

Ansprechpartner

- Gesamtkoordination:
Prof. Dr.-Ing. Jürgen Trzewik
E-Mail: juergen.trzewik@hshl.de
- Laborleitung:
B. Eng. Nora Werner
E-Mail: nora.werner@hshl.de
Tel.: +49 (0)2381 8789-479

Weitere Informationen und Öffnungszeiten des Prototyping Lab finden Sie unter:

[Http://www.hshl.de/prototyping-lab/](http://www.hshl.de/prototyping-lab/)



Über uns

Praxisorientiert, in kleinen Gruppen, bietet die Hochschule Hamm-Lippstadt ein Studium mit klarer Orientierung auf aktuelle und künftige Anforderungen des Marktes. Das Team der Professorinnen und Professoren ist praxiserfahren, jung und interdisziplinär aufgestellt. Projektorientiertes Arbeiten hat von Anfang an einen hohen Stellenwert. Kreativität und Kommunikation sind wichtige Faktoren, um Fachkräfte in den Bereichen Ingenieurwissenschaften, Naturwissenschaften, Informatik und Wirtschaft auf die Zukunft vorzubereiten.

2009 gegründet, hat sich die Hochschule an den Standorten Hamm und Lippstadt schnell entwickelt. Aktuell zählt sie rund 5.000 Studierende in vierzehn Bachelor- und fünf Masterstudiengängen. Unsere wachsende Forschung in verschiedenen Zukunftsthemen ist facettenreich und anwendungsorientiert.

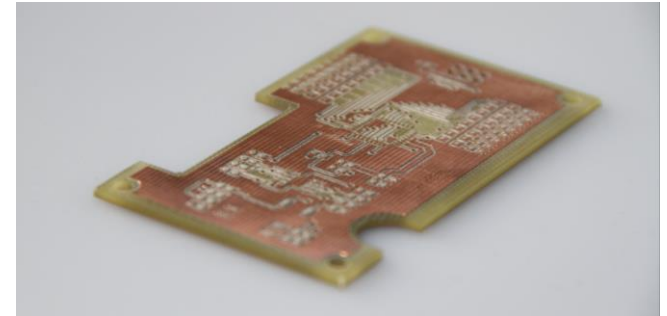
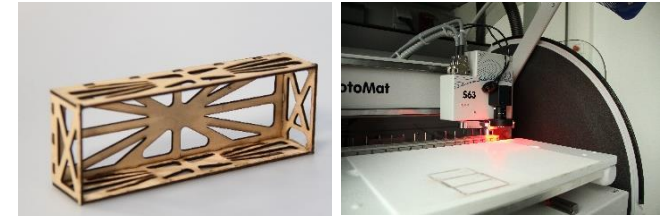
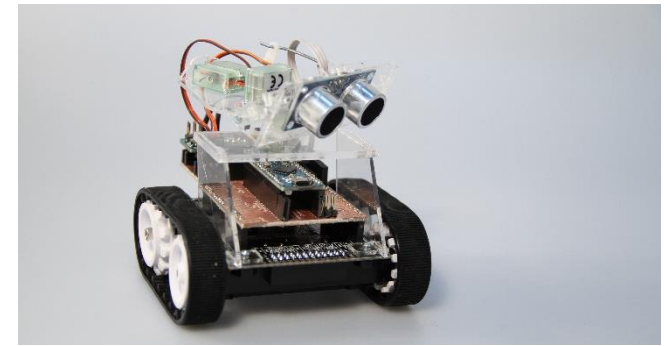
Hochschule Hamm-Lippstadt

Marker Allee 76-78

59063 Hamm



*Erstellt durch TMM 7. Semester
Vertiefung Technologiemarketing WiSe 2016/17*

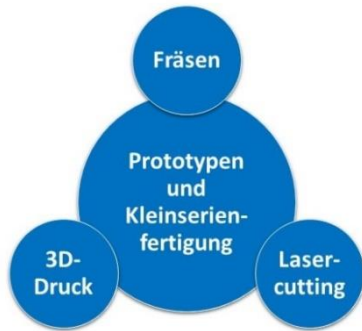


**Prototypen und
Kleinserien-
fertigung**

**Hochschule
Hamm-Lippstadt**

Einleitung in das Thema

Zur Fertigung von Prototypen und Kleinserien bietet die Hochschule Hamm-Lippstadt verschiedene Fertigungsverfahren an, unter anderem:



3D-Druck

Um speziell auf Ihre Anforderungen eingehen zu können, besitzt die Hochschule Hamm-Lippstadt verschiedene 3D-Drucksysteme. Jedes dieser Systeme hat individuelle Vorzüge und kann unterschiedliche Materialien verarbeiten.

Eine dieser Besonderheiten ist beispielsweise der 3D-Gibsdruk im CMYK-Farbspektrum. Mit diesem Vollfarb-Druckverfahren können auch 3D-Drucke im Großformat realisiert werden.

Weitere Verfahren bieten die Möglichkeit flexible und starre Körper aus thermisch und mechanisch belastbaren Materialien mit Strukturgröße <1 mm drucken zu können. Selbst Hohlkörper mit Wandstärken von $200 \mu\text{m}$ sind technisch realisierbar.

Vorteile des 3D-Drucks sind der geringere Nachbearbeitungsaufwand und geringe Kosten gegenüber anderen Herstellungsverfahren.

Lasercutting

Der Lasercutter kann unterschiedlichste Materialien hochpräzise gravieren und schneiden. Zu diesen gehören unter anderem Acrylglas, Holz und Metalle (nur gravieren). Materialien bis zu einer Größe von 610×305 mm und einer Werkstückhöhe bis zu 170 mm können verarbeitet und bis zu einer Dicke von 15 mm geschnitten werden. Durch saubere Schnittkanten entsteht ein geringer Nachbearbeitungsaufwand. Aufgrund dessen und durch die hohe Flexibilität eignet sich dieses Verfahren für eine Vielzahl von Anwendungen.

Durch eine Vielzahl von flexiblen Herstellungsverfahren, langjähriger Erfahrung auch bei komplexen Bauteilen und dem persönlichen Kontakt stellt das Prototyping Lab einen idealen Kooperationspartner dar.

Fräsen

Die Hochschule verfügt über zwei verschiedene Fräsmaschinen, mit denen detailgetreue Modelle, funktionstüchtige Prototypen und Gussformen hergestellt werden können. Die Fräsmaschinen können eine Vielzahl von Materialien bearbeiten, unter anderem Kunst- und Naturholz, Chemical Wood, Harz, CFK, Gips und Acryl. Leiterplatten können auf der vorhandenen Platinenfräse mit Strukturen von nur $150 \mu\text{m}$ auf einer Größe von 229 mm \times 305 mm zweilagig produziert werden.

Unsere Kompetenzen

Das Besondere an dem Angebot der Hochschule Hamm-Lippstadt ist, dass nicht nur die Erstellung eines Prototyps, sondern auch eine Beratung und Hilfestellung angeboten wird.

Das Prototyping Lab der Hochschule Hamm-Lippstadt steht Ihnen während des gesamten Projekts zur Seite. Die Mitarbeiter des Prototyping Labs unterstützen Sie bei der Erstellung einer 3D-Zeichnung oder optimieren bei Bedarf gemeinsam mit Ihnen eine vorhandene Zeichnung. Des Weiteren werden Sie bei der Auswahl des richtigen Materials und des Herstellungserfahrens beraten und Probedrucke werden erstellt, um diese im weiteren Verlauf des Projekts zu optimieren.



Profitieren Sie von dem Know-How der Professoren/-innen, Mitarbeiter/-innen und Studierenden der Hochschule Hamm-Lippstadt bei der Erstellung Ihres eigenen Prototypens oder Ihrer eigenen Kleinserie. Die Studierenden erlernen bereits während ihres Studiums das nötige Fachwissen um Sie in Ihrem Projekt unterstützen zu können.