

Bachelor Life Technologies



Analytische Chemie

Lebensmitteltechnologie

Biotechnologie

BERUFSAUSSICHTEN

PORTRÄTS



Delphine BALMER

Projektingenieurin bei Pixon Engineering in Visp

> **BERUF** / Nach zwei Jahren in der Grundlagenforschung beim *Institut de Recherche en Ophtalmologie (IRO)* habe ich mich beruflich neu orientiert und bin nun in der Industrie tätig. Im Auftrag eines Ingenieurbüros arbeite ich gegenwärtig in der Engineering-Abteilung eines Kunden, um eine neue biopharmazeutische Produktionslinie zu entwerfen. Durch meine vielfältigen und bereichsübergreifenden Aufgaben erhalte ich einen guten Überblick über die verschiedenen Projektphasen und die Anforderungen in der Industrie.

> **STÄRKEN DER AUSBILDUNG** / Die Vorlesungen in Management und Projektleitung sind im späteren Berufsleben äusserst nützlich. Die Studienabgänger/innen sind selbständig und ihr Profil entspricht den Anforderungen der Industrie.

LEBENSMITTELINGENIEUR/IN
GROSSUNTERNEHMEN BIOTE
FORSCHUNGSINSTITUTE CHE



Brice CHRISTEN

Stv. Leiter Bäckerei, Jowa SA, Ecublens (VD)

> **BERUF** / Ein Bereich, der sich ständig weiterentwickelt: Die Rohstoffe sind natürlich und ihre Eigenschaften hängen von verschiedenen Faktoren wie der Art des Anbaus (traditionell, Bio usw.), dem Boden, dem Klima usw. ab. Man muss sich täglich anpassen, um das Beste aus ihnen herauszuholen und qualitativ hochstehende Lebensmittelprodukte herzustellen.

> **STÄRKEN DER AUSBILDUNG** / Ausbildung in den angewandten Wissenschaften, die ein stark praxisorientiertes Know-how vermittelt.

Caroline EMERY

Forscherin beim Schweizer Dopinganalyselabor (LAD) des Universitätsspitals Lausanne (CHUV), Epalinges (VD)



> **BERUF** / Ich wollte einen Beruf ausüben, in dem Präzision das A und O ist und der mich intellektuell stimuliert. Ich habe mich auf die Isotopen-Massenspektrometrie spezialisiert, ein Instrument zur Unterscheidung von natürlichen und synthetischen Molekülen.

> **STÄRKEN DER AUSBILDUNG** / Die Dozierenden haben alle Hochschulniveau und die meisten verfügen über grosse Industrieerfahrung.

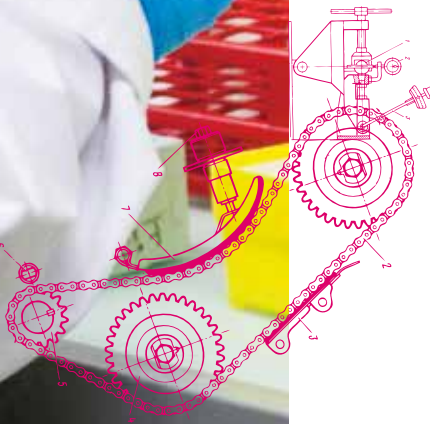
**ATIONALE ODER INTERNATIONALE
CHNOLOGIEINGENIEUR/IN
MIEINGENIEUR/IN KMU**

Der Studiengang Life Technologies

bietet seinen Studierenden eine attraktive, praxisbezogene Ausbildung auf Hochschulniveau, die sie zum direkten Einstieg ins Berufsleben befähigt.

In einem modernen Umfeld und technisch bestens ausgerüsteten Labors können sie eine der drei folgenden Vertiefungen absolvieren:

- Lebensmitteltechnologie
- Biotechnologie
- Analytische Chemie



◀◀ ANMELDUNG

ZULASSUNGSBEDINGUNGEN

1. Diplome

Berufsmatura		Gymnasialmatura	EFZ		FMS-Diplom	
EFZ in einem mit dem Studienbereich verwandten Beruf	EFZ in einem anderen Beruf	oder als gleichwertig anerkanntes Diplom	EFZ in einem mit dem Studienbereich verwandten Beruf	EFZ in einem anderen Beruf	+ Fachmatura	+ EFZ in einem mit dem Studienbereich verwandten Beruf

2. Vorgängige Berufserfahrung

nein	1 Jahr	1 Jahr	nein	1 Jahr	1 Jahr	nein
------	--------	--------	------	--------	--------	------

3. Zusätzliche Ausbildungen

nein	nein	nein	Berufsmatura	nein	nein
------	------	------	--------------	------	------

Detaillierte Informationen zu den Zulassungsbedingungen finden Sie auf der Homepage des Studiengangs: www.hevs.ch/tevid

Bei Fragen zu anderen Abschlüssen nehmen Sie bitte mit dem Studiensekretariat Kontakt auf.

► STUDIENINHALT

6 SEMESTER VOLLZEIT

GEMEINSAMES GRUNDSTUDIUM

- Praktische Fähigkeiten
- Wissenschaftliche Grundlagen
- Angewandte Wissenschaften
- Biochemie
- Sprachen
- Unternehmensführung

VERTIEFUNGEN

Lebensmitteltechnologie

- Lebensmittelmikrobiologie
- Charakterisierung von Lebensmitteln
- Technologie der Lebensmittel
- Produktentwicklung
- Lebensmittelverfahrenstechnik
- Food Safety

Biotechnologie

- Chemie für Biotechnologen
- Biotechnologie
- Molekularbiologie
- Bioprozesstechnik
- Sicherheit und Validierung der Anlagen

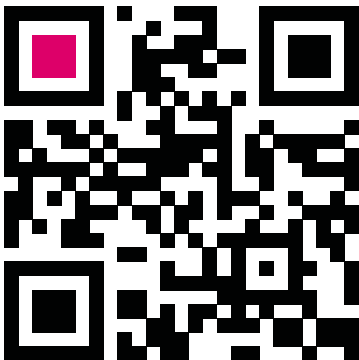
Analytische Chemie

- Anorganische und physikalische Chemie
- Organische Chemie
- Instrumentalanalytik
- Chemische Verfahrenstechnik
- Probenahme und Validierung
- Analytische Anwendungen

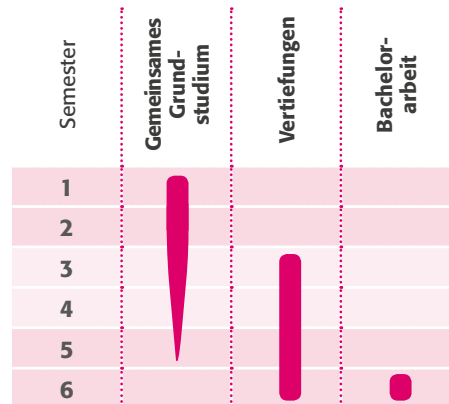


EINE PRAXISORIENTIERTE AUSBILDUNG

Die Qualität des Unterrichts wird unter anderem durch die enge Zusammenarbeit mit dem Institut Life Technologies sowie der Industrie sichergestellt, insbesondere im Rahmen der Diplomarbeiten sowie der zahlreichen Forschungsprojekte, deren Resultate direkt in den Unterricht einfließen.



AUFBAU DER AUSBILDUNG

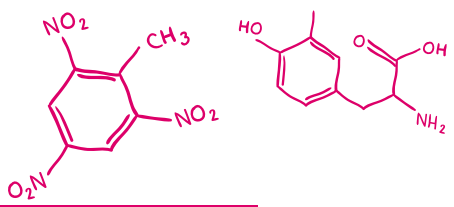


▶▶ ABSCHLUSS

DIPLOM

Das Studium wird mit dem international anerkannten Titel Bachelor of Science HES-SO in Life Technologies abgeschlossen. Die Ausbildung ist modular aufgebaut, wobei jedes Modul Anrecht auf eine gewisse Anzahl ECTS-Credits (European Credit Transfer and Accumulation System) gibt. Für den Bachelorabschluss müssen insgesamt 180 ECTS-Credits erworben werden. Dieses internationale Punktesystem dient der Mobilität der Studierenden und ermöglicht eine Anerkennung der erbrachten Studienleistungen.

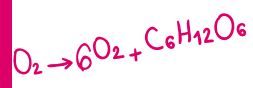
Ingenieure und Ingenieurinnen in Life Technologies entwerfen, planen und führen Studien und Expertisen durch. Zu ihren Aufgaben gehören auch die Entwicklung und Optimierung von Analysemethoden und Verarbeitungsverfahren sowie die Konzipierung und Steuerung von Produktionsanlagen für die chemische, Biotech-, Lebensmittel- und Pharmaindustrie.



ZWEISPRACHIGES DIPLOM

Die HES-SO Wallis profitiert von der Zweisprachigkeit des Kantons und vermittelt ihren Unterricht auf Deutsch und/oder Französisch. Die Studierenden haben die Möglichkeit, ein zweisprachiges Diplom zu absolvieren. Eine Chance, die zahlreiche Studierende nutzen, da sie dadurch nicht nur ihre Sprachkenntnisse, sondern auch ihre Karrierechancen verbessern.

Das Sprachenzentrum der HES-SO Wallis führt als offizielles Prüfungszentrum international anerkannte Sprachprüfungen in Französisch (TFI), Englisch (TOEIC) und Deutsch (Goethe) durch.



KOMPETENZEN

Lebensmittelingenieurinnen und -ingenieure

- Entwicklung neuer, marktgerechter Produkte
 - Beherrschung moderner Hygiene- und Lebensmittelsicherheitskonzepte
 - Entwicklung und Betreuung von Lebensmittelproduktionslinien
-

Biotechnologieingenieurinnen und -ingenieure

- Entwicklung und Umsetzung von Verfahren zur Herstellung von biopharmazeutischen Produkten mit sehr hoher Wertschöpfung
 - Bedienung von Bioreaktoren
 - Beherrschung von Hygiene- und Qualitätsmanagementstandards
-

Ingenieure und Ingenieurinnen in Analytischer Chemie

- Entwicklung analytischer Methoden, die sehr hohen Anforderungen entsprechen
- Überwachung und Kontrolle der Qualität von Produkten und Produktionsverfahren
- Leitung akkreditierter chemischer Analyselabors



AKTIVITÄTEN, FREIZEIT, VORTEILE

SITTEN, EINE HAUPTSTADT MIT AMBIENTE

Im Herzen Europas gelegen bietet das Wallis seinen Besuchern und Besucherinnen zahlreiche Aktivitäten für jeden Geschmack: Skifahren, Wandern, Thermalbaden, Agrotourismus, Weintourismus, Mountainbike-Fahren, Gleitschirmfliegen usw. Die Walliser Wintersportorte Crans-Montana, Verbier oder Zermatt gehören weltweit zu den bekanntesten Feriendestinationen.

Das Wallis mit seinen schönen Landschaften und seinem einzigartigen Klima wird jedoch nicht nur von den Gästen, sondern auch von seiner Bevölkerung geschätzt.



Der Studiengang Life Technologies der HES-SO Wallis wird in Sitten angeboten. Die Hauptstadt des Wallis mit ihren 30'000 Einwohnern erkennt man von weitem an den in den Himmel ragenden Türmen der Schlösser Tourbillon und Valeria. Vergangenheit und Zukunft gehen in einer der ältesten Städte der Schweiz mit ihrer 7'000 Jahre alten Geschichte nahtlos ineinander über. Seit den 1990er Jahren hat sich Sitten zu einem malerischen Städtchen entwickelt und die entsprechenden Bemühungen für einen beispielhaften Ortsbildschutz der Behörden wurden durch den Schweizer Heimatschutz (SHS) mit dem Wakkerpreis ausgezeichnet.

Das ganze Jahr über finden in Sitten Musikfestivals und Theateraufführungen statt. Unweit vom animierten Stadtzentrum entfernt befindet sich das Erholungsgebiet Domaine des Iles, eine ruhige Oase an einem See mit Tennisplätzen, einem Minigolf-Platz und einem Klettergarten.

VORTEILE DES CLUBS HES-SO WALLIS

Die Studierenden der HES-SO Wallis erhalten regelmässig vergünstigte Freizeitangebote. Der Studierendenverband organisiert zudem das ganze Jahr über verschiedene Events und Feste.

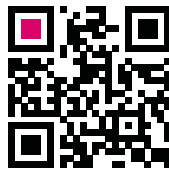


STUDENT/IN FÜR EINEN TAG

An der HES-SO Wallis können Sie für einen Tag in den Studiengang Ihrer Wahl hineinschnuppern. Sie erhalten Gelegenheit, sich mit Studierenden und Dozierenden zu unterhalten und bekommen einen Einblick in den Studienalltag und das Leben auf unserem Campus.

Auf unserer Website können Sie sich für einen Schnuppertag anmelden. Füllen Sie das Formular aus und geben Sie an, für welche Studiengänge Sie sich interessieren. Wir nehmen anschliessend mit Ihnen Kontakt auf, um Ihnen ein Programm nach Mass vorzuschlagen.

>> Anmeldung unter:
www.hevs.ch/1Tag



Hochschule für Ingenieurwissenschaften
Studiengang Life Technologies

rte du Rawyl 64 • Postfach 2134 • 1950 Sitten 2
+41 27 606 85 23 • hei@hevs.ch • www.hevs.ch



GESTALTE DEINE ZUKUNFT