



Institut	Lehrstuhl für Allgemeine Betriebswirtschaftslehre und Wirtschaftsinformatik 1, Betriebswirtschaftliches Institut, Universität Stuttgart
Größe / Anzahl Mitarbeiter	11 (Stand Juni 2017)
Additive Manufacturing Welche Anlagentechnik / Peripherie steht zur Verfügung?	Additive-Manufacturing-Labor mit zwei FDM-Druckern und umfassender Softwareausstattung zur Abbildung der digitalen Prozesskette.
Welche Werkstoffe / Materialien werden in Schichtbauverfahren verarbeitet?	Kunststoff (ABS)
Forschungsinhalte, -ziele in Verbindung mit AM	<p>Die Technologie Additive Manufacturing (AM) wird gemeinhin als Treiber der Digitalen Transformation in produzierenden Unternehmen wahrgenommen. Um diesen Themenkomplex zu strukturieren, unterscheiden wir die folgenden drei Ebenen:</p> <p><b>Strategie und Geschäftsmodell:</b> Inwiefern beeinflusst AM die strategischen Rahmenbedingungen von Unternehmen und wie können auf Basis bestehender Fähigkeiten neue Geschäftsmodelle im Kontext von AM geschaffen werden.</p> <p><b>Produktlebenszyklus / Geschäftsprozesse:</b> Der Einsatz von AM bezieht sich (indirekt) auf alle Abschnitte des Produktlebenszyklus – von der Vorphase (Produktidee) bis zum Recycling. Zu den Auswirkungen zählt insbesondere die Fragmentierung von Wertschöpfungsschritten: Konstruktion und Produktion können leicht entkoppelt werden und von unterschiedlichen Stakeholdern der Wertschöpfungskette als digitalisierter Service angeboten werden.</p> <p><b>Informationsmanagement:</b> Die beiden erstgenannten Ebenen haben Auswirkungen auf das Informationsmanagement. Veränderungen der Prozess- und Produktstrukturen führen zu geänderten Informationsbedarfen und folglich zu Änderungen von Anforderungen an betriebliche Informations- und Kommunikations (IuK)-Systeme.</p>

	<p>Konkrete Forschungsprojekte:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• IT-basierte Capabilities zur Realisierung innovativer Geschäftsmodelle</li><li>• Digitale Produktmodelle und Konzepte zur Integration von Fertigungsparametern</li><li>• Gestaltung von Geschäftsmodellen im Kontext des Serviceprozesses (Ersatzteilversorgung) unter Berücksichtigung der Potenziale von AM</li></ul>
Kontakt / Link	<p><a href="https://www.bwi.uni-stuttgart.de/abt7/forschung/forschungsbereiche/additivemanufacturing/">https://www.bwi.uni-stuttgart.de/abt7/forschung/forschungsbereiche/additivemanufacturing/</a></p>