

Fundamentals Additive Manufacturing



Was Sie über Additive
Manufacturing (AM) oder
3D-Druck wissen sollten!

Additive Fertigungsverfahren sind seit langem aus der Forschung bekannt und werden seit einigen Jahren zunehmend im industriellen Einsatz genutzt. Die Schweiz verfügt über fundiertes AM-Know-how und hat deshalb beste Voraussetzungen für eine erfolgreiche industrielle Umsetzung. Mit Additive Manufacturing kann die Schweizer Industrie erfolgreich ihre Wettbewerbsfähigkeit erhöhen.



Für die Beschleunigung der Umsetzung in der Schweizerischen Industrie ist deshalb die Aus- und Weiterbildung in diesem Bereich essentiell: Ende Januar 2018 startet die AM-Seminarreihe (Grundlagen, Konstruktion, Produktion) des sfb Bildungszentrums, unterstützt durch die Swissmem Fachgruppe SAMG (Swiss Additive Manufacturing Group), dem Nationalen Themen-Netzwerk AM-Network und dem BWI (Management Weiterbildung).

Durchgeführt werden die praxisorientierten Seminare bei industriellen Anbietern und Forschungsstätten, welche im Additive Manufacturing tätig sind.

Das Seminar zu den Grundlagen vermittelt sowohl Basiswissen als auch Entscheidungsgrundlagen, um den Einstieg in diese neue Technologie zu prüfen und zu realisieren. Gleichzeitig erhalten die Teilnehmenden die Möglichkeit, eine moderne AM-Produktionsstätte zu besichtigen.

Der eintägige AM-Fundamentals-Kurs befähigt die Teilnehmenden für ihren individuellen Fall zu entscheiden, ob eine Anwendung von AM in Frage kommt.

Für diesen Vorentscheid erhalten die Teilnehmenden Ansprechpartner für weiterführende Fragen, erfahren den Stand der Technik, können Möglichkeiten und Grenzen der AM-Technologie abschätzen und erfahren, welche Rahmenbedingungen (Kosten, etc.) gegeben sein müssen.

Theoretische Grundlagen

Die Teilnehmenden

- verstehen den Begriff Additive Manufacturing und kennen die wichtigsten Herstellverfahren,
- kennen die Grundlagen, die Möglichkeiten und die Grenzen von AM in Kunststoff-, Metall- und Keramikanwendungen,
- lernen die konstruktiven Besonderheiten von AM kennen (Aufbau, Stützkonstruktion),
- erlernen die wichtigsten Entscheidungsgrundlagen (Stückzahlen, Kosten, Rahmenbedingungen),
- erhalten Einblick in Beispiele und Anwendungsfälle (best practice).

Praktische Grundlagen

Der zweite Teil des Seminars wird in einer AM-Produktionsstätte durchgeführt.

Die Teilnehmenden

- erleben den Praxiseinsatz von AM,
- erfahren, welche konstruktiven Voraussetzungen gegeben sein müssen,
- lernen die Voraussetzungen für einen möglichen AM Betrieb kennen,
- sind in der Lage, die richtigen Abklärungen zu treffen und die notwendigen Projekte einzuleiten.

Gleichzeitig erhält der Teilnehmer Zugang zu einem attraktiven Kreis von Ansprechpartnern, welche ihn bei den nächsten Schritten unterstützen.

Einführungspreis: 980 CHF inklusive Verpflegung und Kursunterlagen.

Rabatte: Angestellte von ASM-Firmen, Studenten, Absolventen und Lehrpersonen der sfb erhalten 30 % Rabatt.

Mitgliedsfirmen des AMNetworks erhalten einen Rabatt von 350.- CHF pro Jahr.

Zielgruppe

Dieses Seminar richtet sich an Personen aus verschiedenen Unternehmensbereichen und an verschiedene Akteure, die sich vertieft mit Additive Manufacturing auseinandersetzen möchten und Unterstützung bei der Entscheidungsfindung benötigen:

- Geschäftsleiter / CEO: Rechnet sich der Einsatz von AM für meine Produkte? Kann dadurch die Position am Markt verbessert werden?
- Entwicklungsleiter: Welche Möglichkeiten und Einschränkungen bietet AM?
- Konstruktionschef: Im Prototypenbau hat sich AM bewährt, ab wann ist die Produktion mit AM sinnvoll?
- Produktionsleiter: Kann AM die Produktivität und die Qualität der Produkte steigern?
- Abteilungsleiter: Benötigt AM ein besonderes Qualitätsmanagement? Wie werden Ausschuss und Lieferantenengpässe vermieden?
- Logistikleiter: Können neue Geschäftsprozesse mit AM geschaffen werden (z.B. im Ersatzteilwesen)?
- Berater, Rechtsanwälte, Finanzdienstleister, welche das Geschäft Ihrer Kunden kennen lernen möchten.

Durchführungsorte

Winterthur, ZHAW:	Mittwoch	31. Jan. 2018	(deutsch)
St. Gallen, inspire:	Mittwoch	07. Feb. 2018	(deutsch)
Biel, Switzerland Innovation Park:	Dienstag	30. Jan. 2018	(deutsch)
Ste. Croix, Addipole	Donnerstag	01. Feb. 2018	(französisch)

Link zu Anmeldung: www.sfb.ch

Die Seminare werden ab 6 Teilnehmenden durchgeführt. Die Teilnehmerzahl ist auf 15 Personen beschränkt. Weitere Informationen erhalten Sie bei Herrn Klaus Kufner, kkuefner@sfb.ch oder Herrn Dr. Adam Gontarz, a.gontarz@swissmem.ch.