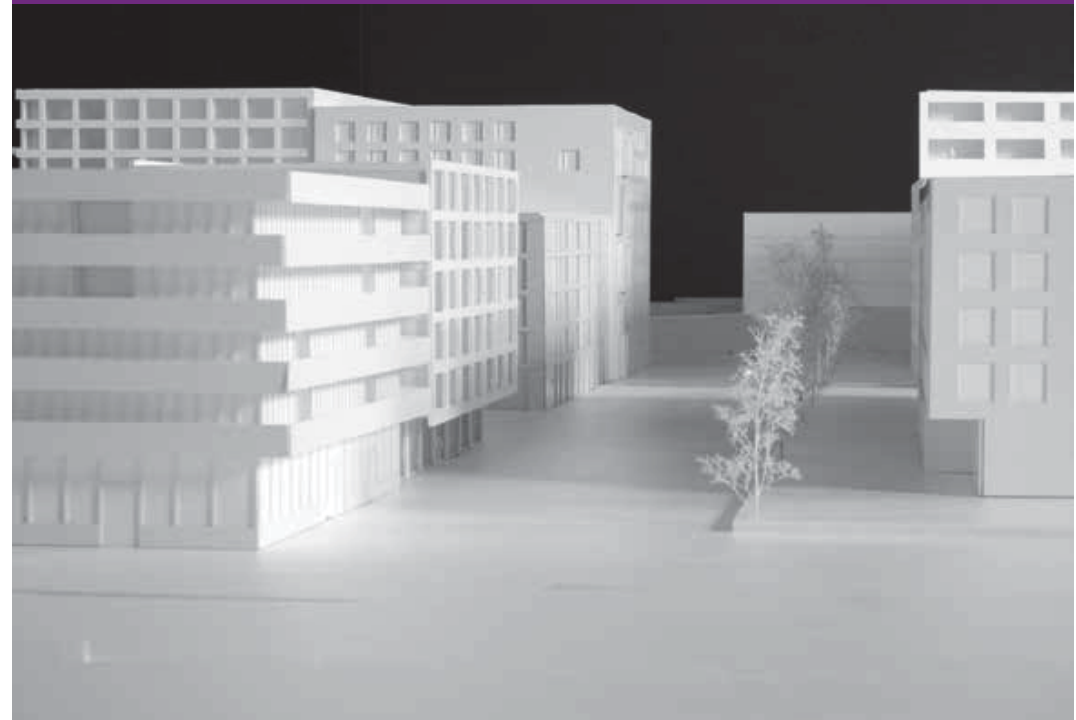


ARCHITECTURE ARCHITEKTUR

BACHELOR / MASTER HES-SO
ARCHITECTURE / ARCHITEKTUR



Haute école d'ingénierie et d'architecture Fribourg
Hochschule für Technik und Architektur Freiburg



L'ARCHITECTURE UN MÉTIER DE FEMMES ET D'HOMMES

Les architectes sont des généralistes qui contribuent à formuler et à définir notre cadre de vie. Leur champ d'activité couvre de nombreux domaines, allant de la conception de projets à la réalisation de bâtiments.

Les architectes:

- interviennent dans l'environnement naturel et l'environnement bâti
- développent et matérialisent des projets
- dirigent et coordonnent les spécialistes du domaine bâti.

Afin de mener à bien ces défis, les architectes doivent disposer d'une large palette de compétences telles que créativité, capacité de construire, sens de l'économie et contact humain. Ils ou elles doivent faire preuve de sensibilité et d'écoute.



ARCHITEKTUR EIN BERUF FÜR FRAUEN UND MÄNNER

Architektinnen und Architekten sind Generalisten, die unseren Lebensraum massgebend mitbestimmen und gestalten. Ihre Aktivitäten reichen von der Entwurfsplanung bis zur Realisierung der Gebäude.

Architektinnen und Architekten:

- gestalten den natürlichen Lebensraum und die gebaute Umwelt
- entwickeln und realisieren Bauvorhaben
- leiten und koordinieren die Fachkräfte der Baubranche.

Um diesen Herausforderungen gerecht zu werden, benötigen Architektinnen und Architekten ein breites Spektrum an Kompetenzen wie Kreativität, konstruktivem Verständnis, wirtschaftlichem Denken und kommunikativem Geschick im Umgang mit Menschen.



PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les architectes exercent leur activité:

- dans un atelier d'architecture où ils acquièrent l'expérience du métier, perfectionnent leurs méthodes de travail et expérimentent une collaboration au sein d'une équipe
- en s'établissant à leur compte après quelques années de pratique afin de réaliser en leur nom propre l'ensemble des prestations du métier, ou une partie de celles-ci
- dans le cadre de la fonction publique, dans les services d'architecture et d'urbanisme
- en se spécialisant au cours d'études post-diplôme dans des domaines tels que la transformation et la conservation du patrimoine bâti, l'urbanisme et l'aménagement du territoire
- dans le monde entier auprès de grandes entreprises multinationales ou dans le cadre de projets de coopération dans les pays en voie de développement.

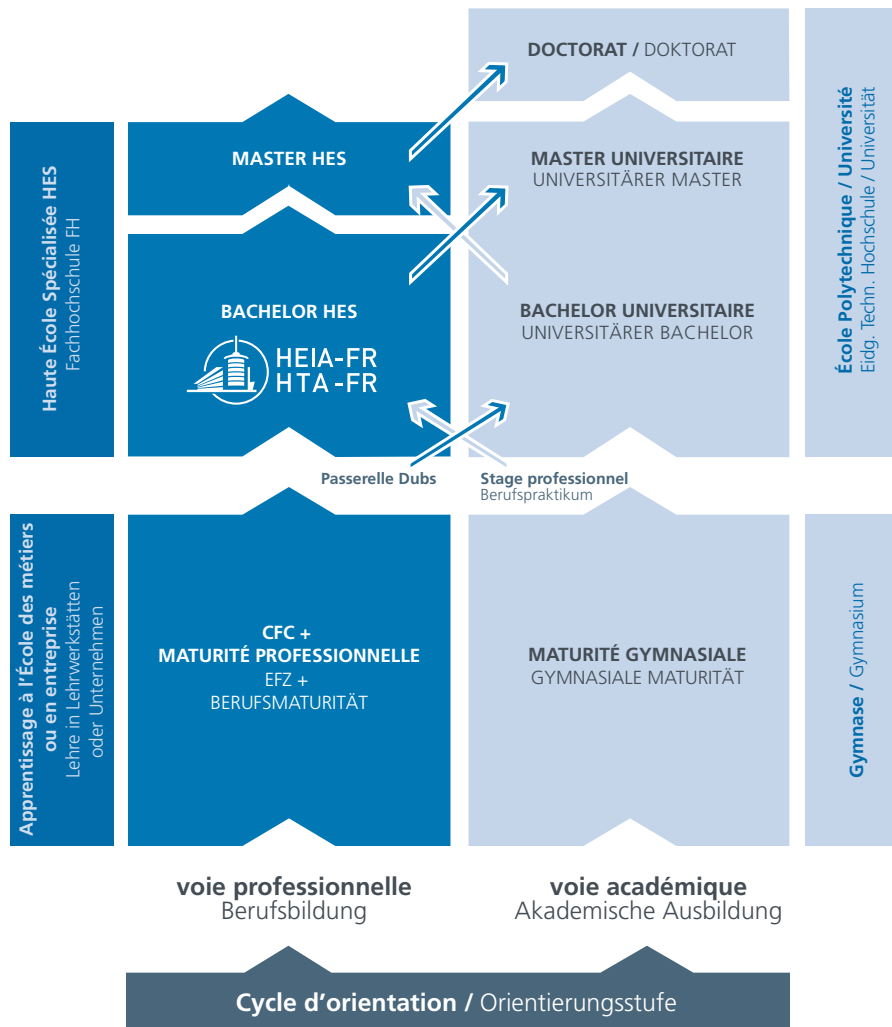


BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

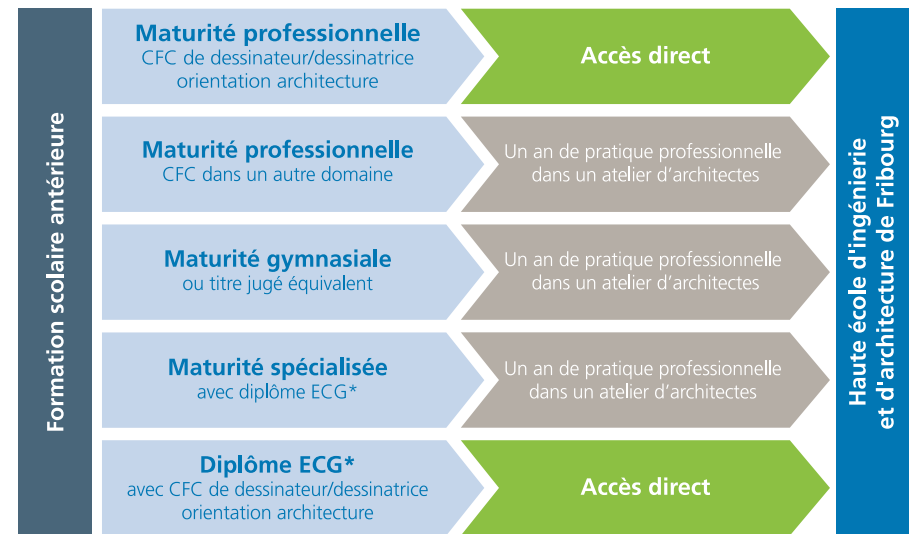
Architektinnen und Architekten:

- arbeiten in Architekturbüros, in denen sie Erfahrungen sammeln, ihre Arbeitsmethoden optimieren und Projekte in Teamarbeit realisieren
- machen sich nach einigen Berufsjahren selbständig, um Projekte oder einzelne Leistungen im eigenen Architekturbüro realisieren zu können
- arbeiten im öffentlichen Dienst, in Hochbau- und Stadtplanungsämtern
- spezialisieren sich in Nachdiplomstudiengängen, zum Beispiel in den Bereichen Umnutzung und Denkmalpflege oder Städtebau und Raumplanung
- arbeiten weltweit für grosse internationale Unternehmen und in Entwicklungsländern im Rahmen von Kooperationsprojekten.

PARCOURS DE FORMATION AUSBILDUNGSMÖGLICHKEITEN

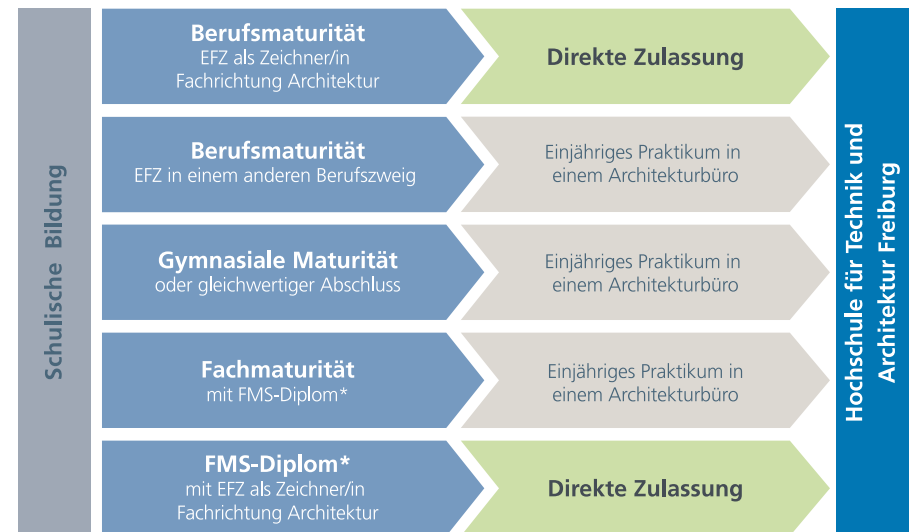


CONDITIONS D'ADMISSION ZULASSUNGSBEDINGUNGEN



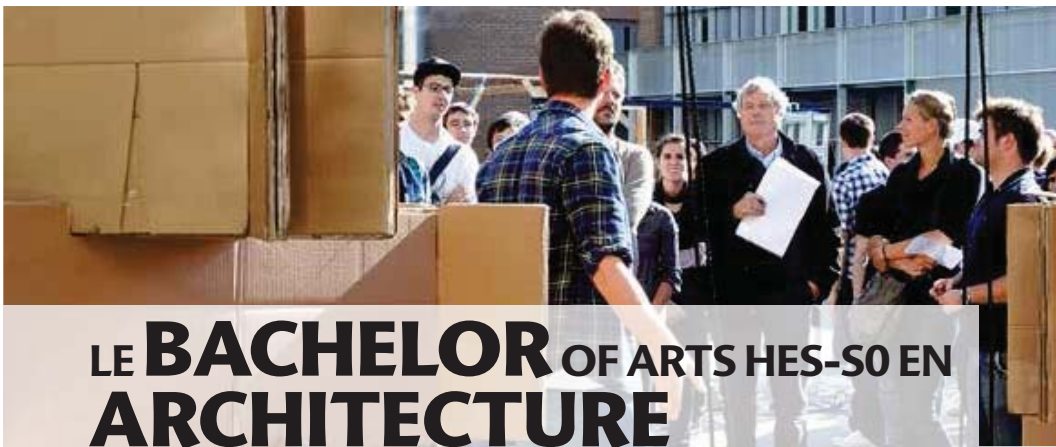
*ECG: École de culture générale

Pour tout complément d'information sur les conditions d'admission, prendre contact avec le service académique (service.academique@hefr.ch)



*FMS: Fachmittelschule

Für mehr Infos zu den Zulassungsbedingungen wenden Sie sich bitte ans Studiensekretariat (service.academique@hefr.ch)



LE BACHELOR OF ARTS HES-SO EN ARCHITECTURE



DER BACHELOR OF ARTS FH IN ARCHITEKTUR

La filière d'architecture organise sa formation en deux cycles consécutifs, Bachelor et Master. La formation Bachelor, dotée de 180 crédits ECTS, s'étend sur 3 ans. Elle assure la maîtrise des connaissances de base indispensables à l'exercice du métier. Les titulaires du titre Bachelor of Arts HES-SO en architecture peuvent exercer leur activité en Suisse de manière indépendante.

Les études Bachelor proposent un enseignement imbriquant étroitement les projets d'architecture et la construction. Le cursus est complété par des cours dans les domaines techniques, culturels et environnementaux. Le personnel enseignant est impliqué dans la pratique professionnelle.

Un accent particulier est donné:

- aux aspects interdisciplinaires au sein du projet d'architecture ainsi qu'au travail avec les étudiant-e-s de la filière de génie civil
- à la communication orale, écrite et visuelle, aux techniques de dessin assisté CAO et multimédia
- à l'expression plastique, à la théorie et à l'histoire de l'architecture et de la ville.

Le travail en atelier, individuel ou en groupe, les séminaires thématiques, les visites architecturales et les voyages d'études permettent de sensibiliser les étudiant-e-s aux exigences complexes et variées du métier d'architecte.

L'étudiant-e a la possibilité de suivre un tiers du programme de formation en allemand, et ainsi d'obtenir un diplôme bilingue. Ce choix ouvre très largement les perspectives de développement professionnel car les compétences linguistiques intéressent vivement les entreprises.

Das Architekturstudium ist in zwei aufeinanderfolgenden Stufen organisiert: Das Bachelor- und das Masterstudium. Die Bachelorausbildung (180 ECTS Kreditpunkte) kann in drei Jahren im Vollzeitstudium abgeschlossen werden. Sie vermittelt die notwendigen Grundkenntnisse zur Ausübung des Berufs. Inhaberinnen und Inhaber eines Bachelor of Arts FH in Architektur können sich in der Schweiz selbständig machen.

Das Bachelorstudium baut auf den zwei Schwerpunktfächern Entwurf und Konstruktion auf. Die Ausbildung wird durch technische, kulturelle und umweltrelevante Module ergänzt. Die Dozierenden sind in der Regel in der Architektur- und Baubranche tätig.

Im Vordergrund der Ausbildung stehen:

- fächerübergreifende Aspekte in der Entwurfslehre und die Zusammenarbeit mit den Studierenden des Bauingenieurwesens
- mündliche, schriftliche und visuelle Kommunikation sowie CAD-Techniken und Multimedia
- plastisches Gestalten und Theorie und Geschichte der Architektur und Städte.

Die Arbeit in Entwurfsateliers in Einzel- oder Gruppenarbeit, thematische Seminare, Baubesichtigungen und Studienreisen bereiten die Studierenden auf die komplexen Anforderungen des Architekturberufs vor.

Studierende, welche sich für das zweisprachige Studium einschreiben, absolvieren mindestens ein Drittel des Ausbildungsprogramms in deutscher Sprache. So besteht die Möglichkeit, ein zweisprachiges Diplom zu erwerben.

LE PLAN D'ÉTUDES BACHELOR



DER BACHELOR - STUDIENPLAN

Les cours sont regroupés en modules. L'obtention du titre de Bachelor of Arts HES-50 en architecture exige la réussite de l'ensemble des modules.

Les études peuvent être suivies à temps partiel à partir de la 2^e année selon un plan de formation personnalisé. Ces cas particuliers sont à discuter avec le ou la responsable de filière.

La 1^{re} année est consacrée à l'acquisition des compétences, outils et méthodes de base du métier. L'objectif didactique est l'initiation des étudiant-e-s au projet d'architecture, à la connaissance des principaux systèmes constructifs et des matériaux, à la maîtrise des programmes et outils informatiques usuels, ainsi qu'à l'introduction à l'histoire et à la théorie de l'architecture.

La 2^e année est consacrée à l'approfondissement des connaissances constructives et techniques, aux aspects en lien avec l'environnement et le développement durable, ainsi qu'à la communication visuelle. Le projet d'architec-

ture intègre les domaines culturels, techniques et constructifs dans une perspective interdisciplinaire traitant de l'habitat dans différents contextes paysagers et urbains. L'apprentissage de la transdisciplinarité est complété par des activités menées avec les étudiant-e-s en génie civil.

La 3^e année favorise la synthèse des connaissances constructives, techniques et culturelles dans le projet d'architecture, ainsi que la maîtrise de projets complexes et multifonctionnels. Le dernier semestre des études comprend le travail de Bachelor.

Die Kurse sind in Modulen zusammengefasst. Für das Diplom Bachelor of Arts FH in Architektur müssen alle Module bestanden werden.

Ab dem zweiten Studienjahr besteht die Möglichkeit die Ausbildung gemäss eines persönlichen Studienplans in Teilzeit zu belegen. Für Anfragen wenden Sie sich bitte an die verantwortliche Person des Studiengangs.

Im ersten Studienjahr steht die Vermittlung von Grundkompetenzen und Methoden für den Beruf im Vordergrund. Didaktische Schwerpunkte bilden die Einführung in die Entwurfslehre, die Kenntnis der wichtigsten Konstruktionssysteme und Baumaterialien, das Beherrschen der gängigen Computerprogramme und Informatiktools und die Einführung in die Geschichte und Theorie der Architektur.

Das zweite Jahr widmet sich der Vertiefung der baukonstruktiven und technischen Kenntnisse, Umweltfragen und der nachhaltigen Entwicklung, sowie der visuellen Kommunikation. In interdisziplinären Projekten werden kulturelle, baukonstruktive und technische Aspekte in die Entwurfslehre rund um das Thema Wohnen in ländlichen und städtischen Kontexten eingebunden. Fächerübergreifende Projekte mit Studierenden des Bauingenieurwesens vervollständigen die Ausbildungsziele im zweiten Jahr.

Im dritten Ausbildungsjahr liegt der Schwerpunkt auf der Synthese der erworbenen baukonstruktiven, technischen und kulturellen Kompetenzen im Entwurf, sowie dem Beherrschen von komplexen und multifunktionellen Bauvorhaben. Das letzte Studiensemester ist der Bachelorarbeit gewidmet.

Projet d'architecture	20*
Entwurfslehre	20
Construction	12
Baukonstruktion	12
Histoire de l'architecture	4
Architekturgeschichte	4
Bases de mathématiques et physique	4
Grundlagen der Mathematik und Physik	4
Expression informatique et plastique	12
Informatik und plastisches Gestalten	12
Méthodes et outils	4
Methoden und Arbeitstechniken	4
Options	4
Wahlfächer	4

*Les chiffres en regard des branches représentent les crédits ECTS.
 1 crédit ECTS correspond à un volume de travail de 25 à 30 heures de la part de l'étudiant-e.
 Die Zahl neben den Kursen entspricht den ECTS-Kreditpunkten.
 An den Fachhochschulen entspricht ein Credit 25-30 Arbeitsstunden.

1^{re} année | 1. Jahr

Projet d'architecture	20
Construction et structure	8
Histoire et théorie de l'architecture	8
Expression informatique et plastique	4
Physique et installations	8
Gestion et développement	8
Ateliers transdisciplinaires	4

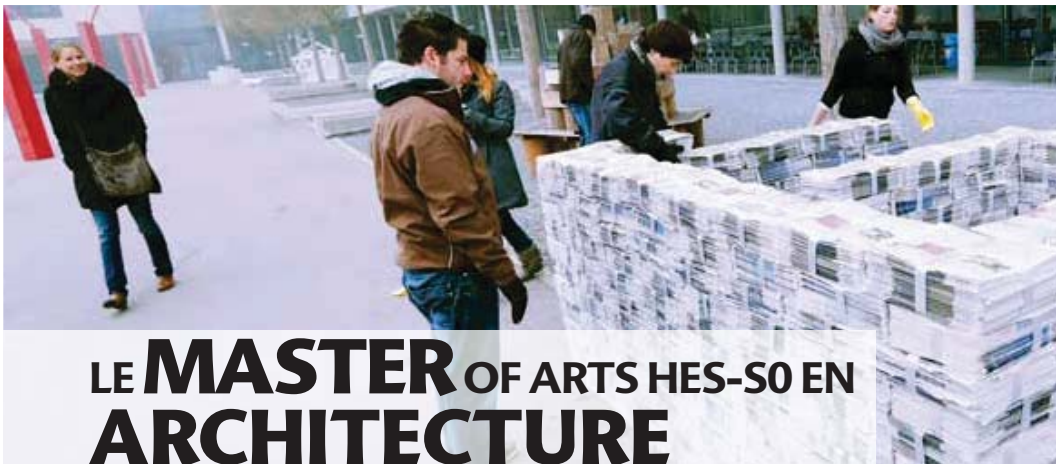
2^e année

20	Entwurfslehre
8	Baukonstruktion und Tragwerkslehre
8	Architekturgeschichte und -theorie
4	Informatik und plastisches Gestalten
8	Physik und Installationen
8	Baumanagement und Nachhaltigkeit
4	Fachübergreifende Ateliers

2. Jahr

Projet d'architecture	10
Entwurfslehre	10
Construction et structure	4
Baukonstruktion und Tragwerkslehre	4
Histoire et théorie de l'architecture	8
Architekturgeschichte und -theorie	8
Expression informatique et plastique	4
Informatik und plastisches Gestalten	4
Physique et installations	8
Physik und Installationen	8
Gestion et développement	6
Baumanagement und Nachhaltigkeit	6
Options	4
Wahlfächer	4
Travail de Bachelor	16
Bachelorarbeit	16

3^e année | 3. Jahr



LE **MASTER** OF ARTS HES-SO EN **ARCHITECTURE**

La formation Master dans le cadre du Joint Master of Architecture est organisée en partenariat entre la HEIA-FR, hepia et la Haute école bernoise et se déroule sur les sites de Fribourg, Genève et Berne.

Elle promeut les aspects suivants:

- un cadre multiculturel et trilingue (français, allemand et anglais)
- une offre de compétences et d'infrastructures complémentaires, permettant des transferts et des synergies entre les trois établissements et les organes de recherche
- un enseignement fondé sur la mobilité étudiante, permettant la transmission des connaissances théoriques lors de séminaires organisés en alternance sur chacun des sites
- un ancrage régional grâce aux ateliers et cours complémentaires dans les trois Ecoles.

L'accent est mis sur l'approfondissement professionnel, sur l'ouverture culturelle et transdisciplinaire. Les compétences analytiques et de synthèse ainsi que le développement de la personnalité et de la créativité visent à encourager une attitude engagée, critique et responsable. Un travail autonome, une réflexion orientée vers la pratique professionnelle, la maîtrise de problèmes complexes, la capacité d'assumer une position dirigeante dans une équipe ou un bureau sont les objectifs du concept didactique du Joint Master of Architecture.

Cette formation dispose de la reconnaissance européenne du titre d'architecte et autorise un exercice professionnel international. Le Joint Master of Architecture peut être suivi à plein temps ou à temps partiel, selon différentes formules personnalisées. Le programme, que l'on peut commencer en automne ou au printemps, est doté de 120 crédits ECTS. Il comprend 3 semestres à plein temps suivis d'1 semestre final Master - travail personnel développé de façon autonome.



DER **MASTER** OF ARTS FH IN **ARCHITEKTUR**

Die Masterausbildung, oder Joint Master of Architecture, ist ein gemeinsam organisierter Studiengang der HTA-FR, der hepia (Hochschule Genf für Landschaft, Ingenieurwesen und Architektur) und der Berner Fachhochschule; die Kurse finden in Freiburg, Genf und Bern statt.

Der Joint Master stützt sich auf folgende Konzepte:

- ein multikultureller und dreisprachiger Ausbildungskontext (Französisch, Deutsch und Englisch)
- ein komplementäres Kompetenz- und Infrastrukturangebot erleichtert den Wissenstransfer und Synergien zwischen den drei Studienstandorten und den Forschungsinstituten
- eine erhöhte Mobilität der Studierenden, alternierende Konferenzen und Seminare an den drei Bildungsstätten fördern den theoretischen Wissensaustausch
- eine regionale Verankerung dank der Ateliers und Zusatzkurse an den drei Hochschulen.

Schwerpunkte der Masterausbildung sind die fachliche Vertiefung, die kulturelle Öffnung und das fachübergreifende Denken. Die analytischen und synthetischen Kompetenzen, zusammen mit der persönlichen Entfaltung und Kreativität fördern die berufliche Haltung, die Kritikfähigkeit und die Verantwortung der Studierenden. Folgende Eckpfeiler bilden das didaktische Konzept des Joint Master of Architecture: autonomes Arbeiten, praxisbezogenes Denken, Lösungsfindung für komplexe Aufgaben und die Förderung von Führungskompetenzen innerhalb einer Arbeitsgruppe oder eines Architekturbüros.

Die Ausbildung ist europäisch anerkannt und der Titel erlaubt die Berufsausübung auf der ganzen Welt. Der Joint Master of Architecture kann im Vollzeit- oder Teilzeitmodus absolviert werden. Das Studienprogramm beinhaltet 120 ECTS Kreditpunkte; ein Studienbeginn ist wahlweise im Herbst- oder Frühlingsemester möglich. Der Vollzeit-Studiengang besteht aus drei Semestern und einem zusätzlichen Semester für das selbständige Verfassen der Master-Abschlussarbeit.

LE PLAN D'ÉTUDES MASTER



DER MASTER-STUDIENPLAN

L'enseignement du Master par le projet et les séminaires explore des questions complexes. Il permet aux étudiants-e-s de se forger un réseau et traite des thèmes alimentant les projets de recherche. Il suscite une sensibilisation culturelle et donne la possibilité à chaque étudiant-e de développer son profil personnel.

Im Projekt- und Seminarunterricht werden komplexe Fragestellungen und die Herausforderungen der heutigen Zeit analysiert. Dabei können die Studierenden ihr Netzwerk aufbauen und interessante Forschungsprojekte initiieren. Der Projektunterricht erlaubt eine kulturelle Sensibilisierung und fördert die Persönlichkeitsentwicklung der Studierenden.

Accompagné par un processus de «mentoring» individuel, l'enseignement est structuré en deux parties:

- les modules d'enseignement du projet dans des ateliers interdisciplinaires sont proposés sur chacun des trois sites. La forme d'enseignement est celle d'un laboratoire structuré autour du projet d'architecture. Régulièrement, les étudiant-e-s des trois sites se retrouvent dans des workshops communs.
- les séminaires théoriques communs sont organisés à raison d'un séminaire par site chaque semestre. L'enseignement théorique dispensé illustre des aspects liés à la discipline architecturale dans une optique transdisciplinaire et multiculturelle et fait appel à des spécialistes afin de croiser leurs regards et leurs expériences particulières.

Die Masterausbildung gliedert sich in zwei Teile und wird durch einen individuellen „Mentoring“- Prozess begleitet:

- Alle drei Standorte bieten Module zur Entwurfslehre in interdisziplinären Ateliers an. Der Unterricht strukturiert sich laborförmig um den Entwurf. Die Studierenden aus Freiburg, Genf und Bern treffen sich regelmässig zu gemeinsamen Workshops.
- Jeder Standort organisiert pro Semester ein gemeinsames Theorieseminar. Der theoretische Unterricht vermittelt fächerübergreifendes und multikulturelles Wissen. Dozierende sind Fachpersonen, welche die Eigenheiten ihrer beruflichen Erfahrung in den Unterricht einfließen lassen.



ARCHITECTURE ARCHITEKTUR

POUR EN SAVOIR PLUS | FÜR MEHR INFOS

Demandez notre brochure institutionnelle ou la brochure spécifique à chacune de nos filières (architecture, génie civil, Ecole technique de la construction, chimie, informatique, télécommunications, génie électrique, génie mécanique).

- Adresse de contact de la filière: architecture@hefr.ch
- Pour plus d'information sur les Masters, consultez la page: www.jointmaster.ch
- Venez nous rendre visite, notamment lors de nos journées Portes ouvertes
- Visitez notre site internet www.heia-fr.ch

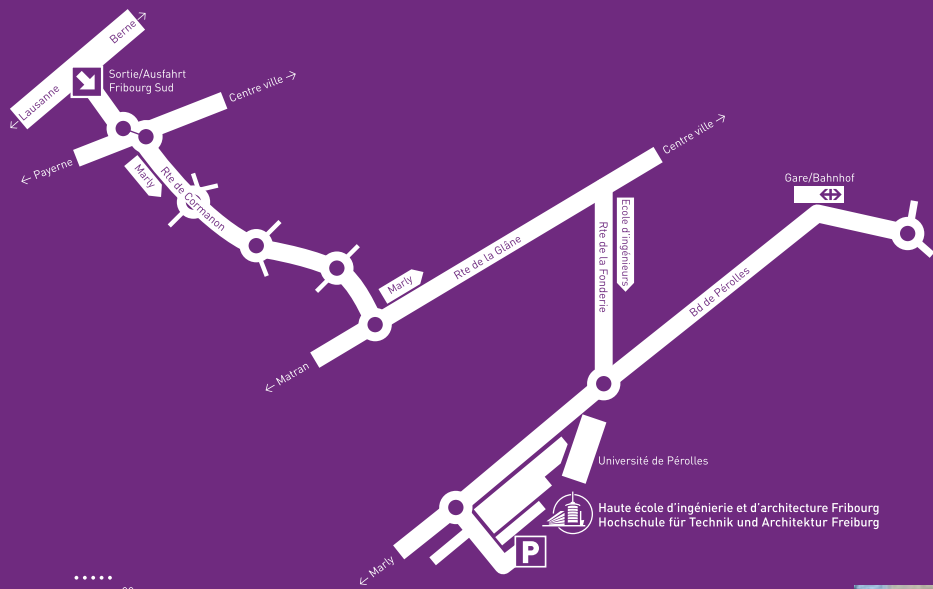
Verlangen Sie die Broschüre der HTA-FR oder die Broschüren unserer Studiengänge (Architektur, Bauingenieurwesen, Bautechnische Schule, Chemie, Informatik, Telekommunikation, Elektrotechnik, Maschinentchnik).

- E-Mail-Kontakt: architektur@hefr.ch
- Das Wichtigste zum Masterstudium: www.jointmaster.ch
- Besuchen Sie uns an den Tagen der offenen Tür
- Informieren Sie sich auf unserer Website www.hta-fr.ch

Haute école d'ingénierie et d'architecture de Fribourg | Hochschule für Technik und Architektur Freiburg
Pérolles 80 | CP 32 | CH – 1705 Fribourg | T. +41 26 429 66 11 | info@eif.ch | www.heia-fr.ch

HES-SO | Rue de la Jeunesse 1 | CP 452 | CH – 2800 Delémont 1
T. +41 58 900 00 00 | info@hes-so.ch | www.hes-so.ch





Graphisme: h. s. s. t. / Impression: MTL SA - Janvier 2015