

*Ich denke an
meine Zukunft...*

Modell integriertes Managementsystem
...Q+A+U+W+F



Weiterbildung Technik 2011/2012
www.fhnw.ch/wbt



Informationsveranstaltungen

Besuchen Sie unsere Informationsveranstaltungen –
Wir informieren Sie gerne an folgenden Abenden:

2011

Mittwoch, 31. August 2011, Brugg/Windisch

Mittwoch, 2. November 2011, Basel

2012

Mittwoch, 25. Januar 2012, Brugg/Windisch

Montag, 25. Juni 2012, Brugg/Windisch

Mittwoch, 29. August 2012, Brugg/Windisch

Montag, 5. November 2012, Muttenz

Zeit: jeweils von 18.15 bis ca. 20.00 Uhr

Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW

Windisch: Klosterzelgstrasse 2, Hauptgebäude, Audimax

Basel: Peter Merian-Strasse 86

Muttenz: St. Jakobs-Strasse 84

Wir eröffnen Ihnen neue Perspektiven

Gut ausgebildete Fachleute sind zurzeit sehr gesucht! Innovative und erfolgreiche Unternehmen sind auf die Kompetenz und das Engagement ihrer Mitarbeitenden angewiesen. Mit einer geeigneten und Ihren beruflichen Zielen entsprechenden Weiterbildung erhöhen Sie Ihre Chancen auf dem Arbeitsmarkt ganz entscheidend.

Wir entwickeln das Weiterbildungsangebot stetig weiter und bieten Ihnen Lehrgänge in den folgenden Fachgebieten an:

- Automation
- Corporate Justice **Neu**
- Elektronik
- Giessereitechnik **Neu**
- Informatik
- Optometrie **Neu**
- Kunststofftechnik
- Logistik
- Management und Führung

Gerne beraten wir Sie bei Ihrer Karriereplanung persönlich, sei dies anlässlich unserer Informationsveranstaltungen oder bei einem individuellen Gespräch mit dem Studiengangleiter. Eine Weiterbildung der Hochschule für Technik FHNW eröffnet auch Ihnen neue berufliche Perspektiven.



Martin Hüsler
Leiter Weiterbildung Technik

Automation

MAS Automation Management – Für Führungskräfte in der Automationstechnik

Der modulare, praxisnahe Lehrgang vermittelt die Kernkompetenzen für Fach- und Führungskräfte in der Automationstechnik.

Das Institut für Automation der Hochschule für Technik FHNW arbeitet eng mit der Industrie und anderen Hochschulen zusammen. Dadurch fließen aktuelle Ergebnisse aus Forschung und Entwicklung in die Weiterbildung ein.

Angebot	Beginn	Dauer/Typ	Gebühr
MAS Automation Management Studium für Projektleitende von Automationsprojekten. Durchführung im Zusammenhang mit anderen Fachhochschulen und der ETH. www.fhnw.ch/wbt/mas/am	19.09.2011 22.04.2013	4 Semester plus Master Thesis 60 ECTS	CHF 22'000.-

Kurse

Sensorik und Messtechnik, BACnet Einführung, antriebstechnische Kursreihe und Lego-Robotik.
www.fhnw.ch/technik/ia/weiterbildung

«Das breite Leistungsangebot des Studiengangs verschaffte mir einen fundierten Überblick aller wichtigen Technologie- und Management-Disziplinen der Automationstechnik. Speziell geschätzt habe ich den modularen Aufbau des Lehrganges und die Zusammenarbeit mit den verschiedenen Schweizer Fachhochschulen.»

Remo Ingold
Geschäftsführer b+i automation ag

Corporate Justice

CAS Corporate Justice – In der neuen Weiterbildung lernen Sie, Nachhaltigkeit zu vertreten und umzusetzen

Corporate Justice ist die konsequente Weiterführung des Konzepts der Corporate Social Responsibility (CSR). Wer ein CAS Corporate Justice erwirbt, macht sich fit für die Begleitung und die Förderung von Nachhaltigkeitsprojekten. Die Teilnehmenden können ihr Berufsprofil schärfen und in einem rasch an Bedeutung gewinnenden Zukunftsfeld ihre Kompetenzen ausbauen.

Der Studiengang richtet sich an Projektleitende, Beratende und Verantwortliche für Nachhaltigkeit in Unternehmen, öffentlichen Verwaltungen und NGO's sowie an Personen, die sich beruflich in diese Richtung verändern wollen.

Angebot	Beginn	Dauer/Typ	Gebühr
CAS Corporate Justice www.fhnw.ch/wbt/cas/cj	24.05.2012	2 Semester 1 Halbttag pro Woche 15 ECTS	CHF 7'000.-

«Dieser Zertifikatskurs ist ein Muss für Unternehmen, für welche neben aller wirtschaftlichen Orientierung schonender Umgang mit Ressourcen, bahnbrechende Innovationen und gelebte Verantwortung gegenüber Umwelt und Gesellschaft mehr bedeuten als leere Schlagworte.»

Marcel Meister
CEO Meister + Cie AG, Hochleistungsseile

Elektronik

MAS Mikroelektronik – Für Entwicklerinnen und Entwickler sowie Projektleitende im Elektronikbereich

Das Studium macht Sie zum Profi: Sie begleiten ein elektronisches System von den Anforderungen bis hin zum fertigen Produkt.

Angebot	Beginn	Dauer/Typ	Gebühr
MAS Mikroelektronik Spezifikation, Design, Verifikation und Integration von elektronischen Systemen. www.fhnw.ch/wbt/mas/me	Siehe CAS	4 Semester inkl. Master Thesis 60 ECTS	CHF 19'500.-
CAS Mikroelektronik Systeme Integrierte Lösungen aus Hard- und Software für komplexe Systeme.	21.09.2012 21.02.2014	1 Semester Zertifikatskurs 15 ECTS	CHF 6'500.-
CAS Mikroelektronik Digital Integration von elektronischen HW/SW-Systemen auf FPGAs mittels modernster Methoden und Tools.	23.09.2011 22.02.2013	1 Semester Zertifikatskurs 15 ECTS	CHF 6'500.-
CAS Mikroelektronik Analog Aspekte der Analyse, Design und Verifikation analoger Systeme.	24.02.2012 20.09.2013	1 Semester Zertifikatskurs 15 ECTS	CHF 6'500.-

Kurse

Adaptive Filter, Grundlagen der drahtlosen Kommunikation, Einführung in die Technik der Mobilfunknetze, GSM/GPRS/GPS mit Python, FPGA/ASIC Design mit VHDL.
www.fhnw.ch/technik/ime/veranstaltungen

«Unsere innovativen Produkte, wie z.B. das neue 3D-Mikroskop, basieren alle auf einer patentierten 3D-Sensor-Technologie. Mit meinen im MAS in Mikroelektronik erworbenen Kenntnissen kann ich die Entwicklung und Optimierung unserer Kerntechnologie weiter vorantreiben.»


Andreas Corliano
Entwickler, Heliotis AG

Giessereitechnik

DAS Giessereitechnik – Die neue Weiterbildung für das zukünftige Kader

Das in der Schweiz einzigartige Studium bietet die Kombination aus technischen Fächern wie Werkstoffkunde, Giessereitechnik, Simulation sowie betriebswirtschaftlichen Kontextmodulen (Rechnungswesen, Giessereimanagement und Führung, Marketing).

Angebot	Beginn	Dauer/Typ	Gebühr
DAS Giessereitechnik www.fhnw.ch/wbt/das/gt	24.02.2012 28.02.2014	2 Semester Diplomkurs 30 ECTS	CHF 15'000.-



«Das DAS Giessereitechnik bietet den Teilnehmenden die Chance zur Spezialisierung, den Giessereien die Erweiterung des Technologievorsprungs, den Kunden wirtschaftlichere Teile und der Schweiz die Erhöhung des Lebensstandards.»

Georg Vaas

VR-Präsident AMG-Alu Metall Guss AG

Informatik

Praxisnahe Weiterbildung für alle Informatikinteressierten

Ob als Tageskurs oder als CAS, unsere Weiterbildungsangebote behandeln Themen zu den neusten Methoden und Technologien der Software-Entwicklung und Informatik – sowohl für Expertinnen und Experten als auch für Quereinsteigerinnen und Quereinsteiger.

Angebot	Beginn	Dauer/Typ	Gebühr
CAS Software Engineering Software Projektmanagement, Software Requirements Engineering, Benutzer Schnittstellen, Software und Datenbank Entwicklung, Configuration Management.	23.03.2012	1 Semester Zertifikatskurs 15 ECTS	CHF 6'500.-
CAS ICT Management IT Sicherheit, Systemadministration, IT System Management, Firewall, Monitoring, Virtualisierung, Netzwerkdienste.	17.10.2011	1 Semester Zertifikatskurs 15 ECTS	CHF 6'500.-
Cisco Certified Network Associate (CCNA) Planung, Installation und Betrieb von Computernetzen, OSI-Schichten, Ethernet-Technologien, Routing, Switching, WAN-Technologien, IP-Adressierungsdienste, Netzwerksicherheit, Access Control Lists, DHCP, NAT, IPv6.	22.09.2011 20.09.2012	2 Semester	CHF 6'950.-

Kurse

Anti-Hacker Kurs, CCNA Security, Java Concurrency, automatisierte Akzeptanztests, Automatisierung und kontinuierliche Integration in Software Projekte, Robust Programming, XML/XSLT, Artificial Intelligence for Game Design.
www.fhnw.ch/wbt/kurse/informatik

Optometrie

MAS Optometrie – Den Herausforderungen des Berufsalltags erfolgreich begegnen

Der Master of Advanced Studies in deutscher Sprache vermittelt die erforderlichen Kompetenzen für Ihren Erfolg in einem sich wandelnden beruflichen Umfeld: Das Berufsbild der Optometristin, des Optometristen befindet sich in der Schweiz, wie auch in den anderen Ländern Europas, im Wandel – von einer mehr handwerklich orientierten Tätigkeit hin zum kompetenten Erstansprechpartner für gutes Sehen und zum Leistungserbringer für die optometrische Betreuung der Bevölkerung.


Angebot	Beginn	Dauer/Typ	Gebühr
MAS Optometrie Optometrische Untersuchung, optometrisches Screening, optometrisches Co-Management bei refraktiver Chirurgie und Katarakt, Auswirkungen von Erkrankungen des Sehorgans in der optometrischen Praxis. www.fhnw.ch/wbt/mas/opt	06.02.2012 10.02.2014	4 Semester inkl. Master Thesis 60 ECTS	CHF 23'000.-
CAS Optometrische Untersuchungsmethoden und Screening Optometrische Untersuchungsmethoden - Hands On, Glaukom, neuro-ophthalmologische Erkrankungen, Mechanismen okulärer Pathologie, Biochemie und Genetik, English for Optometrists.	06.02.2012	1 Semester 15 ECTS	CHF 7'900.-
CAS Spezialisierte Optometrie Pharmakologie, okuläre Auswirkungen systemischer Erkrankungen, okuläre Pathologie, Kommunikation und Kalkulation optometrischer Dienstleistungen, gesetzliche Bestimmungen zur Berufsaufübung.	17.09.2012	1 Semester 15 ECTS	CHF 7'900.-
CAS Spezialisierte optometrische Praxis Vertiefungsrichtung, Spezialisierte optometrische Praxis, optometrisches Co-Management, Wissenschaftliche Arbeitsmethoden.	18.02.2013	1 Semester 15 ECTS	CHF 7'900.-

Kunststofftechnik

MAS Kunststofftechnik – Die Weiterbildung für Kunststoffexpertinnen und -experten

Die Bedeutung der Kunststoffe/Polymere nimmt laufend zu. Daher besteht ein zunehmender Bedarf an qualifizierten Kunststoffingenieurinnen und -ingenieuren.

Wir vermitteln Hochschulabsolventinnen und -absolventen sowie ausgewiesenen Kunststoff-Fachleuten aktuelles Wissen in den Grundlagen der Kunststofftechnik und den Bereichen Kunststoffverarbeitung, Spritzgiessen, Extrudieren und Faser-Kunststoff-Verbunde.



«Der von kompetenten und motivierten Dozierenden vorgetragene Studiengang MAS Kunststofftechnik vermittelt ein breites Verständnis für die Zusammenhänge in der Kunststoffwelt. Dies ermöglicht mir, die vielseitigen Fragestellungen unserer Kunden zu analysieren und anhand geeigneter Werkstoffprüfungen zu beantworten.»

Thomas Friedrich

Eidgenössisches Departement für Verteidigung, Bevölkerungsschutz und Sport VBS
Bundesamt für Bevölkerungsschutz BABS, Prüfstelle für Kunststoffe & Elastomere

Angebot	Beginn	Dauer/Typ	Gebühr
MAS Kunststofftechnik Studium bestehend aus 3 CAS mit Wahlmöglichkeit zwischen Spritzgiessen und Extrudieren oder Faser-Kunststoff-Verbunde. www.fhnw.ch/wbt/mas/kt	09.03.2012 08.03.2013	4 Semester inkl. MasterThesis 60 ECTS	CHF 22'500.-
CAS Grundlagen der Kunststofftechnik Einführung in die Polymerchemie für Nicht-Chemiker, Grundlagen der Polymerphysik, Berechnen und Gestalten von Kunststoffteilen, Praktikum Polymerwerkstoffe.	09.03.2012 08.03.2013	1 Semester Zertifikatskurs 15 ECTS	CHF 7'500.-
CAS Kunststoffverarbeitung Einführung in die Kunststoffverarbeitung, Grundlagen der Kunststoffverarbeitungsmaschinen und des Formenbaus, Praktikum Kunststoffverarbeitung.	07.10.2011 05.10.2012 04.10.2013	1 Semester Zertifikatskurs 15 ECTS	CHF 7'500.-
CAS Spritzgiessen und Extrudieren Theorie der Spritzgiess- und Extrusionstechnik, Spritzgiess- und Extrusionsprozess, Formteil und Werkzeugtechnik, Organisation von Kunststoffverarbeitungsbetrieben, Praktikum Spritzgiessen und Extrudieren.	09.03.2012 08.03.2013	1 Semester Zertifikatskurs 15 ECTS	CHF 7'500.-
CAS Faser-Kunststoff-Verbunde Theorie der Faser-Kunststoff-Verbunde, Dimensionierung, Konstruktion und Berechnung von Faser-Verbundbauteilen, Verarbeitungsverfahren, Praktikum der Verarbeitung und Prüfung von Faser-Kunststoff-Verbunden.	09.03.2012 08.03.2013	1 Semester Zertifikatskurs 15 ECTS	CHF 7'500.-

Logistik

MAS Internationales Logistik-Management – Das Karrieresprungbrett für Führungskräfte in der Logistik

In diesem Nachdiplomstudium vermitteln wir Ihnen das Wissen und die Methoden, um in der Logistik auf weltweite Phänomene, Anforderungen und Themen erfolgreich und praxisorientiert reagieren zu können. Den Absolventinnen und Absolventen des anspruchsvollen Studiums öffnen sich völlig neue Türen für eine Karriere in der Logistik.

Angebot	Beginn	Dauer/Typ	Gebühr
MAS Internationales Logistik-Management Bestehend aus den 3 CAS (IL, SCM & OE) oder den 3 CAS (ISM, SCM & OE) und jeweils der Master Thesis. www.fhnw.ch/wbt/mas/ilm	Siehe CAS	4 Semester inkl. Master Thesis 60 ECTS	CHF 22'500.-
CAS Intralogistik (IL) Effiziente Prozesse und Strukturen in der innerbetrieblichen Logistik gestalten.	23.09.2011 22.02.2013	1 Semester Zertifikatskurs 15 ECTS	CHF 7'800.-
CAS Operational Excellence (OE) Management Ansätze verstehen und ausgewählte Ansätze umsetzen. In Zusammenarbeit mit dem Swiss Excellence Forum.	24.02.2012 20.09.2013	1 Semester Zertifikatskurs 15 ECTS	CHF 7'800.-
CAS Supply Chain Management (SCM) Wertschöpfungs- und Transport-Netzwerke verstehen und gestalten.	21.09.2012	1 Semester Zertifikatskurs 15 ECTS	CHF 7'800.-
CAS Internationales Supply Management (ISM) Im globalen Einkauf erfolgreich sein.	22.02.2013	1 Semester Zertifikatskurs 15 ECTS	CHF 7'800.-



«Der MAS Internationales Logistik-Management vermittelt umfassend alle Aspekte eines integrierten Supply Chain Managements. Er zeigt in einem exzellenten Verhältnis von Theorie und Praxis das Design einer State-of-the-Art Supply Chain.

Dank diesem Studium verfüge ich über die richtigen Methoden und Werkzeuge, um eine herausfordernde Aufgabe als Projektleiter Global Logistic Development zu übernehmen.»

Peter Rutishauser
Projektleiter Sika Supply Center AG

Management und Führung

MAS Business Engineering Management – Das generalistische Studium für (künftige) Führungsleute

Das Studium führt bestehende und angehende Kadermitarbeitende in die Grundlagen des Projektmanagements und der ganzheitlichen Prozessgestaltung ein. Es bereitet auf Managementaufgaben in Projektleitungs- und Führungsfunktionen vor, in denen komplexe Aufgaben und Problemstellungen gelöst, Verantwortung übernommen und Entscheidungen getroffen werden müssen.

Angebot	Beginn	Dauer/Typ	Gebühr
MAS Business Engineering Management (BEM) MAS bestehend aus 3 CAS. Die Teilnehmer werden sorgfältig auf die Übernahme von Managementaufgaben im Kader vorbereitet. www.fhnw.ch/wbt/mas/bem	17.02.2012 15.02.2013	4 Semester inkl. MasterThesis 60 ECTS Windisch/ Muttenz	CHF 22'500.-
CAS Prozess-Management (PM) Unternehmensprozesse ganzheitlich und praxisorientiert analysieren und gestalten.	17.02.2012 15.02.2013	1 Semester Zertifikatskurs 15 ECTS	CHF 7'800.-
CAS Business-Management (BM) Analysieren und Erstellen von Business-Plänen.	09.09.2011 07.09.2012 06.09.2013	1 Semester Zertifikatskurs 15 ECTS	CHF 7'800.-
CAS Unternehmensführung (UF) Unternehmensressourcen zielorientiert einsetzen, Potential der Mitarbeitenden fördern, strategische Prozesse führen.	17.02.2012 15.02.2013	1 Semester Zertifikatskurs 15 ECTS	CHF 7'800.-

Kurse

Management by Confidence, Stress- und Konfliktbewältigung, Entwicklungsprojekte wirkungsvoll führen, Projektmanagement und Systems-Engineering.

www.fhnw.ch/wbt/kurse/management



«Im heutigen Umfeld der Wirtschaft nehmen die Anforderungen an die Führungskräfte stetig zu. Das MAS Business Engineering Management versucht diesen Anforderungen gerecht zu werden. Ich konnte zusätzlich fundiertes Wissen erwerben, welches mir bei der Bewältigung der täglichen Herausforderungen zugute kommt. Bereichernd war auch das Netzwerk an der Fachhochschule mit den Studienkollegen.»

Peter Voser, Mitglied der Geschäftsleitung
Leiter Supply Chain & Engineering, Stöcklin Logistik AG



Für persönliche Auskünfte und Beratung stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung:

Leiter Weiterbildung Technik

Martin Hüsler
+41 56 462 46 74, martin.huesler@fhnw.ch

Sekretariat Weiterbildung

Doris Senn
+41 56 462 46 76, doris.senn@fhnw.ch

Patrizia Hostettler

T +41 56 462 46 75, patrizia.hostettler@fhnw.ch

Fachhochschule Nordwestschweiz
Hochschule für Technik
Sekretariat Weiterbildung
Steinackerstrasse 5
CH-5210 Windisch

T +41 56 462 46 76
F +41 56 462 46 77

www.fhnw.ch/wbt



MIX
Papier aus verantwortungsvollen Quellen
FSC® C103895

klimaneutral gedruckt 