

Bildungszentrum Uster

**Höhere Berufsbildung  
Uster**

**HBU**

**Schreib deine  
Erfolgsgeschichte.**



# Willkommen an der HFU

Man hat nie ausgelernt! Eine alte Weisheit, die aber aktueller ist denn je: Die technische Entwicklung der letzten Jahre hat unser berufliches Umfeld und unseren Alltag enorm verändert. Neue Berufe sind entstanden, bestehende Berufe sind einem steten Wandel unterworfen. Wer heute fachlich auf dem neusten Stand sein will, muss sich weiterbilden. Diesem Umstand tragen wir mit der Höheren Berufsbildung Uster HBU Rechnung.

Die Höhere Fachschule Uster HFU bietet Lehr- und Studiengänge in den Bereichen Wirtschaft, Technik, Informatik und Führung an. Dabei können Sie Ihr Wissen in den Fachbereichen vertiefen und einen anerkannten Abschluss erlangen.

Unsere qualifizierten, praxiserprobten und motivierten Lehrpersonen gewährleisten Ihnen einen handlungsorientierten, modernen Unterricht und bereiten Sie gezielt auf den Abschluss vor.

Für eine zusätzliche qualitative und quantitative Erweiterung des Angebots arbeiten wir eng mit verschiedenen Kooperationspartnern zusammen. Das macht uns zu einer starken Institution für die Aus- und Weiterbildung in der Region, mit einer Angebotspalette vom kompakten Kurs bis zum umfassenden Nachdiplomstudiengang NDS.

Wir freuen uns, auch Sie bald an der Höheren Berufsbildung Uster HBU zu begrüßen.



**Peter Claus**  
Geschäftsführung



**Uwe Singer**  
Leiter Verwaltung

Das NDS Projektleitung hat einen hohen Praxisnutzen. Die HFU ist für mich eine der besten Schulen. Der modularisierte Unterricht, war einfach nur Weltklasse! Den Schulstoff abzuschliessen, wenn das erlernte Wissen da ist und nicht wie bei anderen Schulen, bis zum Schluss warten. DANKE für diese tolle Zeit!

CHRISTIAN T. - DIPL. PROJEKTLEITER NDS HF

Gutes Lernumfeld, gute Erreichbarkeit mit Auto und ÖV, gutes Preis/Leistungsverhältnis.

PATRICK L. - DIPL. TECHNIKER HF SYSTEMTECHNIK, AUTOMATION

# Weiterbildung aus einer Hand

## Breites Programm

Wer im beruflichen Umfeld erfolgreich sein will, muss sich stets weiterbilden. In einer sich rasant entwickelnden Arbeitswelt sollten Berufsleute ihr Wissen laufend erweitern und ergänzen, um auf dem neusten Stand zu bleiben. Die HFU bietet ein breites Programm an Studiengängen, Lehrgängen und einzelnen Modulen. Ob direkt nach der Lehre oder seit vielen Jahren im Berufsleben stehend: Sie finden bei uns Anschluss mit der berufsorientierten Weiterbildung oder einer höheren Berufsbildung.

## Weiterbildung nach Mass

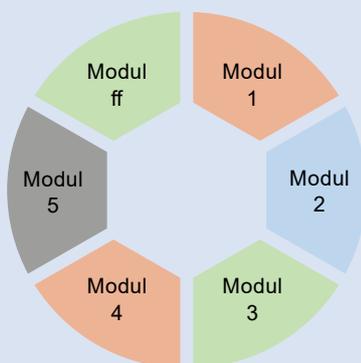
Studierende und Kursteilnehmende haben die Möglichkeit auch nur einzelne Module zu besuchen. Diese Module werden bei einer späteren Belegung eines Lehr- oder Studiengangs angerechnet. Der Unterricht findet abends im Präsenzunterricht oder Online statt. Wir ermöglichen Ihnen dadurch ein berufsbegleitendes Studium ohne zwingende Arbeitspensumreduktion.

## Starker Praxisbezug

An der HFU profitieren Studierende und Teilnehmende in allen Bereichen von rund 80 ausgezeichneten Lehrkräften, einem gut organisierten Unterricht und partnerschaftlicher Kommunikation. Unsere qualifizierten Dozentinnen und Dozenten sind in ihrer Branche erfahrene Berufsleute. Sie vermitteln das Fachwissen als kompetente Praktiker und Praktikerinnen der jeweiligen Berufsfelder. Sie verbinden so gekonnt Theorie und Praxis. Wir legen Wert auf wirksame und effiziente Methoden und stellen mit dem Bildungszentrum Uster sowie unseren Onlinetools eine erstklassige Infrastruktur zur Verfügung.

### Studiengang HF oder Nachdiplomstudiengang NDS HF

Abschlüsse: Fachausweis FA, Diplom HF, Nachdiplom NDS HF



Die Studiengänge sind modular aufgebaut. Die Module können jeweils auch einzeln belegt werden.

Der Dozent überzeugte mit tiefem Fachwissen, Begeisterung für die Materie und praxisnahen Aufgabenstellungen.

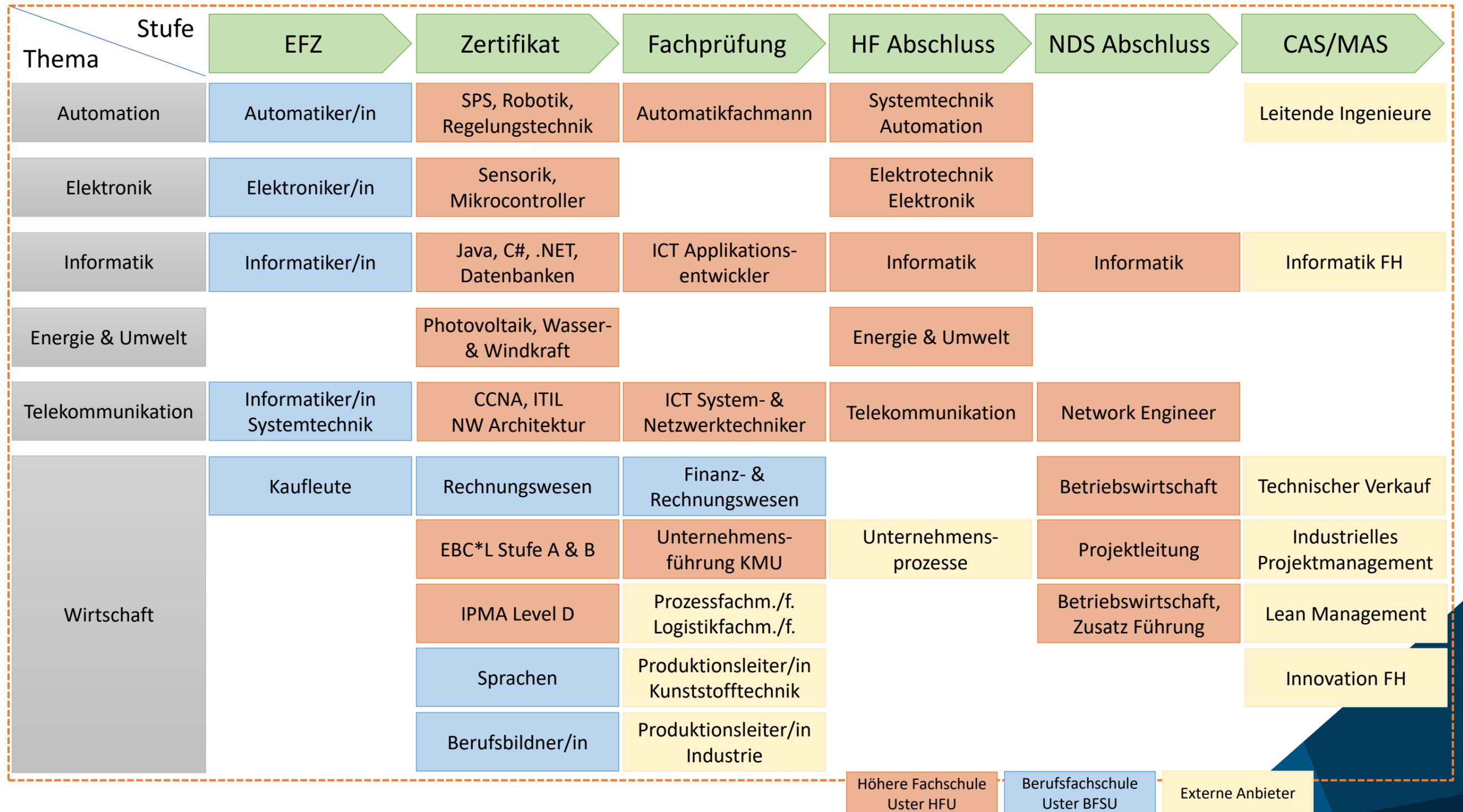
BARBARA K. - MODULE PROGRAMMIEREN JAVA 1 BIS 3



# Der Weg zur HFU

Die HFU genießt als Bildungsinstitution einen sehr guten Ruf mit grosser Akzeptanz in der Schweizer Wirtschaft.

BRUNO C. - DIPL. BETRIEBSWIRTSCHAFTER NDS HF



# Unsere Kompetenzen

### Wirtschaft

Betriebswirtschaftliche Disziplinen stehen im Zentrum des Fachbereichs Wirtschaft. Das vielfältige Bildungsangebot reicht von Grundlagen-Modulen bis zu Nachdiplomstudiengängen oder international anerkannten Zertifikaten. Konkret haben Absolventen die Möglichkeit, Fachwissen in den Bereichen Betriebswirtschaft, Unternehmensführung, Personalmanagement, Marketing und Kommunikation zu erwerben oder zu vertiefen. Aus dem breiten Angebot können sie je nach Bedürfnis auch einzelne Module belegen.

### Technik

Das Bildungsangebot im Kompetenzfeld Technik ist auf, die sich schnell entwickelnden Bereiche, Automation, Elektronik, Telekommunikation sowie Energie und Umwelt ausgelegt. Die Module der HFU richten sich an Interessierte, die im anwendungsorientierten Engineering tätig sind. Teilnehmende haben die Möglichkeit, ein HF-Studium oder ein Nachdiplomstudium NDS zu absolvieren. Module können aber auch einzeln belegt werden. Sie bieten den Teilnehmenden die Gelegenheit, ihre Fachkompetenz auf einzelnen Gebieten, beispielsweise Digitaltechnik, Mikrocontrolling oder SPS-Steuerungen, gezielt zu erweitern.

### Informatik

Dieses Kompetenzfeld bietet Studierenden ein praxisorientiertes Weiterbildungsangebot rund um das Thema Informatik. Studierende erwerben oder vertiefen ihr Wissen in den Bereichen Programmierung, Systemtechnik oder App-Entwicklung. Der modulare Aufbau der Studiengänge ermöglicht es den Teilnehmenden, Module zu belegen, die ihrem Interesse entsprechen und sie im beruflichen Alltag weiterbringen. Sie haben des Weiteren die Möglichkeit, einen eidgenössischen Fachausweis, ein HF Abschluss oder ein Nachdiplomstudium im Bereich Informatik zu machen.

### Führung

Unser Bildungsangebot im Bereich Führung richtet sich an Berufsleute, die Leitungsverantwortung übernehmen möchten oder bereits erste Erfahrungen darin haben. Sie haben die Möglichkeit, an der HFU ein Nachdiplomstudium mit Abschluss Betriebswirtschaftler NDS mit Zusatz-Diplom in Führung oder Projektmanagement NDS HF zu absolvieren. Zudem bieten wir einzelne Kurse zu den Themen Selbstführung, Teamführung und Personalführung an.

### Beratung / Informationsabende



Sind Sie nicht sicher, welche Ausbildung Sie machen möchten, ob Sie die Voraussetzungen erfüllen oder möchten Sie mehr über einen Studiengang erfahren?

Wir helfen Ihnen gerne weiter und beraten Sie kostenlos und individuell für Ihren nächsten Karriereschritt. Vereinbaren Sie einen Termin mit den entsprechenden Fachperson oder besuchen Sie unsere Informationsabende.

044 943 64 64  
info@hfu.ch



# Qualität

### **Hohes Mass an Qualität für unsere Studentinnen und Studenten**

Wir unternehmen grosse Anstrengungen, um eine hohe Zufriedenheit der Studierenden zu erreichen. Dank den guten Dozierenden mit grosser Praxiserfahrung können wir unseren Studentinnen und Studenten ein hohes Mass an Qualität im Unterricht bieten.

Was Sie von uns erwarten können:

- Aktuelle Studienpläne und Lehrinhalte
- Wirksame und effiziente Lehrmethoden
- Gute Kursunterlagen die den Lernprozess unterstützen
- Moderne Geräte und aktuelle Software
- Gute Organisation des Unterrichts
- Auf die Studierenden ausgerichtete Dienstleistungen
- Partnerschaftliche Kommunikation



### **EduQua**

Die HFU ist zusätzlich nach EduQua zertifiziert. Dieses Label erhalten Bildungsinstitutionen, die einen besonderen Fokus auf einen qualitativ hochstehenden Unterricht haben.



EduQua ist ein schweizerisches Zertifizierungsverfahren für Weiterbildungsinstitutionen. Es wurde im Jahr 2000 geschaffen, um die Qualität von Weiterbildungsangeboten zu sichern. Die Zertifizierung berechtigt eine Institution, auf dem Markt mit diesem Qualitätszertifikat aufzutreten.

# Fachausweise

### Voraussetzungen

Am Lehrgang teilnehmen kann jeder, der einen Fähigkeitsausweis besitzt. Zum Absolvieren des Fachausweises sind jeweils auf den Lehrgang angepasste Voraussetzungen notwendig, siehe Beschreibung der einzelnen Fachausweise.

### Dauer

Die Studiengänge dauern 2 - 4 Semester.

### Unterricht

2 - 3 Abende pro Woche von 17:50 bis 21:40 Uhr.

### Prüfung

Zur Erlangung des eidgenössischen Fachausweises muss eine externe Prüfung absolviert werden. Diese ist jeweils im Kursgeld nicht enthalten und eine Anmeldung dazu muss separat bei den Entsprechenden Stellen platziert werden.

### Bundesbeiträge

Bei Ausbildungen die auf einen eidgenössischen Fachausweis vorbereiten, erhalten Sie nach erfolgter externer Prüfung 50% Kostenrückerstattung dank dem Finanzierungsmodell des Bundes.

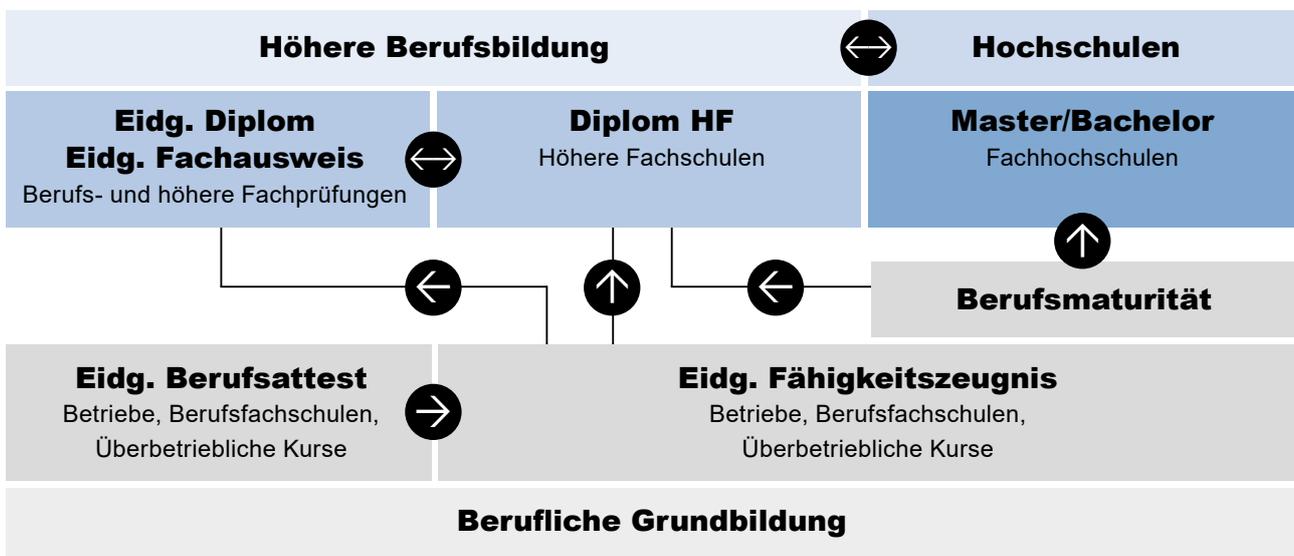
Der Bund übernimmt die Hälfte der angefallenen Kursgebühren, wenn Sie im Anschluss an den Kursbesuch die eidgenössische Prüfung absolvieren. Der Vorteil von einem nationalen Modell ist, dass Sie Ihre Weiterbildung auch in einem Kanton antreten können, in dem Sie nicht Wohnhaft sind. Die Kurskosten müssen durch den Studierenden vorfinanziert werden und erst nach Absolvieren der eidgenössischen Prüfung erhalten Sie eine Kostengutsprache vom Bund.

Sie erhalten somit jeweils von uns die Rechnungen für den Lehrgang. Nach Anmeldung zur externen, eidgenössischen Prüfung bekommen Sie von der Prüfungsträgerschaft eine Prüfungsverfügung sowie eine Rechnung für die Prüfungsgebühr. Damit Sie von der Unterstützung des Bundes profitieren können, müssen Sie zwingend an der eidgenössischen Prüfung teilnehmen, ob Sie diese bestehen oder nicht, ist für die Rückerstattung nicht relevant. Anschliessend können Sie die notwendigen Unterlagen beim Bund einreichen und erhalten eine Kostengutsprache und anschliessende Auszahlung.



«Der enge Bezug zu den Bedürfnissen des Arbeitsmarktes ist eine Stärke der Höheren Fachschule Uster HFU.»

## Wege zur Höheren Berufsbildung



# Automatik

### Der Automation gehört die Zukunft

Die Ausbildung zum Automatikfachmann oder zur Automatikfachfrau baut auf einer Berufslehre technischer Richtung auf. Das spezifische Wissen der Berufslehre wird mit technologieübergreifendem Fachwissen zur Automation erweitert. Dieses umfasst Elektrotechnik, Elektronik, Hydraulik, Pneumatik, Steuerungstechnik, Regelungstechnik, Antriebstechnik und Projektentwicklung. Mit diesem Fachwissen sind Sie bestens gerüstet für die Übernahme von verantwortungsvollen Aufgaben in der Praxis.

### Dauer

Der Lehrgang dauert 4 Semester.



### Abschluss

Eidgenössisch anerkannter Fachausweis  
Automatikfachmann/-frau eidg. FA

### Kosten

CHF 15'800.-\* inkl. Lehrmittel  
oder  
CHF 685.-/Monat inkl. Lehrmittel  
+ CHF 1'200.- externe Prüfung

\* - 50% Kostenrückerstattung nach  
Prüfung dank Bundesbeiträgen



### Berufsbild / Inhalt des Studiums

Als Automatikfachmann oder als Automatikfachfrau montieren Sie Maschinen oder Anlagen, die automatisiert werden. Sie setzen diese in Betrieb, optimieren sie und instruieren das Betriebspersonal. Sie sind in einer KMU zuständig für den reibungslosen Betrieb und Unterhalt der automatisierten Produktionsanlagen. Dabei führen Sie selbständig und im Team Technologieübergreifende Service- und Reparaturarbeiten durch. Als Automatikfachmann/frau wirken Sie auf der Ausführungsebene bei der Planung und Entwicklung in Projekten mit. Sie nehmen dabei eine interdisziplinäre Fachfunktion im Bereich der Automatisierung wahr.

### Voraussetzungen

a) Zur eidgenössischen Prüfung zugelassen wird, wer über einen Fähigkeitsausweis einer technischen beruflichen Grundbildung oder eines gleichwertigen Ausweises verfügt und eine zweijährige praktische Tätigkeit in einem Einsatzgebiet der Automatikfachleute nachweist.

b) Oder im Besitz eines eidgenössischen Fähigkeitszeugnisses einer anderen beruflichen Grundbildung oder eines gleichwertigen Ausweises ist und eine vierjährige praktische Tätigkeit, wovon drei Jahre in einem Einsatzgebiet der Automatikfachleute, nachweisen kann.

c) Oder eine achtjährige praktische Tätigkeit, wovon drei Jahre in einem Einsatzgebiet der Automatikfachleute, nachweist.

d) Zusätzlich muss jeder über die erforderlichen Modulabschlüsse bzw. Gleichwertigkeitsbestätigungen verfügen.

# Automatikfachmann/-frau mit eidg. FA

## Studienplan

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Grundlagen Elektrotechnik 72 LS	Elektronik 1 36 LS	SPS Ablaufsteuerung 36 LS	Regelungstechnik AFM 20 LS
	Elektronik 2 36 LS	Regelungstechnik 1 36 LS	Technische Projektarbeiten AFM 88 LS
Grundlagen Mathematik 72 LS	Hydraulik Pneumatik 36 LS	Elektrische Antriebstechnik 36 LS	
	SPS Grundlagen 36 LS	Sevoantriebe 36 LS	Feldbusse 36 LS
Arbeits- und Lerntechnik 12 LS	Steuerungstechnik AFM 36 LS	Maschinensicherheit 36 LS	Vorbereitung Prüfung AFM 36 LS

## Ziele

Selbstständig und im Team anspruchsvolle Aufgaben aus ihrem Fachbereich zuverlässig und kompetent lösen

Komponenten und Geräte für die Automation evaluieren

Maschinen und Anlagen in Betrieb setzen

SPS-Steuerungen programmieren

Anspruchsvolle Service- und Unterhaltsarbeiten durchführen

Elektrische, pneumatische und hydraulische Antriebe konfigurieren

Testeinrichtungen bauen und Messungen durchführen

Automatisierungsprojekte planen, überwachen und steuern

Technologieübergreifend Störungen beheben

**Kontaktieren Sie uns. Wir beraten Sie individuell  
zu Ihrer Ausbildung am Bildungszentrum Uster.**

**Höhere Fachschule Uster HFU**  
**Krämerackerstrasse 15**  
**8610 Uster**  
**Telefon 044 943 64 64**  
**info@hfu.ch, www.hfu.ch**

