



**infos e.V.**

<http://www.infos.informatik.uni-stuttgart.de>

und die

**GI- / ACM-Regionalgruppe Stuttgart / Böblingen**

<http://rg-stuttgart.gi.de>

laden ein:

Montag, 6. März 2017, 18:15 – 20:00 Uhr

## 3D Druck, die Informatik und das Netz

**Vortragender: Dipl.-Inf. Felix Baumann (Universität Stuttgart)**

**Ort:** Campus Stgt.-Vaihingen, Informatikgebäude, Universitätsstraße 38, 70569 Stuttgart, Raum 0.108

**Kosten:** Die Veranstaltung ist kostenfrei. Gäste sind herzlich eingeladen.

**Anmeldung** erwünscht (<http://rg-stuttgart.gi.de/veranstaltungen.html>)



Dip.-Inf. Felix Baumann



*Werkstück. Bildquelle: Michael J. Ermarth, Credit to the U.S. Food and Drug Administration, [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:3-D\\_Printed\\_Patient-specific\\_Cutting\\_Guide\\_\(5202\)\\_\(18304650168\)](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:3-D_Printed_Patient-specific_Cutting_Guide_(5202)_(18304650168)).*

Der Vortrag stellt den Bezug der Informatik zum 3D Druck bzw. der additiven Fertigung her. Dieser Forschungsbereich ist stark multidisziplinär geprägt, mit vielen Aufgaben und Verbindungen zur Informatik. Die Analyse verschiedener Online 3D Printing Services, sowie deren Integration in das Konzept des Cloud Manufacturing (CM) schlägt die Brücke zum Netz. Nach dem Vorbild des Service Oriented Computing oder Cloud Computing, werden beim CM die Fertigungsressourcen (z.B. Drucker) und Fähigkeiten (z. B. Entwicklungsleistung) als konsumierbare, abstrakte und transparente Services im Internet angeboten. Diese Services können zu virtuellen Produktionsabläufen (Prozessketten) zusammengeschaltet sein und realisieren dadurch eine virtuelle und leichtgewichtige Produktion. Der 3D Druck kann in solchen virtuellen Netzen eine nutzbare Ressource darstellen. Im Vortrag wird nach der generellen Einführung in das Thema 3D Druck bzw. additive Fertigung, die aktuelle Forschungslage hervorgehoben und die neuesten Entwicklungen mit Relevanz für die Informatik vorgestellt.

### Der Referent:

Dipl.-Inf. Felix Baumann promoviert zu diesem Thema am Institut für Rechnergestützte Ingenieursysteme IRIS der Universität Stuttgart.

Weitere Informationen zu den Veranstaltungen finden Sie unter [www.rg-stuttgart.gi.de](http://www.rg-stuttgart.gi.de)

**Kontakt: Gesellschaft für Informatik e.V.** [www.gi.de](http://www.gi.de), Email: [rg-stuttgart@gi.de](mailto:rg-stuttgart@gi.de)