

## Technik

### Fertigungstechnik

Die Auswahl von geeigneten Fertigungstechnologien und optimalen Fertigungsprozessen übt einen entscheidenden Einfluss auf die Wirtschaftlichkeit der industriellen Produktion aus. Die im Modul vermittelten Kenntnisse von Fertigungsverfahren und das Verständnis der technischen und wirtschaftlichen Anwendungsbereiche versetzen Sie in die Lage, vorgefundene Technologien einschätzen und bewerten zu können, sowie in Zusammenarbeit mit spezialisiertem Fachpersonal effiziente, nachhaltige Lösungen zu entwickeln.

#### Weiterbildungsinhalte

##### 1. Einführung in die Fertigungstechnik und Verfahren des Urformens

Systematischer Überblick über die Hauptgruppen der Fertigungsverfahren  
Betrachtung des prinzipiellen Gesamtfertigungsprozesses  
Verfahren des Urformens: Gießen, Sintern und Additive Fertigung

##### 2. Verfahren des Umformens

Bedeutung und Grundlagen der Umformtechnik  
Druckumformen  
Zug-Druck-Umformen  
Zugumformen  
Biegen

##### 3. Verfahren des Trennens

Scherschneiden  
Begriffe und Grundlagen des Spanens  
Schneidstoffe  
Spanen mit geometrisch bestimmter Schneide  
Spanen mit geometrisch unbestimmter Schneide  
Abtragen

##### 4. Verfahren des Schweißens, Beschichtens und Wärmebehandelns

Grundbegriffe des Schweißens  
Schweißbarkeit von Stählen  
Schmelzschweißverfahren  
Pressschweißverfahren  
Beschichten  
Stoffeigenschaft ändern durch Wärmebehandeln

##### 5. Einführung in die Produktions- und Fertigungsorganisation

Aufbau- und Ablauforganisation  
Organisationsformen der Fertigung  
Grundelemente des Produktionsbetriebs  
Betriebsmittel- und Personalbedarf  
Rechnergestützte Produktion

#### Credit Points 6

##### Anrechnung

Die hier erworbenen Credit Points können auf folgende Studiengänge angerechnet werden:  
Wirtschaftsingenieurwesen,  
Maschinenbau, Mechatronik

##### Studienumfang

Studienbriefe 5  
Selbststudienstunden 134  
Präsenzstunden 10

##### Leistungsnachweis bei Hochschulzertifikat

Klausur 100 min.  
Komplexe Übung/Labor/Testat in Stunden 4

##### Gebühren

Aktuelle Informationen zu den Gebühren und der Art des Zertifikats entnehmen Sie bitte der Website oder dem Anmeldeformular.

##### Zulassungsvoraussetzung

Abitur oder Fachhochschulreife, alternativ abgeschlossene Berufsausbildung oder eine mindestens zweijährige, dem Weiterbildungsziel entsprechende Berufstätigkeit.



## Fit für anspruchsvolle Aufgaben

Sie möchten sich auf künftige berufliche Herausforderungen vorbereiten oder Ihre Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter gezielt in ihrer Entwicklung fördern? Das Zertifikatsstudium der HFH bietet Ihnen hierzu ganz flexibel die Möglichkeit – mit maßgeschneiderten, berufsbegleitenden Fortbildungsangeboten!

Angepasst an Ihren persönlichen Bedarf wählen Sie aus einer Vielzahl akademischer Weiterbildungsmodule Ihre ganz individuelle Fortbildung aus. Mit dieser Wahl liegen Sie mit Sicherheit richtig – denn das Zertifikatsstudium basiert auf dem bewährten Fernstudienkonzept der HFH. Das bedeutet: Angeleitete Selbststudienphasen werden kombiniert mit Präsenzlehrveranstaltungen, in denen Sie das bisher Erarbeitete vertiefen. Dies ermöglicht Ihnen eine berufsbegleitende, orts- und zeitunabhängige Weiterbildung – persönliche Betreuung und individuelle Beratung inklusive.

## Verschiedene Zertifikate

Das Zertifikatsstudium können Sie mit Teilnahme- oder Hochschulzertifikat abschließen:

Für ein **Teilnahmezertifikat** müssen Sie an mindestens zwei Drittel der Präsenzveranstaltungen teilgenommen haben. Prüfungen sind nicht erforderlich. Auf dem Teilnahmezertifikat sind die Studieninhalte Ihres jeweiligen Weiterbildungsmoduls vermerkt.

Für ein **Hochschulzertifikat** müssen Sie einen oder mehrere Leistungsnachweise erbringen. Dem Weiterbildungsmodul Ihrer Wahl entsprechend gelten die Prüfungsordnungen des Studiengangs, aus dem das Modul stammt. Jede nicht bestandene Prüfungsleistung kann während der vereinbarten Vertragslaufzeit mindestens zweimal wiederholt werden. Die Teilnahme an den Präsenzveranstaltungen ist freiwillig, wird aber empfohlen.

Das Hochschulzertifikat weist neben der Modulnote und den Studieninhalten die Leistungspunkte, die Sie durch das Studium Ihres Weiterbildungsmoduls erworben haben, nach ECTS (European Credit and Accumulation Transfer System) aus. Die Credit Points in Ihrem Hochschulzertifikat dokumentieren Ihren Studienaufwand. So werden Ihre Leistungen mit Leistungsnachweisen, die an anderen Hochschulen des europäischen Hochschulraums erworben wurden, vergleichbar.

Der Vorteil für Sie: Wenn Sie an einer Hochschule im europäischen Hochschulraum studieren, können Sie sich einmal erworbene Credit Points für artgleiche Leistungen anrechnen lassen. Dies gilt natürlich auch für ein Studium an der Hamburger Fern-Hochschule, das Sie vielleicht an den Zertifikatskurs anschließen möchten.

## Die HFH

### Von Anfang an auf Qualität gesetzt

Die HFH · Hamburger Fern-Hochschule wurde im Jahr 1997 gegründet und vom Senat der Freien und Hansestadt Hamburg staatlich anerkannt. Die HFH zählt zu den größten privaten Hochschulen in Deutschland. Berufsbegleitend bieten wir Bachelor- und Masterstudiengänge in den Bereichen Gesundheit und Pflege, Technik, Wirtschaft und Recht im Fernstudium an.

### Präsenzlehrveranstaltungen

Den Großteil Ihres Zertifikatsstudiums absolvieren Sie im Selbststudium mit Hilfe von Studienbriefen und anderen Medien. Die Präsenzlehrveranstaltungen werden zu jedem Modul zusätzlich angeboten. Sie finden in der Regel an Freitagnachmittagen und/oder an Samstagen statt (Ausnahmen möglich).

Die genauen Termine können Sie kurz vor Semesteranfang direkt am Studienzentrum oder im Studierendenservice der HFH erfragen. Die Semester starten jährlich zum 01.01., 01.04., 01.07. und 01.10. Bitte beachten Sie, dass die Präsenzveranstaltungen für das jeweilige Modul in der Regel quartalsweise stattfinden.

### Zeitaufwand/Dauer

Ein Zertifikatsmodul kann in der Regel innerhalb eines Semesters abgeschlossen werden. Die HFH gewährt Ihnen insgesamt zwei Semester Zeit, um das jeweilige Modul abzuschließen – inklusive eines gebührenfreien Wiederholungssemesters, falls Sie aufgrund Ihrer beruflichen oder familiären Verpflichtungen etwas länger benötigen.

### Ansprechpartnerin

Frau Eva Herzyk steht Ihnen für eine Beratung gern zur Verfügung.

E-Mail: [eva.herzyk@hamburger-fh.de](mailto:eva.herzyk@hamburger-fh.de)

Telefon: 040-35094-320