIS-SAMG
Dr. Andreas Spierings, Ressortleiter – SIS-SAMG

Allgemeine Informationen

Grundvoraussetzung für die Zulassung zum Award ist ein starker Industriebezug. Die erarbeiteten Lösungen und Resultate sollen eine potentielle Umsetzung in der Industrie erlauben. Diese können Aspekte entlang der gesamten Wertschöpfungskette der additiven Fertigung adressieren:

Design → Materialien → AM-Technologien → AM-Prozesse → Qualitätssicherung → Post-processing

Ebenfalls sind Themen im Bereich neuer Geschäftsmodelle, welche durch die additive Fertigung ermöglicht werden, willkommen.

«Best Thesis Award 2024 – Additive Fertigung»

Swissmem Industriesektor Swiss Additive Manufacturing Group (SAMG)

Anmeldung

Anmeldung bis spätestens **Freitag, 31. Juli 2024**
an: samg@swissmem.ch

Anaben

- Titel der Thesis
- Abstract
- Motivation und Beschreibung der Industrie-Relevanz: max. 1/2 Seite
- Name der Fachhoch-/Hochschule, Institut
- Betreuer der Arbeit (Gibt, Anrede & Titel)
- Angaben der Bewerber: Vorname, Name / private E-Mail / Telefon

* in Deutsch und Englisch
** alle Beteiligten Diplomanden (Mehrfachnennung bei Gruppenarbeit)

Fachjury

Die Fachjury besteht aus Vertretern der Schweizer Forschungslandschaft, sowie aus Industrievertretern aus den Mitgliedern des Swissmem Industriesektors SAMG.

- Herr Martin Hofer, CEO Feramic AG
- Dr. Maxim Konter, Chief Engineer Materials and Processing, General Electric
- Dr. Andreas Kirchheim, Additive Consulting

Die Jury entscheidet über die Zulassung zum Award, und bewertet die eingereichte Thesis anhand vorgegebener Kriterien.

Zulassung zum Award

Zulassung: Bachelor-, Master- oder Semesterarbeit im Bereich der additiven Fertigung

- Durchführungszeitraum:
01.09.2023 – 31.08.2024

Die Arbeit muss einen konkreten Industriebezug aufweisen. Das heisst, die Ergebnisse müssen von einem Industriepartner verwendbar sein.

Die Jury entscheidet bis am 30. August 2024 über die Zulassung. Bei Zulassung der Bewerbung wird zwischen der Fachjury und den Teilnehmern **Miss/Jury/Bit** ein NDA (Non-Disclosure Agreement) betreffend der Thesis abgeschlossen.

Bewertung der Thesis

1. Innovationsgehalt, Neuartigkeit, Lösungsansatz (unabhängige Nachvollziehbarkeit der Thesis)
 2. Wissenschaftlichkeit, Herleitungen, Qualität der Beantwortung/Quellen, eigenes Beteilig
 3. Qualität der eingereichten schriftlichen Arbeit, Prägnanz, Erklärung komplexer Sachverhalte
 4. Individualisierungspotential (Verknüpfung von Theorie und Praxis)
 5. Abschlussnote der Thesis
- o Kriterium 1 & 4: Gewichtung 2x
o Kriterium 2 & 3: Gewichtung 1x
o Kriterium 5: Gewichtung 0,5

Veranstalter

Swissmem Swiss Additive Manufacturing Group
Dr. Adrian Spierings | Ressortleiter
Mingelriedstrasse 102, CH-8005 Zürich
Telefon +41 44 354 40 31
adrian@swissmem.ch

Einreichen der Thesis in D oder E

Bei Zulassung der Bewerbung reichen Sie bitte Ihre vollständigen Unterlagen ein.

Spätestes Datum → Freitag, 17. September 2024
an: samg@swissmem.ch

Unterlagen: CV Diplomand*in

- Bewerbungunterlagen und Abschlussnote (inkl. Unterschrift der betreuenden Person
- Management Summary in D und E (max. 1 Seite)
- Präsentation (diese muss öffentlich verwendbar sein)
- Kompletter Bericht der Thesis als PDF

Preisverteilung

Die Verleihung des **Best Thesis Award – Additive Fertigung** findet anlässlich der Generalversammlung (Voranschussicht am 20. November 2024) statt.

Alle Mitglieder des Swissmem Industriesektors SAMG, sowie die Teilnehmenden, Betreuerinnen und Betreuer werden zu diesem Anlass eingeladen.

Die Finalisten stellen ihre Thesis dem anwesenden Publikum in einer Präsentation (max. 10 min) vor.

Die Inhalte dieser Präsentation dürfen nicht der Geheimhaltung unterliegen!

Disclaimer

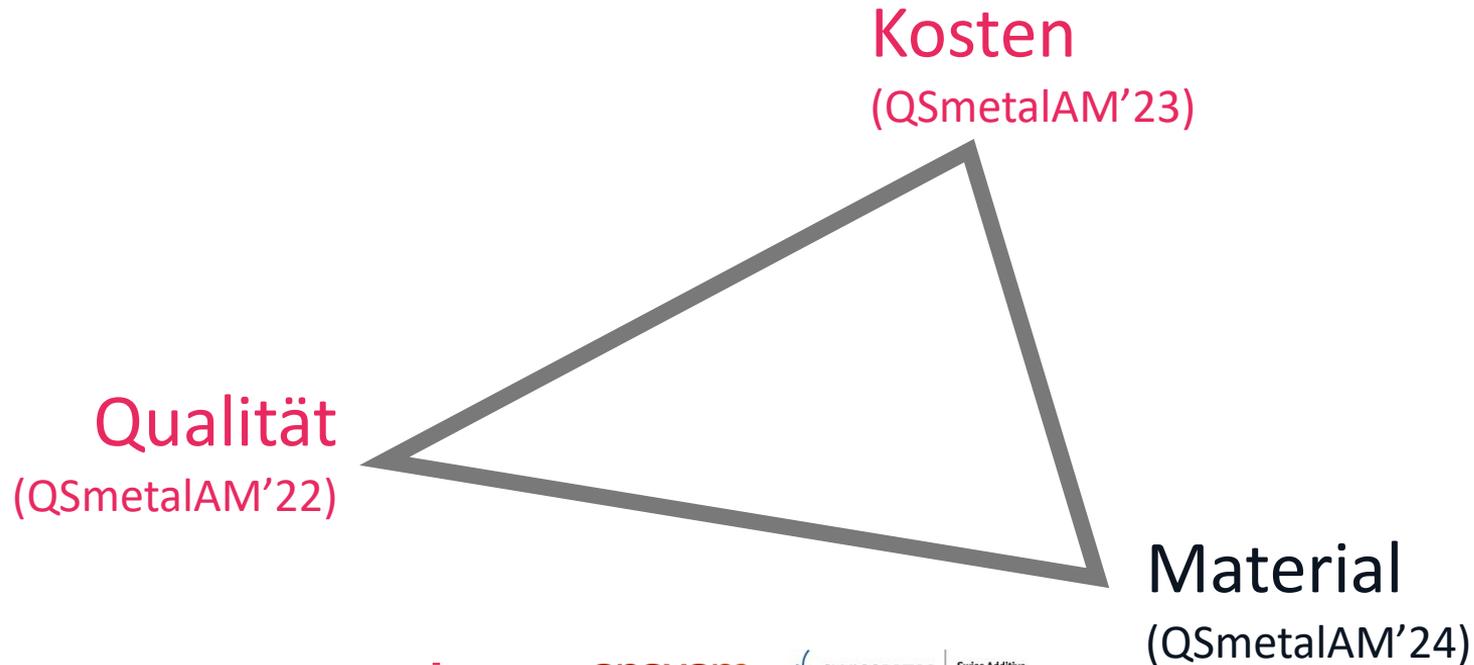
Der vertrauliche Umgang mit den eingereichten Unterlagen ist sichergestellt. Die Präsentation wird den Mitgliedern und weiteren Interessierten zugänglich gemacht. Die Fachjury hat zu keinem Zeitpunkt verpflichtet, ihre Entscheidung betreffend Zulassung und Bewertung zu begründen. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Anlässlich der Veranstaltung können Ton-, Bild- und Videoaufnahmen erstellt werden. Diese werden verarbeitet, gespeichert und öffentlich

Vielen Dank



Materials – the name of the game?

Informationsveranstaltung vom 20.06.2024



Veranstalter:



Swiss Additive
Manufacturing Group

Sponsor:



Swiss Additive
Manufacturing Group