



# Überbetriebliche Kurse (üK) 2011 / 2012 Informatikerin (EFZ) / Informatiker (EFZ)

## 1 Angebote bei BERUF ZUG

Unser Ziel ist es, den Bedürfnissen der Lehrbetriebe und der Lernenden angepasste üKs anzubieten, damit sie bestmöglich in die betriebliche Ausbildung eingeplant werden können. Dazu haben wir eine Standardplanung entwickelt, basierend auf Kalenderwochen. Die Planung kann auch auf die folgenden Jahre übertragen und damit die betriebliche Ausbildung optimal koordiniert werden.

In den überbetrieblichen Kursen werden alle obligatorischen Module so zusammengefasst, dass sie dem Ausbildungsstand entsprechend, zusammenhängende Einheiten ergeben.

## 2 Standardplanung

Die Standardplanung basiert auf einer Moduldauer von jeweils 5 Tagen, inkl. Kompetenznachweis.

		Kalenderwoche																																		
2011/2012		33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7								
GIBZ	F											Ferien										F						F								
Kurse		üK1_1 101, 304, 117										üK1_2 101, 304, 117										üK2_1 123, 127, 122														
Kurse üK Fokus Way-up																																				
		1. Semester																																		
		3. Semester																																		
Kurse üK Fokus		Applikation oder 133, 151, 318, 326										Systemtechnik 145, 130, 143,																								

		Kalenderwoche																															
		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32							
GIBZ												Ferien										Ferien											
Kurse																						üK2_2 123, 127, 122											
Kurse üK Fokus Way-up		Applikation 133, 151, 318, 326																				Systemtechnik 145, 130, 143, 184											
		2. Semester																															
		4. Semester																															
Kurse üK Fokus		Applikation 133, 151, 318, 326																				Systemtechnik 145, 130, 143, 184											

## 2.1 Grundlagenbezogene und schwerpunktbezogene Module

üK1 und üK2 werden jeweils zweifach geführt zu verschiedenen Zeitpunkten. Je nach Bedürfnis der Lehrbetriebe können die Kurse verschieden kombiniert werden.

Kurs	Module (i-ch)	Modultitel	Dauer (Tage)
überbetrieblicher Kurs 1 (üK1_X)	101	Webauftritt erstellen und veröffentlichen	5
	304	Personalcomputer in Betrieb nehmen	5
	117	Informatik- und Netzinfrastruktur für ein kleines Unternehmen realisieren	5
überbetrieblicher Kurs 2 (üK2_X)	123	Serverdienste in Betrieb nehmen	5
	127	Server betreiben	5
	122	Abläufe mit Scripts/Makros automatisieren	5

## 2.2 Fokusmodule Applikation / Systemtechnik

### Für Lernende mit 4-jähriger Lehrzeit:

Die überbetrieblichen Kurse Fokus Applikation / Systemtechnik werden in der Regel im 4. Semester absolviert.

### Für Lernende mit 2-jähriger Lehrzeit (Way-up):

Wir empfehlen den Lehrbetrieben ihre Lernenden Way-up, für den überbetrieblichen Kurs Fokus Applikation / Systemtechnik im 2. Semester anzumelden.

Kurs	Module (i-ch)	Modultitel	Dauer (Tage)
überbetrieblicher Kurs Fokus Applikation (üKAPP_X)	133	Web-Applikationen realisieren	5
	151	Datenbanken in Webauftritt einbinden	5
	318	Analysieren und objektbasiert programmieren mit Komponenten	5
	326	Objektorientiert entwerfen und implementieren	5
überbetrieblicher Kurs Fokus Systemtechnik (üKSYS_X)	145	Netzwerk betreiben und erweitern	5
	130	LAN ausmessen und prüfen	5
	143	Backup- und Restore-Systeme implementieren	5
	184	Netzwerksicherheit realisieren	5

### 3 Übersicht Kurse im Schuljahr 2011 / 2012

Kurs	Module (i-ch Nummer)	Kursbeginn	Kursende	Kursplätze	Dauer (Tage)
<b>überbetrieblicher Kurs 1</b>					
üK 1_1	101, 304, 117	24.08.2011	23.09.2011	16	15
üK 1_2	101, 304, 117	26.10.2011	25.11.2011	12	15
<b>überbetrieblicher Kurs 2</b>					
üK 2_1	123, 127, 122	03.01.2012	02.02.2012	16	15
üK 2_2	123, 127, 122	03.05.2012	28.06.2012	12	15
<b>überbetrieblicher Kurs Fokus Applikation</b>					
üKAPP_2 (optional)	133, 151, 318, 326	22.08.2011	21.11.2011	6	20
üKAPP_1	133, 151, 318, 326	20.02.2012	20.04.2012	12	20
üKAPP_WU (Way-up)	133, 151, 318, 326	23.02.2012	20.04.2012	6	20
<b>überbetrieblicher Kurs Fokus Systemtechnik</b>					
üKSYS_2 (optional)	145, 130, 143, 184	n/a	n/a	0	20
üKSYS_1	145, 130, 143, 184	23.04.2012	19.06.2012	12	20
üKSYS_WU (Way-up)	145, 130, 143, 184	26.04.2012	04.07.2012	4	20

Die Fokussierung auf die Schwerpunkte Applikationsentwicklung / Systemtechnik ist abhängig von den Tätigkeitsschwerpunkten des Lehrbetriebs. Der Betrieb bestimmt, in welchem Fokus die Lernenden ausgebildet werden sollen und meldet diese entsprechend an.

#### **Anmeldefrist:**

Gerne nehmen wir Ihre Anmeldungen für alle üKs bis **31. Juli 2011** entgegen. Bitte verwenden Sie dafür das entsprechende Anmeldeformular.

Kontakt /	BERUF ZUG	Martin Häusler
Anmeldungen:	Ausbildung Informatik	041 729 27 46
	Postfach	<a href="mailto:martin.haeusler@berufzug.ch">martin.haeusler@berufzug.ch</a>
	6301 Zug	

Weitere Informationen [www.berufzug.ch](http://www.berufzug.ch)

## 4 Übersicht Kurstage (detailliert)

üK1_1		
Wochentag	Datum	Bemerkung
Mittwoch	24.08.2011	
Donnerstag	25.08.2011	
Freitag	26.08.2011	
Mittwoch	31.08.2011	
Donnerstag	01.09.2011	Kompetenznachweis
Freitag	02.09.2011	
Mittwoch	07.09.2011	
Donnerstag	08.09.2011	
Freitag	09.09.2011	
Mittwoch	14.09.2011	Kompetenznachweis
Donnerstag	15.09.2011	
Freitag	16.09.2011	
Mittwoch	21.09.2011	
Donnerstag	22.09.2011	
Freitag	23.09.2011	Kompetenznachweis

üK1_2		
Wochentag	Datum	Bemerkung
Mittwoch	26.10.2011	
Donnerstag	27.10.2011	
Freitag	28.10.2011	
Mittwoch	02.11.2011	
Donnerstag	03.11.2011	Kompetenznachweis
Freitag	04.11.2011	
Mittwoch	09.11.2011	
Donnerstag	10.11.2011	
Freitag	11.11.2011	
Mittwoch	16.11.2011	Kompetenznachweis
Donnerstag	17.11.2011	
Freitag	18.11.2011	
Mittwoch	23.11.2011	
Donnerstag	24.11.2011	
Freitag	25.11.2011	Kompetenznachweis

üK2_1		
Wochentag	Datum	Bemerkung
Dienstag	03.01.2012	
Mittwoch	04.01.2012	
Donnerstag	05.01.2012	
Freitag	06.01.2012	
Mittwoch	11.01.2012	Kompetenznachweis
Donnerstag	12.01.2012	
Freitag	13.01.2012	
Mittwoch	18.01.2012	
Donnerstag	19.01.2012	
Freitag	20.01.2012	Kompetenznachweis
Mittwoch	25.01.2012	
Donnerstag	26.01.2012	
Freitag	27.01.2012	
Mittwoch	01.02.2012	
Donnerstag	02.02.2012	Kompetenznachweis

üK2_2		
Wochentag	Datum	Bemerkung
Donnerstag	03.05.2012	
Freitag	04.05.2012	
Donnerstag	10.05.2012	
Freitag	11.05.2012	
Freitag	18.05.2012	Kompetenznachweis
Donnerstag	24.05.2012	
Freitag	25.05.2012	
Donnerstag	31.05.2012	
Freitag	01.06.2012	
Freitag	08.06.2012	Kompetenznachweis
Donnerstag	14.06.2012	
Freitag	15.06.2012	
Donnerstag	21.06.2012	
Freitag	22.06.2012	
Donnerstag	28.06.2012	Kompetenznachweis

üKAPP_2 (optional)		
Wochentag	Datum	Bemerkung
Montag	22.08.2011	
Dienstag	23.08.2011	
Montag	29.08.2011	
Dienstag	30.08.2011	
Montag	05.09.2011	Kompetenznachweis
Dienstag	06.09.2011	
Montag	12.09.2011	
Dienstag	13.09.2011	
Montag	19.09.2011	
Dienstag	20.09.2011	Kompetenznachweis
Montag	26.09.2011	
Dienstag	27.09.2011	
Montag	24.10.2011	
Dienstag	25.10.2011	
Montag	31.10.2011	
Montag	07.11.2011	
Dienstag	08.11.2011	
Montag	14.11.2011	
Dienstag	15.11.2011	
Montag	21.11.2011	Kompetenznachweis

üKSYS_2 (optional)		
Wochentag	Datum	Bemerkung
Montag	n/a	
Dienstag	n/a	
Montag	n/a	
Dienstag	n/a	
Montag	n/a	
Dienstag	n/a	
Montag	n/a	
Dienstag	n/a	
Montag	n/a	
Dienstag	n/a	
Montag	n/a	
Dienstag	n/a	
Montag	n/a	
Dienstag	n/a	
Montag	n/a	
Dienstag	n/a	
Montag	n/a	
Dienstag	n/a	
Montag	n/a	
Dienstag	n/a	
Montag	n/a	

üKAPP_1		
Wochentag	Datum	Bemerkung
Montag	20.02.2012	
Dienstag	21.02.2012	
Montag	27.02.2012	
Dienstag	28.02.2012	
Montag	05.03.2012	Kompetenznachweis
Dienstag	06.03.2012	
Montag	12.03.2012	
Dienstag	13.03.2012	
Montag	19.03.2012	
Dienstag	20.03.2012	Kompetenznachweis
Montag	26.03.2012	
Dienstag	27.03.2012	
Montag	02.04.2012	
Dienstag	03.04.2012	
Dienstag	10.04.2012	Kompetenznachweis
Montag	16.04.2012	
Dienstag	17.04.2012	
Mittwoch	18.04.2012	
Donnerstag	19.04.2012	
Freitag	20.04.2012	Kompetenznachweis

üKSYS_1		
Wochentag	Datum	Bemerkung
Montag	23.04.2012	
Dienstag	24.04.2012	
Mittwoch	25.04.2012	
Donnerstag	26.04.2012	
Freitag	27.04.2012	
Montag	30.04.2012	
Dienstag	01.05.2012	
Montag	07.05.2012	
Dienstag	08.05.2012	
Montag	14.05.2012	
Dienstag	15.05.2012	
Montag	21.05.2012	
Dienstag	22.05.2012	
Dienstag	29.05.2012	
Montag	04.06.2012	
Dienstag	05.06.2012	
Montag	11.06.2012	
Dienstag	12.06.2012	
Montag	18.06.2012	
Dienstag	19.06.2012	

üKAPP_WU		
Wochentag	Datum	Bemerkung
Donnerstag	23.02.2012	
Freitag	24.02.2012	
Donnerstag	01.03.2012	
Freitag	02.03.2012	
Donnerstag	08.03.2012	Kompetenznachweis
Freitag	09.03.2012	
Donnerstag	15.03.2012	
Freitag	16.03.2012	
Donnerstag	22.03.2012	
Freitag	23.03.2012	Kompetenznachweis
Donnerstag	29.03.2012	
Freitag	30.03.2012	
Donnerstag	05.04.2012	
Donnerstag	12.04.2012	
Freitag	13.04.2012	Kompetenznachweis
Montag	16.04.2012	
Dienstag	17.04.2012	
Mittwoch	18.04.2012	
Donnerstag	19.04.2012	
Freitag	20.04.2012	Kompetenznachweis

üKSYS_WU		
Wochentag	Datum	Bemerkung
Donnerstag	26.04.2012	
Freitag	27.04.2012	
Donnerstag	03.05.2012	
Freitag	04.05.2012	
Donnerstag	10.05.2012	
Freitag	11.05.2012	
Freitag	18.05.2012	
Donnerstag	24.05.2012	
Freitag	25.05.2012	
Donnerstag	31.05.2012	
Freitag	01.06.2012	
Freitag	08.06.2012	
Dienstag	12.06.2012	
Donnerstag	14.06.2012	
Freitag	15.06.2012	
Donnerstag	21.06.2012	
Freitag	22.06.2012	
Donnerstag	28.06.2012	
Freitag	29.06.2012	
Donnerstag	05.07.2012	

Die Angabe der Kurstage basiert auf dem momentanen Planungsstand und kann noch Anpassungen erfahren. Die verbindlichen Kurstage werden mir der Kurseinladung mitgeteilt.

## 5 Angebotsformen

Um den unterschiedlichen Bedürfnissen der Lehrbetriebe Rechnung zu tragen, können die Kurse in den ersten beiden Lehrjahren zu unterschiedlichen Zeitpunkten besucht und mit unterschiedlichen zusätzlichen Ausbildungen ergänzt werden. In allen angebotenen Modellen wird die ganze Kurspflicht für die üK gemäss Bildungsverordnung erfüllt.

Modell	Merkmale
Start mit üK1_1	Direkt bei Lehrbeginn (Beginn des Schuljahres) starten die Lernenden mit dem üK und absolvieren die ersten 3 grundlagenbezogenen Module. Die Lernenden werden in die entsprechenden praktischen Tätigkeiten eingeführt und können nach dem Kurs in einfachen Prozessen des Lehrbetriebs mitarbeiten. <b>Vorteil für den Lehrbetrieb:</b> Die Lernenden verfügen über Grundkenntnisse wenn sie die praktische Tätigkeit im Betrieb aufnehmen und sie können die bereits erworbenen Kompetenzen anwenden und vertiefen.
Start mit üK1_2	Die Lernenden besuchen den üK nach den Herbstferien der Berufsfachschule. <b>Vorteil für den Lehrbetrieb:</b> Die Einführung der Lernenden erfolgt im eigenen Haus. Die neuen Lernenden tauchen von Anfang an in die Kultur des Lehrbetriebs ein.
üK2	Je nachdem wie Sie den üK2 mit dem üK1 kombinieren, haben die Lernenden die Möglichkeit ihre erworbenen Kompetenzen zwischen den üKs in kürzeren, resp. längeren Phasen im Lehrbetrieb anzuwenden und zu vertiefen. <i>Kombinationen</i> (abhängig von der Platzzahl in den einzelnen Kursen): a) üK1_1 / üK2_1: Vertiefungsphase von 14 Wochen b) üK1_1 / üK2_2: Vertiefungsphase von 31 Wochen c) üK1_2 / üK2_1: Vertiefungsphase von 5 Wochen d) üK1_2 / üK2_2: Vertiefungsphase von 22 Wochen <b>Vorteil für den Lehrbetrieb:</b> Die Lernenden können optimal nach den Bedürfnissen des Lehrbetriebs eingesetzt werden.
üKAPP_WU / üKSYS_WU	Die Lernenden mit Way-up Lehre schliessen alle obligatorischen üK im 1. und 2. Semester ab. Wegen Terminüberschneidungen können die Kombinationen b) und c) für üK2 nicht gewählt werden. <b>Vorteil für den Lehrbetrieb:</b> Die Lernenden Way-up müssen ab 3. Semester keine üKs mehr absolvieren und können optimal im Lehrbetrieb eingesetzt werden. Terminkonflikte mit der Vorbereitung auf die Lehrabschlussprüfung und der Durchführung der IPA können so auch vermieden werden.
üKAPP / üKSYS	Die überbetrieblichen Kurse Fokus Applikation / Systemtechnik werden in der Regel jeweils 1 - 2 mal angeboten, abhängig von der Anzahl Anmeldungen. Regulär im 4. Semester mit Start in der Kalenderwoche 8. Optional bei einer grossen Anzahl Anmeldungen im 3. Semester (Applikation oder Systemtechnik) mit Start in der Kalenderwoche 34.

Modell	Merkmale
Grundausbildung 1 Jahr, Fokus Applikation / Systemtechnik	<p>Das ganze erste Lehrjahr wird ins Kurszentrum BERUF ZUG ausgelagert, dabei werden alle üK-Module abgeschlossen. Wenn die Lernenden im zweiten Lehrjahr die Tätigkeit in ihrem Lehrbetrieb aufnehmen, verfügen sie über das in den Modulen vermittelte Wissen, haben bereits erste Erfahrungen in praktischen Projekten gesammelt, kennen aus dem Projektmanagement die wichtigsten Phasen und haben sich wichtige berufliche Arbeitstechniken angeeignet.</p> <p><b>Vorteil für den Lehrbetrieb:</b> Die Lernenden können sich relativ schnell und selbständig in laufende Projekte und in die Prozesse im Lehrbetrieb einarbeiten und benötigen wesentlich weniger Betreuung.</p>
Grundausbildung 2 Jahre, Fokus Applikation / Systemtechnik	<p>Die ganze Grundausbildung wird ins Kurszentrum BERUF ZUG ausgelagert. Wenn die Lernenden im dritten Lehrjahr die Tätigkeit in ihrem Lehrbetrieb aufnehmen haben sie alle üK-Module abgeschlossen und verfügen über die entsprechenden Kompetenzen, die sie bereits in mehreren praktischen Projekten vertieft, ergänzt und erfolgreich angewendet haben. Sie haben Kundenkontakt gehabt, Offerten erstellt, Projektmanagementmethoden angewendet und kleinere Projekte von A bis Z abgewickelt.</p> <p><b>Vorteil für den Lehrbetrieb:</b> Die Lernenden können sich schnell und selbständig in laufende Projekte und in die Prozesse im Lehrbetrieb einarbeiten und benötigen nur noch wenig Betreuung. Sehr schnell können sie bei anspruchsvollen Aufgaben mitarbeiten. Die weitere Ausbildung im Betrieb kann auf die betrieblichen Projekte und Prozesse ausgerichtet werden, ist also prozessorientiertes Lernen.</p>

## 6 Merkmale der Ausbildung bei BERUF ZUG

Arbeitsweise, Lernformen	Qualifizierte BerufsbildnerInnen führen die Lernenden in die Themen der Module ein. Praktische Umsetzung, selbst verfasste Dokumentationen sowie Präsentationen von Fachthemen vor der Gruppe führen zur angestrebten Handlungskompetenz.						
Lernziele, Lerninhalte	<p>Im Rahmen der obligatorischen üK für Informatiklernende wie auch im Rahmen umfangreicher Grundausbildungen wird der Stoff der entsprechenden Module (Modulidentifikationen etc. auf <a href="http://www.i-ch.ch/modulbaukasten">www.i-ch.ch/modulbaukasten</a>) erarbeitet und auf die bei I-CH spezifizierten Handlungskompetenzen hingearbeitet. Bei gutem Lernfortschritt der Teilnehmenden werden Themen gemäss Modulspezifikation erweitert oder vertieft behandelt.</p> <p>Im Rahmen einer Grundausbildung (1 Jahr oder länger) eignen sich Lernende zudem Erfahrungen in Aufträgen mit Kundenkontakt an und vertiefen ihr fachliches Wissen durch Anwendung in realen Projekten. Verschiedene Aspekte des Projektmanagements werden vermittelt, angewendet und in der Praxis vertieft. Selbständiges Lernen sowie Lerntransfer in die Praxis werden gezielt entwickelt. Die ganzheitliche Förderung berücksichtigt auch die Entwicklung sozialer Kompetenzen.</p>						
Infrastruktur	Eine den Anforderungen einer aktuellen und praxisorientierten Ausbildung entsprechende Infrastruktur (Arbeitsplätze, Hardware, Software) steht zur Verfügung.						
Kursdokumentation	Lehrmittel und von den Lernenden bearbeitete Aufgaben ergeben eine strukturierte, für späteres Nachschlagen geeignete Kursdokumentation. Lehrmittel und Dokumentationen sind im Kurspreis inbegriffen.						
Beurteilung, Lernzielkontrollen	<p>Jedes Modul wird mit einem Kompetenznachweis gemäss I-CH abgeschlossen und die nachgewiesene Kompetenz wird im persönlichen Bildungsportfolio eingetragen.</p> <p>Mit Lernenden in Grundausbildungen werden Zwischengespräche und Semesterbeurteilungen durchgeführt. Dabei wird ein grosses Spektrum von Merkmalen der Fach-, Methoden-, Sozial- und Selbstkompetenz im Gespräch beleuchtet und durch geeignete Zielvereinbarungen oder andere Massnahmen die weitere Entwicklung geplant und unterstützt.</p>						
Betreuung	Für die Kurse werden vollamtliche, ausgewiesene BerufsbildnerInnen eingesetzt.						
Zusammenarbeit mit Lehrbetrieb	<p>Über die Ergebnisse der Kompetenznachweise der abgeschlossenen Module wird die Bildungsverantwortliche des Lehrbetriebs bzw. die Auftraggeberin informiert.</p> <p>Weitere Informationen (Zwischengespräche, zusätzliche Beurteilungen in Methoden- und Sozialkompetenz) nach Absprache.</p>						
Zusatzleistungen	Getränke (Kaffee, Tee, Tafelwasser) stehen in den Aufenthaltsräumen zur Verfügung und sind im Preis inbegriffen.						
Kursort	<p>Zug, Theilerstrasse 1 Mit Bahn und Bus bequem erreichbar.</p> <table><tr><td>Bahnhof</td><td>8 min</td></tr><tr><td>Bus 4, 6, 11</td><td>5 min</td></tr><tr><td>Bus 13</td><td>2 min</td></tr></table>	Bahnhof	8 min	Bus 4, 6, 11	5 min	Bus 13	2 min
Bahnhof	8 min						
Bus 4, 6, 11	5 min						
Bus 13	2 min						
Zertifizierung	Das Ausbildungszentrum BERUF ZUG ist eduQua zertifiziert						

## 7 Ausbildungskosten

Modell	Kurstage	Kurskosten	Subventionen ZG* (ca.)	Kosten für Lehrbetrieb
üK1	15 Tage	4425.-	900.-	3325.-
üK2	15 Tage	4425.-	900.-	3325.-
üKAPP / üKSYS	Fokus Systemtechnik oder Fokus Applikationsentwicklung, 20 Tage	5900.-	1200.-	4700.-
Grundausbildung 1 Jahr, Fokus Applikation / Systemtechnik	ca. 127 Tage	auf Anfrage		
Grundausbildung 2 Jahre, Fokus Applikation / Systemtechnik	ca. 220 Tage	auf Anfrage		

\* Subventionen je nach Standortkanton des Lehrbetriebs