

# **Kurzstudie zur Erhebung des Lehrangebotes mit Bezug zur „Additiven Fertigung (AF)“ an deutschen Hochschulen und hochschulnahen Forschungseinrichtungen**

Stand 20.09.2018

Erstellt von bayern photonics e.V. und Optence e.V.

**Ansprechpartner:**

bayern photonics e.V.  
Dr. Horst Sickinger  
Försterstr. 17  
82284 Grafrath

Tel: 08144 9971 280  
sickinger@bayern-photonics.de

## Inhalt

1.	Einleitung.....	3
2.	Zusammenfassung.....	4
3.	Auftrag.....	7
4.	Methodik.....	8
5.	Ergebnisse .....	10
5.1	Regionale Verteilung .....	10
5.2	Verteilung der Lehrveranstaltungen nach Studienfeldern .....	19
5.3	Verteilung der Lehrveranstaltungen nach Fakultäten, Fachbereichen .....	20
5.4	Verteilung der Lehrveranstaltungen nach Zielgruppen: .....	21
5.5	Art der Lehrveranstaltungen .....	23
5.6	Zeitliche Abfolge der Lehrveranstaltungen .....	24
5.7	Zeitliche Verteilung der Veranstaltungen (SWS) .....	25
5.8	Zusätzliche alternative Lehrangebote .....	26
6.	Auflistung aller Hochschulen, Universitäten und sonstiger hochschulnaher Einrichtungen, die Lehrveranstaltungen im Bereich AF anbieten.....	27
6.1	Baden-Württemberg .....	27
6.2	Bayern .....	37
6.3	Berlin .....	46
6.4	Brandenburg .....	49
6.5	Bremen .....	50
6.6	Hamburg .....	52
6.7	Hessen .....	55
6.8	Mecklenburg-Vorpommern .....	58
6.9	Niedersachsen .....	59
6.10	Nordrhein-Westfalen .....	63
6.11	Rheinland-Pfalz .....	71
6.12	Sachsen .....	73
6.13	Thüringen .....	77
	Anhang 1: Fragebogen .....	80
	Anhang 2: Liste der angesprochenen Arbeitsgruppen, Lehrstühle, Institute, Forschungseinrichtungen usw.....	82
	Anhang 3: Forschungsgruppen und Lehrstühle, die sich schwerpunktmäßig mit AF beschäftigen.....	92

## 1. Einleitung

Im Auftrag der VDI Technologiezentrum GmbH wurde von zwei regionalen deutschen Innovationsnetzwerken Optische Technologien – bayern photonics (Bayern) und Optence (Rheinland-Pfalz/Hessen) – für das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) eine Kurzstudie zur „Erhebung des Lehrangebotes mit Bezug zur Additiven Fertigung<sup>1</sup> an deutschen Hochschulen und hochschulnahen Forschungseinrichtungen“ durchgeführt (05/18-08/18). Ziel der Studie ist es, erstmals Transparenz hinsichtlich der aktuellen Lehrsituation im Bereich Additive Fertigung an deutschen Universitäten, Fachhochschulen und hochschulnahen Forschungseinrichtungen<sup>2</sup> zu schaffen.

Den additiven Fertigungsverfahren kommen beim Wandel zur Produktionsstätte der Zukunft eine besondere Bedeutung zu (Industrie 4.0). Sie können flexibel die unterschiedlichsten Geometrien realisieren und machen so die Massenfertigung individualisierter Produkte möglich und mehr noch: Sie eröffnen Möglichkeiten zur Fertigung komplexer Strukturen ohne wesentlichen Mehraufwand<sup>3</sup>.

Der additiven Fertigung wird ein breites wirtschaftliches Potential zugeschrieben. Neben dem technisch-wissenschaftlichen Forschungsbedarf wird die Bedeutung einer entsprechenden Verfügbarkeit von Fachkräften betont<sup>4</sup>. Mit der angestrebten Untersuchung soll der Status Quo bei den Bildungsangeboten im Bereich „Additive Fertigung“ in Deutschland ermittelt werden. Somit sollen die Voraussetzungen geschaffen werden, um Bildungsangebot und -nachfrage in diesem Bereich zukünftig enger aufeinander abzustimmen.

---

1 „Additive Fertigung – englisch: Additive Manufacturing (AM) ist eine umfassende Bezeichnung für alle Verfahren zur schnellen und kostengünstigen Fertigung von Modellen, Mustern, Prototypen, Werkzeugen und Endprodukten.“  
Quelle: Wikipedia

2 „Forschungseinrichtung“ steht hier synonym für Universitäten, Hochschulen und sonstigen hochschulnahen Forschungseinrichtungen, die auch oft als „Sonstige“ abgekürzt werden. Beispiele für hochschulnahe Forschungseinrichtungen sind z. B. Fraunhofer Institute, DLR, Laserzentrum Hannover oder Karlsruher Institut für Technologie, (KIT).

3 Bericht Additive Fertigungsverfahren „3-D-Druck“ des Ausschusses für Bildung, Forschung und Technikfolgenabschätzung im Deutschen Bundestag, 29.08.2017.

4 Ibid.

## 2. Zusammenfassung

Die **Additive Fertigung (AF)** ist in der Lehre an Deutschlands Hochschulen und Universitäten angekommen:

- Insgesamt sind in Deutschland 148 Forschungseinrichtungen (Hochschulen, Universitäten) im Bereich der AF aktiv.
- Baden-Württemberg und Bayern sind Spitzenreiter unter den deutschen Bundesländern, was die Anzahl der Hochschulen mit einem Bezug zu AF anbelangt: zusammen 47% aller Hochschulen in Deutschland.
- NRW, Bayern, Baden-Württemberg und Hamburg liegen mit je 3 oder 4 Universitäten mit Bezug zu AF an der Spitze der deutschen Bundesländer bzgl. der Anzahl der Universitäten mit Bezug zu AF.
- Insgesamt wurden während des Sommersemesters 2018 **253 verschiedene Lehrveranstaltungen zum Thema AF in 63 Forschungseinrichtungen in ganz Deutschland identifiziert.**
- 60% der Lehrveranstaltungen mit Bezug zu AF werden an Hochschulen angeboten.
- Hochschulnahe Forschungseinrichtungen bieten bis auf wenige Ausnahmen (2 Einrichtungen) kostenpflichtige Lehrveranstaltungen an, die jedoch in dieser Kurzstudie nicht berücksichtigt wurden.

*(Details S. 9-18)*

### Zielgruppen der Lehrveranstaltungen zum Thema AF

Additive Fertigung ist eine typische **Querschnittstechnologie**. Lehrveranstaltungen zu diesem Thema richten sich zwar **primär an Studierende des klassischen Ingenieur- und Maschinenbaustudiums** – allerdings werden **Studierende anderer Fachbereiche zunehmend auch angesprochen:**

- Mit **50 % der Lehrveranstaltungen** zur AF sind die Technisch-Naturwissenschaftlichen **Fachbereiche, speziell Maschinenbau und Ingenieurwesen**, am stärksten vertreten.
- **65% der Lehrveranstaltungen zum Thema AF sind in den Studienfeldern „Produktionstechnik“ und „Konstruktion“ angesiedelt.**
- AF wird allerdings auch in folgenden Studiengängen und Fachbereichen thema-

tisiert: Holzingenieurwesen (zur Herstellung von Beschlägen und Möbelteilen), Architektur, Chemische Technik, Medizin-, Biomedizin-, Zahnmedizintechnik oder Druck- und Medientechnologie. Mit einem Anteil von 7% werden auffallend viele Vorlesungen zur AF auch im Bereich Wirtschaftsingenieurwesen angeboten.

- Lehrangebote zum Thema AF wenden sich sowohl an Bachelor- wie Master-Studierende. Es gibt jedoch für die Zielgruppen der Studierenden bei AF-Lehrveranstaltungen unterschiedliche Schwerpunktsetzung an Hochschulen und Universitäten: Mehr als 50% der AF-Lehrangebote an Hochschulen richten sich ausschließlich an Bachelor-Studierende und lediglich 28% ausschließlich an Master-Studierende. Dagegen richten sich 41% der Lehrangebote an Universitäten ausschließlich an Master-Studierende und lediglich 12% ausschließlich an Bachelor-Studierende.

*(Details S. 19-20)*

### **Lehrinhalte und -umfang**

Die Lehrveranstaltungen zur AF werden **überwiegend als Vorlesungen** mit einem Umfang von 2 bis 4 Semesterwochenstunden behandelt.

- Die Lehrveranstaltungen decken ein breites Themenspektrum ab, von Grundlagen über Konstruktion, Anwendung, Innovations- und Prozessmanagement bis hin zur Qualitätssicherung und -kontrolle.
- **87% aller zurückgemeldeten Vorlesungen, beschäftigen sich über das ganze Semester ausschließlich mit der AF.**
- **Lediglich bei 9%** aller zurückgemeldeten Veranstaltungen wird die AF nur im **Rahmen der bisherigen Vorlesungen** zu allgemeinen Produktionstechniken behandelt und wird dort innerhalb weniger Einzelstunden besprochen.
- Es gibt bereits **spezielle Forschungsbereiche und Lehrstühle**, die sich schwerpunktmäßig mit AF befassen<sup>1</sup>.
- Darüber hinaus haben sich **verschiedene innovative Lehrangebote** zur Etablierung des 3D-Drucks jenseits der Hochschulen und Universitäten entwickelt.

*(Details S. 21-25 und S. 83-84)*

---

1 Siehe Anlage 3 (Seite 92)

### **Verbesserungsbedarf bzgl. des Lehrangebots zu AF aus Sicht der befragten Einrichtungen:**

Wünschenswert wären aus Sicht der Lehrstühle **mehr Informationen über den Bedarf der Industrie**, um die Lehre entsprechend an diesem Bedarf ausrichten zu können. Wichtig für eine gute Ausbildung sei ferner, dass die Lehrstühle die Infrastruktur, z. B. entsprechende Maschinen bereitstellen, damit die Studierenden **praktische Erfahrungen** erwerben können – eine Vorlesung alleine reiche nicht aus.

Darüber hinaus ist festzuhalten, dass **mögliche Risiken und damit verbundene Sicherheitsanforderungen bei additiven Fertigungsverfahren** (beispielsweise im Zusammenhang mit dem Handling von feinen Metall- und Kunststoffpulvern) **bisher selten Gegenstand von Lehrveranstaltungen** sind und dieser Thematik noch zu wenig Beachtung geschenkt wird.

### 3. Auftrag

Damit das Bildungsangebot und -nachfrage im Bereich Additive Fertigung in Deutschland enger aufeinander abstimmen werden können, soll mit der vorliegenden Untersuchung ein Überblick über das aktuelle Bildungsangebote im Bereich Additive Fertigung geschaffen werden.

Dazu wurden im Auftrag der VDI Technologiezentrum GmbH folgende Punkte<sup>1</sup> untersucht:

- Erfassung und Dokumentation Lehrender im Bereich Additive Fertigung (Bundesländer, Uni, FH) (Einrichtung, Fakultät/Fachbereich, Lehrender, Anschrift inkl. Homepage, Lehr- und Forschungsschwerpunkte)
- Prozentuale Verteilung Lehrender und Lehrveranstaltungen nach Bundesländern und nach Art der Einrichtung (Universität, Fachhochschule, Institut bzw. hochschulnahe Einrichtung), Regionale Verteilungen (Karten) der Lehrveranstaltungen Uni, FH nach Bundesländern
- Prozentuale Verteilung der Lehrveranstaltungen nach Studienfeldern (Analyse der thematischen Struktur der Lehrveranstaltungen)
- Lehrveranstaltungen nach Technologie- und Anwendungsfeldern (Uni/FH)
- Lehrveranstaltungen nach Zielgruppen (Uni/FH) (Promotionsstudierende, Studierende Hauptstudium/Master, Studierende Grundstudium/Bachelor, externe Teilnehmer mit Hochschulabschluss, Sonstige)
- Lehrveranstaltung nach Art der Veranstaltung (Vorlesung, Praktikum/Labor, Seminar, Praxissemester, Projekt, Sonstiges)
- Lehrveranstaltungen nach zeitl. Abfolge (jährlich wiederholt, halbjährlich wiederholt, unregelmäßig/nach Bedarf) und Veranstaltungsdauer (Uni/FH) (Semesterwochenstunden)

---

<sup>1</sup> Gemäß Auftrag "Erhebung des Lehrangebotes mit Bezug zur „Additiven Fertigung (AF)“ an deutschen Hochschulen und hochschulnahen Forschungseinrichtungen" der VDI Technologiezentrum GmbH vom 06.04.18

#### 4. Methodik

Die Studie wurde mittels eines iterativen Verfahrens erstellt. Dabei wurden online-Recherchen, Auswertung der eigenen Datenbanken, Fragebogenaktion und Telefonbefragung miteinander kombiniert.

Die Datenrecherche wurde über einen Zeitraum von fast drei Monaten von je einer Mitarbeiterin von Optence und bayern photonics durchgeführt.

1. Im ersten Schritt wurden mittels einer Online-Recherche nach Lehrveranstaltungen mit Bezug zur „Additiven Fertigung“ ca. 50 Forschungseinrichtungen<sup>1</sup> in diesem Forschungsbereich identifiziert. Diese ersten Ergebnisse wurden mit einer internen Datenbank, den Kontakten aus dem eigenen Studienkompass und der Mitgliederliste der regionalen Netze verglichen und um entsprechende Einträge erweitert.
2. Diese Lehrenden, bzw. Studienberater wurden per E-Mail und/oder telefonisch angesprochen und nach weiteren Forschungseinrichtungen und Lehrveranstaltungen befragt.
3. Diese erweiterte Liste, bzw. die neuen Kontakte erhielten einen Fragebogen mit Angaben zu Lehrenden, Art der Veranstaltung, zeitlicher Abfolge, thematischer Struktur, Zielgruppen und deren Technologie- und Anwendungsfeldern<sup>1</sup>.

Auf diese Weise wurden im Bereich der Additiven Fertigung insgesamt **148 Forschungseinrichtungen**<sup>2,3</sup> **identifiziert** und kontaktiert. Die Forschungseinrichtungen, die sich auf das erste Schreiben nicht zurückgemeldet haben, wurden anschließend erneut mehrfach telefonisch und/oder schriftlich kontaktiert. Insgesamt wurden bis zum Ende der Studie von **63 Forschungseinrichtungen 253 verschiedene Lehrveranstaltungen** zurück gemeldet.

Von den hochschulnahen Forschungseinrichtungen<sup>1</sup> wurden hauptsächlich kostenpflichtige Veranstaltungen zurückgemeldet, die jedoch im Rahmen dieser Kurzstudie nicht berücksichtigt worden sind. Lehrveranstaltungen laufen hier in der Regel in Kooperation mit lokalen Hochschulen oder Universitäten und sind in diesem Fall dort aufgelistet.

---

1 Der Fragebogen ist dieser Kurzstudie als Anlage im Anhang 1 beigelegt.

2 „Forschungseinrichtung“ steht hier synonym für Universitäten, Hochschulen und sonstigen hochschulnahen Forschungseinrichtungen, die auch oft als „Sonstige“ abgekürzt werden. Beispiele für hochschulnahe Forschungseinrichtungen sind z. B. Fraunhofer Institute, DLR, Laserzentrum Hannover oder Karlsruher Institut für Technologie, (KIT).

3 Liste der angesprochenen Forschungseinrichtungen siehe Anhang 2.

	Anzahl der angesprochenen Forschungseinrichtungen <sup>1</sup> mit Bezug zu AF	Anzahl der erhaltenen Rückmeldungen kostenfreier Veranstaltungen	Prozentualer Anteil der erhaltenen Rückmeldungen	Anzahl der identifizierten Lehrveranstaltungen zum Thema AF
<b>Hochschulen</b>	72	36	50%	153
<b>Universitäten</b>	54	25	46%	93
<b>Sonstige<sup>1</sup></b>	22	2	9%	7
<b>Summe</b>	<b>148</b>	<b>63</b>	<b>43%</b>	<b>253</b>

*Übersicht über angesprochene Forschungseinrichtungen und erhaltene Rückmeldungen mit Bezug zu Additiver Fertigung*

#### Grenzen der Studie:

Die folgenden Analysen und Statistiken beziehen sich auf die erhaltenen Rückmeldungen, d. h. auf die 63 Forschungseinrichtungen, die Lehrangebote im Bereich AF zurückgemeldet haben sowie auf die 253 von ihnen genannten Lehrveranstaltungen. Es handelt sich somit bei der Studie um eine Momentaufnahme – es ist davon auszugehen, dass die gleiche Erhebung zu einem späteren Zeitpunkt zu leicht veränderten Ergebnissen führen würde. Auch ist es klar, dass die Studie keinen Anspruch auf Vollständigkeit, was die Auflistung aller Einrichtungen mit AF-Lehrveranstaltungen anbelangt, erheben kann.

Dennoch erlaubt die Erhebung interessante Schlussfolgerungen über das Status Quo des Lehrangebots zu AF an deutschen Hochschulen und Universitäten. Insbesondere – und dies erscheint im Hinblick auf die hier unterstrichene große und steigende Bedeutung der AF in der Lehre in Deutschland besonders wichtig – kann aufgrund der methodischen Vorgehensweise und der Nutzung einer Umfrageaktion als Informationsquelle davon ausgegangen, dass die in der vorliegenden Studie angeführten Zahlen untere Grenzwerte darstellen. Somit dürften die tatsächliche Bedeutung der AF in der Lehre sowie die tatsächliche Breite der Lehrangebote zu AF eher unterschätzt als überschätzt werden. Die in dieser Studie hergeleiteten Schlussfolgerungen dürften deshalb – auch vor dem Hintergrund der Grenzen der Studie – nichts von ihrer Bedeutung einbüßen.

<sup>1</sup> „Forschungseinrichtung“ steht hier synonym für Universitäten, Hochschulen und sonstigen hochschulnahen Forschungseinrichtungen, die auch oft als „Sonstige“ abgekürzt werden. Beispiele für hochschulnahe Forschungseinrichtungen sind z. B. Fraunhofer Institute, DLR, Laserzentrum Hannover oder Karlsruher Institut für Technologie, (KIT).

## 5. Ergebnisse

### 5.1 Regionale Verteilung

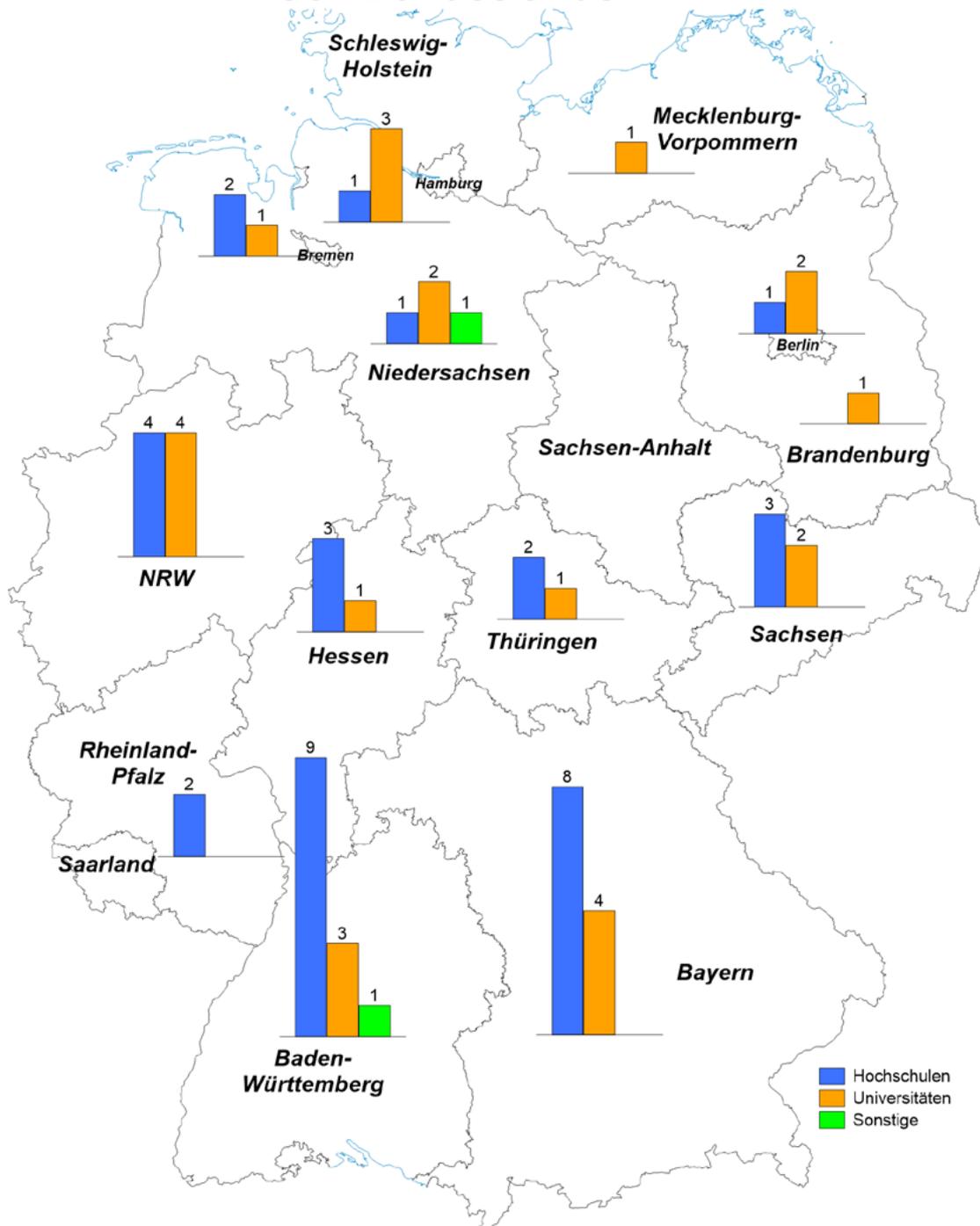
Insgesamt wurden 148 Forschungseinrichtungen im Bereich Additive Fertigung (AF) identifiziert und kontaktiert. Von diesen haben 63 Forschungseinrichtungen insgesamt 253 verschiedene kostenfreie Lehrveranstaltungen zurückgemeldet. Diese sind im Anhang erfasst und nach Bundesland, Art der Einrichtung, Fakultät/Fachbereich, Anschrift dokumentiert.

Standorte der Forschungseinrichtungen mit Lehrangeboten AF



Standort der Hochschulen, Universitäten und sonstigen hochschulnahen Forschungseinrichtungen mit Lehrangeboten im Bereich Additiver Fertigung

## Verteilung der Forschungseinrichtungen nach Bundesländern



Verteilung der Hochschulen, Universitäten und sonstigen hochschulnahen Forschungseinrichtungen auf die einzelnen Bundesländer

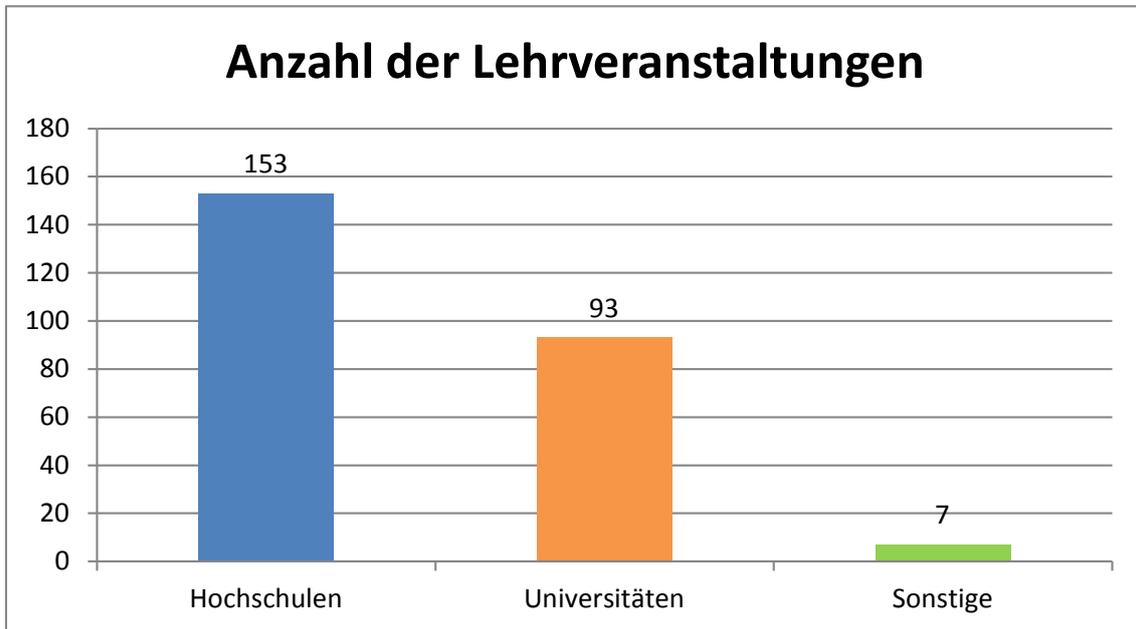
<b>Verteilung der Forschungseinrichtungen nach Bundesländern</b>	Hochschulen	Hochschulen in %	Universitäten	Universitäten in %	Sonstige
Baden-Württemberg	9	25%	3	12%	1
Bayern	8	22%	4	16%	0
Berlin	1	3%	2	8%	0
Brandenburg	0	0%	1	4%	0
Bremen	2	6%	1	4%	0
Hamburg	1	3%	3	12%	0
Hessen	3	8%	1	4%	0
Mecklenburg-Vorpommern	0	0%	1	4%	0
Niedersachsen	1	3%	2	8%	1
Nordrhein-Westfalen	4	11%	4	16%	0
Rheinland-Pfalz	2	6%	0	0%	0
Saarland	0	0%	0	0%	0
Sachsen	3	8%	2	8%	0
Sachsen-Anhalt	0	0%	0	0%	0
Schleswig-Holstein	0	0%	0	0%	0
Thüringen	2	6%	1	4%	0
<b>Gesamt</b>	<b>36</b>	<b>100%</b>	<b>25</b>	<b>100%</b>	<b>2</b>

*Verteilung der Hochschulen, Universitäten und sonstigen hochschulnahen Forschungseinrichtungen auf die einzelnen Bundesländer in absoluten Zahlen und prozentual.  
(Alle Prozentangaben sind auf ganze Prozente gerundet).*

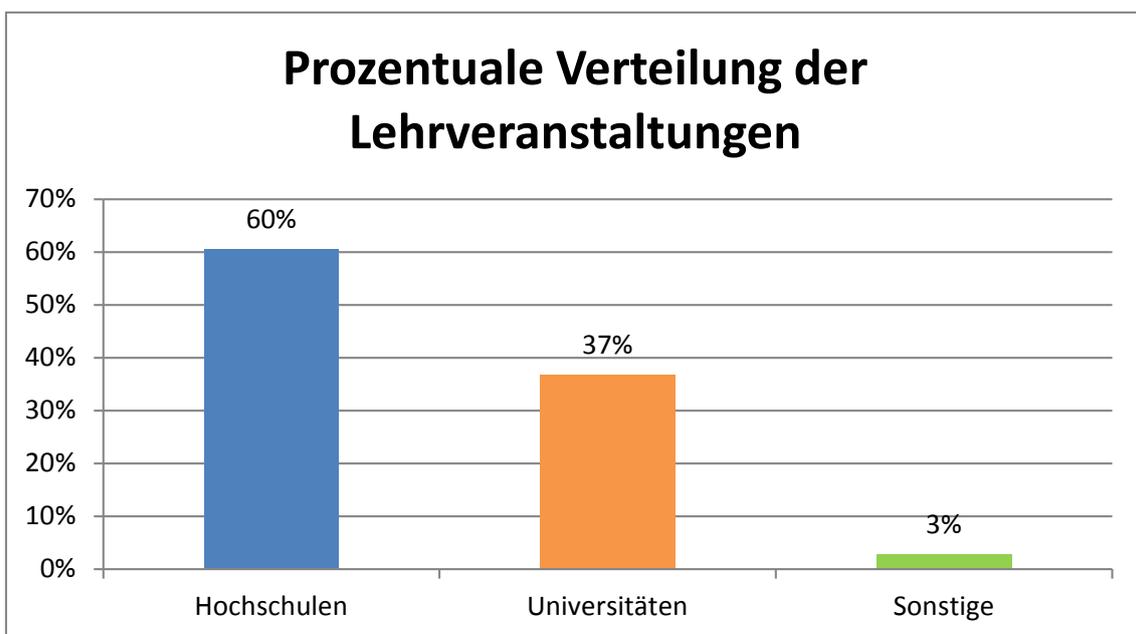
Fast 50% aller Hochschulen mit einem Bezug zur AF kommen aus den zwei südlichen Bundesländern Baden-Württemberg und Bayern. Die Universitäten verteilen sich dagegen wesentlich gleichmäßiger. Bei den sonstigen hochschulnahen Einrichtungen<sup>1</sup> ist die Gesamtmenge zu klein, um eine qualifizierte Aussage bzgl. der Verteilung treffen zu können. Daher wurde bei diesen auf eine prozentuale Verteilung nach Bundesländern verzichtet.

<sup>1</sup> Beispiele für sonstige hochschulnahen Forschungseinrichtungen sind z. B. das Laserzentrum Hannover (Siehe auch Fußnote Seite 3).

Die prozentuale Verteilung der Lehrveranstaltungen nach Art der Einrichtung zeigt, dass an Hochschulen deutlich mehr Lehrangebote mit Bezug zur AF anzutreffen sind als an Universitäten.



*Verteilung der Lehrveranstaltungen mit Bezug zur AF nach Art der Einrichtung in absoluten Zahlen.*

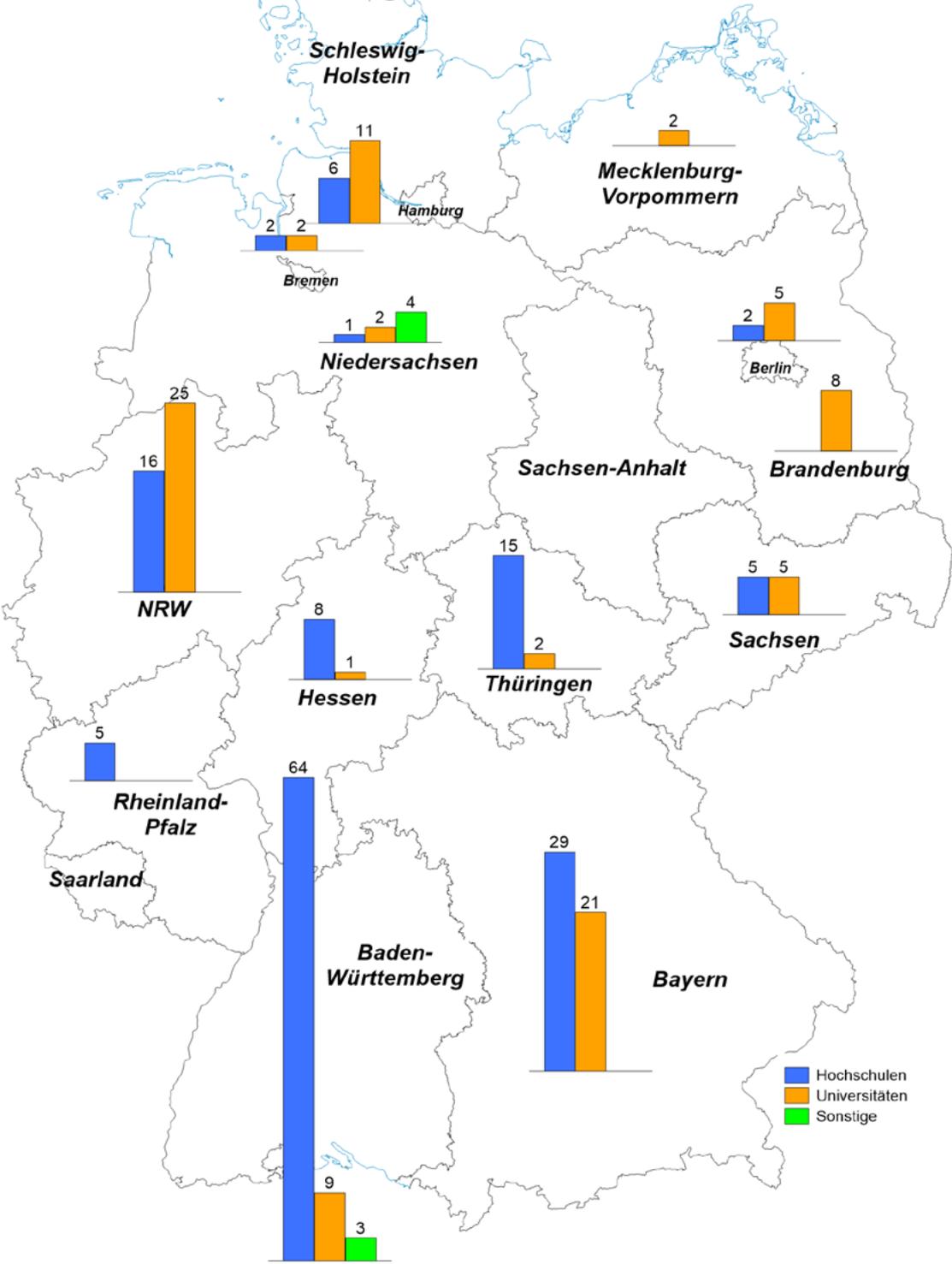


*60% aller Lehrveranstaltungen mit Bezug zur AF werden an den Hochschulen angeboten. Von den Universitäten kommen lediglich 37% der Veranstaltungen.*

<b>Verteilung der Lehrveranstaltungen nach Bundesländern</b>					
Baden-Württemberg					
Bayern					
Berlin					
Brandenburg					
Bremen					
Hamburg					
Hessen					
Mecklenburg-Vorpommern					
Niedersachsen					
Nordrhein-Westfalen					
Rheinland-Pfalz					
Saarland					
Sachsen					
Sachsen-Anhalt					
Schleswig-Holstein					
Thüringen					
<b>Gesamt</b>					

*Verteilung der Lehrveranstaltungen nach Art der Einrichtung und nach Bundesländern (in absoluten Zahlen und prozentual) (auf ganze Prozente gerundet).*

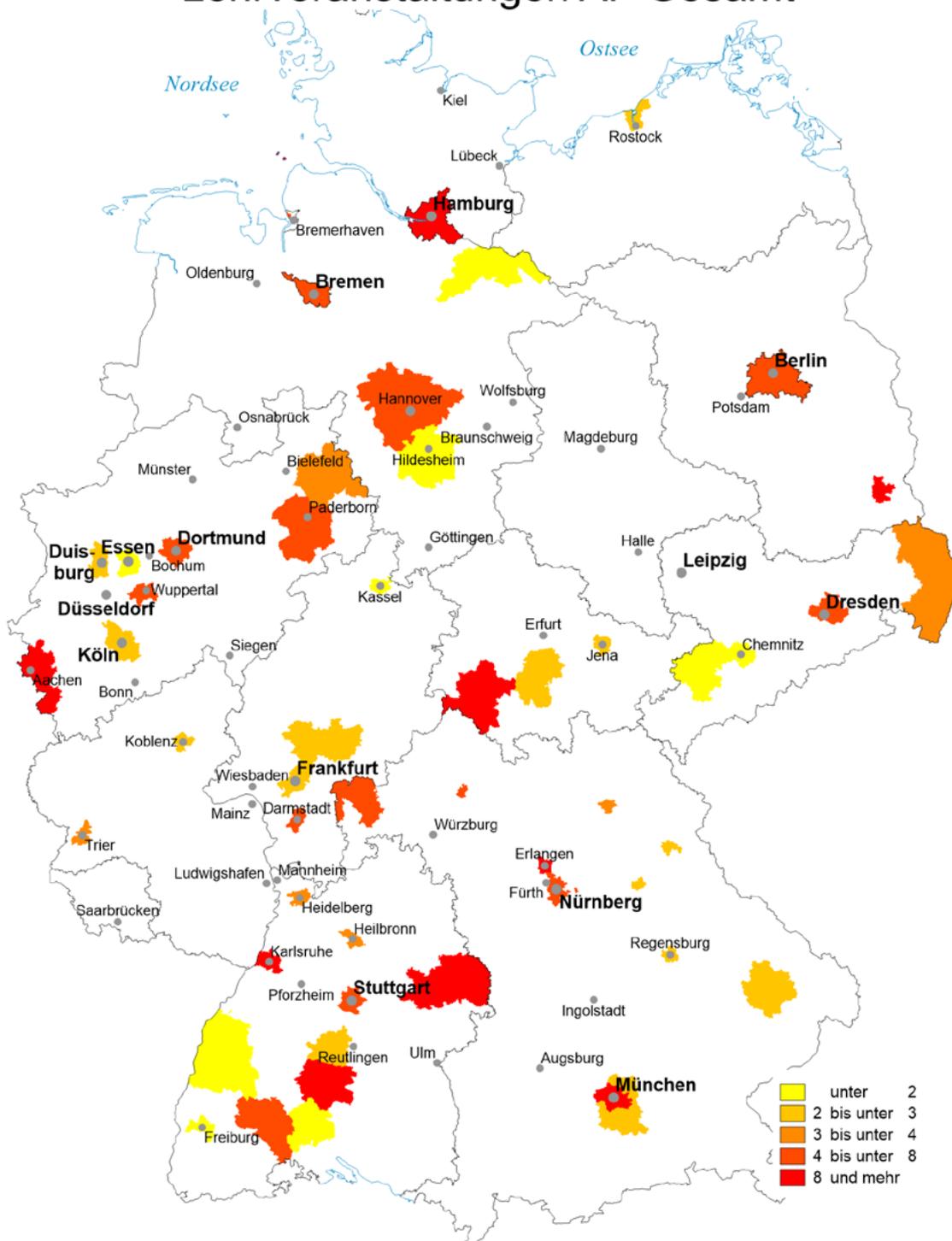
# Lehrveranstaltungen nach Bundesländern



Anzahl der Lehrveranstaltungen von Hochschulen, Universitäten und sonstigen Forschungseinrichtungen in den einzelnen Bundesländern

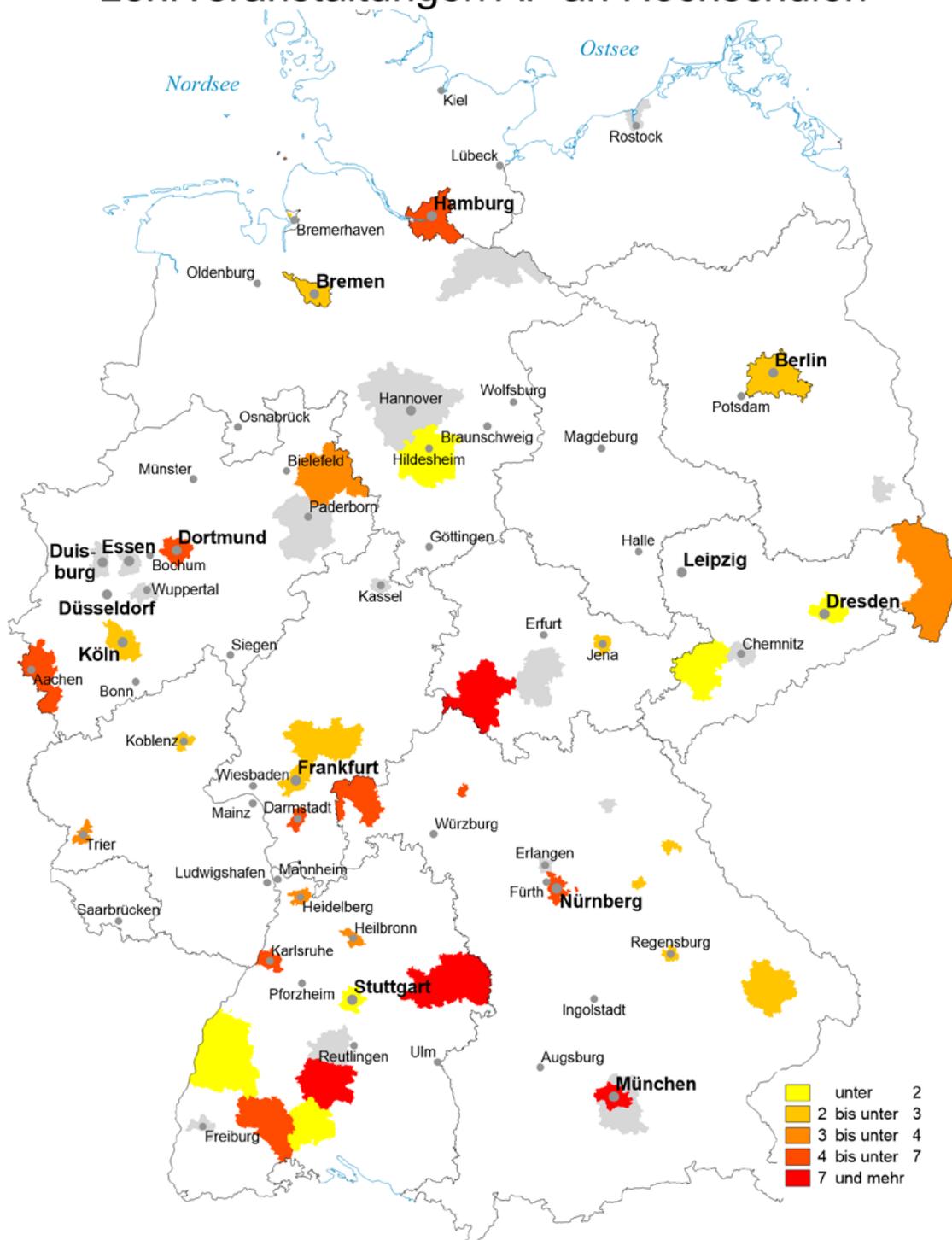
Sofern die Lehrveranstaltungen den einzelnen Städten bzw. Landkreisen zugeordnet werden, ergibt sich eine wesentlich gleichmäßigere Verteilung.

## Lehrveranstaltungen AF Gesamt



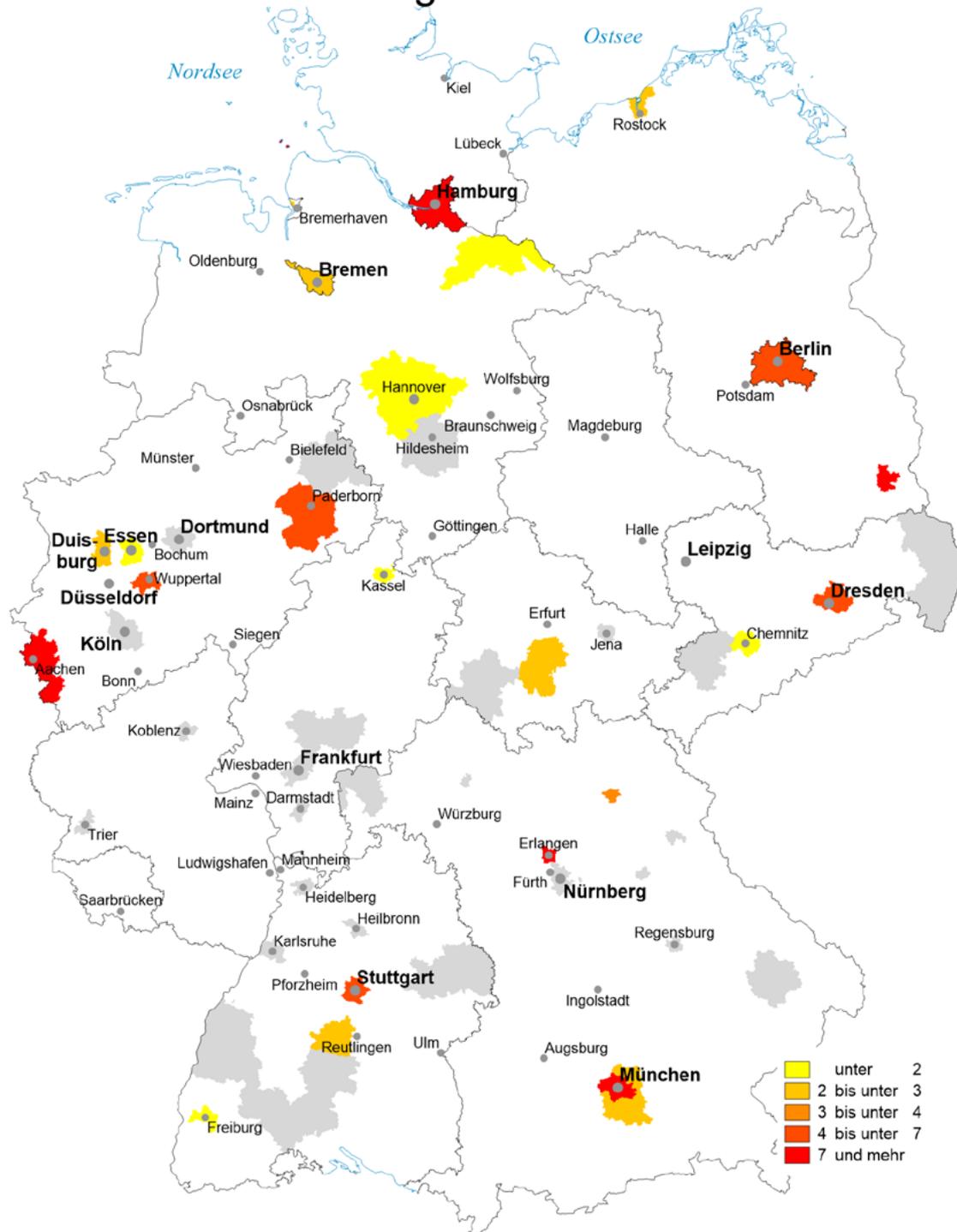
*Regionale Verteilung der Lehrveranstaltungen mit Bezug zur Additiven Fertigung in Deutschland*

# Lehrveranstaltungen AF an Hochschulen



Regionale Verteilung der Lehrveranstaltungen mit Bezug zur Additiven Fertigung von Hochschulen in Deutschland.

# Lehrveranstaltungen AF an Universitäten



Regionale Verteilungen der Lehrveranstaltungen mit Bezug zur Additiven Fertigung von Universitäten in Deutschland.

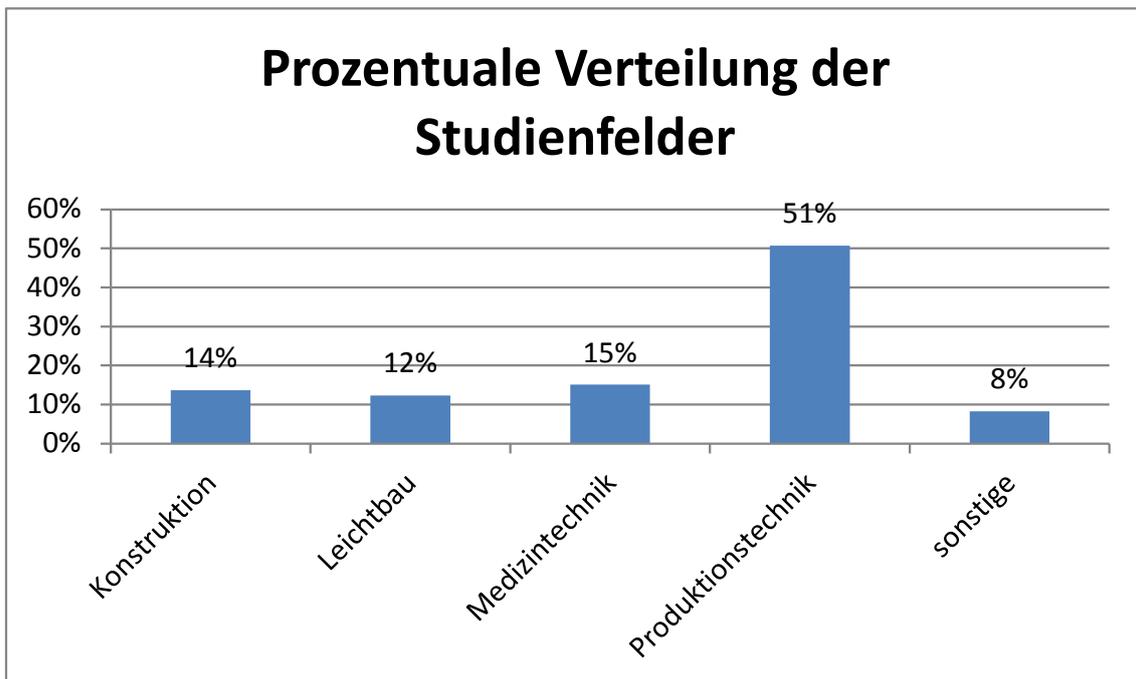
## 5.2 Verteilung der Lehrveranstaltungen nach Studienfeldern

Analyse der thematischen Struktur der Lehrveranstaltungen:

In dieser Kurzstudie werden mit dem Begriff Studienfeld verschiedene Inhalte der jeweiligen Studiengänge verstanden. So setzt sich z. B. der Studiengang Maschinenbau u. a. aus den Studienfeldern Physik, Informatik, Werkstofftechnik, Technische Mechanik, Produktionstechnik und Qualitätsmanagement, Konstruktion usw. zusammen.

Mit dieser Definition ergibt es sich, dass die Lehrveranstaltungen zur Additiven Fertigung mit 51% im Studienfeld „Produktionstechnik“ angesiedelt sind. Je nach Auslegung gehören aber auch die Bereiche „Konstruktion“ und „Leichtbau“ zur Produktionstechnik. Und beim Studienfeld „Medizintechnik“ geht es nicht um die Medizin als solche, sondern um die neuartige Produktion von Implantaten, Prothesen, Gelenken, Orthesen bis hin zur Entwicklung von 3D-Organmodellen.

Unter „Sonstige Studienfelder“ wurden z. B. Projektmanagement, Lasertechnik, Nano-Engineering genannt.



*Prozentuale Verteilung der Lehrveranstaltungen mit Bezug zur Additiven Fertigung nach Studienfeldern.*

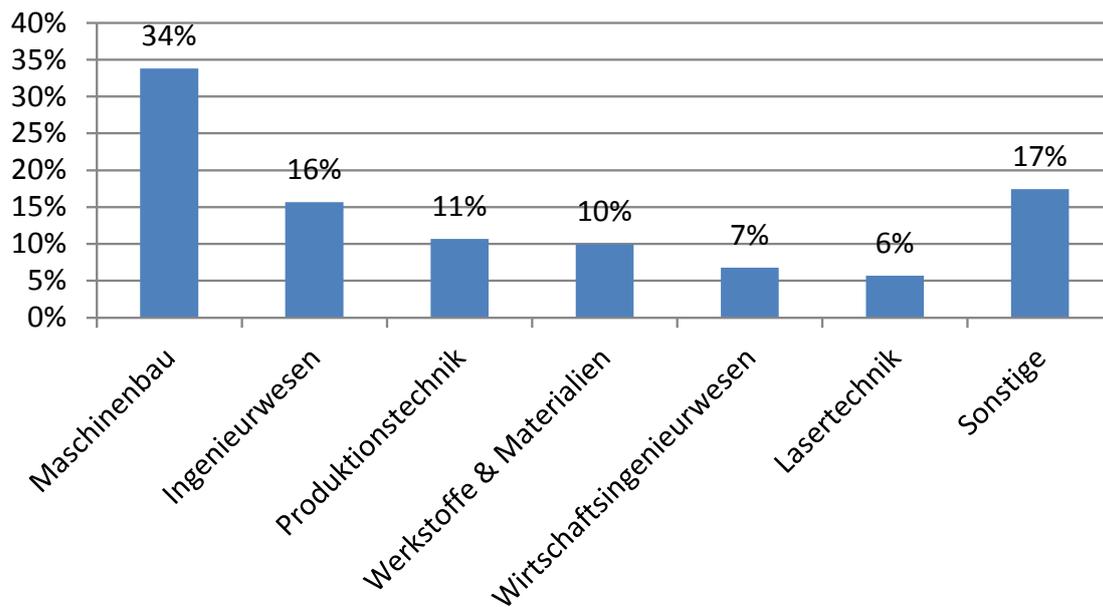
### 5.3 Verteilung der Lehrveranstaltungen nach Fakultäten, Fachbereichen

In den Rückmeldungen wurden die Begriffe Studien-, Technologie- und Anwendungsfelder häufig synonym verwendet, bzw. ganz oft wurde lediglich Additive Fertigung zurückgemeldet, ohne dabei auf eine spezielle Anwendung einzugehen.

Eine Auswertung nach den Fakultäten bzw. Fachbereichen zeigt, dass 50% der Lehrveranstaltungen mit Bezug zu AF aus den Bereichen Maschinenbau und dem allgemeinen Ingenieurwesen kommt. Unter Sonstige sind die Fachbereiche Chemie, Physik, E-Technik, Fahrzeugbau, Leichtbau, Medizintechnik, Architektur und Textil- und Bekleidungstechnologie zusammengefasst, die einzeln alle jeweils zwischen 1% und 3% liegen.

---

## Prozentuale Verteilung der Fakultäten / Fachbereiche



---

*Prozentuale Verteilung der Fakultäten / Fachbereiche aus denen die Lehrveranstaltungen mit Bezug zur additiven Fertigung kommen (auf ganze Prozente gerundet<sup>1</sup>)*

<sup>1</sup> Durch Rundungsfehler kann die Summe von 100% abweichen

## 5.4 Verteilung der Lehrveranstaltungen nach Zielgruppen

Die Lehrangebote von Universitäten und Hochschulen wenden sich primär an Bachelor- und Master-Studierende und nur ganz vereinzelt an Fachkräfte (14 Veranstaltungen) oder Schüler (2 Veranstaltungen).

An den Hochschulen sind 53% der Lehrangebote an Bachelor- und 28% an Master-Studierende gerichtet. Nur 9% der Lehrangebote von Hochschulen richten sich sowohl am Bachelor- als auch an Master-Studierende.

Die Universitäten richten ihre Lehrangebote lediglich zu 12% ausschließlich für Bachelor-Studierende aus. 84% der Lehrangebote sind an Master- bzw. Master- und Bachelor-Studierende ausgerichtet.

Aufgrund der geringen Anzahl von Veranstaltungen bei hochschulnahen Forschungseinrichtungen wurde hier wieder auf eine prozentuale Auswertung verzichtet.

	Gesamt			
<b>Bachelor und Master-Studierende gemeinsam</b>	39			
<b>nur für Bachelor-Studierende</b>	80			
<b>nur für Master-Studierende</b>	65			
<b>Fachkräfte</b>	14			
<b>Sonstige (Schüler und Lehrkräfte)</b>	2			
	200 <sup>1</sup>			

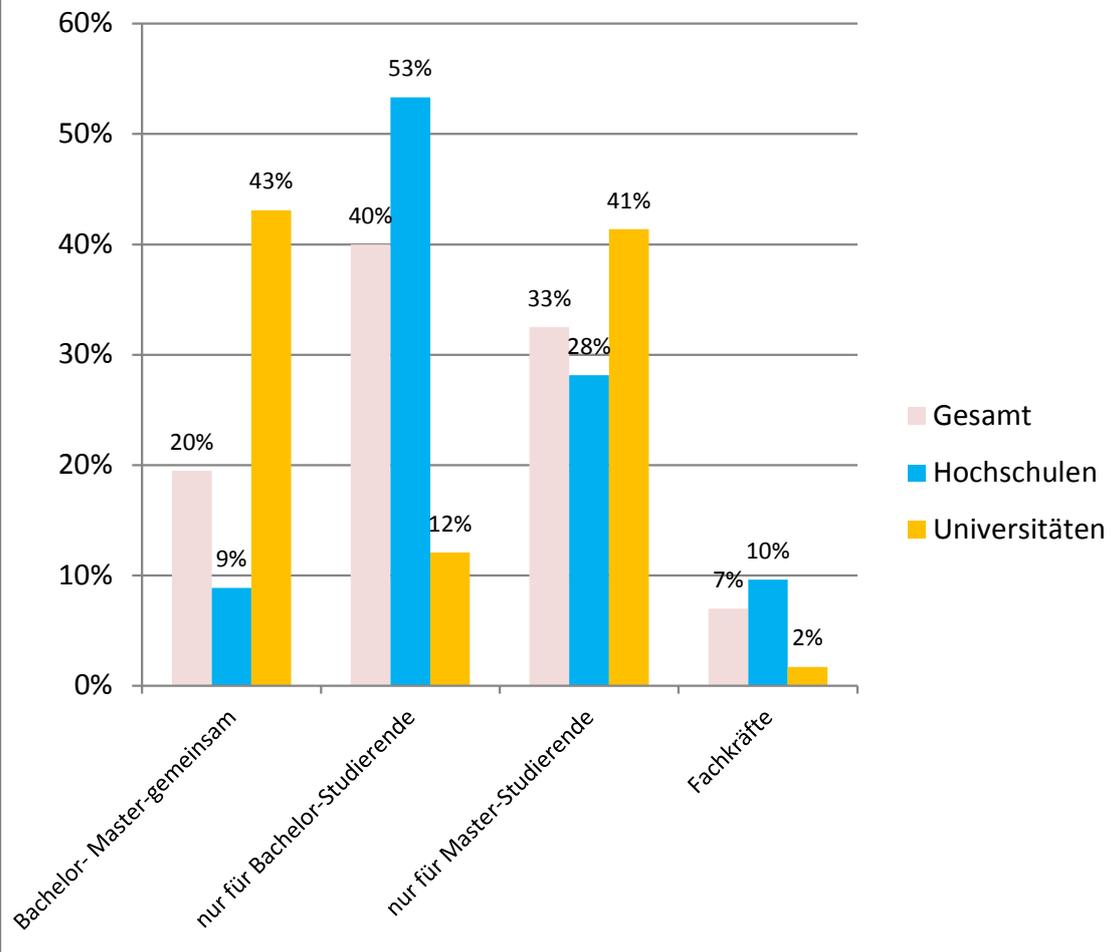
Anzahl der Lehrveranstaltungen mit Bezug zur additiven Fertigung nach Einrichtung und Zielgruppen<sup>1</sup>

	Gesamt	Hochschulen	Universitäten
<b>Bachelor- und Master-Studierende gemeinsam</b>	19,5%	9%	43%
<b>nur für Bachelor-Studierende</b>	40%	53%	12%
<b>nur für Master-Studierende</b>	32,5%	28%	41%
<b>Fachkräfte</b>	7%	10%	2%
<b>Sonstige (Schüler und Lehrkräfte)</b>	1%	0%	2%
	100%	100%	100%

Prozentuale Verteilung der Lehrveranstaltungen mit Bezug zur additiven Fertigung nach Einrichtung und Zielgruppen

<sup>1</sup> Nur von 200 der 253 Lehrveranstaltungen wurden die Zielgruppen zurückgemeldet.

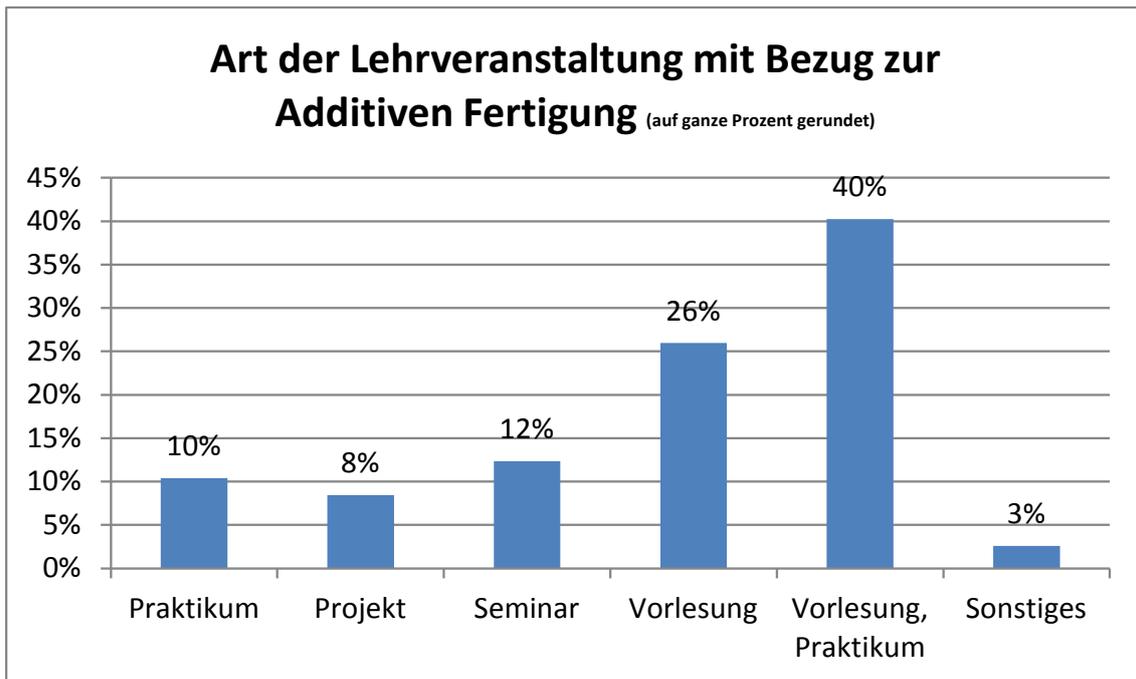
## Prozentuale Verteilung der Lehrveranstaltungen nach Zielgruppen



Verteilung aller Lehrveranstaltungen mit Bezug zur additiven Fertigung nach Einrichtung und Zielgruppen in Prozent (Bachelor, Master, Fachkräfte)

## 5.5 Art der Lehrveranstaltungen

Die Additive Fertigung wird überwiegend in Vorlesungen behandelt. Rund 40 Prozent der Vorlesungen werden zusätzlich noch durch praktische Übungen oder Arbeiten im Labor vertieft. Neben den Vorlesungen werden Praktika, Projekte und Seminare angeboten. Seltener sind sonstige Veranstaltungsarten wie Betreuung von Abschlussarbeiten, Online-Schulungen oder Wahlmodule aufgeführt.

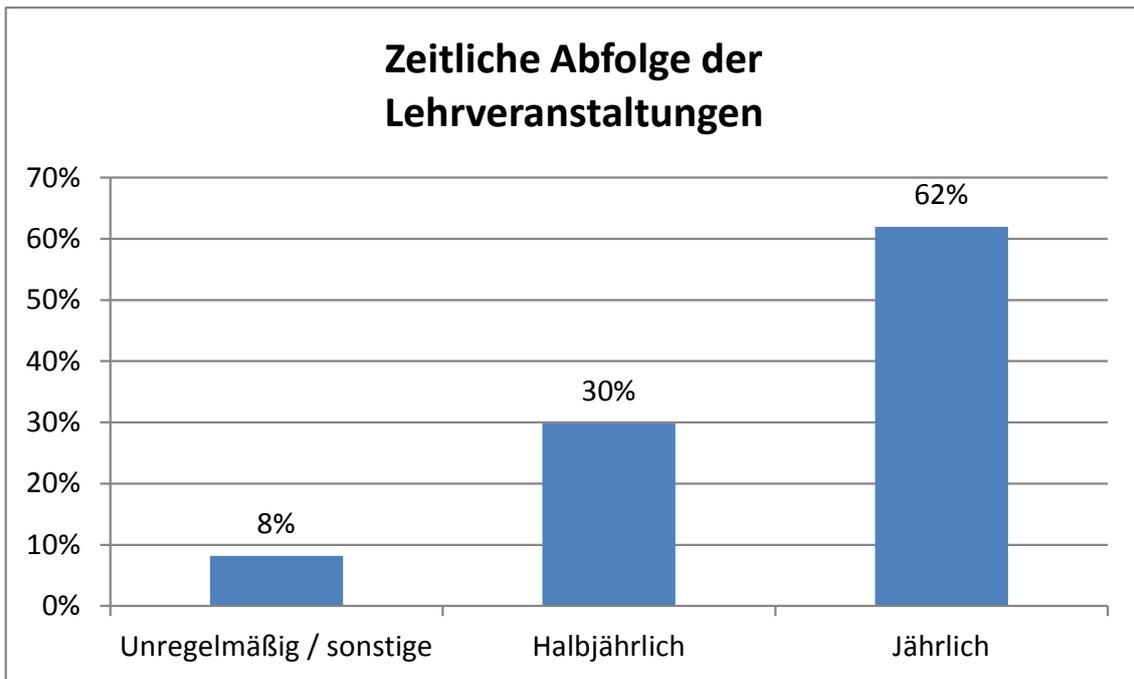


*Art der Lehrveranstaltung mit Bezug zur Additiven Fertigung  
(auf ganze Prozente gerundet<sup>1</sup>)*

1 Durch Rundungsfehler kann die Summe von 100% abweichen.

## 5.6 Zeitliche Abfolge der Lehrveranstaltungen

Etwa ein Drittel der Lehrangebote findet halbjährlich statt; dabei ist die Verteilung auf Sommer- oder Wintersemester unauffällig. Zwei Drittel der Lehrangebote werden einmal jährlich wiederholt.

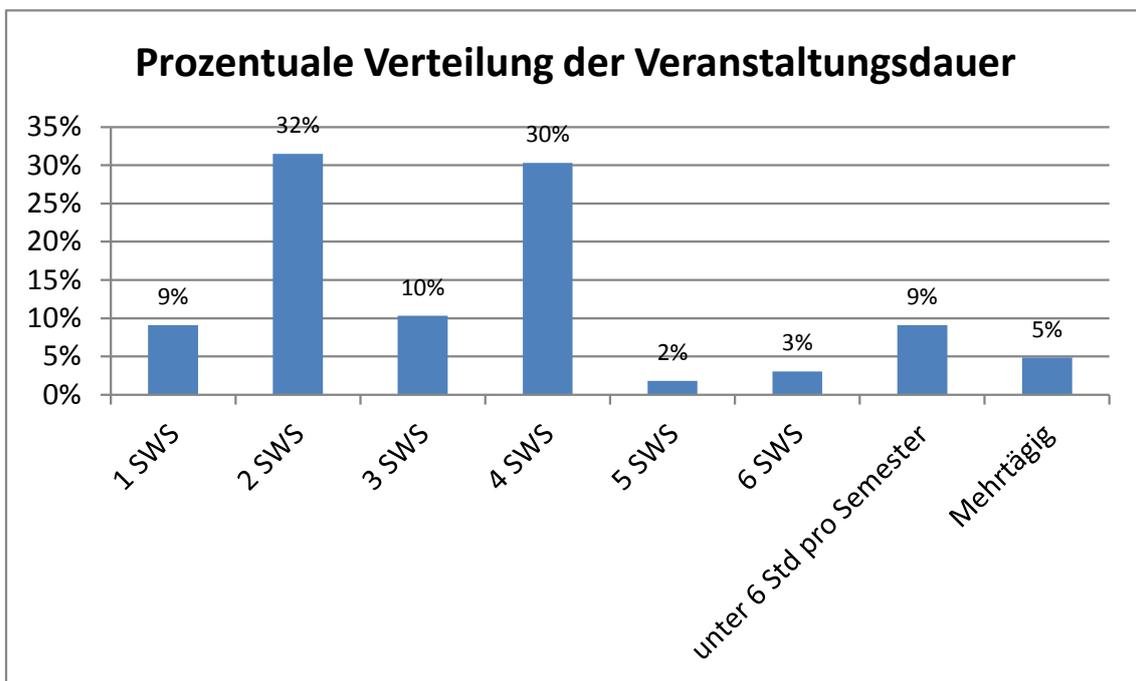


*Zeitliche Abfolge der Lehrveranstaltungen mit Bezug zur Additiven Fertigung  
(auf ganze Prozente gerundet)*

## 5.7 Zeitliche Verteilung der Veranstaltungen (SWS)

Bei 62% der Lehrveranstaltungen mit Bezug zur AF wurde ein Umfang von 2 bzw. 4 Semesterwochenstunden (SWS) zurückgemeldet. Sofern die Vorlesungen durch praktische Übungen ergänzt werden, erhöht sich der Umfang auch auf bis zu 6 SWS.

5% der angebotenen Seminare, Projekte, Laborkurse sind als mehrtägige Veranstaltungen ausgelegt und in 9% der zurückgemeldeten Lehrveranstaltungen wird das Thema AF lediglich zwischen einer und sechs Stunden pro Semester im Rahmen anderer Vorlesungen mit behandelt.



*Prozentuale Verteilung der Lehrveranstaltungen mit Bezug zur Additiven Fertigung nach Veranstaltungsdauer (auf ganze Prozente gerundet<sup>1</sup>)*

<sup>1</sup> Durch Rundungsfehler kann die Summe von 100% abweichen.

## **5.8 Zusätzliche alternative Lehrangebote**

Neben den klassischen Lehrveranstaltungen mit Bezug zur AF haben sich verschiedene innovative Lehrangebote zur Etablierung des 3D-Drucks jenseits der Hochschulen und Universitäten entwickelt, wie z. B. der „FabBus“ als mobiles Labor für die Additive Fertigung. Mit dem Bus werden neben Unternehmen und Handwerkskammern auch Schulen und Hochschulen angefahren, um Schüler, Studierende, Arbeitnehmer und Wirtschaftsakteure für die Technologie zu begeistern.

## 6. Auflistung aller Hochschulen, Universitäten und sonstiger hochschulnaher Einrichtungen, die Lehrveranstaltungen im Bereich AF anbieten<sup>1</sup>

### 6.1 Baden-Württemberg

#### Hochschule Aalen

Die Hochschule Aalen hat ca. 5700 Studierende und verfügt aktuell über insgesamt etwa 60 Studienangebote in den Bereichen Technik und Wirtschaft.

Lehrangebote mit Bezug zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. an den Fakultäten „Maschinenbau und Werkstofftechnik“ sowie „Optik und Mechatronik“.

#### Kontakt:

Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft,  
Beethovenstraße 1, 73430 Aalen  
<https://www.hs-aalen.de/de>

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
3D-Animation und 3D-CAD-Anwendung	Bachelor	*	*	*
3D-CAD	Bachelor	*	*	*
3D-CAD-Anwendung	Bachelor	*	*	*
Additive Fertigungsverfahren und Labor Additive Fertigung	Master	*	*	*
CAD/CAECAM und Fachlabor 3D-CAD	Bachelor	*	*	*
CAM und Labor digitale Fertigung	Bachelor	*	*	*
Datenmodelle Fertigungstechnik		*	*	*
Digitale Produktentstehung u. Fertigung	Master	*	*	*
Digitale Produktentwicklung (3D-CAD) und Produktdatenmanagement (PDM)	Master	*	*	*
Einf. in die virtuelle Produktentwicklung, 3D-CAD und PDM-Labor	Bachelor	*	*	*
Einführung in die Fachdidaktik Fertigungstechnik und Labor Fertigungstechnik	Bachelor	*	*	*
Fertigungstechnik	Bachelor/Master	*	*	*
Fertigungstechnik 1 und Fertigungstechnik 2	Bachelor/Master	*	*	*
Fertigungstechnik mit Labor	Bachelor	*	*	*
Fertigungsverfahren	Bachelor	*	*	*
Generative Fertigung	Master	*	*	*
Grundlagen der virtuellen Produktentwicklung und 3D-CAD	Bachelor	*	*	*
Konstruktionselemente 2 und 3D-CAD	Bachelor	*	*	*
Labor Digitale Produktentstehung u. Fertigung	Master	*	*	*
Mechatronische Fertigungsverfahren	Bachelor	*	*	*
Mechatronisches Labor – Fertigung	Bachelor	*	*	*
Produktentwicklung mit Kunststoffen und Rapid Prototyping	Bachelor	*	*	*
Prototyping IoT Technology	Bachelor	*	*	*
Rapid Product Development	Master	*	*	*
Rapid Prototyping und Konstruktion III / Leichtbau	Bachelor	*	*	*
Vertiefung Fertigungstechnik	Master	*	*	*
Werkstoff- und Fertigungstechnik	Master	*	*	*
Werkstoffe der Optik und Elektronik, Werkstoffe Übungen und Grundlagen Fertigungsverfahren	Bachelor/Master	*	*	*

<sup>1</sup> Wenn nicht anders angegeben, stammen die Informationen zu Standorten und Anzahl der Studierenden aus Wikipedia.

\* Es wurden keine Angaben gemacht.

## Hochschule Albstadt-Sigmaringen

Die Hochschule für Technik, Wirtschaft, Informatik und Life Sciences in Albstadt und in Sigmaringen hat ca. 3.500 Studierende und bietet an beiden Standorten insgesamt 23 Studiengänge mit Bachelor und Master- Abschlüssen an.

Lehrangebote mit Bezug zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. im Bereich „Textil- und Bekleidungstechnologie“.

### Kontakt:

Hochschule Albstadt-Sigmaringen

Campus Albstadt,

Jakobstr. 6, 72458 Albstadt

<https://www.hs-albsig.de/>

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
3D Konstruktion in Techn. Dokumentation	Bachelor	Vorlesung / Labor	halbjährlich	2
Elektrotechnik und Elektronik	Bachelor	Vorlesung, Übung	halbjährlich	4
Fertigungstechnik	Bachelor	Vorlesung	halbjährlich	2
Grundlagen Maschinenelemente und Festigkeitslehre	Bachelor	Vorlesung, Übung	halbjährlich	2
Industrieprojekt	Bachelor/ Master	Projekt / Labor	jährlich	8
Informations- und Kommunikationssysteme	Bachelor	Vorlesung, Projekt	halbjährlich	4
Inno. Bekleidungssysteme	Master	Vorlesung / Labor	jährlich	4
Mess- und Regelungstechnik	Bachelor	Vorlesung, Übung	halbjährlich	4
Moderne Werkstofftechnologien und Anwendungen	Bachelor	Vorlesung, Projekt	halbjährlich	4
Produktionsplanung und -steuerung	Bachelor	Vorlesung, Übung	halbjährlich	4
Techn.Mechanik1-Statik	Bachelor	Vorlesung, Übung	halbjährlich	4
Techn.Mechanik2-Kinematik und Kinetik	Bachelor	Vorlesung, Übung	halbjährlich	4
Techn.Physik-Thermo- und Fluidodynamik	Bachelor	Vorlesung, Praktikum	halbjährlich	4
Techn.Zeichnen, CAD-Labor	Bachelor	Vorlesung, Übung	halbjährlich	4
Techn-Chemie-Energie und Umwelt	Bachelor	Vorlesung, Praktikum	halbjährlich	2
Technische und betriebliche Informationssysteme	Bachelor	Vorlesung, Projekt	halbjährlich	4
Werkstofftechnik-Grundlagen	Bachelor	Vorlesung, Praktikum	halbjährlich	4

## Hochschule der Medien Stuttgart

Hochschule der Medien Stuttgart ist aus der ehemaligen Hochschule für Druck und Medien (HDM) und der Hochschule für Bibliotheks- und Informationswesen (HBI) hervorgegangen und bietet aktuell 23 Studiengänge mit Bachelor und Master- Abschlüssen an.

Lehrangebote mit Bezug zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. im Bereich „3D-Printing/Additive Manufacturing“.

### Kontakt:

Hochschule der Medien Stuttgart

Prof. Dr. Karl Schaschek

Nobelstraße 10, 70569 Stuttgart

<https://www.hdm-stuttgart.de/>

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
3D-Printing/Additive Manufacturing	*	*	*	*

\* Es wurden keine Angaben gemacht.

## Hochschule Furtwangen

Die Hochschule Furtwangen (HFU) ist eine Hochschule mit Standort in Furtwangen sowie zwei Außenstellen in Villingen-Schwenningen und Tuttlingen.

Lehrangebote mit Bezug zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. an den Fakultäten „Wirtschaftsingenieurwesen“ sowie „Industrial Technologies/Institut für Werkstoffe und Anwendungstechnik Tuttlingen“.

### Kontakt:

Hochschule Furtwangen

Prof. Dr. Claas Müller

Campus Tuttlingen,

Kronenstraße 16, 78532 Tuttlingen

<https://www.hs-furtwangen.de>

<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Zielgruppe</b>	<b>Art der Veranstaltung</b>	<b>Zeitliche Abfolge</b>	<b>SWS</b>
Additive Fertigungsverfahren	Master	Vorlesung/Praktikum	jährlich	2
Innovationslabor Technik	Bachelor	Labor	halbjährlich	6
Innovationsprojekt	Master	Projekt	halbjährlich	2
Leichtbau	Master	Vorlesung, Labor und Projekt	jährlich	2
Praktikum Additive Fertigungsverfahren	Master	Praktikum (Industrie)	jährlich	3

## Hochschule Heilbronn

Die staatliche Hochschule Heilbronn hat ca. 8.300 Studierende und ihr Schwerpunkt liegt auf den Bereichen Technik, Wirtschaft und Informatik.

Lehrangebote mit Bezug zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. im Bereich „Kunststofftechnik“.

### Kontakt:

Hochschule Heilbronn

Prof. Dr. Uwe Gleiter

Max-Planck-Str. 39, 74081 Heilbronn

<https://www.hs-heilbronn.de/>

<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Zielgruppe</b>	<b>Art der Veranstaltung</b>	<b>Zeitliche Abfolge</b>	<b>SWS</b>
Kunststofftechnik	Bachelor	Vorlesung	halbjährlich	4
Labor Kunststofftechnik	Bachelor	Labor	halbjährlich	4
Sonderwerkstoffe	Master	Vorlesung	jährlich	2

## Hochschule Karlsruhe

Die Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft hat ca. 8.200 Studierende und bietet Studiengänge in den Ingenieurwissenschaften, der Informatik, in Wirtschafts- und Mediendisziplinen an.

Lehrangebote mit Bezug zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. am „Institut für Produktionstechnik“.

### Kontakt:

Hochschule Karlsruhe

Jonas Wohlgemuth, KIT

Kaiserstr. 12, 76131 Karlsruhe

<http://www.ifg.kit.edu/>

<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Zielgruppe</b>	<b>Art der Veranstaltung</b>	<b>Zeitliche Abfolge</b>	<b>SWS</b>
3D-Drucken: Von der Theorie in die praktische Anwendung	Bachelor	Vorlesung	jedes Semester	2 SWS
Additive Fertigung	Bachelor	Praktikum/Labor	halbjährlich	2 SWS
Ausgewählte Kapitel der Mechatronik	Bachelor	Vorlesung	halbjährlich	2 SWS
Computer Aided Manufacturing	Bachelor	Vorlesung	halbjährlich	4 SWS
Fertigungstechnik	Bachelor	Vorlesung	halbjährlich	4 SWS
Generative Fertigungsverfahren	Master	Labor, Wahlpflichtfach	einmalig	4 SWS

## Hochschule Offenburg

Die Hochschule für Technik, Wirtschaft und Medien Offenburg mit Hauptsitz in Offenburg und Außenstelle in Gengenbach hat an den beiden Standorten in den Bereichen Technik, Wirtschaft und Medien ca. 4.500 Studierende.

Lehrangebote mit Bezug zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. an der Fakultät „Wirtschaftsingenieurwesen“.

### Kontakt:

Hochschule Offenburg  
Prof. Dr.-Ing. Stefan Junk  
Badstraße 24, 77652 Offenburg  
<https://www.hs-offenburg.de/>

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
Workshop Rapid Prototyping	Master	Projekt	jährlich	2

## SRH Heidelberg

Die SRH Hochschule mit mehr als 40 Jahren Tradition in Bildung und Forschung zeichnet sich durch ein großes Netzwerk an internationalen Partnerhochschulen und Unternehmen, sowie eine praxisorientiertes Studium nach dem CORE-Prinzip aus.

Lehrangebote mit Bezug zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. an den Fakultäten „Maschinenbau“ sowie „Wirtschaftsingenieurwesen“.

### Kontakt:

SRH Heidelberg  
Prof. Dr. Eckart Theophile  
Ludwig-Guttman-Straße 6, 69123 Heidelberg  
<https://www.hochschule-heidelberg.de/de/startseite/>

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
Fertigungstechnik II – Ein Schwerpunkt: additive manufacturing	Bachelor	Vorlesung, Labor, Projekt	jährlich wiederholt	2 SWS
Introduction to additive manufacturing	Bachelor	Vorlesung, Praktikum/ Labor, Exkursion, Projekt	jährlich wiederholt	2 SWS
Rapid prototyping	Bachelor	Vorlesung, Projekt, Labor	jährlich wiederholt	2 SWS

## Karlsruher Institut für Technologie, (KIT)

Das Karlsruher Institut für, kurz KIT, ist eine Technische Universität des Landes Baden-Württemberg und nationales Forschungszentrum in der Helmholtz-Gemeinschaft.

Lehrangebote mit Bezug zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. am „Institut für Produktionstechnik“.

### Kontakt:

Karlsruher Institut für Technologie, (KIT)

Dr.-Ing. Frederik Zanger

Oberingenieur Fertigungs- und Werkstofftechnik

Kaiserstr. 12, 76131 Karlsruhe

<https://www.wbk.kit.edu/additive-fertigung.php>

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
Fertigungstechnik	Bachelor/ Master	Vorlesung und Übung	jährlich	5 SWS
Grundlagen der Fertigungstechnik	Bachelor	Vorlesung	jährlich	1 SWS
Integrierte Produktionsplanung im Zeitalter von Industrie 4.0	Bachelor/ Master	Vorlesung und Übung	jährlich	2 SWS

## Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Die Albert-Ludwigs-Universität Freiburg (kurz Universität Freiburg) wurde 1457 gegründet und ist eine der ältesten Universitäten Deutschlands. Sie hat über 26.000 Studierende.

Lehrangebote mit Bezug zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. am Institut für Mikrosystemtechnik (IMTEK) im Bereich „Prozesstechnologie“.

### Kontakt:

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Prof. Dr. Claas Müller

Institut für Mikrosystemtechnik – IMTEK, Lehrstuhl Prozesstechnologie

Georges-Köhler-Allee 103, 79110 Freiburg

<https://www.imtek.de/>

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
Lithographie	Master	Vorlesung	jährlich	2 SWS

## Universität Stuttgart

Die Universität Stuttgart gliedert sich in zehn Fakultäten mit Schwerpunkten in den Ingenieur-, Natur-, Geistes- und Sozialwissenschaften und hat über 27.000 Studierende .

Lehrangebote mit Bezug zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. am „Institut für Flugzeugbau“ im Bereich Luft- und Raumfahrttechnik und Geodäsie und am „Institut für Konstruktionstechnik und Technisches Design“ im Bereich Energie-, Verfahrens- und Biotechnik.

### Kontakt:

Universität Stuttgart

Joachim Greiner, Prof. Dr.-Ing. Christian Bonten

Pfaffenwaldring 43,

70569 Stuttgart

<https://www.f06.uni-stuttgart.de/fakultaet/>

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
Additive Fertigungsverfahren	Master	Vorlesung + Seminar	jährlich	2 SWS
Konstruieren mit Kunststoffen	Master	Vorlesung	halbjährlich	2 SWS
Konstruktionslehre	*	Vorlesung	jährlich	3 Zeitstunden
Kunststofftechnik – Grundlagen und Einführung	Master	Vorlesung	halbjährlich	4 SWS
Praktikumsversuch: 3D-Druck: Konstruieren additiv gefertigter Bauteile	*	Praktikum	unregelmäßig/nach Bedarf	4 Zeitstunden

\* Es wurden keine Angaben gemacht.

## Universität Tübingen

Die Eberhard Karls Universität Tübingen zählt zu den ältesten Universitäten Europas. Sie ist in sieben Fakultäten der Natur-, Sozial- und Geisteswissenschaften mit etwa 30 Studienrichtungen gegliedert und hat über 27.00 Studierende.

Lehrangebote mit Bezug zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. im Bereich Medizintechnik an der „Medizinischen Fakultät“.

### Kontakt:

Universität Tübingen

Sebastian Spintzyk

Osianderstr. 2-8,

72076 Tübingen

<https://www.uni-tuebingen.de/>

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
Medizintechnik	Bachelor	Vorlesung	jährlich	1 SWS
Dentale Werkstoffkunde: Modul CAD/CAM Grundlagen	Master	Vorlesung	jährlich	1 SWS

## 6.2 Bayern

### Hochschule Aschaffenburg

Die Hochschule für angewandte Wissenschaften Aschaffenburg wurde 1995 gegründet und hat in 13 Bachelor- und 7 Master-Studiengängen ca. 3.000 Studierende.

Lehrangebote zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. an der Fakultät „Ingenieurwissenschaften“.

#### Kontakt:

Hochschule Aschaffenburg

Prof. Dr. Ralf Hellmann

Würzburger Straße 45,

63743 Aschaffenburg

<https://www.h-ab.de>

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
Additive Fertigung	Master	Projektarbeit	jährlich	2 Tage/ Woche
Additive Fertigung	Bachelor	Vorlesung / Labor	jährlich	2 SWS
Additive Fertigung 1	Bachelor/Master	Vorlesung, Seminar	jährlich	2 SWS
Additive Fertigung 2	Bachelor	Praktikum / Labor	unregel- mäßig / nach Bedarf	2 SWS

## Hochschule München

Die Hochschule für angewandte Wissenschaften München ist mit ca. 18.000 Studierenden die größte Hochschule für angewandte Wissenschaften Bayerns und eine der größten Deutschlands. Sie hat über 85 Studiengänge in den Bereichen Natur-/Ingenieurwissenschaften, Wirtschaft, Sozialwesen und Design.

Lehrangebote mit Bezug zur „Additiven Fertigung“ gibt es an der Fakultät 03 „Maschinenbau Fahrzeugtechnik Flugzeugtechnik“ und 06 „Angewandte Naturwissenschaften und Mechatronik“.

### Kontakt:

Hochschule München

Professor/Verbundlaborleiter/AM

Prof. Dr.-Ing. Carsten Tille

Dachauer Str. 98b,

80335 München

<https://www.me.hm.edu/fakultaet/index.de.html>

Hochschule München

Prof. Dr. A. Fuchsberger/ Prof. Dr. Gerhard Heise /

Prof. Dr. Ulrich Wagner/

Lothstraße 34,

80335 München

<http://www.fb06.fh-muenchen.de/fb/index.php/de/>

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
Additive Fertigungsverfahren	Master	Vorlesung, Studienarbeit	jährlich	6 SWS
CAM, CNC und generative Fertigung	Bachelor	Vorlesung	jährlich	1 SWS
Fertigungstechnik	Bachelor/Master	Vorlesung	halbjährlich wiederholt	1 SWS
Fertigungstechnik	Bachelor/Master	Vorlesung	jährlich,	1 SWS
Konstruktionslehre/CAD	Bachelor	Vorlesung und Praktikum	jährlich	4 SWS
Konstruktionslehre/CAD	Bachelor	Vorlesung und Praktikum	jährlich	4 SWS
Lasermaterialbearbeitung	Master	Vorlesung	jährlich	2 Zeitstunden
Spezielle Fertigungsverfahren	Master	Vorlesung	jährlich	2 Zeitstunden

## Hochschule Würzburg-Schweinfurt

Die Hochschule für angewandte Wissenschaften Würzburg-Schweinfurt (FHWS) hat an den zwei Standorten Würzburg-Schweinfurt ca. 9.300 Studierende und ca. 200 Lehrende.

Lehrangebote zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. an der Fakultät „Maschinenbau“.

### Kontakt:

Hochschule Würzburg-Schweinfurt

Prof. Dr.-Ing. Thomas Blotevogel

Ignaz-Schön-Straße 11,

97421 Schweinfurt

[https://fm.fhws.de/fakultaet/ueber\\_uns.html](https://fm.fhws.de/fakultaet/ueber_uns.html)

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
3D-Drucken – Verfahren des Rapid Prototyping (als Teil der Lehrveranstaltung "Maschinentechnisches Praktikum")	Bachelor	Laborpraktikum	halbjährlich	0,2 h (Einzelversuch)
Additive Fertigung (im Rahmen eines Vertiefungsmoduls "Digitale Produktion")	Bachelor	Seminaristischer Unterricht	jährlich	1 SWS
Additive Fertigung von metallischen Bauteilen	Bachelor	Seminaristischer Unterricht	jährlich	2 SWS
Additive Fertigung zur Erstellung von Prototypen, Funktionsmustern, usw.	Bachelor/Master	Projektarbeit	halbjährlich	4 SWS

## OTH Amberg-Weiden

Die Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden (OTH-AW) teilt sich auf in die Heimatstandorte Amberg und Weiden sowie den Kooperationsstandort Regensburg. Sie hat ca. 3.300 Studierende.

In Amberg gibt es Lehrangebote zur „Additiven Fertigung“ an der Fakultät „Maschinenbau und Umwelttechnik“, darunter eine eigenständige Lehrveranstaltung zur Additiven Fertigung.

In Weiden gibt es Lehrangebote zur „Additiven Fertigung“ an der Fakultät „Wirtschaftsingenieurwesen“, in den Studiengängen „Medizintechnik“.

### Kontakt:

OTH Amberg-Weiden  
Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Blöchl /  
Hetzenrichter Weg 15  
92637 Weiden i.d.Opf.  
<https://www.oth-aw.de/>

OTH Amberg-Weiden  
Prof. Dr.-Ing. Jürgen Koch  
Kaiser-Wilhelm-Ring 23  
92224 Amberg  
<https://www.oth-aw.de/>

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
eigenständige Lehrveranstaltung	Master	eingebettet in Vorlesung	jährlich	
keine eigenständige Lehrveranstaltung	Bachelor	eingebettet in Vorlesung	jährlich	
Fertigungsverfahren in der Medizintechnik	Bachelor	Seminaristischer Unterricht mit Übungen	halbjährlich	6 SWS
Orthopädische Technik	Master	Seminaristischer Unterricht mit Übungen	halbjährlich	4 SWS

## OTH Regensburg

Die **Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg (OTH Regensburg)** ist mit 11.500 Studierenden eine der größten Hochschulen für angewandte Wissenschaften in Deutschland. Der Name „Ostbayerische Technische Hochschule“ wird aufgrund eines bestehenden Kooperationsvertrages im Verbund mit der Ostbayerischen Technischen Hochschule Amberg – Weiden getragen.

Ein Lehrangebot zur „Additiven Fertigung“ gibt es an der Fakultät „Maschinenbau“.

### Kontakt:

OTH Regensburg

Prof. Stefan Hierl, Anton Schmailzl

Galgenbergstrasse 30,

93053 Regensburg

<https://www.oth-regensburg.de/fakultaeten/maschinenbau.html>

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
LAF – Lasergestützte und Additive Fertigung	Bachelor	Vorlesung	jährlich	4 SWS
LMP – Laser Material Processing	Master	Vorlesung	jährlich	4 SWS

## Technische Hochschule Deggendorf – THD

Die Technische Hochschule Deggendorf (THD) ist eine staatliche Technische Hochschule für Technik, Wirtschaft und Medien in Deggendorf, Niederbayern. Sie hat über 6.000 Studierende und rund 300 Dozenten.

Lehrangebote mit Bezug zur „Additiven Fertigung“ gibt es an der Fakultät für „Angewandte Naturwissenschaften und Wirtschaftsingenieurwesen (NuW)“.

### Kontakt:

Technische Hochschule Deggendorf – THD

Prof. Wilisch

Dieter-Görlitz-Platz 1,

94469 Deggendorf

[www.th-deg.de](http://www.th-deg.de)

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
Additive Manufacturing	Bachelor/Master	Vorlesung	jährlich	2 SWS

## Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm

Die Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm (kurz TH Nürnberg) hat fast 13.000 Studierende und bietet derzeit über 45 Studiengänge an.

Ein Lehrangebot zur „Additiven Fertigung“ gibt es an der Fakultät „Elektrotechnik Feinwerktechnik Informationstechnik (efi)“ und ab WiSe 2019 am „Institut für Chemie, Material- und Produktentwicklung“.

### Kontakt:

Technische Hochschule Nürnberg  
Prof. Dr.-Ing. Marcus Reichenberger  
Wassertorstr. 10, 90489 Nürnberg  
<https://www.th-nuernberg.de>

Technische Hochschule Nürnberg  
Prof. Dr. Michael Mirke / Prof. Dr. Jürgen Wohlrab  
Wassertorstr. 10, 90489 Nürnberg  
<https://www.th-nuernberg.de/fakultaeten/efi/fakultaet/>

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
Elektronik und gedruckte Mechatronik				
Entwicklung und Konstruktion	Master	Praktikum	jährlich	2 SWS
Fachspezifisches Projekt	Bachelor	Projektarbeit	halbjährlich	6 SWS
Fertigungsgerechtes Konstruieren	Bachelor	Seminaristischer Unterricht	jährlich	2 SWS
Polymerherstellung und -verarbeitung	Bachelor	Vorlesung	jährlich	3 SWS
Polymerherstellung und -verarbeitung	Bachelor	Praktikum	jährlich	3 SWS

## Friedrich Alexander Universität Erlangen-Nürnberg

Die Friedrich Alexander Universität Erlangen-Nürnberg (FAU) ist mit rund 40.000 Studierenden die drittgrößte Universität unter den Hochschulen Bayerns und bietet ca. 260 Studiengänge an.

Lehrangebote zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. an der Technischen Fakultät / Maschinenbau.

### Kontakt:

FAU Erlangen-Nürnberg – Lehrstuhl für Photonische Technologien

Koordinator Lehre am Lehrstuhl für Photonische Technologien

Tobias Staudt M.Sc.

Schloßplatz 4, 91054 Erlangen

<https://www.fau.de/universitaet/fakultaeten-und-einrichtungen/>

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
Laser Technology (LT)	Bachelor/Master	Vorlesung	jährlich	4 SWS
Laserbasierte Prozesse in Industrie und Medizin (LPIM)	Bachelor/Master	Vorlesung	jährlich	4 SWS
Praktikum Lasertechnik (LTPrak)	Bachelor/Master	Praktikum für Masterstudierende (einzelne Versuche mit Bezug zu AF)	halbjährlich	2 SWS
Produktionstechnik I (PT I)	Bachelor/Master	Vorlesung	halbjährlich	2 SWS

### Kontakt:

FAU Erlangen-Nürnberg – Lehrstuhl für Kunststofftechnik

Prof. Dr.-Ing. Dietmar Drummer

Am Weichselgarten 9

91058 Erlangen

<https://www.lkt.tf.fau.de/>

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
Praktikumsversuch Additive Fertigung	Master	Praktikum	halbjährlich	2 Std.
Kunststoffverarbeitung	Bachelor/Master	Vorlesung	jährlich	2 SWS
Konstruieren mit Kunststoffen	Bachelor/Master	Vorlesung	jährlich	2 SWS
Jugend und Technik	Schüler	Kennenlernpraktikum	jährlich	2 Tage
Abschlussarbeiten	Bachelor/Master	Betreuung von Master- und Bachelorarbeiten	durchgehend	3-6 Monate

## TU München

Die Technische Universität München hat ca. 41.000 Studierende und bietet 172 Studiengänge an. „Die Kernbereiche sind die Natur- und Ingenieurwissenschaften sowie die Medizin/Lebenswissenschaften<sup>1</sup>.“

Lehrangebote mit Bezug zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. an den Fakultäten für „Maschinenwesen“ „Architektur“ und der Ingenieur fakultät „Bau Geo Umwelt“.

### Kontakt:

TU München

Arcisstr. 21, 80333 München

Fakultät für Architektur – Prof. Dr.-Ing. Bettina Wolf

<http://www.ar.tum.de/professuren/ibt/entwerfen-und-gebäudehuelle/>

Ingenieur fakultät Bau Geo Umwelt – Prof. Dr.-Ing. Christoph Gehlen

<http://www.bgu.tum.de/de/fakultaet/>

Institut für Werkzeugmaschinen und Betriebswissenschaften – Prof. Dr.-Ing. Michael F. Zäh

<https://www.iwb.mw.tum.de>

Lehrstuhl für Umformtechnik und Gießereiwesen UTG – Prof. Dr.-Ing. Wolfram Volk

<https://www.utg.mw.tum.de/startseite/>

<sup>1</sup> [https://de.wikipedia.org/wiki/Technische\\_Universität\\_München](https://de.wikipedia.org/wiki/Technische_Universität_München), zuletzt abgerufen am 05.10.2018.

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
3d envelope	Master	Wahlmodul MA 6ECTS	jährlich nach Bedarf	4 SWS
3d-printed envelope	Master	Projekt 15ECTS	nach Bedarf	12 SWS
Bachelor- und Masterarbeiten	Bachelor/Master	Betreuung von Abschlussar- beiten	unregel- mäßig/ nach Bedarf	-
Forschungs- und Doktorandenseminar Baustoffe	Master	Seminar	konti- nuierlich durchlau- fend	3 SWS
Zusatzmittel und Spezialbetone	Master	Vorlesung	jährlich i	3 SWS
Praktikum Additive Fertigung	Bachelor/Master	Praktikum	halbjähr- lich	4 SWS
Vorlesung Additive Fertigung	Bachelor/Master	Vorlesung	jährlich	3 SWS
Indirekte Additive Fertigungsverfahren	Bachelor/Master	Vorlesung	jährlich	2 SWS
Gießereitechnik und Rapid Prototyping	Master	Vorlesung	halbjähr- lich	3 SWS

## Universität Bayreuth

Die Universität Bayreuth wurde 1972 gegründet und hat ca. 13.000 Studierende.

Lehrangebote zur „Additiven Fertigung“ gibt es an der Fakultät für Ingenieurwissenschaften „Umweltgerechte Produktionstechnik“ und „Lehrstuhl für Konstruktionslehre und CAD“.

### Kontakt:

Universität Bayreuth

M.Sc. Christian Bay , Akademischer Rat a.Z. /

Reinhard Hackenschmidt, Akademischer Direktor

Universitätsstraße 30, 95447 Bayreuth

<http://www.ing.uni-bayreuth.de/de/fakultaet/lehrstuehle/umweltgerechte-produktionstechnik/index.html>

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
Innovations- und Technologiemanagement	Bachelor	Vorlesung	jährlich	1 SWS
"Produktion und Logistik"	Master	Innovations- und Technologiemanagement	jährlich	5 SWS
PROGRESSadditiv: <a href="https://progress-additiv.de">https://progress-additiv.de</a>	Fachkräfte	Netzgestützter Wissenstransfer von Hochschulen in Unternehmen	erstmalig	2 Jahre

## 6.3 Berlin

### Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin

Die Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin (HTW Berlin) hat über 13.000 Studierende und etwa 70 Studienangebote in den Bereichen Technik, Informatik, Wirtschaft, Kultur und Gestaltung.

Lehrangebote zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. im Fachbereich 3: Wirtschaft und Recht / Business School an der Fakultät „Ingenieurwissenschaften“.

#### Kontakt:

Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin

Prof. Dr.-Ing. Claudia Hentschel

„HTW Berlin, Treskowallee 8, 10318 Berlin

<https://www.htw-berlin.de/hochschule/personen/person/?eid=386>

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
Innovations- und Technologiemgt. SB 8	*	Seminaristischer Lehrvortrag	halbjährlich	2 Kurse à 2 SWS
Vertiefung Produktions- und Logistikmgt., SB 33 Unit 2: Methoden der Produktentstehung	*	Praktische Übung	halbjährlich	2 Kurse à 2 SWS

\* Es wurden keine Angaben gemacht.

## Freie Universität Berlin

Die Freie Universität Berlin hat ca. 29.000 Studierende und rund 197 Studiengänge.

Lehrangebot zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. im Fachbereich „Veterinärmedizin“.

### Kontakt:

Freie Universität Berlin

Peter Böttcher Oertzenweg 19b, 14163 Berlin

<https://www.fu-berlin.de/>

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
3D-Druck zur Herstellung von Skills-Net-Modellen	*	*	*	*

\* Es wurden keine Angaben gemacht.

## Technische Universität Berlin

Die Technische Universität Berlin (kurz: TU Berlin) in Berlin-Charlottenburg ist mit rund 35.000 Studierenden in 90 Studiengängen die drittgrößte der vier Berliner Universitäten und gehört zu den 20 größten Hochschulen in Deutschland.

Lehrangebote zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. in der Fakultät 2 – „Mathematik und Naturwissenschaften“ und Fakultät 3 – „Prozesswissenschaften“.

### Kontakt:

Technische Universität Berlin

Dipl.-Ing. Ben Jastram

Straße des 17. Juni 135, 10623 Berlin

[http://www.math.tu-berlin.de/iuk/3dlabor/3d\\_labor/](http://www.math.tu-berlin.de/iuk/3dlabor/3d_labor/)

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
3D-Lab	*	*	*	*
Biodruck	Master	Praktikum	jährlich	2 SWS
Nucleinsäureanwendungen	Master	*	jährlich	2 SWS
RNA Technologien	Master	*	jährlich	2 SWS

\* Es wurden keine Angaben gemacht.

## 6.4 Brandenburg

### BTU Brandenburgisch Technische Universität

Die Brandenburgische Technische Universität (BTU) mit drei Standorten: Zentralcampus Cottbus, Campus Cottbus-Sachsendorf und Campus Senftenberg hat fast 7.000 Studierende.

Lehrangebot zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. an der Fakultät 3, Fachgebiet „Leichtbau mit strukturierten Werkstoffen“ und „Lehrstuhl Füge- und Schweißtechnik“.

#### Kontakt:

BTU Brandenburgisch Technische Universität  
Platz der Deutschen Einheit 1, 03046 Cottbus

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Holger Seidlitz:

<https://www.b-tu.de/fg-leichtbau/>

Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Vesselin Michailov:

<https://www.b-tu.de/fg-fuegetechnik/>

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
Funktionsintegration mit Kunststoffen	Bachelor/Master	Vorlesung, Praktikum/Labor, Übung	jährlich	4 SWS
Hochleistungsverbunde im Automobilbau	Bachelor/Master	Vorlesung, Praktikum/Labor, Übung	jährlich	4 SWS
Leichtbau mit strukturierten Werkstoffen	Bachelor/Master	Vorlesung, Praktikum/Labor, Übung	jährlich	4 SWS
Strahltechnische Fertigungsverfahren	*	Vorlesung, Praktikum/Labor, Übung	jährlich	4 SWS
Studierendenkonferenz für Leichtbautechnologien	Bachelor/Master	Seminar, Anfertigen einer wissenschaftlichen Publikation	jährlich	5 SWS
Technologien der Faser-Kunststoff-Verbunde	Bachelor/Master	Vorlesung, Praktikum/Labor, Übung	jährlich	4 SWS
Vorlesung, Praktikum/Labor, Übung	*	Vorlesung, Praktikum/Labor, Übung	*	4 SWS

## 6.5 Bremen

### HS Bremen

An der Hochschule Bremen sind rund 8.700 Studierende in 66 Studiengängen aus den Bereichen Ingenieur-, Natur-, Wirtschafts- und Sozialwissenschaften eingeschrieben.

Eine Lehrveranstaltung mit Bezug zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. an der Fakultät Natur und Technik „Maschinenbau“.

#### Kontakt:

HS Bremen

Prof. Dr.-Ing. Dirk Hennings

Neustadtswall 30, 28199 Bremen

<http://www.hs-bremen.de/internet/de/einrichtungen/fakultaeten/f5/abt1/>

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
Simultaneous Engineering/ Rapid-Prototyping	Master	Projektarbeit	jährlich	4 SWS

### HS Bremerhaven

Die Hochschule Bremerhaven hat 22 technisch, naturwissenschaftliche und wirtschaftswissenschaftliche Bachelor- und Masterstudiengänge. An der Hochschule studieren derzeit 3091 Studierende aus 66 Nationen.

Eine Lehrveranstaltung mit Bezug zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. an der Fakultät Medizintechnik.

Die Lehrveranstaltung wird in Kooperation mit dem Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM angeboten.

#### Kontakt:

Hochschule Bremerhaven

An der Karlstadt 8

27568 Bremerhaven

Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM

Prof. Dr.-Ing. Frank Petzoldt

Bibliothekstr. 1, 28359 Bremen

[www.ifam.fraunhofer.de](http://www.ifam.fraunhofer.de)

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
Additive Fertigung medizinischer Produkte	Master	Vorlesung	jährlich	2 SWS

## Universität Bremen

Die Universität Bremen hat rund 20.000 Studierende und ein Fächerangebot von gut 100 Masterstudiengängen und Bachelorprogrammen.

Lehrangebote mit Bezug zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. im Bereich „Physik und Elektrotechnik“ und „Produktionstechnik“.

In der Fakultät Produktionstechnik werden die Lehrveranstaltungen teilweise in Kooperation mit dem Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM angeboten.

### Kontakt:

Universität Bremen

Prof. Dr.-Ing. Vasily Ploshikhin

Bibliotheksstr. 1, 28359 Bremen

<http://www.bccms.uni-bremen.de/isemp/lehre/>

Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM

Prof. Dr.-Ing. Frank Petzoldt

Bibliothekstr. 1, 28359 Bremen

[www.ifam.fraunhofer.de](http://www.ifam.fraunhofer.de)

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
Grundlagen der 3D-Druck-Technologien	Bachelor	VL + Übungen/Praktikum	jährlich	4
Endformnahe Fertigungstechnologien 2	Bachelor/Master	Vorlesung	jährlich	2 SWS

## 6.6 Hamburg

### HAW Hamburg

Die Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg (kurz: HAW Hamburg) hat in 41 Bachelor- und 34 Master-Studiengängen fast 17.000 Studierende.

Lehrangebote mit Bezug zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. an der Fakultät „Maschinenbau und Produktion“.

#### Kontakt:

HWA Hamburg

Prof. Dr. Günther Gravel

Berliner Tor 21, 20099 Hamburg

<https://www.haw-hamburg.de/ti-mp/institute/ti-mpipt/schwerpunkte/digitale-produktion/uebersicht.html>

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
3D-Druck Workshop	*	*	*	*
Additive Fertigung-Kunststoff	*	*	*	*
Additive Fertigung-Metall (Selektives Laserschmelzen)	*	*	*	*
Einführung in die Additive Fertigung / 3D-Druck	*	Vorlesung	*	*
Konstruktion	*	*	*	*
Projektarbeiten in der Additiven Fertigung	*	Projekt	*	*

\* Es wurden keine Angaben gemacht.

## HafenCity Universität Hamburg

Die HafenCity Universität Hamburg – Universität für Baukunst und Metropolenentwicklung (HCU) – ist eine staatliche Universität und hat ca. 2.500 Studierende.

Lehrangebote mit Bezug zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. im Bereich „Architektur“.

### Kontakt:

HafenCity Universität Hamburg  
Thomas Kniephoff  
Überseeallee 16, 20457 Hamburg  
<https://www.hcu-hamburg.de/>

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
CNC-Modellbau:Kreativeleuchte	alle	Seminar	halbjährlich	2 SWS
Einführung 3D-Druck	alle	Kurs	halbjährlich	2 SWS

## Helmut Schmidt Universität

Die Helmut-Schmidt-Universität – Universität der Bundeswehr Hamburg (HSU/UniBwH) ist eine von zwei Universitäten der Bundeswehr. „Sie steht im Allgemeinen ausschließlich Offizieren und Offizieranwärtern der Bundeswehr zur Verfügung [...] Voraussetzung für ein Studium als Zivilist an der Helmut-Schmidt-Universität/Universität der Bundeswehr Hamburg ist ein Wirtschaftsstipendium<sup>1</sup>.“

Lehrangebote mit Bezug zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. an der Fakultät „Maschinenbau“.

### Kontakt:

Helmut Schmidt Universität  
Dr. Taha Genco  
Holstenhofweg 85, 22043 Hamburg  
<https://www.hsu-hh.de/mechanik/additivefertigung>

<sup>1</sup> <https://de.wikipedia.org/wiki/Helmut-Schmidt-Universität>, zuletzt abgerufen am 05.10.2018.

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
Additive Fertigung von multifunktionalen Kompositen	*	*	*	*
Mechanische Charakterisierung des Bruchverhaltens	*	*	*	*
Übung	*	*	*	*

## Technische Universität Hamburg (TUHH)

Die Technische Universität Hamburg (kurz: TUHH) hat rund 7.000 Studierende in 42 Bachelor- und Masterstudiengängen. An der Universität gibt es keine Unterteilung in Fakultäten, sondern eine Gliederung in Forschungsschwerpunkte.

Lehrangebote mit Bezug zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. am „Institut für Produktentwicklung und Konstruktionstechnik“ und „Institut für Laser- und Anlagensystemtechnik (iLAS)“.

### Kontakt:

TU Hamburg (TUHH)

Prof. Dr.-Ing. Dieter Krause

Denickestraße 17, 21073 Hamburg

<https://www.tuhh.de/tuhh/uni.html>

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
3D Printing Laboratory	Master	Seminar	jährlich	3
Lasertechnik (Übung)	Bachelor	Übung	jährlich	1
Lasersystem- und -prozesstechnik	Master	Vorlesung	jährlich	2
Lasertechnik / Fertigungstechnik III	Bachelor	Vorlesung	jährlich	2
Rapid Production	Master	Vorlesung	jährlich	2
Rapid Production	Master	Seminar	jährlich	2

## 6.7 Hessen

### Frankfurt University of applied sciences

Die Hochschule Frankfurt hat die Forschungsschwerpunkte Demographischer Wandel, Erneuerbare Energien und Mobilität und Logistik.

Lehrangebote mit Bezug zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. im Bereich „ Informatik & Ingenieurwissenschaften“.

#### Kontakt:

Frankfurt University of applied sciences

Dr. Stefan Hanusek

Nibelungenplatz 1, 60318 Frankfurt am Main

<https://www.frankfurt-university.de/>

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
Additive Fertigung Online	Bachelor	Vorlesung, Labor	jährlich	4 SWS
CAD/CADM	Master	Vorlesung	jährlich	2 SWS

## Hochschule Darmstadt

Die Hochschule Darmstadt ist eine der größten Hochschulen für Angewandte Wissenschaften (HAW) in Deutschland. Sie hat 60 Bachelor-, Diplom-, und Masterstudiengänge und rund 16.000 Studierende.

Lehrangebote mit Bezug zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. im Bereich „Maschinenbau und Kunststofftechnik“.

### Kontakt:

Hochschule Darmstadt

Prof.Dr. Albrecht Hundhausen

Haardring 100, 64295 Darmstadt

<https://www.h-da.de>

<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Zielgruppe</b>	<b>Art der Veranstaltung</b>	<b>Zeitliche Abfolge</b>	<b>SWS</b>
Kunststoffverarbeitung	Bachelor	Vorlesung, Praktikum/ Labor	halbjährlich	6 SWS
Produktentwicklung	Master	Vorlesung, Praktikum/ Labor	halbjährlich	6 SWS
Produktionstechnik	Bachelor	Vorlesung, Praktikum/ Labor	halbjährlich	3 SWS
Umformtechnik und Produktionssysteme	Master	Vorlesung, Praktikum/ Labor	halbjährlich	5 SWS

## Technische Hochschule Mittelhessen (THM)

Die Technische Hochschule Mittelhessen (THM) ist eine Hochschule für Angewandte Wissenschaften (HAW) mit Standorten in Friedberg, Gießen und Wetzlar mit den Außenstellen in Bad Hersfeld, Bad Wildungen, Bad Vilbel, Biedenkopf und Frankenberg. Mit 18.136 Studierenden (2017) ist sie die größte der fünf staatlichen Hochschulen für Angewandte Wissenschaften in Hessen.

Lehrangebote mit Bezug zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. im Bereich „Maschinenbau, Mechatronik, Materialtechnologie“.

### Kontakt:

Technische Hochschule Mittelhessen (THM)  
Prof. Dr. Udo Jung  
Wilhelm-Leuschner-Straße 13, 61169 Friedberg  
<https://www.thm.de/site/>

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
Leichtbau 2 / Betriebsfestigkeit	Bachelor	Seminar. Unterricht + Praktikum	halbjähr- lich	2+4 SWS
Strukturoptimierung	Master	Seminar. Unterricht + Praktikum	jährlich	2+2 SWS

## Universität Kassel

Die Universität Kassel hat rund 24.000 Studierende.

Lehrangebote mit Bezug zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. im Bereich Maschinenbau am „Institut für Werkstofftechnik“.

### Kontakt:

Universität Kassel  
Dipl.-Ing. Florian Brenne  
Institut für Werkstofftechnik  
Mönchebergstraße 3, 34125 Kassel  
<https://www.uni-kassel.de/uni/>

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
Additive Fertigung	Master	Vorlesung	jährlich	*

## 6.8 Mecklenburg-Vorpommern

### Universität Rostock

Die Universität Rostock wurde im Jahre 1419 gegründet und ist somit eine der ältesten Hochschulen Deutschlands und die älteste Universität im Ostseeraum. Insgesamt sind zum WS 2017/18 an der Universität 13.812 Studierende immatrikuliert.

Lehrangebot zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. an der Fakultät „Maschinenbau und Schiffstechnik“.

#### Kontakt:

Universität Rostock

Prof. Dr.-Ing. Hermann Seitz

Justus-von-Liebig Weg 6, 18059 Rostock

<https://www.uni-rostock.de/>

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
Additive Fertigungsverfahren	Master	Vorlesung, Praktikum, Seminar	jährlich	4 SWS
Projekt Rapid Prototyping	Bachelor	Projekt	jährlich	4 SWS

## 6.9 Niedersachsen

### HAWK Hochschule Hildesheim

Die HAWK Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst Hildesheim/Holzminde(n)/Göttingen (HAWK) hat ca. 6.000 Studierende.

Lehrangebote mit Bezug zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. an der Fakultät „Bauen und Erhalten“.

#### **Kontakt:**

HAWK Hochschule Hildesheim

Prof. Andreas Nentwig und Dipl.Ing. Erika Puls

Hohnsen 2, 31134 Hildesheim

<http://www.hawk-hhg.de/naturwissenschaften/default.php>

<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Zielgruppe</b>	<b>Art der Veranstaltung</b>	<b>Zeitliche Abfolge</b>	<b>SWS</b>
Additive Fertigungstechnik	Bachelor	Vorlesung, Praktikum/ Labor	jährlich, halb- jährlich – unregelmäßig/nach Bedarf,...	4 SWS

## Laser Zentrum Hannover e.V.

Das Laser Zentrum Hannover e.V. (LZH) wurde 1986 gegründet und wird durch das Niedersächsische Ministerium für Wirtschaft, Arbeit, Verkehr und Digitalisierung gefördert.

Forschungsschwerpunkte sind: Optische Komponenten und Systeme, Optische Produktionstechnologien, Biomedizinische Photonik.

Lehrangebote mit Bezug zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. im Bereich Maschinenbau am „Institut für Werkstoffkunde“.

### Kontakt:

Laser Zentrum Hannover e.V.

Dr.-Ing. Stefan Kaierle

Hollerithallee 8, 30419 Hannover

<https://www.lzh.de/de>

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
Medizinische Geräte – und Lasertechnik	Master	Vorlesung, Übung	jährlich	3
Biophotonik	Master	Vorlesung, Übung	jährlich	3
Medizingerätetechnik	Master	Vorlesung, Übung	jährlich	3
Workshop "Konstruktion für die Additive Fertigung"	Fachkräfte und Studierende	Workshop	keine Angabe	1 Tag

## Leibniz Universität Hannover

Die Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, kurz Leibniz Universität Hannover (LUH) ist mit 28.500 Studierenden (WS 2017/18) nach der Georg-August-Universität Göttingen die zweitgrößte Hochschule Niedersachsens.

Lehrangebote mit Bezug zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. an der Fakultät für Maschinenbau.

### Kontakt:

Leibniz Universität Hannover

Dr.- Ing. Rene Bastian Lippert

Welfengarten 1a, 30167 Hannover

<https://www.ipeg.uni-hannover.de/>

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
Konstruktion für die Additive Fertigung	Bachelor	Vorlesung mit praktischer Übung im 3D-Drucklabor	jährlich	4 SWS

## Leuphana Universität Lüneburg

„Die Leuphana Universität Lüneburg ist eine Stiftungsuniversität in Lüneburg in Niedersachsen. Sie wurde im Jahre 1946 als Pädagogische Hochschule Lüneburg gegründet und zählt mit knapp 10.000 Studierenden zu den mittelgroßen Universitäten in Deutschland<sup>1</sup>.“

Lehrangebote mit Bezug zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. an der Fakultät „Wirtschaftswissenschaften“.

### Kontakt:

Leuphana Universität Lüneburg

Dr.-Ing. Dirk Herzog

Universitätsallee 1, 21335 Lüneburg

<https://www.leuphana.de/universitaet.html>

---

<sup>1</sup> [https://de.wikipedia.org/wiki/Leuphana\\_Universität\\_Lüneburg](https://de.wikipedia.org/wiki/Leuphana_Universität_Lüneburg), zuletzt abgerufen am 05.10.2018.

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
Additive Fertigung	Bachelor/Master	Vorlesung	jährlich	2 SWS

## 6.10 Nordrhein-Westfalen

### Fachhochschule Aachen

Die FH Aachen – University of Applied Sciences hat die beiden Hauptstandorte Aachen und Jülich und etwa 14.000 Studierende.

Lehrangebote mit Bezug zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. an der Fakultät „Maschinenbau“.

#### Kontakt:

FH Aachen

Mirjam Knothe

Bayernallee 11, 52066 Aachen

<https://www.fh-aachen.de/fachbereiche/maschinenbau-und-mechatronik/>

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
Additive Fertigung für Metalle	Bachelor	Vorlesung und Übung	halbjährlich	2
FabBus	Master	Vorlesung und Übung	halbjährlich	2
Kunststofftechnik	Master	Vorlesung und Übung	halbjährlich	2
Lasertechnik	Master	Vorlesung und Übung	halbjährlich	2
Rapid Prototyping	*	Mobiles 3D Druck Labor	*	*
Summerschool for 3D Printing	Bachelor und Master	Projekt	jährlich	6 Tage

## Fachhochschule Dortmund

„Die Fachhochschule Dortmund ist mit rund 14.000 Studierenden eine der größten Fachhochschulen in Nordrhein-Westfalen. Sie ist an drei Standorten (Campus Emil-Figge-Straße, Campus Max-Ophüls-Platz, Campus Sonnenstraße) in Dortmund vertreten. Die Fachhochschule ist in acht Fachbereiche gegliedert: Architektur, Design, Elektrotechnik, Informatik, Maschinenbau, Angewandte Sozialwissenschaften, Wirtschaft und Informationstechnik<sup>1</sup>.“

Lehrangebote mit Bezug zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. im Bereich „Maschinenbau“.

### Kontakt:

FH Dortmund

Matthias Krause

Sonnenstraße 96-100, 44139 Dortmund

<https://www.fh-dortmund.de/de/index.php>

<sup>1</sup> [https://de.wikipedia.org/wiki/Fachhochschule\\_Dortmund](https://de.wikipedia.org/wiki/Fachhochschule_Dortmund), zuletzt abgerufen am 05.10.2018.

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
3D-Druck Workshop	Bachelor/Master	Workshop	alle 2 Monate	*
Additive Fertigung	Bachelor/Master	Vorlesung	halbjährlich geplant ab WS 18/19	4 SWS
Additive Fertigung-Metall (Metall-3D-Druck)	Bachelor	"Vorlesung, Praktika (in Arbeit)"	halbjährlich	4 SWS
Additive Fertigung-Metall (Selektives Laserschmelzen)	Bachelor/Master	Projekte, Abschlussarbeiten	ganzjährig	variiert
Projektarbeiten in der Additiven Fertigung	Bachelor	Projekt	halbjährlich	4 SWS

## Hochschule Ostwestfalen-Lippe

Die Hochschule Ostwestfalen-Lippe hat ihren Schwerpunkt in den Ingenieurwissenschaften und etwa 6.600 Studierende.

Lehrangebote mit Bezug zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. im Bereich „Produktion und Wirtschaft“.

### Kontakt:

Hochschule Ostwestfalen-Lippe  
Prof. Dr.-Ing. Franz-Josef Villmer  
Liebigstraße 87, 32657 Lemgo  
<https://www.hs-owl.de/>

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
Rapid Development	Master	Vorlesung und Praktikum/Labor	jährlich	4 SWS
Rapid Technologies	Master	Vorlesung und Praktikum/Labor	jährlich	4 SWS
Rapid Technologies / Rapid Prototyping	Bachelor	Vorlesung und Praktikum/Labor	jährlich	4 SWS

## Technische Hochschule Köln

„Die TH Köln (Technische Hochschule Köln) ist mit mehr als 25.500 Studierenden und 420 Lehrenden die größte Hochschule für angewandte Wissenschaften in der Bundesrepublik Deutschland und hat ihren Hauptsitz in der Kölner Südstadt am Römerpark. Die TH Köln bietet insgesamt rund 90 Bachelor- und Masterstudiengänge in Voll-, Teilzeit und als duales Studium an<sup>1</sup>.“

Lehrangebote mit Bezug zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. am „Institut für Fahrzeugtechnik (IFK)“ und „Institut für Anlagen, Energie- und Maschinensysteme Institut für Produktentwicklung und Konstruktionstechnik (IPK)“.

### Kontakt:

TH Köln

Prof. Dr.-Ing. Christoph Ruschitzka

Betzdorfer Straße 2, 50679 Köln

<https://www.th-koeln.de/>

<sup>1</sup> [https://de.wikipedia.org/wiki/Technische\\_Hochschule\\_Köln](https://de.wikipedia.org/wiki/Technische_Hochschule_Köln), zuletzt abgerufen am 05.10.2018.

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
Virtuelle Produktentwicklung	Bachelor	Vorlesung, Praktikum	jährlich	4SWS
Labor für Fertigungssysteme	*	*	*	*

## Bergische Universität Wuppertal

„Die Bergische Universität Wuppertal [...] wurde 1972 im Zuge der NRW-Bildungsinitiative als Gesamthochschule gegründet. Seit 2003 wird sie unter dem heutigen Namen als Universität geführt. Im Wintersemester 2016/17 gab es an der Universität fast 22.000 Studierende. Diese wurden von 250 Lehrenden in etwa 1030 Lehrveranstaltungen an drei Universitätsstandorten unterrichtet. Im gleichen Zeitraum wurden etwa hundert Studiengänge angeboten<sup>1</sup>.“

Lehrangebote mit Bezug zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. im Bereich „Druck- und Medientechnologie“.

### Kontakt:

Bergische Universität Wuppertal

Mustafa Bilgin, M. Ed.

Rainer-Gruenter-Str. 21, 42119 Wuppertal

<https://www.uni-wuppertal.de/startseite/>

<sup>1</sup> [https://de.wikipedia.org/wiki/Bergische\\_Universität\\_Wuppertal](https://de.wikipedia.org/wiki/Bergische_Universität_Wuppertal), zuletzt abgerufen am 05.10.2018.

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
3D-Druck & Additive Fertigung	Bachelor/Master	*	*	4 SWS
3D-Druck meets Upcycling	Bachelor/Master	*	*	Block
3DPrint@School	Bachelor/Master	*	*	Block
Internet der Dinge (nutzen im Sem. 3D-Drucker)	Bachelor/Master	*	*	4 SWS
Rapid Prototyping« & Interdisziplinäre Projekt 3D-Druck	Lehrkräfte und Schülerschaft	*	*	*

## Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen

„Die Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (kurz RWTH Aachen) ist mit mehr als 44.000 Studierenden die größte Universität für technische Studiengänge in Deutschland<sup>1</sup>.“

Lehrangebote mit Bezug zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. an der Fakultät Maschinenwesen.

Die Lehrveranstaltungen werden teilweise in Kooperation mit dem Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT und dem Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT angeboten.

### Kontakt:

RWTH Aachen

Lehrstuhl für Digitale Additive Produktion“

Mirjam Knothe, M. Eng. / Univ.-Prof. Johannes Henrich Schleifenbaum

Steinbachstr. 15, 52074 Aachen

<http://www.dap.rwth-aachen.de/cms/DAP/Der-Lehrstuhl/~mayj/Profil/>

Lehrstuhl für Technologie der Fertigungsverfahren

Prof. Dr.-Ing. Thomas Bergs MBA

WZL, Campus Boulevard 30, 52074 Aachen

<https://www.ipt.fraunhofer.de/de/kontakt/Ansprechpartner/ThomasBergs.html>

<sup>1</sup> [https://de.wikipedia.org/wiki/RWTH\\_Aachen](https://de.wikipedia.org/wiki/RWTH_Aachen), zuletzt abgerufen am 05.10.2018.

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
Additive Manufacturing 1	Master	Vorlesung/ Übung	jährlich	2
Additive Manufacturing 2	Master	Vorlesung/ Übung	jährlich	2
Materials for Additive Manufacturing	Master	Vorlesung/ Übung	jährlich	2
Additive Fertigung in der Kunststoffverarbeitung	Master	Vorlesung/ Übung	jährlich	3
Anwendung der Lasertechnik	Master	Workshop	jährlich	4
Nacht des 3D Drucks	Bachelor und Master	Workshop	jährlich	1 Tag
Hackerthon	Bachelor und Master	Workshop	jährlich	3 Tage
Summer / Winterschool DAP	Schüler	Workshop	halbjährlich	5 Tage
Manufacturing Technology 1	Master	Vorlesung	jährlich	2 SWS
Manufacturing Technology 1	Master	Übung	jährlich	2 SWS
Fertigungstechnik 1	Bachelor	Vorlesung	jährlich	2 SWS
Fertigungstechnik 1	Bachelor	Übung	jährlich	1 SWS
Auslegung und Herstellung von Werkzeugen und Formen für die Replikation	Master	Vorlesung	jährlich	1 SWS

## Universität Duisburg-Essen

„Die Universität Duisburg-Essen (kurz: UDE) [...] gehört mit rund 43.000 Studierenden aus 130 Nationen zu den – nach Studierendenzahl – zehn größten deutschen Universitäten. Sie ist ein Zentrum der nanowissenschaftlichen und biomedizinischen Forschung sowie der Lehrer- und Lehrerinnenausbildung in NRW und bietet mehr als 100 Bachelor- und Masterstudiengänge an<sup>1</sup>.“

Lehrangebote mit Bezug zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. am Lehrstuhl „Chemie“ und „Fertigungstechnik“ und am Lehrstuhl Fertigungstechnik.

### Kontakt:

Universität Duisburg-Essen

Lehrstuhl „Chemie“ und „Fertigungstechnik“

Dr. Bilal Gökce

Universitätsstraße 1, 45141 Essen

<https://www.uni-due.de/goekce-group/>

Lehrstuhl Fertigungstechnik

Prof. Dr.-Ing. habil. Gerd Witt

Lotharstr. 1, 47057 Duisburg

<https://www.uni-due.de/fertigungstechnik/>

<sup>1</sup> [https://de.wikipedia.org/wiki/Universität\\_Duisburg-Essen](https://de.wikipedia.org/wiki/Universität_Duisburg-Essen), zuletzt abgerufen am 05.10.2018.

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
Lasermaterialbearbeitung	Bachelor/Master	Vorlesung	jährlich	3 SWS
3D FabLab des Lehrstuhls Fertigungstechnik	keine Angabe	*	*	*
Moderne Produktionssysteme	Bachelor/Master	Vorlesung	halbjährlich	3 SWS
Additive Fertigungsverfahren	Bachelor/Master	Vorlesung	halbjährlich	3 SWS

## Universität Paderborn – Direct Manufacturing Research Center

Die Universität Paderborn ist eine Campusuniversität, hat rund 20.000 Studierende und bietet 62 Studiengänge.

Lehrangebote mit Bezug zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. am Lehrstuhl „Chemie“ und „Fertigungstechnik“ und am Lehrstuhl Fertigungstechnik.

### Kontakt:

Universität Paderborn – Direct Manufacturing Research Center

Dr.-Ing. Christian Lindemann

Warburger Straße 100,

33098 Paderborn

<https://dmrc.uni-paderborn.de/>

<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Zielgruppe</b>	<b>Art der Veranstaltung</b>	<b>Zeitliche Abfolge</b>	<b>SWS</b>
Additive Fertigung 1	Bachelor/Master	Vorlesung	jährlich	2 SWS
Additive Fertigung 2	Bachelor/Master	Vorlesung	jährlich	2 SWS

## 6.11 Rheinland-Pfalz

### Hochschule Trier

Die Hochschule Trier ist verteilt auf mehrere Standorte in Trier (Hauptcampus Schneidershof, Irminenfreihof Paulusplatz und z), Birkenfeld (Umwelt-Campus Birkenfeld) und Idar-Oberstein (Edelstein und Schmuck) und hat fast 8.000 Studierende.

Lehrangebote mit Bezug zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. im Bereich „Maschinenbau“.

#### Kontakt:

Hochschule Trier

Michael Hoffmann

Schneidershof, 54293 Trier

<https://www.hochschule-trier.de/index.php?id=11825&L=1>

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
Additive Fertigung	Bachelor	Vorlesung mit Labor	halbjährlich	4 SWS
CAM (Computer Aided Manufacturing)	Bachelor	Seminar	jährlich	2 SWS
Labor für Digitale Produktentwicklung und Fertigung / FB Technik / LDPF	*	*	*	*

## Hochschule Koblenz

Die Hochschule Koblenz hat fast 10.000 Studierende und „bietet in ihren 6 Fachbereichen (Ingenieurwesen, Wirtschaftswissenschaften, Bauen-Kunst-Werkstoffe, Sozialwissenschaften, Wirtschafts- und Sozialwissenschaften, Mathematik und Technik) 70 Studiengänge an<sup>1</sup>.“

Lehrangebote mit Bezug zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. im Bereich „Maschinenbau“ und „Labor für Digitale Produktentwicklung und Fertigung / FB Technik / LDPF“.

### Kontakt:

HS Koblenz

Prof. Dr. Detlev Borstell

Konrad-Zuse-Str. 1, 56075 Koblenz

<https://www.hs-koblenz.de/home/>

<sup>1</sup> [https://de.wikipedia.org/wiki/Hochschule\\_Koblenz](https://de.wikipedia.org/wiki/Hochschule_Koblenz), zuletzt abgerufen am 05.10.2018.

<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Zielgruppe</b>	<b>Art der Veranstaltung</b>	<b>Zeitliche Abfolge</b>	<b>SWS</b>
B-D4 Digitale Prozesse	Bachelor	Projekt	jährlich	4
M-TK Projekt Tragkonstruktion	Master	Projekt	jährlich	4

## 6.12 Sachsen

### Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (HTW Dresden)

„Die Hochschule für Technik und Wirtschaft (kurz HTW Dresden) ist [...] neben der Technischen Universität die zweitgrößte Hochschule der Stadt Dresden (Sachsen) mit über 5.000 Studierenden. Sie bietet 36 Studiengänge aus fünf Bereichen (Technik, Design, Wirtschaft, Umwelt) und acht Fakultäten<sup>1</sup>.“

Ein Lehrangebot zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. bei der Fakultät „Maschinenbau“.

#### Kontakt:

Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (HTW Dresden)

Prof. Dr.-Ing. Thomas Himmer

Friedrich-List-Platz 1, 01069 Dresden

<https://www.htw-dresden.de/fakultaet-maschinenbau.html>

<sup>1</sup> [https://de.wikipedia.org/wiki/Hochschule\\_für\\_Technik\\_und\\_Wirtschaft\\_Dresden](https://de.wikipedia.org/wiki/Hochschule_für_Technik_und_Wirtschaft_Dresden), zuletzt abgerufen am 05.10.2018.

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
Rapid Technologien	Master	Vorlesung, Praktikum/ Labor	jährlich	3 SWS

### Hochschule Zittau/Görlitz

Die Hochschule Zittau/Görlitz in Sachsen hat zwei Standorte in Zittau und Görlitz. Sie zählt mehr als 3.100 Studierende und 116 Professoren und Professorinnen<sup>1</sup>.“

Lehrangebote zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. bei der Fakultät „Maschinenwesen“.

#### Kontakt:

Hochschule Zittau/Görlitz

Vert. Prof. Ing. Martin Sturm Ph.D.

Theodor-Körner-Allee 16, 02763 Zittau

<https://f-m.hszg.de/fakultaet/startseite.html>

<sup>1</sup> [https://de.wikipedia.org/wiki/Hochschule\\_Zittau/Görlitz](https://de.wikipedia.org/wiki/Hochschule_Zittau/Görlitz)  
<https://www.exporeal.sachsen.de/hochschule-zittau-gorlitz-4429.html>, zuletzt abgerufen am 05.10.2018.

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
Fertigungstechnik II	Master	Vorlesung/ Praktikum	jährlich	2 SWS
Grundlagen der Kunststofftechnologien	Master	Vorlesung/ Praktikum	jährlich	2 SWS
Leichtbau- und Kunststofftechnologien I	Master	Vorlesung/ Praktikum	jährlich	2 SWS

## Westfälische Hochschule Zwickau

„Die Westfälische Hochschule Zwickau (WHZ) ist eine Hochschule mit den Schwerpunkten Technik und Wirtschaft. An acht Fakultäten mit etwa 50 Studiengängen sind rund 4.700 Studierende aus knapp 50 Ländern immatrikuliert<sup>1</sup>.“

Lehrangebote zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. bei der Fakultät „Automobil und Maschinenbau“.

### Kontakt:

Westfälische Hochschule Zwickau

Prof. Dr.-Ing. Michael Kaiser

Dr.-Friedrichs-Ring 2A, 08056 Zwickau

<https://www.fh-zwickau.de/fakultaeten/>

---

<sup>1</sup> <https://www.fh-zwickau.de/hochschule/profil/>, zuletzt abgerufen am 05.10.2018.

<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Zielgruppe</b>	<b>Art der Veranstaltung</b>	<b>Zeitliche Abfolge</b>	<b>SWS</b>
AMB-542 Fertigungsprozessgestaltung	Master	Vorlesung + Praktikum	jährlich im WS	2 SWS

## Technische Universität Chemnitz

Die Technische Universität Chemnitz (TU Chemnitz) hat rund 11.000 Studierende und mehr als 2.000 Beschäftigte.

Lehrangebote zur „Additiven Fertigung“ finden sich z. B. bei der Fakultät Maschinenbau, „Professur Werkzeugmaschinen und Umformtechnik (WZMU)“.

### Kontakt:

TU Chemnitz

Dr.-Ing. Thomas Hänel

Straße der Nationen 62, 09111 Chemnitz

<https://www.tu-chemnitz.de/mb/>

<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Zielgruppe</b>	<b>Art der Veranstaltung</b>	<b>Zeitliche Abfolge</b>	<b>SWS</b>
Generative Fertigung (3D-Druck)	Master	Vorlesung, Praktikum	jährlich im WS	2 SWS

## Technische Universität Dresden

„Die Technische Universität Dresden (TUD) ist mit rund 35.000 Studierenden und 6.620 Beschäftigten die größte Universität des Freistaates Sachsen<sup>1</sup>.“

Lehrangebote zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. bei der Fakultät Maschinenwesen „Institut für Fertigungstechnik, Professur Formgebende Fertigungsverfahren“ oder bei dem Institut für Werkstoffwissenschaften, Fraunhofer IKTS.

Die Lehrveranstaltungen werden teilweise in Kooperation mit dem Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS angeboten.

### Kontakt:

TU Dresden

Prof. A. Michaelis

Professur für Anorganisch-nichtmetallische Werkstoffe

Institut für Werkstoffwissenschaft,

01062 Dresden

<https://tu-dresden.de/ing/maschinenwesen/ifww/das-institut>

Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS

Winterbergstraße 28,

01277 Dresden

<https://www.iws.fraunhofer.de/>

---

<sup>1</sup> [https://de.wikipedia.org/wiki/Technische\\_Universität\\_Dresden](https://de.wikipedia.org/wiki/Technische_Universität_Dresden), zuletzt abgerufen am 05.10.2018.

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
Additive Fertigung von Keramik	Bachelor/Master	Vorlesung	jährlich	2 SWS
Generative Fertigungstechnik	Master/Diplom	Vorlesung+ - Praktikum	jährlich	2 SWS
Produktionsautomatisierung	Master	Vorlesung	jährlich	2/1/0
Rapid Product Development	Master	Vorlesung	jährlich	1/0/0

## 6.13 Thüringen

### Ernst-Abbe-Hochschule Jena

„Die Ernst-Abbe-Hochschule Jena, 1991 als eine der ersten Bildungseinrichtungen ihrer Art in den neuen Bundesländern gegründet, ist mit ca. 4.600 Studierenden die größte Hochschule für angewandte Wissenschaften in Thüringen. [...] Die junge Hochschule bietet etwa 50 verschiedene Studiengänge in den Bereichen der Ingenieurwissenschaften, der Betriebswirtschaft sowie der Gesundheits- und Sozialwissenschaften an.“<sup>1</sup>

Lehrangebote zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. im Fachbereich „SciTec“.

#### Kontakt:

Ernst-Abbe-Hochschule Jena

Prof. Dr.-Ing. Mirko Pfaff

Carl-Zeiss-Promenade 2, 07745 Jena

<http://web.eah-jena.de/fhj/scitec/Seiten/default.aspx>

---

1 [https://www.jena.de/de/wissenschaft\\_bildung/studieren/ernst-abbe-hochschule/280412](https://www.jena.de/de/wissenschaft_bildung/studieren/ernst-abbe-hochschule/280412), zuletzt abgerufen am 05.10.2018.

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
Additive Fertigung/ 3D-Druck	Bachelor	Vorlesung, Prkaktikum/ Labor	jährlich	2 SWS
Produktentwicklungsprozess/ 3D-Druck	Master	Vorlesung, Prkaktikum/ Labor	jährlich	3 SWS

## Hochschule Schmalkalden

Die Hochschule Schmalkalden besitzt fünf Fakultäten, bietet 27 Studiengänge an und zurzeit sind rund 3.000 Studierende eingeschrieben.

Die Hochschule Schmalkalden bietet z. B. für Fachkräfte eine Ausbildung zum „Anwendungstechniker/in (FH) für additive Verfahren/ Rapid“.

### Kontakt:

Hochschule Schmalkalden

Peggy Schütze (Studienberatung)

Blechhammer, 98574 Schmalkalden

<https://www.hs-schmalkalden.de/hochschule/zentrum-fuer-weiterbildung/zfw-team.html>

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
3D-Druck im nicht-industriellen Bereich	Fachkräfte	*	jährlich	*
Additive Fertigungsprozesse für nichtmetallisch-anorganische Werkstoffe	Fachkräfte	*	jährlich	*
Einführung additiver Verfahren und Prozesse in die betriebliche Produktionsumgebung	Fachkräfte	*	jährlich	*
Grundlagen und Rahmenbedingungen additiver Fertigung	Fachkräfte	*	jährlich	*
Innovationsmanagement	Fachkräfte	*	jährlich	*
Kunststoff-basierte additive Fertigungsprozesse	Fachkräfte	*	jährlich	*
Metall-basierte additive Fertigungsprozesse	Fachkräfte	*	jährlich	*
Praxisanwendungen I	Fachkräfte	*	jährlich	*
Praxisanwendungen II	Fachkräfte	*	jährlich	*
Produktentwicklungsprozesse und Konstruktion	Fachkräfte	*	jährlich	*
Projektmanagement	Fachkräfte	*	jährlich	*
Qualitätssicherung und -kontrolle	Fachkräfte	*	jährlich	*
Werkstoffe und deren Qualifizierung für die additive Fertigung	Fachkräfte	*	jährlich	*

## Technische Universität Ilmenau

„Die Technische Universität Ilmenau umfasst fünf Fakultäten und bietet 19 Bachelor- sowie 24 Masterstudiengänge an. Forschung und Lehre sind stark ingenieurwissenschaftlich geprägt und zeichnen sich durch eine enge Verknüpfung der Ingenieurwissenschaften mit den Wirtschaftswissenschaften, mit der Mathematik sowie mit den Naturwissenschaften aus.<sup>1</sup>“

Lehrangebote zur „Additiven Fertigung“ gibt es z. B. bei der Fakultät „Maschinenbau / Fertigungstechnik“.

### Kontakt:

Technische Universität Ilmenau  
Prof. Dr.-Ing. habil. Jean Pierre Bergmann  
Gustav-Kirchhoff-Platz 2, 98693 Ilmenau  
<https://www.tu-ilmenau.de/mb/>

---

1 [https://de.wikipedia.org/wiki/Technische\\_Universität\\_Ilmenau](https://de.wikipedia.org/wiki/Technische_Universität_Ilmenau), zuletzt abgerufen am 05.10.2018.

Lehrveranstaltung	Zielgruppe	Art der Veranstaltung	Zeitliche Abfolge	SWS
Additive Fertigung	Bachelor/Master	Vorlesung	jährlich	2 SWS
Additive Fertigung	Bachelor/Master	Seminar	jährlich	2 SWS

## Anhang 1: Fragebogen

### Erhebung des Lehrangebotes mit Bezug zur Additiven Fertigung an deutschen Hochschulen und hochschulnahen Forschungseinrichtungen

Hochschule	
Kontaktperson	
Funktion	
Fachbereich/Fakultät	
Anschrift der Hochschule	
Telefon	
E-Mail	

#### Lehrveranstaltung

*Lehrveranstaltung 1*

*Lehrveranstaltung 2*

*Lehrveranstaltung 3*

...

#### Lehrende

*Lehrende 1*

*Lehrende 2*

*Lehrende 3*

....

#### Fakultät/Fachbereich

*Fakultät/Fachbereich 1*

*Fakultät/Fachbereich 2*

*Fakultät/Fachbereich 3*

...

#### Art der Veranstaltung

*Vorlesung, Praktikum/Labor, Seminar, Praxissemester, Projekt,...*

*Vorlesung, Praktikum/Labor, Seminar, Praxissemester, Projekt,...*

*Vorlesung, Praktikum/Labor, Seminar, Praxissemester, Projekt,...*

...

#### Veranstaltungsdauer

*Semesterwochenstunden*

*Semesterwochenstunden*

*Semesterwochenstunden*

...

#### Zeitliche Abfolge

*jährlich, halbjährlich wiederholt, unregelmäßig/nachBedarf,...*

*jährlich, halbjährlich wiederholt, unregelmäßig/nachBedarf,...*

*jährlich, halbjährlich wiederholt, unregelmäßig/nachBedarf,...*

...

**Studiengang**

*Studiengang 1*

*Studiengang 2*

*Studiengang 3*

....

**Zielgruppe**

*Promotionsstudierende, Studierende im Bachelor/Master, externe Teilnehmer,...*

*Promotionsstudierende, Studierende im Bachelor/Master, externe Teilnehmer,...*

*Promotionsstudierende, Studierende im Bachelor/Master, externe Teilnehmer,...*

...

**Studienfeld**

*Studienfeld 1*

*Studienfeld 2*

*Studienfeld 3*

....

**Technologie- und Anwendungsfelder**

*Technologie- und Anwendungsfelder 1*

*Technologie- und Anwendungsfelder 2*

*Technologie- und Anwendungsfelder 3*

...

## Anhang 2: Liste der angesprochenen Arbeitsgruppen, Lehrstühle, Institute, Forschungseinrichtungen usw.

Bundesland	Einrichtung	Art der Einrichtung	Fakultät/Fachbereich	Ansprechpartner
Baden Württemberg	DHBW Ravensburg	Hochschule	Maschinenbau	Prof. Dr.-Ing. Thorsten Sauer
Baden Württemberg	HFU Hochschule Furtwangen	Hochschule	Wirtschaftsingenieurwesen	Prof. Dr.-Ing. Hans-Georg Enkler
Baden Württemberg	hkdm Freiburg	Hochschule		Immanuel Calvin Herchenbach
Baden Württemberg	Hochschule Aalen	Hochschule	Institut für Materialforschung	Prof. Dr. Gerhard Schneider
Baden Württemberg	Hochschule Aalen	Hochschule	Maschinenbau und Werkstofftechnik	Prof. Dr. -Ing. Markus Merkel
Baden Württemberg	Hochschule Aalen	Hochschule	Optik und Mechatronik	Prof. Dr. -Ing. Harald Riegel
Baden Württemberg	Hochschule Albstadt-Sigmaringen	Hochschule	Fakultät Engineering	Prof. Dr. Lutz Sommer
Baden Württemberg	Hochschule Albstadt-Sigmaringen	Hochschule	Textil- und Bekleidungsmanagement, Textil- und Bekleidungstechnologie/Engineering	Prof. Matthias Kimmerle
Baden Württemberg	Hochschule der Medien Stuttgart	Hochschule		Prof. Dr. Karl Schaschek
Baden Württemberg	Hochschule Esslingen	Hochschule	Fakultät Maschinenbau	Prof. Dr.-Ing. Steffen Greuling
Baden Württemberg	Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen (HFU)	Hochschule	Fakultät Landschaftsarchitektur, Umwelt- und Stadtplanung	Prof. Dr. Michael Roth
Baden Württemberg	Hochschule Furtwangen	Hochschule	Industrial Technologies/Instituts für Werkstoffe und Anwendungstechnik Tuttlingen	Prof. Dr. Claas Müller
Baden Württemberg	Hochschule Furtwangen	Hochschule	Materialwissenschaften	Prof. Dr. Ulrich Glostein
Baden Württemberg	Hochschule Heilbronn	Hochschule	Fakultät Mechanik und Elektronik, Polymerinstitut	Prof. Dr. Uwe Gleiter
Baden Württemberg	Hochschule Karlsruhe	Hochschule	Fakultät für Wirtschaftswissenschaften	Jonas Wohlgemuth, KIT
Baden Württemberg	Hochschule Offenburg	Hochschule	Wirtschaftsingenieurwesen	Junk, Stefan, Prof. Dr.-Ing.
Baden Württemberg	Hochschule Pforzheim, Fakultät für Technik	Hochschule	Studiengang Maschinenbau/Produktionstechnik und -management	Prof. Dr.-Ing. Steffen Reichel und Prof. Dr.-Ing. Roland Wahl
Baden Württemberg	Hochschule Stuttgart	Hochschule	Bauingenieurwesen	Prof. Dr.-Ing. Steffen Feirabend
Baden Württemberg	Hochschule Stuttgart	Hochschule	Bauphysik	Prof. Dr. Ursula Eicker
Baden Württemberg	Hochschule Stuttgart	Hochschule	Fakultät Architektur und Gestaltung	Sekr. Ute Burger zur Weiterleitung
Baden Württemberg	HS Karlsruhe	Hochschule	Maschinenbau und Mechatronik	Prof. Dr. Robert Weiß
Baden Württemberg	HS Karlsruhe	Hochschule	Wirtschaftswissenschaften	Dr. Florian Finsterwalder
Baden Württemberg	HS Karlsruhe	Hochschule	EIT hat keine Lehrangebote	Prof. Dr.-Ing Franz Quint
Baden Württemberg	HS Karlsruhe (IONAS)	Hochschule	IONAS – keine Lehrangebote	Prof. Dr.-Ing. Christian Karnutsch
Baden Württemberg	hs-esslingen	Hochschule	Fakultät Fahrzeugtechnik	Prof. Werner Klement
Baden Württemberg	hs-esslingen	Hochschule	Fakultät Mechatronik Und Elektrotechnik	Prof. Dr.-Ing. Wolf-Dieter Lehner
Baden Württemberg	Karlsruher Institut für Technologie, (KIT)	Sonstige	(KIT) wbk Institut für Produktionstechnik	Dr.-Ing. Frederik Zanger, Oberingenieur Fertigungs- und Werkstofftechnik

<b>Bundesland</b>	<b>Einrichtung</b>	<b>Art der Einrichtung</b>	<b>Fakultät/Fachbereich</b>	<b>Ansprechpartner</b>
Baden Württemberg	Karlsruher Institut für Technologie, (KIT)	Sonstige	IAM Werkstoffkunde	Prof. Heilmaier (IAM)
Baden Württemberg	Karlsruher Institut für Technologie, (KIT)	Sonstige	Institut für Mikroverfahrenstechnik	Prof. Dittmeyer (IMVT)
Baden Württemberg	Karlsruher Institut für Technologie, (KIT)	Sonstige	Institut für Produktentwicklung	Prof. Matthiesen (IPEK)
Baden Württemberg	Karlsruher Institut für Technologie, (KIT)	Sonstige	Institut für Thermische Strömungsmaschinen	Prof. Bauer (ITS)
Baden Württemberg	Karlsruher Institut für Technologie, (KIT), NeptunLab	Sonstige	Institute of Microstructure Technology	Bastian Rapp
Baden Württemberg	SRH Heidelberg	Hochschule	WIG/MBAU	Prof. Dr. Theophile
Baden Württemberg	Uni Freiburg	Universität	IMTEK Lehrstuhl Prozesstechnologie	Prof. Dr. Claas Müller
Baden Württemberg	Uni Freiburg	Universität	Institut für Makromolekulare Chemie	Prof. Dr. Rolf Mülhaupt
Baden Württemberg	Uni Freiburg	Universität	Lehrstuhl für Prozesstechnologie	Dr. Jing Becker
Baden Württemberg	Uni Stuttgart	Universität		Peter Middendorf
Baden Württemberg	Uni Stuttgart Institut für Kunststofftechnik (IKT)	Universität	Fakultät 4 Energie-, Verfahrens- und Biotechnik	Prof. Dr.-Ing. Christian Bonten
Baden Württemberg	Uni Stuttgart Institut für Strahlwerkzeuge (IFSW)	Universität	Institut für Strahlwerkzeuge (IFSW)	Prof. Dr. Thomas Graf
Baden Württemberg	Uni Tübingen	Universität	Medizinische Fakultät	Sebastian Spintzyk
Baden Württemberg	Uni Tübingen	Universität	Mediz. Werkstoffkunde und -technologie	Univ.-Prof. Dr. Jürgen Geis-Gerstorfer
Baden Württemberg	Uni Ulm	Universität	Institut für Technische Chemie	Prof. Dr. Dirk Ziegenbalg
Baden Württemberg	Universität Stuttgart	Universität	Luft- und Raumfahrttechnik und Geodäsie / Institut für Flugzeugbau	Joachim Greiner
Baden Württemberg	Universität Stuttgart, Institut für Konstruktionstechnik und Technisches Design	Universität	Fakultät 7 – Maschinenbau	Florian Weiss
Bayern	DLR	Sonstige	Institut für Technische Physik	Prof. Dr. Thomas Dekorsy
Bayern	FAU Erlangen- Nürnberg	Universität	Lst. für Hochfrequenztechnik	FSchmauss und Frau Hespelerin erneut
Bayern	FAU Erlangen- Nürnberg	Universität	Technische Fakultät/Biomaterialien	Dr.-Ing. Rainer Detsch, Prof. Dr.-Ing. habil. Aldo R. Boccaccini
Bayern	FAU Erlangen- Nürnberg	Universität	Technische Fakultät/Maschinenbau	Tobias Staudt M.Sc.; Koordinator Lehre am Lehrstuhl für Photonische Technologien
Bayern	FAU Erlangen- Nürnberg Lehrstuhl für Kunststofftechnik	Universität	Maschinenbau	Wolfgang Wildner
Bayern	FAU Erlangen- Nürnberg LKT	Universität	Lehrstuhl für Kunststofftechnik	Prof. Dr.-Ing. Dietmar Drummer, LST-Leiter, Kerstin Stirnweiß Sekr., Sandra Greiner Doktorantin

Bundesland	Einrichtung	Art der Einrichtung	Fakultät/Fachbereich	Ansprechpartner
Bayern	FAU Erlangen-Nürnberg WTM	Universität	Werkstoffwissenschaften – Material- und Prozessentwicklung metallischer Werkstoffe	Prof. Dr.-Ing. habil. Carolin Körner, Sekr. Silvia Wendler
Bayern	Fraunhofer IPA, Projektgruppe Prozessinnovation	Sonstige		Dipl.-Ing. Joachim Kleylein-Feuerstein
Bayern	Fraunhofer-Einrichtung für Gießerei-, Composite- und Verarbeitungstechnik IGCV	Sonstige	Einrichtung für Gießerei-Composite- und Verarbeitungstechnik IGCV	Dr.-Ing. Christian Seidel, Hauptabteilungsleiter Strategie und Institutsentwicklung
Bayern	Bayerisches Laserzentrum	Sonstige		Dr.-Ing. Hans-Joachim Krauss
Bayern	Hochschule Aschaffenburg	Hochschule	Fakultät Ingenieurwissenschaften	Prof. Dr. Ralf Hellmann
Bayern	Hochschule Coburg	Hochschule	Fakultät Maschinenbau und Automobiltechnik	Prof. Dohlus, Dr. Katja Kessel
Bayern	Hochschule Landshut	Hochschule	Institut für technologiebasierte Zusammenarbeit	Prof. Dr. Norbert Babel
Bayern	Hochschule München	Hochschule	O3 Maschinenbau Fahrzeugtechnik Flugzeugtechnik	Professor/ Verbundlaborleiter/AM Prof. Dr.-Ing. Carsten Tille
Bayern	Hochschule München	Hochschule	Fakultät für angewandte Naturwissenschaften und Mechatronik (FK06)	Prof. Dr. Ulrich Wagner
Bayern	Hochschule München	Hochschule	Fakultät für Naturwissenschaften und Mechatronik	Dr. Gerhard Heise
Bayern	Hochschule Regensburg	Hochschule		Noster
Bayern	Hochschule Würzburg-Schweinfurt	Hochschule	Architektur	Prof. Martin Schirmer
Bayern	Hochschule Würzburg-Schweinfurt	Hochschule	Fakultät Maschinenbau	Prof. Dr.-Ing. Thomas Blotevogel
Bayern	MAOT	Universität		Dr. Jürgen Großmann
Bayern	Ostbayerische Technische Hochschule (OTH) Amberg-Weiden	Hochschule	Fakultät Maschinenbau/Umwelttechnik	Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Blöchl
Bayern	Ostbayerische Technische Hochschule (OTH) Amberg-Weiden	Hochschule	Wirtschaftsingenieurwesen	Marion Schärtl, Fakultätsassistentin
Bayern	Ostbayerische Technische Hochschule (OTH) Regensburg	Hochschule	Architektur – Industriedesign	Prof. Markus Emde
Bayern	Ostbayerische Technische Hochschule (OTH) Regensburg	Hochschule	Maschinenbau	Prof. Hierl, Anton Schmailzl
Bayern	Ostbayerische Technische Hochschule (OTH) Regensburg	Hochschule	Mikrosystemtechnik	Prof. Rudolf Bierl
Bayern	Technische Hochschule Deggendorf – THD	Hochschule	Angewandte Naturwissenschaften und Wirtschaftsingenieurwesen (NuW)	Prof. Wilisch
Bayern	Technische Hochschule Nürnberg	Hochschule	Bauingenieurwesen, Dekan	Prof. Dr.-Ing. Thomas Freimann
Bayern	Technische Hochschule Nürnberg	Hochschule	Elektrotechnik Feinwerktechnik Informationstechnik (efi)	Prof. Dr. Jürgen Wohlrab
Bayern	Technische Hochschule Nürnberg	Hochschule	Institut für Chemie, Material- und Produktentwicklung	Prof. Dr.-Ing. Marcus Reichenberger
Bayern	Technische Hochschule Nürnberg	Hochschule	Werkstofftechnik	Prof. Dr. Michael Mirke, Studiendekan
Bayern	Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm	Hochschule	Maschinenbau und Versorgungstechnik (MB/VS)	Prof. Hornfeck, Prof. Koch, Frau Bux
Bayern	THD Technologiecampus Teisnach	Hochschule	Institut für Präzisionsbearbeitung und Hochfrequenztechnik	Prof. Rascher, Herr Schopf
Bayern	TU München	Universität	Fakultät für Architektur, Lehrstuhl für Nachhaltige Entwicklung von Stadt und Land	Prof. Mark Michaeli, Gabriele Zechner, Barbara Schnabel
Bayern	TU München	Universität	Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik	Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Utschick; Marianne Seibert

Bundesland	Einrichtung	Art der Einrichtung	Fakultät/Fachbereich	Ansprechpartner
Bayern	TU München	Universität	Ingenieur fakultät Bau Geo Umwelt	Prof. Dr.-Ing. Christoph Gehlen
Bayern	TU München	Universität	Physik-Department; Wissenschaftskommunikation und Onlinedienste	Dr. Johannes Wiedersich
Bayern	TU München	Universität	Professur für Entwerfen und Gebäudehülle / Architekturfakultät	Dipl.-Ing. Moritz Mungenast
Bayern	TU München	Universität	Lehrstuhl für Architekturinformatik / Fakultät für Architektur	Prof. Dr.-Ing. Frank Petzold; Lst-Inhaber Sek. Martha Hipp
Bayern	TU München	Universität	Lehrstuhl für Industrial Design / Fakultät für Architektur	Sieglinde Scheske, Sekretariat
Bayern	TU München – iw b	Universität	Fakultät für Maschinenwesen	Andreas Bachmann
Bayern	TU München, Lehrstuhl für Umformtechnik und Gießereiwesen UTG	Universität	Maschinenwesen	Prof. Dr.-Ing. Wolfram Volk
Bayern	Universität Augsburg	Universität	Lehrstuhl für Chemische Physik und Materialwissenschaften (CPM)	Prof. Scherer, Frau Fischer
Bayern	Universität Augsburg, Fakultät für Angewandte Informatik	Universität	Lehrstuhl für Produktionsinformatik	Prof. Dr.-Ing. Johannes Schilp, Sekr. Ruth Tiller
Bayern	Universität Bayreuth	Universität	Fakultät für Ingenieurwissenschaften / Umweltgerechte Produktionstechnik	M.Sc. Christian Bay , Akademischer Rat a.Z.
Bayern	Universität Bayreuth	Universität	Lehrstuhl für Konstruktionslehre und CAD, Fakultät für Ingenieurwissenschaften	Reinhard Hackenschmidt, Akademischer Direktor
Bayern	Universität Regensburg	Universität	Fakultät für Physik	Dr. Jörg Mertins, Studienberatung Physik
Bayern	Universität Würzburg	Universität	Experimentelle Physik II	Prof. Dr. Matthias Bode (Lehrstuhl für Experimentelle Physik II)
Bayern	Universität Würzburg	Universität	Fakultät für Chemie und Pharmazie, Institut für physikalische und theoretische Chemie	Prof. Dr. Tobias Brixner
Bayern	Universität Würzburg	Universität	Fakultät für Physik und Astronomie	Dr. Karsten Schutte
Bayern	Universität Würzburg	Universität	Physikalisches Institut, Geschäftsführender Vorstand	Prof. Dr. Thomas Trefzger
Bayern	Universität Würzburg, Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Systementwicklung	Universität	Betriebswirtschaftliches Institut	Prof. Dr. Frédéric Thiesse, Sekr. Christiane Kleespies
Berlin	Beuth Hochschule für Technik Berlin	Hochschule	FB IV – Architektur und Gebäudetechnik	Prof. Dirk Blomeyer
Berlin	Beuth Hochschule für Technik Berlin	Hochschule	FB VII, Fertigungsverfahren der Mechatronik	Prof. Nicolas Lewkowicz
Berlin	Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)	Sonstige	FACHBEREICH 5.4	Prof. Dr. rer. nat. Jens Günster
Berlin	Fraunhofer IPK	Sonstige	Geschäftsfeld Produktionssysteme	Sascha Reinkober
Berlin	Fraunhofer IPK	Sonstige	IPK-Kompetenzzentrum	André Bergmann
Berlin	Freie Universität Berlin	Universität		Peter Böttcher
Berlin	Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin	Hochschule	Fachbereich 3: Wirtschaft und Recht / Business School	Prof. Dr.-Ing. Claudia Hentschel
Berlin	Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin	Hochschule	Fachbereich 5: Gestaltung und Kultur	Prof. Katrin Hinz
Berlin	Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin	Hochschule	Forschungscluster Industrielle Produktion (FIP)	Prof. Dr.-Ing. Stephan Schäfer
Berlin	Humboldt-Universität zu Berlin	Universität	Institut für Chemie & IRIS Adlershof	Prof. Stefan Hecht

Bundesland	Einrichtung	Art der Einrichtung	Fakultät/Fachbereich	Ansprechpartner
Berlin	Technische Universität Berlin	Universität	Dept. of Computer Engineering and Microelectronics, Computer Graphics	Prof. Dr. Marc Alexa
Berlin	Technische Universität Berlin	Universität	Fakultät 3, Prozesswissenschaften	Prof. Jens Kurreck
Berlin	Technische Universität Berlin	Universität	Fakultät II – Mathematik und Naturwissenschaften	Prof. Dr. Hartmut Schwandt
Berlin	Technische Universität Berlin	Universität	Institut für Architektur	Prof. Sven Pfeiffer
Berlin	Technische Universität Berlin	Universität	Institut für Maschinenkonstruktion und Systemtechnik	Prof. Marc Kraft
Berlin	Technische Universität Berlin	Universität	Institut für Werkzeugmaschinen und Fabrikbetrieb	Prof. Dr. h. c. Dr.-Ing. Eckart Uhlmann
Berlin	Technische Universität Berlin	Universität	Volkswirtschaftslehre und Wirtschaftsrecht	Prof. Dr. Dr. Jürgen Ensthaler
Berlin	Universität der Künste Berlin	Universität		Prof. Dr. Norbert Palz
Brandenburg	BTU Brandenburgische Technische Universität	Universität	Fakultät 3, Fachgebiet Leichtbau mit strukturierten Werkstoffen	Univ.-Prof. Dr.-Ing. Holger Seidlitz
Brandenburg	TH Brandenburg	Hochschule	Akademischer Mitarbeiter im Projekt „Vielfalt in Studium und Lehre“	Christian Schwechheimer
Brandenburg	TH Brandenburg	Hochschule	Fachbereich Informatik und Medien	Prof. Dr. Gerald Kell
Brandenburg	TH Brandenburg	Hochschule	Fachbereich Technik	Andrea Steinicke, Dipl.-Ing. (FH)
Brandenburg	TH Wildau	Hochschule	Fachbereich Ingenieur- und Naturwissenschaften	Prof. Dr.-Ing. Jörg Reiff-Stephan
Brandenburg	TH Wildau	Hochschule	Forschung und Transfer, Leiterin Transferservice	Diplom-Ingenieurin (FH) Annette Vossel
Bremen	BCCMS (Bremen Center for Computational Materials Science)	Sonstige		Prof. Dr. Thomas Frauenheim
Bremen	Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und angewandte Materialforschung IFAM	Sonstige		Prof. Dr. Bernd Mayer, Prof. Dr.-Ing. habil. Mattias Busse, Sekr. Petra Theile
Bremen	Hochschule Bremerhaven	Hochschule	FB 1 Medizintechnik	Prof. Dr.-Ing. Frank Petzoldt
Bremen	Hochschule für Künste Bremen	Hochschule		Prof. Andreas Kramer

Bundesland	Einrichtung	Art der Einrichtung	Fakultät/Fachbereich	Ansprechpartner
Bremen	HS Bremen	Hochschule		Prof. Dr.-Ing. Dirk Hennings
Bremen	Jacobs University	Universität		Dr. Gerd Klöck
Bremen	Universität Bremen	Universität	FB 4 Produktionstechnik	Prof. Dr.-Ing. Frank Petzoldt
Bremen	Universität Bremen	Universität	Physik und Elektrotechnik	Prof. Dr.-Ing. Vasily Ploshikhin
Hamburg	Fraunhofer IAPT (früher Laser Zentrum Nord)	Sonstige		
Hamburg	Fraunhofer Institut für Additive Produktionstechnologien IAPT	Sonstige	ehemals Laser Zentrum Nord	
Hamburg	HafenCity Universität Hamburg	Universität	Architektur	Thomas Kniephoff
Hamburg	HafenCity Universität Hamburg	Universität	Leiterin des CityScienceLab	Prof. Dr. Gesa Ziemer
Hamburg	HafenCity Universität Hamburg	Universität	Professor für Digitale Stadtforschung	Prof. Dr.-Ing. Jörg Rainer Noennig
Hamburg	HafenCity Universität Hamburg	Universität	Werkstatt für Architekturmodellbau	Thomas Kniephoff
Hamburg	HafenCity Universität Hamburg	Universität	Werkstatt für Architekturmodellbau	Ralf Mallmann
Hamburg	Helmut Schmidt Universität	Universität	Fakultät für Maschinenbau	Dr. Taha Genco
Hamburg	HWA Hamburg	Hochschule	Maschinenbau und Produktion	Prof. Dr. Günther Gravel
Hamburg	TU Hamburg	Universität	Institut für Laser- und Anlagensystemtechnik (iLAS)	
Hessen	Frankfurt University of Applied Sciences	Hochschule	Informatik & Ingenieurwissenschaften	Dr. Stefan Hanusek
Hessen	HS Darmstadt	Hochschule	Maschinenbau und Kunststofftechnik	Prof. Dr. Albrecht Hundhausen
Hessen	HS Fulda	Hochschule		Prof. Dr.-Ing. Elmar Engels
Hessen	THM Friedberg	Hochschule	Fachbereich Maschinenbau, Mechatronik, Materialtechnologie	Prof. Dr. Udo Jung
Hessen	TU Darmstadt	Universität	Fachbereich Mathematik und Naturwissenschaften	Prof. Nesper
Hessen	TU Darmstadt	Universität	Institut für Produktionsmanagement, Technologie und Werkzeugmaschinen	Michael Kniepkamp, M. Sc.
Hessen	Uni Kassel	Universität	Fachbereich Bauingenieur- und Umweltingenieurwesen, Institut für Konstruktiven Ingenieurbau, Fachgebiet Massivbau	Prof. Dr. Ekkehard Fehling, Dr. Asko Fromm
Mecklenburg-Vorpommern	Uni Greifswald	Universität	Institut für Mathematik und Naturwissenschaften	Prof. Dr. Werner Weitschies
Mecklenburg-Vorpommern	Uni Greifswald	Universität	Institut für Physik	Prof. Dr. Christian von Savigny
Mecklenburg-Vorpommern	Uni Rostock	Universität	Lehrstuhl für Fluidtechnik und Mikrofluidtechnik	Dr.-Ing. Philipp Drescher
Mecklenburg-Vorpommern	Uni Rostock	Universität	Maschinenbau und Schiffstechnik	Prof. Dr.-Ing. Hermann Seitz

Bundesland	Einrichtung	Art der Einrichtung	Fakultät/Fachbereich	Ansprechpartner
Niedersachsen	Hochschule Emden/ Leer	Hochschule	Fachbereich Technik – Abt. Maschinenbau	Prof. Dr. Kathrin Ottink und Thomas Ebel
Niedersachsen	Hochschule Hannover	Hochschule	Fakultät II – Maschinenbau und Bioverfahrenstechnik	Prof. Dr.-Ing. Nils Waldt
Niedersachsen	Hochschule HAWK Hildesheim/	Hochschule	Fakultät Bauen und Erhalten, Studien- gang Holzingenieurwesen, Vertiefung Möbel und Ausbau	Prof. Andreas Nentwig und Dipl.Ing. Erika Puls
Niedersachsen	Hochschule Osnabrück	Hochschule	Fakultät Agrarwissenschaften und Landschaftsarchitektur	Daniel Theidel
Niedersachsen	Hochschule Ostfalia	Hochschule	Zentrum für Additive Fertigung	Prof. Dr.-Ing. Christoph Haats
Niedersachsen	Laserzentrum Hannover	Sonstige	Maschinenbau/ Institut für Werk- stoffkunde der Leibniz Universität Hannover	Dr.-Ing. Stefan Kaieler
Niedersachsen	Laserzentrum Hannover	Sonstige		Lena Bennefeld
Niedersachsen	Leibniz Universität Hannover	Universität	Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie	
Niedersachsen	Leibniz Universität Hannover	Universität	Fakultät für Maschinenbau	Dr.- Ing. Rene Bastian Lippert
Niedersachsen	Leibniz Universität Hannover	Universität	Fakultät für Mathematik und Physik	Prof. Eric Jeckelmann
Niedersachsen	Leibniz Universität Hannover	Universität	Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen	Dr. Thilo Grove
Niedersachsen	Leuphana Universität Lüneburg	Universität		
Niedersachsen	TU Braunschweig	Universität	Fakultät Architektur, Bauingenieur- wesen und Umweltwissenschaften	Studiengangskoordination Bernhard AX, Tanja Beier
Niedersachsen	TU Braunschweig	Universität	Institut für Angewandte Physik	Prof. Andreas Hangleiter
Niedersachsen	TU Braunschweig	Universität	Institut für Werkzeugmaschinen und Fertigungstechnik	Ann-Kathrin Reichler
Niedersachsen	TU Clausthal	Universität	Zentrum für Materialtechnik	Dr. Henning Wiche, Nicole Daske Sekr.
Niedersachsen	Uni Göttingen	Universität	Fakultät für Physik	Dr. Martin Wenderoth, Dr. Yvonne Lips Referentin
Niedersachsen	Uni Osnabrück	Universität	Fachbereich Physik	Dekanat
NRW	Bergische Universität Wuppertal	Universität	Fakultät für Elektrotechnik, Informa- tionstechnik und Medientechnik	Mustafa Bilgin, M. Ed.
NRW	FH Aachen	Hochschule	Maschinenbau	Laura Thurn
NRW	FH Bielefeld	Hochschule		Dipl.-Ing. Dieter Dröge
NRW	FH Dortmund	Hochschule	Forschungsbereich Additive Fertigung	Prof. Dr. rer. Nat Thorsten Sinnemann

Bundesland	Einrichtung	Art der Einrichtung	Fakultät/Fachbereich	Ansprechpartner
NRW	FH Dortmund	Hochschule	Maschinenbau	Matthias Krause
NRW	FH Südwestfalen	Hochschule		Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Schütte
NRW	Fraunhofer ILT	Sonstige		Dipl.-Phys. Axel Bauer
NRW	Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT	Sonstige	Lehrstuhl Digital Additive Production DAP	Prof. Dr.-Ing. Johannes Henrich Schleifenbaum, Dr.-Ing. Sebastian Bremen
NRW	Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT	Sonstige		Prof. Dr.-Ing. Christian Brecher; Prof. Dr. Robert Schmitt
NRW	Hochschule Ostwestfalen-Lippe	Hochschule	Fachbereich Produktion und Wirtschaft	Prof. Dr.-Ing. Franz-Josef Villmer
NRW	HS Bochum	Hochschule		Prof. Dr.-Ing. Friedrich Janzen
NRW	HS Ruhr West	Hochschule		Prof. Dr.-Ing. Dr. rer. pol. Markus Donga
NRW	Ruhr Universität Bochum	Universität	Applied Laser Technologies	Prof Dr Cemal Esen
NRW	RWTH Aachen	Universität	Lehrstuhl für Digitale Additive Produktion	Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dipl.Wirt.-Ing. Johannes Henrich Schleifenbaum
NRW	RWTH Aachen	Universität	Maschinenwesen	Mirjam Knothe
NRW	RWTH Aachen – WZL, Lehrstuhl für Technologie der Fertigungsverfahren	Universität	Maschinenwesen	Prof. Dr.-Ing. Thomas Bergs MBA
NRW	TH Köln	Hochschule	Anlagen, Energie- und Maschinensysteme Institut für Produktentwicklung und Konstruktionstechnik (IPK)	Prof. Dr. Ulf Müller
NRW	TH Köln	Hochschule	Institut für Fahrzeugtechnik (IFK)	Prof. Dr.-Ing. Christoph Ruschitzka
NRW	TU Dortmund	Universität	Maschinenbau	Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Bernd Künne
NRW	Universität Paderborn – Direct Manufacturing Research Center	Universität	Wirtschaftingenieurwesen, Maschinenbau	Dr.-Ing. Christian Lindemann
NRW	Universität Paderborn	Universität	Partikelverfahrenstechnik (PVT)	Prof. Dr. Hans-Joachim Schmid
NRW	Uni Siegen	Universität	Institut für Konstruktion, Arbeitsgruppe Produktentwicklung	Univ.-Prof. Dr.-Ing. Tamara Reinicke
NRW	Universität Duisburg-Essen	Universität	Chemie	Bilal Gökce
NRW	Universität Duisburg-Essen	Universität	Ingenieurwissenschaften	Dr. Stefan Kleszczynski
NRW	Universität Duisburg-Essen	Universität	Lehrstuhl für Technische Chemie I und Center for Nanointegration Duisburg-Essen (CENIDE)	Prof. habil. Dr.-Ing. Stephan Barcikowski
NRW	Universität Paderborn – DMRC	Universität	Direct Manufacturing Research Center (DMRC)	Prof. Dr. Hans-Joachim Schmid, Sekt. Beatrix Wiechers
NRW	Universität Paderborn – Kat	Universität	Lehrstuhl für Konstruktions- und Antriebstechnik	Prof. Dr. Detmar Zimmer, Sekt. Marion Schinkel
Rheinland-Pfalz	Hochschule Trier	Hochschule	Labor für Digitale Produktentwicklung und Fertigung / FB Technik / LDPF	Michael Hoffmann
Rheinland-Pfalz	Hochschule Trier	Hochschule	Maschinenbau	Michael Hoffmann
Rheinland-Pfalz	HS Kaiserslautern	Hochschule		Elvira Grub, M.A.
Rheinland-Pfalz	HS Koblenz	Hochschule	b-k-w-Studiengang Architektur	Prof. Marc Immel
Rheinland-Pfalz	TU Kaiserslautern	Universität		Univ.-Prof. Dr.-Ing. Roman Teutsch
Rheinland-Pfalz	Umweltcampus Birkenfeld	Sonstige		Prof. Peter Gutheil und Dipl.-Ing. (FH) Stefan Hirsch
Saarland	HTW Saar	Hochschule		Prof. Dr.-Ing. Jürgen Griebisch
Saarland	Uni Saarland	Universität	technische Mechanik	Prof. Dr.-Ing. Stefan Diebels
Saarland	Uni Saarland	Universität	Neue Materialien	Prof. Dr. Eduard Arzt
Saarland	Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU			Dr.-Ing. Bernhard Müller

Bundesland	Einrichtung	Art der Einrichtung	Fakultät/Fachbereich	Ansprechpartner
Sachsen	AGENT-3D, Fraunhofer Institut für Werkstoff- und Strahltechnik (IWS)	Universität	E-Mail-Antwort vom 29.06.: an der TU Dresden sind mir bislang keine über Einzelvorlesungen hinausgehende Lehrveranstaltungen zur Additiven Fertigung bekannt.	Prof. Dr.-Ing. Christoph Leyens, Leiter Thermisches Beschichten und Generieren
Sachsen	Fraunhofer IFAM	Sonstige	Dr. Burghardt Klöden, Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung Dresden	Dr. rer. nat. Burghardt Klöden, Gruppenleiter Additive Fertigung
Sachsen	Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS	Sonstige		Prof. Dr.-Ing. Frank Brückner
Sachsen	Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU			Dr. Ines Dani
Sachsen	Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (HTW Dresden)	Hochschule	Fakultät Bauingenieurwesen/Architektur	Prof. Dr.-Ing. Thomas Grischek
Sachsen	Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (HTW Dresden)	Hochschule	Fakultät Maschinenbau	Prof. Dr.-Ing. Thomas Himmer
Sachsen	Hochschule Mittweida	Hochschule	Fakultät Ingenieurwissenschaften	Prof. Dr. rer. nat. Steffen Weißmantel, Anja Voland, Sekr.
Sachsen	Hochschule Zittau/Görlitz	Hochschule	Maschinenwesen	Vert. Prof. Ing. Martin Sturm, Ph.D.
Sachsen	TU Bergakademie Freiberg	Universität	Institut für Maschinenelemente, Konstruktion und Fertigung	Prof. Dr.-Ing. Henning Zeidler, Julia Pierschel
Sachsen	TU Chemnitz	Universität	Professur Werkzeugmaschinen und Umformtechnik (WZMU) / Fakultät Maschinenbau	Dr.-Ing. Thomas Hänel
Sachsen	TU Chemnitz, Exzellenzcluster MERGE	Universität	Fakultät für Maschinenbau, Professur Strukturleichtbau und Kunststoffverarbeitung	Ricarda Künzel-Ripp, Teamassistentin
Sachsen	TU Dresden	Universität	Inst. für Festkörper und Materialphysik, Professur für Physik der Quantenmaterialien	Prof. Jochen Geck, Julia Barth
Sachsen	TU Dresden	Universität	Architektur	Studiendekan Architektur Prof. Jörg Joppien, Sekr. Ina Pohlens
Sachsen	TU Dresden	Universität	Fakultät Maschinenwesen, Institut für Fertigungstechnik, Professur Formgebende Fertigungsverfahren	Prof. Dr.-Ing. Andreas Nestler
Sachsen	TU Dresden	Universität	Institut für Werkstoffwissenschaften, Fraunhofer IKTS, Dresden	Prof. A. Michaelis, Professur für Anorganisch-nichtmetallische Werkstoffe
Sachsen	TU Dresden	Universität	Maschinenwesen/Laser- und Oberflächentechnik	Anne Richter
Sachsen	TU Leipzig	Universität	Biotechnologisch-Biomedizinisches Zentrum	Prof. Dr. Andrea A. Robitzki, Sekr. Tamara Friedriszik
Sachsen	Westfälische Hochschule Zwickau	Hochschule	Fakultät Automobil und Maschinenbau	Prof. Dr.-Ing. Michael Kaiser
Sachsen	Zentrum für Additive Fertigung Dresden (AMCD)	Sonstige		
Sachsen-Anhalt	Hochschule Anhalt	Hochschule	Fachbereich Architektur	Prof. Jasper Cepl, Sekr. Simone Wagner
Sachsen-Anhalt	Hochschule Anhalt	Hochschule	Fachbereich Maschinenbau	Prof. Dr. Marc Enzmann, Sekr. Dagmar Becker u. E-S Mayer
Sachsen-Anhalt	Hochschule Harz	Hochschule	nicht technisch ausgerichtet	
Sachsen-Anhalt	Hochschule Magdeburg	Hochschule	Fachbereich Ingenieurwissenschaften und Industriedesign	Dekanatsassistentin Cornelia Scholz
Sachsen-Anhalt	Hochschule Merseburg	Hochschule	Professur für Werkzeugmaschinen- und Fertigungstechnik	Prof. Dr.-Ing. Rolf Kademann

Bundesland	Einrichtung	Art der Einrichtung	Fakultät/Fachbereich	Ansprechpartner
Sachsen-Anhalt	Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg	Universität	nicht technisch ausgerichtet	Allgemeine Studienberatung
Sachsen-Anhalt	Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg	Universität	Fakultät für Maschinenbau	Dekanat Maschinenbau
Schleswig-Holstein	CA-Universität Kiel	Universität	Technische Fakultät	Zentrale Studienberatung
Schleswig-Holstein	Fachhochschule Kiel	Hochschule	FB Maschinenwesen	Fachbereich Maschinenwesen, Stefanie Kuntzmann – Sekretariat
Schleswig-Holstein	Fachhochschule Lübeck	Hochschule	FB Bauwesen	Dekan Prof. Matthias Grottker, A. Stille – Fachbereichs Koordinatorin
Schleswig-Holstein	Fachhochschule Lübeck	Hochschule	FB Maschinenbau ...	Dekan Prof. Nils Jürgen Balke, Marion Noetzel Sekr.
Schleswig-Holstein	FH Westküste	Hochschule	FB Technik	Dekan Prof. Detlef Jensen, Kerstin Harders
Schleswig-Holstein	Hochschule Flensburg	Hochschule	FB 1 Maschinenbau ...	Dekan Prof. Werninger; Servicezentrum J. Meyborn, M. Petersen
Schleswig-Holstein	Hochschule Flensburg	Hochschule	FB 2 Biotechnologie	Dekan Jochen Wendiggensen; Servicezentrum J. Meyborn, M. Petersen
Schleswig-Holstein	Infinite Science GmbH	Sonstige	BioMedTec Wissenschafts-campus Lübeck, Fort- und Weiterbildungsbereich	Kanina Neideck
Schleswig-Holstein	Universität zu Lübeck	Universität	Biophysik	Studiengangskoordination Biophysik Dr. Young-Hwa Song, Dr. Paulsen
Schleswig-Holstein	Universität zu Lübeck	Universität	Institut für biomedizinische Optik	Institutsleiter Prof. Alfred Vogel, Bianka Pohlmann – Sekr.
Schleswig-Holstein	Universität zu Lübeck	Universität	Medizinische Ingenieurwissenschaft	Studiengangskordinatorin Christina Debbeler, Dr. Sabine Voigt – Studiengangsbearbeitung
Thüringen	Bauhaus-Universität Weimar	Universität	Architektur / Bau- und Umweltschutzingenieurwesen	Zentrale Studienberatung, Dipl.-Ing. Ralf Kaufmann, Dr.-Ing. Saskia Nowak
Thüringen	Duale Hochschule Gera-Eisenach	Hochschule	Maschinenbau / Engineering (dual) / Elektrotechnik	Studienberatung, Tel.: 0365/4341115 / Eisenach Studienberatung, Tel.: 03691 - 629473 und 629474
Thüringen	Ernst-Abbe-Hochschule Jena	Hochschule	Fachbereich SciTec	Prof. Dr.-Ing. Mirko Pfaff
Thüringen	Fachhochschule Erfurt	Hochschule	Architektur, Bauingenieurwesen	Zentrale Studienberatung Katrin Mönch
Thüringen	Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS	Sonstige	Rückmeldung eingetragen unter TU Dresden	Dr.-Ing. Tassilo Moritz
Thüringen	Friedrich-Schiller-Universität Jena	Universität	Life Sciences, Naturwissenschaften, Technik	Studierenden-Service-Zentrum
Thüringen	Hochschule Schmalkalden	Hochschule	Ingenieurwissenschaften	Zentrale Studienberatung, Dipl.-Päd. Franca Kröger-Pfaff, Corinna Endter
Thüringen	Hochschule Nordhausen	Hochschule	Ingenieurwissenschaften	Studien-Service-Zentrum
Thüringen	Hochschule Schmalkalden	Hochschule	Anwendungstechniker für Additive Verfahren/Rapid-Technologien	Peggy Schütze (Studienberatung)
Thüringen	Technische Universität Ilmenau	Universität	Ingenieur und Naturwissenschaften	Zentrale Studienberatung, Dr. Reiner Mund   Irene Peter
Thüringen	Technische Universität Ilmenau	Universität	Maschinenbau / Fertigungstechnik	Prof. Dr.-Ing. habil. Jean Pierre Bergmann
Thüringen	Thüringer Zentrum für Additive Technologien	Sonstige		c/o ServiceZentrum Forschung und Transfer der EAH Jena
Thüringen	Universität Erfurt	Universität	nicht technisch ausgerichtet	Zentrale Studienberatung

### Anhang 3: Forschungsgruppen und Lehrstühle, die sich schwerpunktmäßig mit AF beschäftigen

Die durchgeführte Umfrage legt den Schluss nahe, dass **die Bedeutung der Additiven Fertigung in der Lehre in den nächsten Jahren weiter steigen wird**. Die Forschungseinrichtungen sind dabei, eigene Institute zu gründen, wie z. B.:

- Die Technische Universität München (TUM) und der schweizerische Technologiekonzern Oerlikon haben ein Partnerschaftsabkommen unterzeichnet, um die Forschung im Bereich der Additiven Fertigungstechnologien voranzubringen. Geplant ist der Aufbau eines gemeinsamen Instituts mit dem Forschungsschwerpunkt Metallverarbeitung.  
(<https://www.tum.de/die-tum/aktuelles/pressemitteilungen/detail/article/33748/>)
- An der RWTH Aachen wurde am 1. August 2016 der Lehrstuhl für Digitale Additive Produktion eingerichtet. Momentan befindet sich der Lehrstuhl noch im Aufbau – geplant sind Spezialisierungen auf verschiedenen Teilgebieten, z.B. Luft- und Raumfahrt oder Automobil.  
(<http://www.rwth-aachen.de/cms/root/Die-RWTH/Kontakt-Anreise/Kontakt-RWTH-Aachen/~bdf/Mitarbeiter-CAMPUS-/?gguid=0x191D868731D98A4FB63070D9B1F53EA8&allou=1>)

oder **Labore zu AF einzurichten**, wie z. B. bei<sup>1</sup>:

- FH Dortmund, Maschinenbau – Labor für Additive Fertigung  
<https://www.fh-dortmund.de/de/fb/5/einricht/labore/Labor-fuer-Additive-Fertigung.php>
- Hochschule Heilbronn – Labor für AF  
<https://www.hs-heilbronn.de/12515630/additive-fertigung>

Teilweise werden gerade **neue Professuren**<sup>1</sup> geschaffen, wie z. B.:

- TU Bergakademie Freiberg – **Professur** für Additive Fertigung  
<https://tu-freiberg.de/fakult4/imkf/professur-fuer-additive-fertigung>
- IFB Institut für Flugzeugbau – **Professur** für Additive Fertigungsverfahren  
[http://www.ifb.uni-stuttgart.de/fertigungstechnologie/Additive\\_Fertigung.html](http://www.ifb.uni-stuttgart.de/fertigungstechnologie/Additive_Fertigung.html)
- HS Aalen Maschinenbau – **Professur** Additive Fertigung / Digitalisierung in der Produktion  
<https://www.linkedin.com/jobs/view/professur-w2-additive-fertigung-konstruktion-%E2%80%8B-at-hochschule-aalen-technik-und-wirtschaft-771207188/>

---

<sup>1</sup> kein Anspruch auf Vollständigkeit.

Darüber hinaus lässt sich sowohl bei Hochschulen wie auch Universitäten eine **Vielzahl von Forschungsbereichen der AF** feststellen. Exemplarisch<sup>1</sup> werden hier nur die folgenden aufgeführt:

- FH Dortmund – Forschungsbereich Additive Fertigung  
<https://www.fh-dortmund.de/de/fb/5/forschung/additive-fertigung.php>
- Fraunhofer IFAM – Forschungsbereich Additive Fertigung  
[https://www.ifam.fraunhofer.de/de/Institutsprofil/Standorte/Dresden/Sinter-und\\_Verbundwerkstoffe/additive\\_fertigung.html](https://www.ifam.fraunhofer.de/de/Institutsprofil/Standorte/Dresden/Sinter-und_Verbundwerkstoffe/additive_fertigung.html)
- TU Darmstadt – Forschungsbereich Additive Manufacturing  
[https://www.pmd.tu-darmstadt.de/forschung\\_20/forschungsbereiche/abrobustdesign/am\\_1.de.jsp](https://www.pmd.tu-darmstadt.de/forschung_20/forschungsbereiche/abrobustdesign/am_1.de.jsp)
- SLV Halle – Forschungsbereich Additive Fertigung  
<https://www.slv-halle.de/forschung/additive-manufacturing/>
- KIT – wbk Institut für Produktionstechnik – Forschungsbereich Additive Fertigung  
<https://www.wbk.kit.edu/forschung.php>
- Universität Stuttgart, betriebswirtschaftliches Institut hat Forschungsbereich Additive Manufacturing und AM Labor  
<https://www.bwi.uni-stuttgart.de/abt7/labore/am-labor/>
- HS Aalen, Institut für Materialforschung (IMFAA) – Forschungsbereich Additive Fertigung  
[https://www.hs-aalen.de/de/pages/institut-fur-materialforschung-imfaa\\_forschung](https://www.hs-aalen.de/de/pages/institut-fur-materialforschung-imfaa_forschung)
- Ostfalia – HS für angewandte Wissenschaften – Forschungsbereich „Zentrum für Additive Fertigung“  
<https://www.ostfalia.de/cms/de/zaf/>
- alp Angewandte Lasertechnik und Photonik – Forschungsbereich Additive Fertigung  
[http://www.alp-aschaffenburg.de/forschungsbereiche.html#tab\\_additiveFertigung](http://www.alp-aschaffenburg.de/forschungsbereiche.html#tab_additiveFertigung)
- RWTH Aachen – Forschungsbereich Additive Fertigung in der Kunststofftechnik  
<http://www.ikv-aachen.de/forschung/leitthemen/additive-fertigung/>
- Fraunhofer Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF – Forschungsbereich AF für Kunststoffbauteile  
<https://www.lbf.fraunhofer.de/de/veranstaltungen/additive-fertigung-kunststoffe-fachtagung-hanser.html>
- Fraunhofer Institut für Entwurfstechnik Mechatronik IEM – Forschungsprojekt „DigiKAM: Digitales Kollaborationsnetzwerk zur Erschließung von Additive Manufacturing“  
<https://www.iem.fraunhofer.de/de/forschung/forschungsprojekte/digitales-kollaborationsnetzwerk-zur-erschliessung-von-additive-manufacturing.html>
- Universität Stuttgart – Institut für Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und Fertigungseinrichtungen – Forschungsbereich „Fertigungssysteme für die Additive Fertigung“  
<https://www.isw.uni-stuttgart.de/institut/highlights/additive-fertigung/>