

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 Swissem 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 angehende Absolventinnen und Absolventen von Schweizer Hochschulen und Fachhochschulen, welche ihre schriftliche Thesis zwischen September 2023 und August 2024 in einem industrie-relevanten Thema im Bereich der additiven Fertigung einreichen.

Der Swissem 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!

Partick Roth
Präsident – SIS-SAMG

Dr. Adriaan 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:



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

Angaben

- Titel der Thesis
- Abstract*
- Motivation und Beschreibung der Industrie-Relevanz: max. ½ Seite
- Name der Fachhoch-/Hochschule, Institut
- Betreuer der Arbeit (*inkl. Anrede & Titel*)
- Angaben der Bewerber: Vorname, Name / private E-Mail / Telefon **

* *in Deutsch und Englisch*

** *aller 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 weiteren vier Jury-Mitglieder werden noch bestimmt

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*innen/Institut ein NDA (Non-Disclosure Agreement) betreffend der Thesis abgeschlossen.

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

- Bewertungsunterlagen 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

Bewertung der Thesis

1. Innovationsgehalt, Neuartigkeit, Lösungsansatz (unabhängige Nachvollziehbarkeit der Thesis)
2. Wissenschaftlichkeit, Herleitungen, Qualität der Recherche/Quellen, eigener Beitrag
3. Qualität der eingereichten schriftlichen Arbeit, Prägnanz, Erklärung komplexer Sachverhalte
4. Industrialisierungspotenzial (Verknüpfung von Theorie und Praxis)
5. Abschlussnote der Thesis
 - Kriterium 1 & 4: Gewichtung 2x
 - Kriterium 2 & 3: Gewichtung 1x
 - Kriterium 5: Gewichtung ½ x

Preisverleihung

Die Verleihung des «Best Thesis Award – Additive Fertigung» findet anlässlich der Generalversammlung (voraussichtlich am **28. 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!

Veranstalter

Swissmem Swiss Additive Manufacturing Group
Dr. Adriaan Spierings / Ressortleiter

Pfingstweidstrasse 102, CH-8005 Zürich
Telefon +41 44 384 48 31
a.spierings@swissmem.ch

Disclaimer

Der vertrauliche Umgang mit den eingereichten Unterlagen ist sichergestellt. Die Präsentation wird den Mitgliedern und weiteren Interessierten zugänglich gemacht. Die Fachjury ist zu keinem Zeitpunkt verpflichtet, ihre Entscheide 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 verbreitet.