



Flächeninventar der universitären Hochschulen und Fachhochschulen

Inventaire des surfaces des hautes écoles universitaires et des hautes écoles spécialisées

Stand 2016
Etat 2016

Februar 2018
Février 2018



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
**Staatssekretariat für Bildung,
Forschung und Innovation SBF**

Inhaltsverzeichnis

Zusammenfassung	4
1. Einleitung	10
2. Flächeninventar universitäre Hochschulen und Fachhochschulen 2016: Flächen in m ²	14
2.1 Flächeninventar universitäre Hochschulen und Fachhochschulen 2016: Studierende und Personal.	34
3. Flächeninventar universitäre Hochschulen und Fachhochschulen: Ergebnisse 2016	46
4. Berichte Flächeninventar 2012 und 2016 der universitären Hochschulen sowie 2010 und 2016 der Fachhochschulen: Vergleich der Ergebnisse	68
Anhang	90

Impressum

Herausgeber: Staatssekretariat für Bildung,
Forschung und Innovation SBF
Redaktion: Abteilung Hochschulen SBF
Übersetzung: Sprachdienst SBF
Layout: Kommunikation SBF
Sprachen: d / f
Verfügbar auf: www.sbf.admin.ch/bauinvestitionsbeitraege
01.05.2018

Kontakt

Staatssekretariat für Bildung,
Forschung und Innovation SBF
Abteilung Hochschulen
Einsteinstrasse 2, 3003 Bern
T +41 58 465 30 33
info@sbfi.admin.ch
www.sbf.admin.ch

Contenu

Résumé	5
1. Introduction	11
2. Inventaire 2016 des surfaces des HEU et des HES: surfaces en m ²	15
2.1 Inventaire 2016 des surfaces des HEU et des HES: étudiants et personnel	35
3. Inventaire des surfaces des HEU et HES: résultats 2016	47
4. Rapports sur les inventaires des surfaces 2012 et 2016 des hautes écoles universitaires ainsi que 2010 et 2016 des hautes écoles spécialisées: comparaisons des résultats	69
Appendice	90

Impressum

Editeur: Secrétariat d'Etat à la formation,

à la recherche et à l'innovation SEFRI

Rédaction: Division Hautes écoles SEFRI

Traduction: Service linguistique SEFRI

Layout: Communication SEFRI

Langues: f / a

Disponible sur: www.sbf.admin.ch/contributions_investissements

01.05.2018

Contact

Secrétariat d'Etat à la formation,

à la recherche et à l'innovation SEFRI

Division Hautes écoles

Einsteinstrasse 2, 3003 Berne

T +41 58 465 30 33

info@sbfi.admin.ch

www.sbf.admin.ch

Zusammenfassung

Die Schweizer Hochschulen (universitäre Hochschulen und Fachhochschulen, ohne Pädagogische Hochschulen) verfügten im 2016 über 2'815'619 m² Hauptnutzfläche. Davon sind 2'087'801 m² (74%) im Eigentum der Hochschulträger und 727'818 m² (26%) gemietete Flächen.

Die universitären Hochschulen (UH) verfügten im 2016 über 2'037'177 m² Hauptnutzfläche. Davon sind 1'705'660 m² (84%) im Eigentum der Hochschulträger und 331'517 m² (16%) gemietete Flächen. Mit Ausnahme der Stiftung Universitäre Fernstudien Schweiz FS-CH (nur Mietflächen) sowie der Uni Luzern (nur eigene Flächen) weisen alle UH sowohl eigene wie auch Mietflächen aus. Die grössten Anteile Hauptnutzfläche sind den Fachbereichen Naturwissenschaften (20%), Humanmedizin (14%) sowie Exakte Wissenschaften (10%) zugeordnet. Die kleinsten Fachbereiche sind mit einem Anteil von 0,7% die Theologie sowie die Medizin und Pharmazie interdisziplinär u.a. (0,8%).

Mit 451'214 m² verfügt die ETH Zürich über die grösste Hauptnutzfläche, gefolgt von der Uni Zürich mit 342'097 m². Neben den universitären Hochschulinstitutionen IHEID und FS-CH weisen die noch jungen Universitäten Luzern mit 14'926 m² und Tessin mit 26'341 m² die kleinsten Hauptnutzflächen aus.

Der Vergleich der Hauptnutzflächen in m² pro Nutzer (siehe Tabelle 14) zeigt Differenzen zwischen den verschiedenen universitären Hochschulen. Die Uni St. Gallen hat mit 4.4 m² je Nutzer den tiefsten Wert gefolgt mit 4.7 m² von der Uni Luzern, während die EPFL 17.0 m², die IHEID 16.4 m² und die ETHZ 15.8 m² ausweisen. Einen sehr tiefen Wert hat aufgrund der Unterrichtsform (Fernstudium) die Stiftung Universitäre Fernstudien Schweiz mit 0.6 m² je Nutzer resp. Studierenden. Dieselben universitären Hochschulen bilden auch im Vergleich der m² pro Studierenden die Pole, nur noch ein wenig ausgeprägter (siehe auch Tabelle 15 sowie nachfolgende Diagramme). Ebenso variabel ist aufgrund der Bedürfnisse der Ausbildung die Hauptnutzfläche in m² pro Studierenden zwischen den einzelnen Fachbereichen. Den Studierenden in den Fachbereichen Veterinärmedizin mit 62.1 m² und Agrar- und Forstwissenschaften mit 49.9 m² stehen durchschnittlich am meisten Hauptnutzfläche pro Studierenden zur Verfügung; demgegenüber sind es im Fachbereich Recht nur 3.6 m² und im Fachbereich Wirtschaftswissenschaften 5.0 m².

Im gesamtschweizerischen Durchschnitt beläuft die Hauptnutzfläche je Nutzer auf 10.7 m² und je Studierenden auf 13.7 m². Werden nur die Universitäten, welche Subventionen gemäss dem neuen Hochschulförderungs- und -koordinationsgesetz HFKG erhalten in die Berechnung miteinbezogen (d.h. ohne EPFL, ETHZ sowie die universitären Hochschulinstitutionen IHEID und FS-CH), sinkt der gesamtschweizerische Wert je Studierenden auf 11.1 m².

Die Fachhochschulen (FH) verfügten im 2016 über 778'442 m² Hauptnutzfläche. Davon sind 382'141 m² (49%) im Eigentum der Hochschulträger und 396'301 m² (51%) gemietete Flächen. Der Prozentsatz an gemieteten Flächen ist zwischen den FH sehr unterschiedlich. Während die BFH (30%), die FHNW (33%) und die FHO (35%) eher wenig mieten, sind die Anteile bei der SUPSI (85%) sowie bei der ZFH (71%) wesentlich höher. Die grössten Anteile Hauptnutzfläche sind den Fachbereichen Technik und IT (28%), Wirtschaft und Dienstleistungen (18%) sowie Musik, Theater und andere Künste (14%) zugeordnet. Die kleinsten Fachbereiche sind mit einem Anteil von 0,7% die Angewandte Linguistik sowie die Angewandte Psychologie (1,1%).

Die grössten Hauptnutzflächen weisen die HES-SO mit 250'452 m² sowie die ZFH mit 160'528 m² aus. Eindeutig am wenigsten Hauptnutzfläche weist die SUPSI mit 35'535 m² aus.

Der Vergleich der Hauptnutzflächen in m² pro Nutzer oder in m² pro Studierenden (siehe Tabellen 14 und 15 sowie nachfolgende Diagramme) zeigt keine enormen Differenzen zwischen den verschiedenen FH. Die SUPSI hat mit 6.4 m² je Nutzer den tiefsten Wert, die BFH mit 11.1 m² den höchsten Wert. Hingegen

Résumé

Les hautes écoles suisses (hautes écoles universitaires et hautes écoles spécialisées, sans les hautes écoles pédagogiques) disposaient en 2016 d'une surface utile principale de 2'815'619 m², dont 2'087'801 m² (74%) sont propriété des collectivités responsables et 727'818 m² (26%) sont des surfaces louées.

Les hautes écoles universitaires (HEU) disposaient en 2016 d'une surface utile principale de 2'037'177 m², dont 1'705'660 m² (84%) sont propriété des collectivités responsables des HEU et 331'517 m² (16%) sont des surfaces louées. A l'exception d'UniDistance (uniquement des surfaces louées) et de l'Université de Lucerne (uniquement des surfaces en propriété), toutes les HEU occupent à la fois des surfaces appartenant à la collectivité responsable et des surfaces louées. Les parts de surface utile principale les plus grandes sont affectées aux domaines d'activité Sciences naturelles (20%), Médecine humaine (14%), ainsi que Sciences exactes (10%). Les parts les plus faibles concernent les domaines d'activité Théologie (0,7%) ainsi que Médecine et pharmacie interdisciplinaire (0,8%).

L'EPFZ dispose de la plus grande surface utile principale (451'214 m²), suivie de l'Université de Zurich (342'097 m²). En plus des institutions universitaires IHEID et UniDistance les universités les plus récentes occupent la surface utile principale la plus restreinte: Lucerne (14'926 m²) et Tessin (26'341 m²).

La comparaison des surfaces utiles principales par utilisateur (voir tableau 14) fait apparaître des différences d'une HEU à l'autre. L'Université de Saint-Gall dispose de la plus petite surface par utilisateur (4,4 m²), suivie de l'Université de Lucerne (4,7 m²), tandis que l'EPFL a la plus grande surface par utilisateur (17,0 m²), suivie de l'IHEID (16,4 m²) et de l'EPFZ (15,8 m²). La très faible valeur par utilisateur ou par étudiant (0,6 m²) s'explique, dans le cas d'UniDistance, par la forme d'enseignement (enseignement à distance). Ces mêmes HEU constituent les extrêmes dans ce domaine en termes de m² par étudiant (voir le tableau 15 et les diagrammes subséquents). En outre, la surface par étudiant varie d'un domaine d'études à l'autre. Les étudiants des domaines d'études Médecine vétérinaire disposent de 62,1 m² et ceux des domaines d'études Agriculture et sylviculture de 49,9 m² sont ceux qui disposent de la plus grande surface utile principale; à l'opposé, le domaine d'études du droit n'a besoin que de 3,6 m² par étudiant, et celui de l'économie de 5,0 m².

Dans la moyenne suisse, la surface utile principale est de 10,7 m² par utilisateur et de 13,7 m² par étudiant. Si l'on ne tient compte que des universités qui touchent des contributions conformément à la loi fédérale sur l'encouragement et la coordination des hautes écoles (LEHE) – donc sans les deux EPF et sans les institutions universitaires IHEID et UniDistance –, la valeur moyenne par étudiant équivaut à 11,1 m².

Les hautes écoles spécialisées (HES) disposaient en 2016 d'une surface utile principale de 778'442 m². Les collectivités responsables des HES sont propriétaires de 382'141 m² (49 %) et louent 396'301 m² (51%). La part de surfaces louées diffère grandement d'une HES à l'autre. Alors que la BFH (30 %), la FHNW (33%) et la FHO (35%) louent peu, la SUPSI (85%) et la ZFH (71 %) misent beaucoup sur la location. Les plus grandes parts de surface utile principale sont affectées aux domaines d'études Technique et technologies de l'information et de la communication (28%), Economie et services (18%) et Musique, arts de la scène et autres arts (14%). Les domaines d'études les moins gourmands en surfaces sont la linguistique appliquée (0,7%) et la psychologie appliquée (1,1%).

Parmi les HES occupant la plus grande surface utile principale, on compte la HES-SO (250'452 m²) et la ZFH (160'528 m²), alors que la SUPSI occupe la plus petite surface utile principale (35'535 m²).

La comparaison des surfaces utiles principales par utilisateur ou par étudiant (voir tableaux 14 et 15 ainsi que les diagrammes subséquents) ne fait apparaître que de faibles différences d'une HES à l'autre. La SUPSI a la valeur la plus faible avec 6,4 m² par utilisateur et la BFH la valeur la plus élevée avec 11,1 m². Par contre, la part disponible par étudiant varie d'un domaine d'études à l'autre en fonction des besoins (entre autres

variiert der Anteil Hauptnutzfläche pro Studierenden aufgrund der Bedürfnisse (v.a. Laborflächen) zwischen den einzelnen Fachbereichen. Den Studierenden im Fachbereich Chemie und Life Sciences steht mit durchschnittlich 15.8m^2 am meisten Hauptnutzfläche pro Studierenden zur Verfügung; demgegenüber sind es im Fachbereich Angewandte Psychologie nur 4.6m^2 . Gesamtschweizerisch beträgt die durchschnittliche Hauptnutzfläche je Nutzer 9.1m^2 und je Studierenden 10.8m^2 .

Bei den UH wird die Entwicklung der Hauptnutzflächen seit 1982 erfasst (ohne IHEID und FS-CH). 1982 betrug die Fläche $888'092\text{m}^2$ und im Jahr 2016 neu $2'015'120\text{m}^2$, d.h. sie ist um 227% angestiegen. Prozentual den grössten Anstieg hatte die relativ junge Uni Luzern mit einem Anstieg um 735% seit der erstmaligen Erfassung im Jahr 1998 (wobei die Fläche mit $14'926\text{m}^2$ immer noch von geringem Ausmass ist). Eine analoge Zeitreihe existiert bei den FH nicht.

Hingegen können die Werte der letzten Erhebung des Flächeninventars bei den UH aus dem Jahr 2012 und diejenigen aus dem Jahr 2016 einander gegenübergestellt werden. Bei den FH sind dies die Jahre 2010 und 2016.

Interessant ist sicher der Vergleich der Hauptnutzfläche je Studierenden. Betrug der gesamtschweizerische Wert für die UH 13.5m^2 im Jahr 2012, so hat er sich im Jahr 2016 mit 13.7m^2 fast nicht verändert. Auch innerhalb der UH gab es keine grossen Ausschläge. Die deutlichsten Veränderungen sind bei der Uni Lausanne (Abnahme von 13.2m^2 auf neu 11.1m^2) und der Uni Zürich (Zunahme von 11.1m^2 auf 13.0m^2) festzustellen. Bei den Fachbereichen sind grössere Abweichungen in den Fachbereichen Agrar- und Forstwissenschaften (Abnahme von 61.3m^2 auf 49.9m^2), Exakte Wissenschaften (Abnahme von 26.9m^2 auf 19.7m^2) sowie Exakte und Naturwissenschaften interdisziplinäre u.a. (Zunahme von 32.3m^2 auf 38.9m^2) vorhanden.

Für die FH werden die Daten der Jahre 2010 und 2016 einander gegenübergestellt. Im Jahr 2010 belief sich der gesamtschweizerische Wert Hauptnutzfläche auf 11.9m^2 je Studierenden. Dieser sinkt auf 10.8m^2 im Jahr 2016. Interessant ist sicher auch die Tatsache, dass bei allen FH die Werte 2016 tiefer sind als diejenigen von 2010. Die SUPSI weist den tiefsten Wert aus mit 7.5m^2 (2010 waren es noch 9.4m^2) und die BFH den höchsten mit 13.8m^2 (2010 waren es 14.0m^2). In den meisten Fachbereichen haben die Werte dementsprechend auch abgenommen. So im grossen Fachbereich Technik und IT von 20.4m^2 auf neu 16.7m^2 . Einzig im Fachbereich Land- und Forstwirtschaft erhöhte sich der Wert signifikant von 14.4m^2 auf 19.7m^2 im 2016. Dies aufgrund des Erweiterungsbaus an der Hochschule für Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften HAFL der BFH.

les surfaces de laboratoire). Les étudiants des domaines d'études Chimie et sciences de la vie détiennent le record (moyenne de 15,8m²), tandis que les étudiants du domaine d'études Psychologie appliquée disposent proportionnellement de la plus faible surface (4,6m²). La surface utile principale moyenne est de 9.1 m² par utilisateur et de 10,8m² par étudiant.

L'évolution des surfaces utiles principales des HEU (sans l'IHEID et UniDistance) est recensée depuis 1982. Les surfaces utiles principales sont passées de 888'092 m² en 1982 à 2'015'120 m² en 2016, ce qui correspond à une augmentation de 227%. La palme revient à l'Université de Lucerne avec une croissance de 735% depuis le premier relevé en 1998 (la surface absolue de ses locaux restant néanmoins faible: 14'926 m²). Des chiffres analogues manquent pour les HES.

Par contre, les valeurs du dernier recensement des surfaces utiles principales dans les HEU de 2012 ont été comparées à celles de 2016. Dans le cas des HES, les recensements ont eu lieu en 2010 et 2016.

La comparaison de la surface utile principale par étudiant est intéressante. Alors que la surface moyenne par étudiant en Suisse équivalait pour les HEU à 13,5 m² en 2012, elle est restée presque la même en 2016 et a même légèrement augmenté (13,7 m²). Des différences existent aussi d'une HEU à l'autre. Les plus grands écarts concernent l'Université de Lausanne (réduction de 13,2 m² à 11,1 m² et l'Université de Zurich (augmentation de 11,1 m² à 13,0 m²). De forts écarts sont observés dans les domaines d'études Agriculture et sylviculture (diminution de 61,3 m² à 49,9 m²), Sciences exactes (diminution de 26,9 m² à 19,7 m²) et Sciences exactes et naturelles interdisciplinaires pluridisciplinaires et autres (augmentation de 32,3 m² à 38,9 m²).

Une comparaison des données relatives aux HES pour les années 2010 et 2016 a été effectuée. Tandis que la valeur moyenne par étudiant en Suisse équivalait à 11,9 m² en 2010, elle a baissé à 10,8 m² en 2016. Il est également intéressant de constater que les valeurs de 2016 sont en recul dans toutes les HES. La SUPSI atteint la valeur la plus faible avec 7,5 m² (contre 9,4 m² en 2010) et la BFH la valeur la plus élevée avec 13,8 m² (contre 14,0 m² en 2010). Ces mêmes valeurs ont par conséquent diminué aussi dans la plupart des domaines d'études. Le domaine d'études Technique et technologies de l'information et de la communication est passé de 20,4 m² à 16,7 m². Seul le domaine d'études Agriculture et sylviculture a connu une augmentation significative, passant de 14,4 m² à 19,7 m² en 2016. Cela s'explique par l'extension des bâtiments de la Hochschule für Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften (HAFL), rattachée à la BFH.

Mittels einer Tabelle werden abschliessend eine Auswahl der Kennzahlen der UH und FH noch einmal aufbereitet und einander gegenübergestellt:

Kennzahl	Universitäre Hochschulen	Fachhochschulen
Hauptnutzfläche (HNF) in m ²	2'037'177 m ²	778'442 m ²
Eigene Flächen in m ²	1'705'660 m ²	382'141 m ²
Eigene Flächen in Prozent	84%	49%
Gemietete Flächen in m ²	331'517 m ²	396'301 m ²
Gemietete Flächen in Prozent	16%	51%
Grösste HNF in m ² bei UH: ETH Zürich	451'214 m ²	
Kleinste HNF in m ² bei UH: Uni Luzern	14'926 m ²	
Grösste HNF in m ² bei FH: HES-SO		250'452 m ²
Kleinste HNF in m ² bei FH: SUPSI		35'535 m ²
Grösste HNF in m ² Fachbereich bei UH: Naturwissenschaften	408'938 m ²	
Grösste HNF in m ² Fachbereich bei FH: Technik und IT		221'062 m ²
HNF in m ² je Nutzer Gesamt-CH 2016	10.7 m ²	9.1 m ²
HNF in m ² je Studierenden Gesamt-CH 2016	13.7 m ²	10.8 m ²
HNF in m ² je Studierenden Gesamt-CH 2012 (UH) resp. 2010 (FH)	13.5 m ²	11.9 m ²
Veränderung HNF in m ² je Studierenden Gesamt-CH 2016 zu 2012 resp. 2010	+ 0.2 m ²	-1.1 m ²

Un choix de chiffres clés relatifs aux HEU et aux HES est réuni dans le tableau de la page suivante:

Chiffre clé	HEU	HES
Surface utile principale (SUP) en m ²	2'037'177 m ²	778'442 m ²
Surfaces propres en m ²	1'705'660 m ²	382'141 m ²
Surfaces propres en %	84%	49%
Surfaces louées en m ²	331'517 m ²	396'301 m ²
Surfaces louées en %	16%	51%
Plus grande SUP en m ² dans HEU: ETH Zürich	451'214 m ²	
Plus petite SUP en m ² dans HEU: Uni Luzern	14'926 m ²	
Plus grande SUP en m ² dans HES: HES-SO		250'452 m ²
Plus petite SUP en m ² dans HES: SUPSI		35'535 m ²
Plus grande SUP en m ² dans HEU: domaine d'études Sciences naturelles	408'938 m ²	
Plus grande SUP en m ² dans HES: domaine d'études: Technique et technologies de l'information et de la communication		221'062 m ²
SUP en m ² par utilisateur en Suisse en 2016	10.7 m ²	9.1 m ²
SUP en m ² par étudiant en Suisse en 2016	13.7 m ²	10.8 m ²
SUP en m ² par étudiant en Suisse en 2012 (HEU) / 2010 (HES)	13.5 m ²	11.9 m ²
Evolution de la SUP en m ² par étudiant en Suisse en 2016 par rapport à 2012/2010	+ 0.2 m ²	-1.1 m ²

1. Einleitung

Das Flächeninventar der Schweizer Universitäten (UH) und Fachhochschulen (FH) gibt eine Gesamtübersicht der in diesen Hochschulen verfügbaren Flächen. Die erfasste Grösse ist die Hauptnutzfläche. Sie misst die tatsächlich der Nutzung und der Funktionalität des Gebäudes dienenden Flächen, unter Ausschluss der Nebennutzflächen und der technischen Flächen. Ebenfalls wird eine Unterscheidung nach eigenen Objekten und Mietobjekten vorgenommen. Die Erfassung der Flächen erfolgt nach 7 Grundraumtypen, analog der Definition der Fachstelle für Hochschulbauten der Schweizerischen Hochschulkonferenz (diese Typisierung orientiert sich an den Standards der SIA-Norm 416 und der DIN-Norm 277):

- Sozialbereich (Gemeinschaftsräume, Speiseräume, etc.)
- Büro
- Labor
- Archiv und Lager
- Hörräume
- Unterrichtsräume
- Bibliotheksräume

Das Inventar ermöglicht durch die Verknüpfung mit der Personal- und Studierendenstatistik des Bundesamtes für Statistik unter anderem folgende Informationen und Vergleiche:

- Kapitel 2: Überblick über die gesamte Hauptnutzfläche sowie die Flächen der eigenen Objekte und der gemieteten Objekte an den UH/FH für das Jahr 2016. Auswertungen nach Fachbereich und nach Raumtyp;
- Kapitel 2.1: Studierende und Personal (Nutzer) nach UH/FH und Fachbereich im Jahr 2016;
- Kapitel 3: Auswertungen für das Jahr 2016 auf der Grundlage der Daten aus den Kapiteln 2 und 2.1 nach UH/FH sowie Fachbereich;
- Unter Kapitel 4 wird eine Analyse der Entwicklung der Flächen seit dem letzten Bericht Flächeninventar UH (aus dem Jahr 2012) und FH (aus dem Jahr 2010) vorgenommen¹. Die Ergebnisse berücksichtigen mit Ausnahme der Lehrkräfteausbildung (Pädagogische Hochschulen PH) sämtliche Fachbereiche.

Unterschiede bei den Daten UH und FH

Unterschiedlich ist bei den UH und FH die Berücksichtigung der Flächen der Zentralen Dienste. Während diese bei den UH vollumfänglich im Flächeninventar erfasst sind, werden bei den FH nur «die von verschiedenen Fachbereichen genutzten Flächen (z.B. Hörsäle, Mensa, etc.) ins Flächeninventar aufgenommen». Nicht integriert sind jedoch die Flächen der Administration / Leitung der FH (z.B. Rektorat / Direktion)².

Ein weiterer Unterschied zwischen den UH und FH besteht darin, dass bei den UH nicht alle Flächen genau auf einzelne Fachbereiche zugeordnet werden können. Diese werden einerseits in Fachbereichen mit dem Zusatz «Interdisziplinär» ausgewiesen (z.B. Geistes- und Sozialwissenschaften interdisziplinär u.a.), andererseits in einem rein interdisziplinären Flächen beinhaltenden Fachbereich «Interdisziplinäre u.a.» ausgewiesen. Demgegenüber beinhaltet das Flächeninventar der FH keinen Fachbereich für Interdisziplinäre Flächen. Die Flächen sind alle einem spezifischen Fachbereich zugeteilt.

¹ Bereits im Jahr 1982 haben die UH erstmals ein Flächeninventar erstellt und in regelmässiger zeitlicher Abfolge weitergeführt. Der erste Bericht der FH zum Flächeninventar wurde 2006 erstellt und 2011 mit den Daten 2010 aktualisiert.

² Quelle: Flächeninventar der Fachhochschulen, Handbuch. November 2008 - <https://www.sbf.admin.ch/sbfi/de/home/dienstleistungen/formulare/fachhochschulen.html#-1819938745>

1. Introduction

L'inventaire des surfaces des hautes écoles universitaires (HEU) et des hautes écoles spécialisées suisses (HES) permet d'avoir une vue d'ensemble des surfaces dont elles disposent. La valeur indiquée est la surface utile principale, qui comprend les surfaces servant effectivement à l'utilisation et à la fonctionnalité du bâtiment, à l'exclusion des surfaces utiles secondaires et des surfaces techniques. Une distinction est également faite entre les surfaces propres et les surfaces louées. Le relevé des surfaces est effectué selon la classification indiquée plus bas du bureau des constructions de la Conférence suisse des hautes écoles, qui comprend sept catégories principales (cette typologie se fonde sur les normes SIA 416 et DIN 277):

- Domaine social (espaces collectifs, mensa, etc.)
- Bureaux
- Laboratoires
- Archives et dépôts
- Auditorioires
- Salles de cours
- Bibliothèques

En combinant l'inventaire des surfaces avec les statistiques du personnel et des étudiants de l'Office fédéral de la statistique, les informations et comparaisons suivantes sont disponibles:

- ch. 2: vue d'ensemble de la répartition de la surface utile principale totale et des surfaces propres et louées des HEU et HES pour l'année 2016; analyse par domaine d'activité (HEU) et d'études (HES) et par type de locaux;
- ch. 2.1: étudiants et personnel (utilisateurs) des HEU et des HES et par domaine d'activité dans l'année 2016;
- ch. 3: résultats pour l'année 2016 sur la base des données des chapitres 2 et 2.1 des HEU et HES et par domaine d'activité;
- ch. 4: analyse de l'évolution des surfaces à partir des derniers inventaires disponibles: inventaire des surfaces des HEU (2012) et inventaire des surfaces des HES (2010)¹. Les résultats tiennent compte de tous les domaines d'activité ou d'études, à l'exception de celui de la formation des enseignants, qui relève des hautes écoles pédagogiques (HEP).

Différences dans les données des HEU et des HES

La prise en compte des surfaces des services centraux est différente dans les HEU et les HES. Les HEU les saisissent intégralement dans l'inventaire des surfaces. Pour leur part, les HES saisissent dans l'inventaire uniquement les surfaces utilisées par plusieurs domaines d'activité (par ex. auditorioires, mensa) et elles ne prennent pas en compte les surfaces dédiées aux services administratifs et à la direction de l'école (par exemple: rectorat/direction)².

Autre différence entre les HEU et les HES, toutes les surfaces des HEU ne peuvent pas être attribuées précisément aux divers domaines d'activité. Ces surfaces sont présentées avec la mention «interdisciplinaire» (par ex. sciences humaines et sociales interdisciplinaires); dans un domaine d'activité des comptant uniquement des surfaces «interdisciplinaires», la mention est «interdisciplinaire et autre». Pour sa part, l'inventaire des surfaces des HES ne contient aucun domaine d'études présentant des surfaces interdisciplinaires; en d'autres termes, les surfaces des HES sont toutes attribuées à un domaine d'activité spécifique.

¹ Les HEU ont établi un inventaire des surfaces en 1982 déjà; par la suite, elles ont publié des mises à jour à intervalle régulier. Le premier inventaire des surfaces édité par les HES remonte à 2006; le second inventaire date de 2011 (avec des données de 2010).

² Source: Inventaire des surfaces des hautes écoles spécialisées, novembre 2008

<https://www.sbfi.admin.ch/sbfi/fr/home/services/formulaires/hautes-ecoles-specialisees.html#-263177444>

Unterschied im Bericht UH 2012 zum Bericht UH 2016

Im Bericht Flächeninventar UH 2012 wurden die Flächen der Zentralen Dienste separat in einer Fachgruppe (Nummer 8) ausgewiesen. Im vorliegenden Bericht Flächeninventar 2016 werden die Flächen der Zentralen Dienste nicht separat aufgeführt, sondern auf die anderen Fachbereiche umgelegt. Als Umlageschlüssel dient der jeweilige Flächenanteil der Fachbereiche am Total der Flächen.

Farbliche Unterscheidung der Tabellen UH und FH

Zur besseren Unterscheidung der Tabellen sind die Tabellen UH immer grün eingefärbt, die Tabellen FH immer orange.

Différences entre les rapports sur l'inventaire des surfaces des HEU 2012 et 2016

Dans le rapport 2012 sur l'inventaire des surfaces des HEU, les surfaces des services centraux étaient considérées comme un domaine spécifique (chiffre 8) et présentés séparément. Dans le rapport 2016 relatif à l'inventaire des surfaces des HEU et des HES, ces surfaces sont réparties entre les différents domaines d'études. La part de surfaces spécifiques à chaque domaine d'activité sert de clé de ventilation.

Couleurs différentes dans les tableaux HEU et HES

Pour faciliter la lecture des tableaux, ceux des HEU sont en vert et ceux des HES en orange.

2. Flächeninventar universitäre Hochschulen und Fachhochschulen 2016: Flächen in m²

Das Flächeninventar gibt eine Gesamtübersicht der in den Hochschulen verfügbaren Flächen in m². Innerhalb der Gesamtfläche wird unterschieden nach eigenen Objekten und Mietobjekten.

Gesamte Hauptnutzfläche, eigene Objekte und Mietobjekte universitäre Hochschulen in m² nach Hochschule und Fachbereich

Tabelle 1: Gesamte Hauptnutzfläche

Universitäre Hochschule Fachbereich nach SHIS	BS	BE	FR	GE	LS	LU	NE	SG	
1.1 Theologie	2'079	2'931	2'889	1'164	2'013	1'940			
1.2 Sprach- und Literaturwissenschaften	8'127	8'277	4'271	5'722	4'933		6'495	62	
1.3 Philosophie, historische und Kulturwiss.	12'142	10'476	4'139	2'060	4'555	1'312	3'592	192	
1.4 Sozialwissenschaften	11'158	10'373	8'101	13'133	18'684	1'956	4'799	2'580	
1.5 Geistes- und Sozialwiss. interdiszip. u.a.	1'497	1'129	3'677	6'819	2'433	2'287			
2 Wirtschaftswissenschaften	4'998	6'885	9'990	3'640	12'393	1'140	2'873	38'659	
3 Recht	6'677	5'844	5'819	3'893	6'166	6'290	5'353	2'289	
4.1 Exakte Wissenschaften	12'092	19'604	11'090	30'086			3'074	902	
4.2 Naturwissenschaften	52'308	46'547	21'837	39'978	44'653		16'325		
4.3 Exakte und Naturwiss. interdisziplin. u.a.	764	1'652	3'993	13'086	4'262				
5.1 Humanmedizin	31'454	63'218	11'740	55'149	56'120				
5.2 Zahnmedizin	4'562	7'184		5'654					
5.3 Veterinärmedizin		28'745							
5.4 Pharmazie	8'168			7'486					
5.5 Med. und Pharmazie interdisziplin. u.a.	603				2'142				
6.1 Bauwesen und Geodäsie									
6.2 Maschinen- und Elektroingenieurwesen									
6.3 Agrar- und Forstwissenschaften									
6.4 Technische Wissenschaften									
7 Interdisziplinäre u.a.	5'137	5'355	8'397	1'672	2'583				
Total	161'763	218'220	95'944	189'541	160'937	14'926	42'511	44'684	

Tabelle 1a: Eigene und Mietobjekte Humanmedizin

Universitäre Hochschule Fachbereich nach SHIS	BS	BE	FR	GE	LS	LU	NE	SG	
5.11 Humanmedizin an Universität	15'343	61'690	11'740	55'149	96'199				
5.12 Humanmedizin L+F Universitätsspital	16'110	1'529							
5.1 Humanmedizin	31'454	63'218	11'740	55'149	96'199				

2. Inventaire 2016 des surfaces des HEU et des HES: surfaces en m²

L'inventaire des surfaces des hautes écoles fournit une vue d'ensemble des surfaces mises à leur disposition. Une différence est faite entre les objets propres et les objets loués.

Surface utile principale totale en m², objets propres et loués, par haute école universitaire et domaine d'activité

Tableau 1: Surface utile principale totale

	TI	ZH	EPFL	ETHZ	IHEID	FS-CH	Total CH	Haute école universitaire Domaine d'activité selon SIUS
		1'950					14'966	1.1 Théologie
	687	19'432		446			58'451	1.2 Langues et littératures
		15'922		2'796		31	57'217	1.3 Philosophie, sciences hist. et cult.
	4'242	23'089		2'666	21'195	280	122'256	1.4 Sciences sociales
		343		4'978			23'164	1.5 Sc. hum. et soc. pluridisc. et autres
	4'768	22'201		3'112		110	110'768	2 Sciences économiques
		15'649		225		361	58'566	3 Droit
	3'421	14'010	59'767	43'309			197'355	4.1 Sciences exactes
		75'415	31'664	80'213			408'938	4.2 Sciences naturelles
			44'397	34'147			102'301	4.3 Sc. exactes et nat. pluridisc. et autres
	113	76'462					294'256	5.1 Médecine humaine
		17'271					34'671	5.2 Médecine dentaire
		46'571					75'316	5.3 Médecine vétérinaire
				7'784			23'438	5.4 Pharmacie
		13'587					16'332	5.5 Méd. et pharm. pluridisc. et autres
	13'109		40'350	64'398			117'857	6.1 Sciences de la construction et mens.
			84'370	92'377			176'747	6.2 Génies mécanique et électrique
				46'137			46'137	6.3 Agriculture et sylviculture
				22'220			22'220	6.4 Sciences techniques
		194	6'395	46'408		81	76'222	7 Interdisciplinaires et autres
	26'341	342'097	266'942	451'214	21'195	862	2'037'177	Total

Tableau 1a: Objets propres et loués médecine humaine

	TI	ZH	EPFL	ETHZ	IHEID	FS-CH	Total CH	Haute école universitaire Domaine d'activité selon SIUS
	113	49'326					289'559	5.11 Méd. hum. à l'Université
		27'137					44'776	5.12 Méd. hum. E+R à l'hôpital univ.
	113	76'462					334'335	5.1 Médecine humaine

Tabelle 2: Eigene Objekte

Universitäre Hochschule Fachbereich nach SHIS	BS	BE	FR	GE	LS	LU	NE	SG	
1.1 Theologie	1'217	2'931	2'882	1'164	1'809	1'940			
1.2 Sprach- und Literaturwissenschaften	8'075	8'277	2'387	4'845	4'875		3'247		
1.3 Philosophie, historische und Kulturwiss.	7'178	7'643	3'960	1'791	4'483	1'312	2'261		
1.4 Sozialwissenschaften	3'992	9'188	6'276	11'763	17'628	1'956	3'316		
1.5 Geistes- und Sozialwiss. interdiszip. u.a.	1'022	1'070	3'677	5'492	2'433	2'287			
2 Wirtschaftswissenschaften		6'885	9'951	3'640	12'393	1'140	2'873	23'649	
3 Recht		3'970	2'450	3'613	5'902	6'290	5'353		
4.1 Exakte Wissenschaften	11'356	18'064	11'050	26'165			3'074		
4.2 Naturwissenschaften	45'260	41'381	21'837	35'909	44'653		16'325		
4.3 Exakte und Naturwiss. interdiszip. u.a.	750	1'652	3'993	10'929	4'262				
5.1 Humanmedizin	29'728	46'888	11'109	52'347	46'854				
5.2 Zahnmedizin	4'562	7'184		5'654					
5.3 Veterinärmedizin		27'570							
5.4 Pharmazie	6'683			7'486					
5.5 Med. und Pharmazie interdiszip. u.a.	95				2'142				
6.1 Bauwesen und Geodäsie									
6.2 Maschinen- und Elektroingenieurwesen									
6.3 Agrar- und Forstwissenschaften									
6.4 Technische Wissenschaften									
7 Interdisziplinäre u.a.	988	3'793	7'647	50	1'494				
Total	120'904	186'498	87'219	170'846	148'927	14'926	36'449	23'649	

Tabelle 2a: Eigene Objekte Humanmedizin

Universitäre Hochschule Fachbereich nach SHIS	BS	BE	FR	GE	LS	LU	NE	SG	
5.11 Humanmedizin an Universität	13'617	45'360	11'109	52'347	93'303				
5.12 Humanmedizin L+F Universitätsspital	16'110	1'529							
5.1 Humanmedizin	29'728	46'888	11'109	52'347	93'303				

Tableau 2: Objets propres

	TI	ZH	EPFL	ETHZ	IHEID	FS-CH	Total CH	Haute école universitaire Domaine d'activité selon SIUS
		1'609					13'552	1.1 Théologie
	298	18'553		326			50'882	1.2 Langues et littératures
		13'872		1'520			44'019	1.3 Philosophie, sciences hist. et cult.
	1'787	1'014		1'947	17'149		76'016	1.4 Sciences sociales
		343		3'927			20'252	1.5 Sc. hum. et soc. pluridisc. et autres
	2'863	12'865		3'112			79'370	2 Sciences économiques
		13'015		225			40'817	3 Droit
	2'881	14'010	48'177	42'470			177'248	4.1 Sciences exactes
		73'839	14'247	79'503			372'953	4.2 Sciences naturelles
			32'176	30'187			83'949	4.3 Sc. exactes et nat. pluridisc. et autres
		57'804					244'730	5.1 Médecine humaine
		17'271					34'671	5.2 Médecine dentaire
		42'535					70'105	5.3 Médecine vétérinaire
				7'784			21'953	5.4 Pharmacie
		5'145					7'382	5.5 Méd. et pharm. pluridisc. et autres
	11'711		38'546	59'842			110'099	6.1 Sciences de la construction et mens.
			76'125	77'500			153'625	6.2 Génies mécanique et électrique
				31'148			31'148	6.3 Agriculture et sylviculture
				9'263			9'263	6.4 Sciences techniques
		194	6'395	43'065			63'626	7 Interdisciplinaires et autres
	19'540	272'069	215'666	391'818	17'149	0	1'705'660	Total

Tableau 2a: Objets propres médecine humaine

	TI	ZH	EPFL	ETHZ	IHEID	FS-CH	Total CH	Haute école universitaire Domaine d'activité selon SIUS
		37'590					253'326	5.11 Méd. hum. à l'Université
		20'214					37'853	5.12 Méd. hum. E+R à l'hôpital univ.
		57'804					291'179	5.1 Médecine humaine

Tabelle 3: Mietobjekte

Universitäre Hochschule Fachbereich nach SHIS	BS	BE	FR	GE	LS	LU	NE	SG
1.1 Theologie	862		7		204			
1.2 Sprach- und Literaturwissenschaften	52		1'884	877	58		3'248	62
1.3 Philosophie, historische und Kulturwiss.	4'964	2'834	180	269	72		1'331	192
1.4 Sozialwissenschaften	7'166	1'184	1'825	1'371	1'056		1'483	2'580
1.5 Geistes- und Sozialwiss. interdiszip. u.a.	476	59		1'328				
2 Wirtschaftswissenschaften	4'998		39					15'010
3 Recht	6'677	1'873	3'369	280	265			2'289
4.1 Exakte Wissenschaften	736	1'540	39	3'921				902
4.2 Naturwissenschaften	7'047	5'166		4'069				
4.3 Exakte und Naturwiss. interdisziplin. u.a.	15			2'156				
5.1 Humanmedizin	1'726	16'330	631	2'802	9'266			
5.2 Zahnmedizin								
5.3 Veterinärmedizin		1'175						
5.4 Pharmazie	1'485							
5.5 Med. und Pharmazie interdisziplin. u.a.	507							
6.1 Bauwesen und Geodäsie								
6.2 Maschinen- und Elektroingenieurwesen								
6.3 Agrar- und Forstwissenschaften								
6.4 Technische Wissenschaften								
7 Interdisziplinäre u.a.	4'149	1'562	750	1'622	1'089			
Total	40'859	31'722	8'725	18'695	12'010	0	6'062	21'035

Tabelle 3a: Mietobjekte Humanmedizin

Universitäre Hochschule Fachbereich nach SHIS	BS	BE	FR	GE	LS	LU	NE	SG
5.11 Humanmedizin an Universität	1'726	16'330	631	2'802	2'896			
5.12 Humanmedizin L+F Universitätsspital								
5.1 Humanmedizin	1'726	16'330	631	2'802	2'896			

Tableau 3: Objets loués

	TI	ZH	EPFL	ETHZ	IHEID	FS-CH	Total CH	Haute école universitaire Domaine d'activité selon SIUS
		341					1'414	1.1 Théologie
	389	879		120			7'568	1.2 Langues et littératures
		2'050		1'275		31	13'198	1.3 Philosophie, sciences hist. et cult.
	2'456	22'074		719	4'046	280	46'240	1.4 Sciences sociales
				1'050			2'912	1.5 Sc. hum. et soc. pluridisc. et autres
	1'905	9'337				110	31'398	2 Sciences économiques
		2'634				361	17'748	3 Droit
	540		11'589	839			20'107	4.1 Sciences exactes
		1'576	17'417	710			35'985	4.2 Sciences naturelles
			12'221	3'960			18'352	4.3 Sc. exactes et nat. pluridisc. et autres
	113	18'658					49'526	5.1 Médecine humaine
							0	5.2 Médecine dentaire
		4'036					5'211	5.3 Médecine vétérinaire
							1'485	5.4 Pharmacie
		8'443					8'950	5.5 Méd. et pharm. pluridisc. et autres
	1'398		1'804	4'556			7'757	6.1 Sciences de la construction et mens.
			8'245	14'877			23'122	6.2 Génies mécanique et électrique
				14'989			14'989	6.3 Agriculture et sylviculture
				12'957			12'957	6.4 Sciences techniques
				3'343		81	12'596	7 Interdisciplinaires et autres
	6'801	70'028	51'276	59'396	4'046	862	331'517	Total

Tableau 3a: Objets loués médecine humaine

	TI	ZH	EPFL	ETHZ	IHEID	FS-CH	Total CH	Haute école universitaire Domaine d'activité selon SIUS
	113	11'736					36'233	5.11 Méd. hum. à l'Université
		6'922					6'922	5.12 Méd. hum. E+R à l'hôpital univ.
	113	18'658					43'156	5.1 Médecine humaine

Gesamte Hauptnutzfläche, eigene Objekte und Mietobjekte Fachhochschulen in m² nach Fachhochschule und Fachbereich

Tabelle 1: Gesamte Hauptnutzfläche

Fachhochschule Fachbereiche	SUPSI	HES-SO	BFH	FHZ	
Architektur, Bau- und Planungswesen	7'602	18'781	11'345	6'882	
Technik und IT	9'907	72'655	29'358	16'681	
Chemie und Life Sciences	363	14'031	5'755		
Land- und Forstwirtschaft		2'736	9'046		
Wirtschaft und Dienstleistungen	4'659	53'543	3'842	13'459	
Design	1'330	17'969	6'703	8'360	
Musik, Theater und andere Künste	3'924	26'837	17'057	13'215	
Angewandte Linguistik					
Soziale Arbeit	2'755	15'541	4'552	4'133	
Angewandte Psychologie					
Gesundheit	4'996	28'358	11'126	0	
Total	35'535	250'452	98'785	62'730	

Tabelle 2: Eigene Objekte

Fachhochschule Fachbereiche	SUPSI	HES-SO	BFH	FHZ	
Architektur, Bau- und Planungswesen	4'275	15'223	11'245	5'320	
Technik und IT		44'621	22'502	14'165	
Chemie und Life Sciences		11'915	5'755		
Land- und Forstwirtschaft		628	9'046		
Wirtschaft und Dienstleistungen		24'273	3'842		
Design	1'205	5'945	6'703	3'735	
Musik, Theater und andere Künste		1'432	10'034	645	
Angewandte Linguistik					
Soziale Arbeit		9'599			
Angewandte Psychologie					
Gesundheit		10'244			
Total	5'480	123'881	69'128	23'865	

Surface utile principale totale en m², objets propres et loués, par haute école spécialisée et par domaine d'activité

Tableau 1: Surface utile principale totale

	FHO	FHNW	ZFH	Total	Haute école spécialisée Domaines d'études
	9'179	6'888	8'756	69'434	Architecture, construction et planification
	36'704	25'002	30'755	221'062	Technique et technologies de l'information
		11'447	24'983	56'578	Chimie et sciences de la vie
				11'782	Agriculture et économie forestière
	16'565	18'105	27'741	137'914	Economie et services
		12'587	6'876	53'825	Design
		13'345	35'980	110'359	Musique, arts de la scène et autres arts
			5'627	5'627	Linguistique appliquée
	3'923	10'942	4'430	46'276	Travail social
		3'617	4'716	8'333	Psychologie appliquée
	2'107	0	10'664	57'251	Santé
	68'478	101'933	160'528	778'442	Total

Tableau 2: Objets propres

	FHO	FHNW	ZFH	Total	Haute école spécialisée Domaines d'études
	7'544	5'465	845	49'917	Architecture, construction et planification
	31'477	23'725	23'242	159'731	Technique et technologies de l'information
		6'030	12'697	36'397	Chimie et sciences de la vie
				9'674	Agriculture et économie forestière
	4'096	8'615	8'232	49'059	Economie et services
		10'937		28'526	Design
		6'868		18'979	Musique, arts de la scène et autres arts
			321	321	Linguistique appliquée
	554	5'039	517	15'709	Travail social
		1'797	305	2'102	Psychologie appliquée
	555		928	11'727	Santé
	44'226	68'476	47'086	382'141	Total

Tabelle 3: Mietobjekte

Fachhochschule Fachbereiche	SUPSI	HES-SO	BFH	FHZ
Architektur, Bau- und Planungswesen	3'327	3'559	100	1'562
Technik und IT	9'907	28'035	6'856	2'516
Chemie und Life Sciences	363	2'116		
Land- und Forstwirtschaft		2'108		
Wirtschaft und Dienstleistungen	4'659	29'270		13'459
Design	125	12'024		4'625
Musik, Theater und andere Künste	3'924	25'405	7'023	12'570
Angewandte Linguistik				
Soziale Arbeit	2'755	5'942	4'552	4'133
Angewandte Psychologie				
Gesundheit	4'996	18'114	11'126	
Total	30'055	126'572	29'658	38'865

Tabelle 4 stellt das Verhältnis «Eigene Objekte – Mietobjekte» je UH und FH dar. Bei den UH ist der Anteil der Eigenen Objekte mit 84% wesentlich höher als derjenige der Mietobjekte. Grund dafür dürfte sein, dass der Grossteil der Flächen bei den UH von Träger zur Verfügung gestellt wird oder die UH Flächen des Trägers mieten, welche im Flächeninventar als eigene Flächen gelten. Ausgeglichen sind die Anteile bei den FH mit je ca. 50%.

Tabelle 4: Hauptnutzfläche, eigene Objekte und Mietobjekte, in Prozent nach universitärer Hochschule und Fachhochschule

Universitäre Hochschule	BS	BE	FR	GE	LS	LU	NE	SG
Eigene Objekte	75%	85%	91%	90%	93%	100%	86%	53%
Mietobjekte	25%	15%	9%	10%	7%	0%	14%	47%

Fachhochschule	SUPSI	HES-SO	BFH	FHZ
Eigene Objekte	15%	49%	70%	38%
Mietobjekte	85%	51%	30%	62%

Tableau 3: Objets loués

	FHO	FHNW	ZFH	Total	Haute école spécialisée Domaines d'études
	1'635	1'423	7'911	19'517	Architecture, construction et planification
	5'227	1'277	7'513	61'330	Technique et technologies de l'information
		5'417	12'286	20'181	Chimie et sciences de la vie
				2'108	Agriculture et économie forestière
	12'469	9'490	19'509	88'856	Economie et services
		1'650	6'876	25'300	Design
		6'477	35'980	91'380	Musique, arts de la scène et autres arts
			5'307	5'307	Linguistique appliquée
	3'368	5'903	3'913	30'566	Travail social
		1'820	4'412	6'232	Psychologie appliquée
	1'553		9'736	45'524	Santé
	24'252	33'457	113'442	396'301	Total

Le tableau 4 met en relation les objets propres et les objets loués par HEU et HES. La part des objets propres (84 % dans les HEU) est nettement supérieure à celle des objets loués. Cette situation pourrait s'expliquer de deux façons: d'une part, la majorité des surfaces des HEU sont mises à leur disposition par la collectivité responsable et, d'autre part, les HEU louent à la collectivité responsable des surfaces qui apparaissent dans les statistiques comme des surfaces propres. Dans le cas des HES, la part des objets propres et loués est pratiquement identique (50/50).

Tableau 4: Surface utile principale, objets propres et loués, en pourcentage par haute école universitaire et spécialisée

	TI	ZH	EPFL	ETHZ	IHEID	FS-CH	Total CH	Haute école universitaire
	74%	80%	81%	87%	81%	0%	84%	Objets propres
	26%	20%	19%	13%	19%	100%	16%	Objets loués

	FHO	FHNW	ZFH	Total	Haute école spécialisée
	65%	67%	29%	49%	Objets propres
	35%	33%	71%	51%	Objets loués

Die nun folgenden Tabellen 5 bis 7 zeigen die Verteilung der «Gesamten Hauptnutzfläche», der «Eigenen Objekte» und der «Mietobjekte» nach Raumtypen (analog der Definition der Fachstelle für Hochschulbauten der Schweizerischen Hochschulkonferenz) abwechselnd je UH und FH.

Tabelle 5: Gesamte Hauptnutzfläche, in m² nach universitärer Hochschule und Raumtypen

Universitäre Hochschule Raumtypen	BS	BE	FR	GE	LS	LU	NE	SG
1 SO Sozialbereich	7'545	12'940	7'173	7'649	11'818	1'323	2'866	2'465
2 BÜ Büro	48'812	67'184	30'234	56'945	49'620	5'773	13'762	19'224
3 LA Labor	40'437	50'161	18'104	50'166	30'206		5'287	1'174
4 AR Archiv	27'852	36'570	4'783	23'643	22'976	823	7'038	4'187
5 HÖ Hörräume	7'397	8'509	5'594	9'702	8'100	919	2'648	2'647
6 UR Unterrichtsraum	12'908	24'614	14'072	23'964	26'568	3'069	6'389	10'864
7 BI Bibliotheksräume	16'813	18'245	15'984	17'472	11'649	3'019	4'521	4'123
Total Raumtypen 1-7	161'764	218'223	95'944	189'541	160'937	14'926	42'511	44'684

Tabelle 5: Gesamte Hauptnutzfläche, in m² nach Fachhochschule und Raumtypen

Fachhochschule Raumtypen	SUPSI	HES-SO	BFH	FHZ
1 SO Sozialbereich	1'257	27'594	9'164	5'053
2 BÜ Büro	10'627	53'361	20'314	13'887
3 LA Labor	4'655	51'045	14'800	8'067
4 AR Archiv	1'257	18'583	12'500	2'131
5 HÖ Hörräume	2'028	16'094	4'016	1'704
6 UR Unterrichtsraum	15'010	77'054	35'651	29'908
7 BI Bibliotheksräume	702	6'721	2'340	1'980
Total	35'535	250'452	98'785	62'730

Les tableaux 5 à 7 présentent la répartition de la «surface utile principale totale», les «objets propres» et les «objets loués» par type de locaux (de manière analogue à la définition du bureau des constructions de la Conférence suisse des hautes écoles) alternativement par HEU et par HES.

Tableau 5: Surface utile principale totale, en m² par haute école universitaire et types de locaux

	TI	ZH	EPFL	ETHZ	IHEID	FS-CH	Total CH	Haute école universitaire Types de locaux
	2'904	15'299	16'936	28'245	5'528	40	122'731	1 LSOC Domaine social
	6'587	98'725	87'197	160'125	7'504	822	652'514	2 BURE Bureaux
	2'645	96'598	90'149	134'056			518'983	3 LABO Laboratoires
	1'684	53'455	22'468	77'110	1'042		283'631	4 ARCH Archives et dépôts
	1'576	12'311	5'638	14'629	914		80'584	5 AUDI Auditoires
	7'975	34'843	38'585	29'929	1'827		235'607	6 SACO Salles de cours
	2'970	30'865	5'969	7'122	4'380		143'132	7 BIBL Bibliothèques
	26'341	342'096	266'942	451'216	21'195	862	2'037'182	Total types de locaux 1-7

Tableau 5: Surface utile principale totale, en m² par haute école spécialisée et types des locaux

	FHO	FHNW	ZFH	Total	Haute école spécialisée Types de locaux
	6'351	6'444	8'485	64'347	1 LSOC Domaine social
	16'529	31'025	39'507	185'251	2 BURE Bureaux
	14'476	14'673	31'040	138'756	3 LABO Laboratoires
	4'844	10'701	14'315	64'332	4 ARCH Archives et dépôts
	2'228	5'252	5'290	36'612	5 AUDI Auditoires
	21'598	31'161	53'001	263'383	6 SACO Salles de cours
	2'451	2'678	8'890	25'762	7 BIBL Bibliothèques
	68'478	101'933	160'528	778'442	Total

Tabelle 6: Eigene Objekte, in m² nach universitärer Hochschule und Raumtypen

Universitäre Hochschule Raumtypen	BS	BE	FR	GE	LS	LU	NE	SG
1 SO Sozialbereich	5'865	11'339	6'966	7'366	8'348	1'323	2'322	2'112
2 BÜ Büro	30'721	55'465	25'171	46'907	44'514	5'773	11'515	3'932
3 LA Labor	34'903	44'128	18'074	46'753	28'896		5'247	1'056
4 AR Archiv	21'104	30'184	4'629	22'253	22'028	823	6'229	2'463
5 HÖ Hörräume	6'733	7'995	5'399	8'887	8'034	919	2'583	2'094
6 UR Unterrichtsraum	8'415	21'684	12'692	21'904	25'853	3'069	4'817	7'926
7 BI Bibliotheksräume	13'165	15'705	14'288	16'776	11'254	3'019	3'736	4'066
Total Raumtypen 1-7	120'906	186'500	87'219	170'846	148'927	14'926	36'449	23'649

Tabelle 6: Eigene Objekte, in m² nach Fachhochschule und Raumtypen

Fachhochschule Raumtypen	SUPSI	HES-SO	BFH	FHZ
1 SO Sozialbereich	0	7'377	6'412	1'139
2 BÜ Büro	1'377	24'958	13'609	5'053
3 LA Labor	323	28'743	12'833	6'520
4 AR Archiv	171	10'433	8'175	971
5 HÖ Hörräume	288	9'396	3'153	1'038
6 UR Unterrichtsraum	3'132	39'223	23'222	8'851
7 BI Bibliotheksräume	190	3'750	1'723	293
Total	5'480	123'881	69'128	23'865

Tableau 6: Locaux pour les biens propres, en m² par haute école universitaire et types de locaux

	TI	ZH	EPFL	ETHZ	IHEID	FS-CH	Total CH	Haute école universitaire Types de locaux
	1'982	12'373	15'727	25'270	3'664		104'657	1 LSOC Domaine social
	3'737	68'844	69'010	134'010	6'349		505'948	2 BURE Bureaux
	1'921	84'060	70'129	122'203			457'370	3 LABO Laboratoires
	1'138	43'899	18'181	63'029	791		236'751	4 ARCH Archives et dépôts
	1'194	11'648	4'864	14'629	734		75'713	5 AUDI Auditoires
	6'955	26'149	31'938	25'799	1'231		198'432	6 SACO Salles de cours
	2'613	25'095	5'817	6'878	4'380		126'792	7 BIBL Bibliothèques
	19'540	272'068	215'666	391'818	17'149		1'705'663	Total types de locaux 1-7

Tableau 6: Surface objets propres, en m² par haute école spécialisée et types des locaux

	FHO	FHNW	ZFH	Total	Haute école spécialisée Types de locaux
	3'920	3'592	2'134	24'573	1 LSOC Domaine social
	10'813	21'325	9'213	86'349	2 BURE Bureaux
	11'524	10'442	16'186	86'571	3 LABO Laboratoires
	3'120	6'519	6'999	36'389	4 ARCH Archives et dépôts
	1'973	3'418	3'016	22'282	5 AUDI Auditoires
	11'804	21'202	9'281	116'714	6 SACO Salles de cours
	1'073	1'978	256	9'263	7 BIBL Bibliothèques
	44'226	68'476	47'086	382'141	Total

Tabelle 7: Mietobjekte, in m² nach universitärer Hochschule und Raumtypen

Universitäre Hochschule Raumtypen	BS	BE	FR	GE	LS	LU	NE	SG
1 SO Sozialbereich	1'680	1'601	207	283	3'470		544	353
2 BÜ Büro	18'091	11'719	5'063	10'038	5'106		2'247	15'292
3 LA Labor	5'534	6'033	30	3'413	1'310		40	118
4 AR Archiv	6'748	6'386	154	1'390	948		809	1'724
5 HÖ Hörräume	664	514	195	815	66		65	553
6 UR Unterrichtsraum	4'493	2'930	1'380	2'060	715		1'572	2'938
7 BI Bibliotheksräume	3'648	2'540	1'696	696	395		785	57
Total Raumtypen 1-7	40'858	31'723	8'725	18'695	12'010	0	6'062	21'035

Tabelle 7: Mietobjekte, in m² nach Fachhochschule und Raumtypen

Fachhochschule Raumtypen	SUPSI	HES-SO	BFH	FHZ
1 SO Sozialbereich	1'257	20'217	2'752	3'914
2 BÜ Büro	9'250	28'403	6'705	8'834
3 LA Labor	4'332	22'302	1'967	1'547
4 AR Archiv	1'085	8'150	4'325	1'160
5 HÖ Hörräume	1'740	6'698	863	666
6 UR Unterrichtsraum	11'879	37'831	12'429	21'057
7 BI Bibliotheksräume	512	2'971	617	1'687
Total	30'055	126'572	29'658	38'865

Tableau 7: Locaux pour les biens loués, en m² par haute école universitaire et types de locaux

	TI	ZH	EPFL	ETHZ	IHEID	FS-CH	Total CH	Haute école universitaire Types de locaux
	922	2'926	1'209	2'975	1'864	40	18'074	1 LSOC Domaine social
	2'850	29'881	18'187	26'115	1'155	822	146'566	2 BURE Bureaux
	724	12'538	20'020	11'853			61'613	3 LABO Laboratoires
	546	9'556	4'287	14'081	251		46'880	4 ARCH Archives et dépôts
	382	663	774		180		4'871	5 AUDI Auditorioires
	1'020	8'694	6'647	4'130	596		37'175	6 SACO Salles de cours
	357	5'770	152	244			16'340	7 BIBL Bibliothèques
	6'801	70'028	51'276	59'398	4'046	862	331'519	Total types de locaux 1-7

Tableau 7: Surface objets loués, en m² par haute école spécialisée et types des locaux

	FHO	FHNW	ZFH	Total	Haute école spécialisée Types de locaux
	2'432	2'852	6'351	39'774	1 LSOC Domaine social
	5'716	9'700	30'294	98'902	2 BURE Bureaux
	2'951	4'231	14'854	52'185	3 LABO Laboratoires
	1'724	4'182	7'317	27'943	4 ARCH Archives et dépôts
	255	1'834	2'275	14'330	5 AUDI Auditorioires
	9'794	9'959	43'720	146'669	6 SACO Salles de cours
	1'379	700	8'633	16'499	7 BIBL Bibliothèques
	24'252	33'457	113'442	396'301	Total

Tabelle 8: Gesamte Hauptnutzfläche, in Prozent nach universitärer Hochschule und Raumtypen

Universitäre Hochschule Raumtypen	BS	BE	FR	GE	LS	LU	NE	SG
1 SO Sozialbereich	5%	6%	7%	4%	7%	9%	7%	6%
2 BÜ Büro	30%	31%	32%	30%	31%	39%	32%	43%
3 LA Labor	25%	23%	19%	26%	19%		12%	3%
4 AR Archiv	17%	17%	5%	12%	14%	6%	17%	9%
5 HÖ Hörräume	5%	4%	6%	5%	5%	6%	6%	6%
6 UR Unterrichtsraum	8%	11%	15%	13%	17%	21%	15%	24%
7 BI Bibliotheksräume	10%	8%	17%	9%	7%	20%	11%	9%
Total Raumtypen 1-7	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Tabelle 8: Gesamte Hauptnutzfläche, in Prozent nach Fachhochschule und Raumtypen

Fachhochschule Raumtypen	SUPSI	HES-SO	BFH	FHZ
1 SO Sozialbereich	4%	11%	9%	8%
2 BÜ Büro	30%	21%	21%	22%
3 LA Labor	13%	20%	15%	13%
4 AR Archiv	4%	7%	13%	3%
5 HÖ Hörräume	6%	6%	4%	3%
6 UR Unterrichtsraum	42%	31%	36%	48%
7 BI Bibliotheksräume	2%	3%	2%	3%
Total	100%	100%	100%	100%

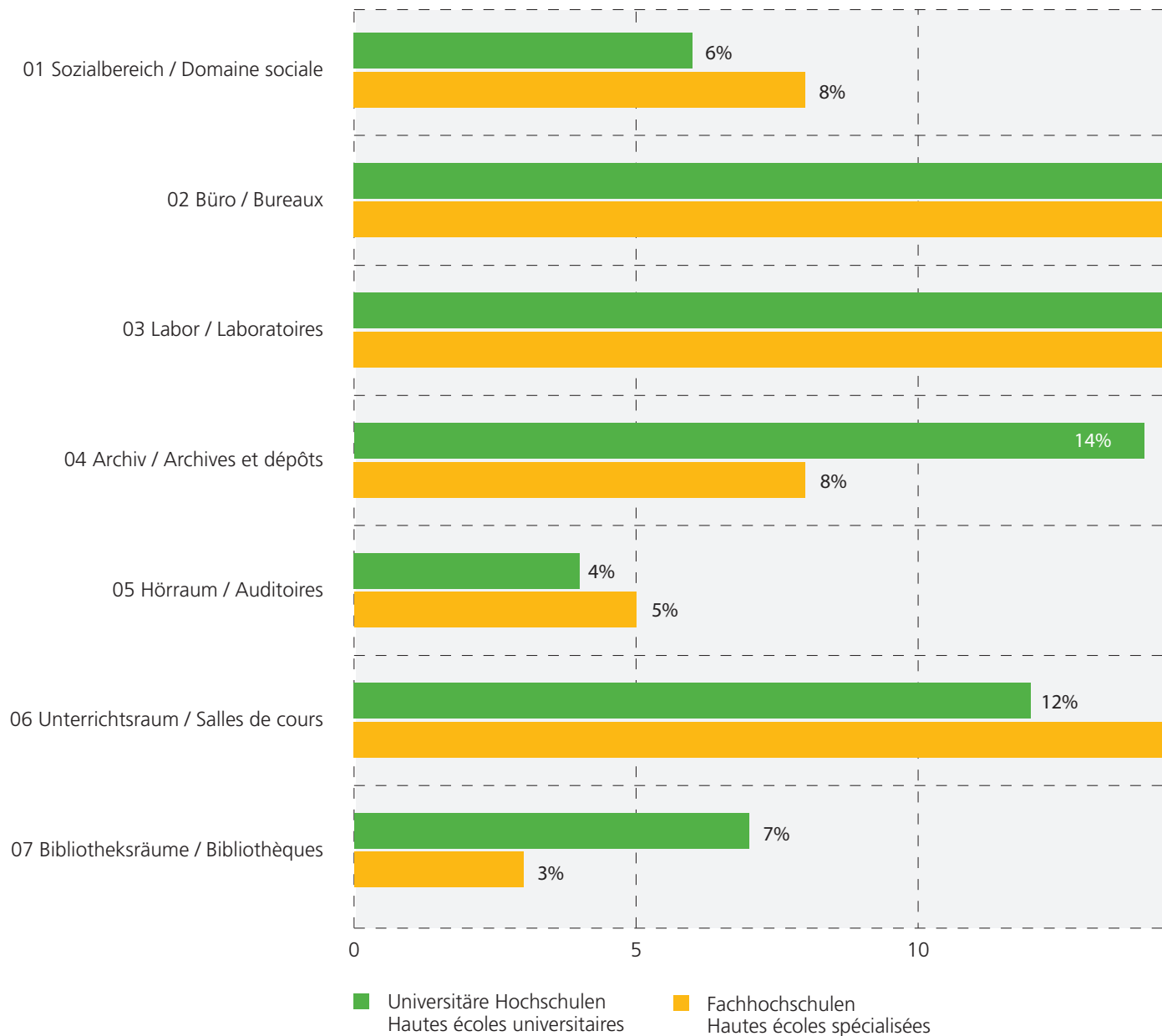
Tableau 8: Surface utile principale totale, en pourcentage par haute école universitaire et types de locaux

	TI	ZH	EPFL	ETHZ	IHEID	FS-CH	Total CH	Haute école universitaire Types de locaux
	11%	4%	6%	6%	26%	5%	6%	1 LSOC Domaine social
	25%	29%	33%	35%	35%	95%	32%	2 BURE Bureaux
	10%	28%	34%	30%			25%	3 LABO Laboratoires
	6%	16%	8%	17%	5%		14%	4 ARCH Archives et dépôts
	6%	4%	2%	3%	4%		4%	5 AUDI Auditorioires
	30%	10%	14%	7%	9%		12%	6 SACO Salles de cours
	11%	9%	2%	2%	21%		7%	7 BIBL Bibliothèques
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	Total types de locaux 1-7

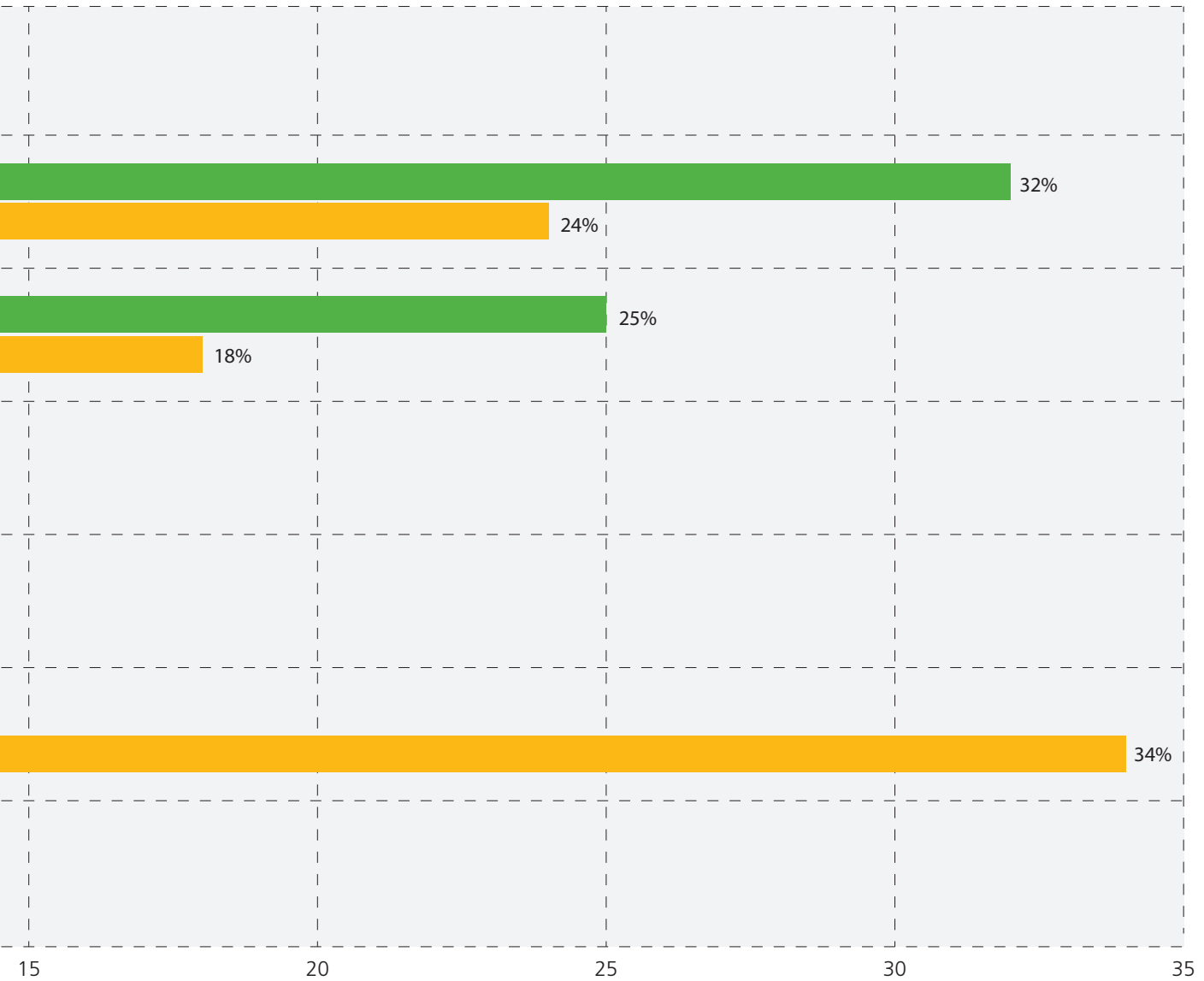
Tableau 8: Surface utile principale totale, en pourcent par haute école spécialisée et types des locaux

	FHO	FHNW	ZFH	Total	Haute école spécialisée Types de locaux
	9%	6%	5%	8%	1 LSOC Domaine social
	24%	30%	25%	24%	2 BURE Bureaux
	21%	14%	19%	18%	3 LABO Laboratoires
	7%	10%	9%	8%	4 ARCH Archives et dépôts
	3%	5%	3%	5%	5 AUDI Auditorioires
	32%	31%	33%	34%	6 SACO Salles de cours
	4%	3%	6%	3%	7 BIBL Bibliothèques
	100%	100%	100%	100%	Total

Grafik 1 zeigt die prozentuale Verteilung der Hauptnutzflächen auf die verschiedenen Raumtypen für UH und FH. Auffallend ist z.B. der wesentlich grössere Anteil der Unterrichtsräume bei den FH (34%) gegenüber den UH mit 12%. Hauptgrund dafür dürfte sein, dass bei den FH der Unterricht mehrheitlich in klassischen Klassenzimmern stattfindet, während dieser bei den UH in grösseren Vorlesungen erfolgt.



Le graphique 1 fait état de la répartition en pourcent des surfaces utiles principales entre les différents types de locaux des HEU et des HES. Fait remarquable, la part des salles de cours est nettement plus élevée dans le cas des HES (34 %) que dans celui des HEU (12%). La raison doit être recherchée dans le fait que l'enseignement dans les HES se déroule principalement dans des salles de classe classiques, tandis que les cours des HEU sont donnés dans des salles plus grandes



2.1 Flächeninventar universitäre Hochschulen und Fachhochschulen 2016: Studierende und Personal

Der Vergleich der Hauptnutzflächen unter den einzelnen Fachbereichen oder unter den UH und FH ist ohne eine Bezugsgrösse nicht möglich. Zu diesem Zweck wurden die Nutzer (Tabelle 9) der UH und FH, d.h. die Studierenden (Tabelle 10) und das Personal (Tabelle 11) miteinbezogen. Die Daten wurden aus den entsprechenden Publikationen des Bundesamtes für Statistik (BFS) für das Jahr 2016 übernommen:

- Studierende an den UH und FH (Diplomstudium und Nachdiplomstudium);
- Personal der UH und FH (Professoren, übrige Dozierende, Assistenten und wissenschaftliche Mitarbeiter sowie administratives und technisches Personal).

Nutzer, Studierende und Personal der universitären Hochschulen

Tabelle 9: Nutzer der universitären Hochschulen 2016 (Studierende und Personal) nach Hochschule und Fachbereich

Universitäre Hochschule Fachbereich nach SHIS	BS	BE	FR	GE	LS	LU	NE	SG	
1.1 Theologie	170	271	474	187	181	347			
1.2 Sprach- und Literaturwissenschaften	636	1'183	953	1'697	955		432	47	
1.3 Philosophie, historische und Kulturwiss.	941	1'813	1'189	537	580	406	463	19	
1.4 Sozialwissenschaften	1'815	3'427	3'259	5'062	3'204	708	993	629	
1.5 Geistes- und Sozialwiss. interdiszip. u.a.	1'231	21	332	973	1'071		447	2	
2 Wirtschaftswissenschaften	1'593	2'576	1'486	1'891	3'282	208	483	8'195	
3 Recht	1'430	2'207	1'961	2'248	2'207	1'392	904	1'009	
4.1 Exakte Wissenschaften	886	1'125	563	1'259			261	11	
4.2 Naturwissenschaften	2'674	2'112	1'130	1'870	2'654		740		
4.3 Exakte und Naturwiss. interdisziplin. u.a.	212	56	155	406	74		30		
5.1 Humanmedizin	2'619	2'990	525	2'574	2'790		107		
5.2 Zahnmedizin	314	546	34	377	1				
5.3 Veterinärmedizin		885							
5.4 Pharmazie	872	78		716	57		16		
5.5 Med. und Pharmazie interdisziplin. u.a.	429	866		113	92				
6.1 Bauwesen und Geodäsie									
6.2 Maschinen- und Elektroingenieurwesen			4				1		
6.3 Agrar- und Forstwissenschaften									
6.4 Technische Wissenschaften									
7 Interdisziplinäre u.a.	1'398	828	304	723	662	116	173	131	
Total	17'218	20'986	12'368	20'632	17'811	3'176	5'050	10'043	

2.1 Inventaire 2016 des surfaces des HEU et des HES: étudiants et personnel

La comparaison des surfaces utiles principales par domaine d'études ou par HEU et HES n'est pas possible sans disposer de valeurs de référence. A cette fin, les utilisateurs (tableau 9) des HEU et des HES, à savoir les étudiants (tableau 10) et le personnel (tableau 11), ont aussi été pris en considération. Ces données ont été reprises des publications correspondantes de l'Office fédéral de la statistique (OFS) pour l'année 2016:

- étudiants des HEU et des HES (études de diplôme et études postgrades);
- personnel des HEU et des HES (professeurs, autres enseignants, assistants et collaborateurs scientifiques, personnel administratif et technique).

Utilisateurs, étudiants et personnel des HEU

Tableau 9: Utilisateurs des hautes écoles universitaires 2016 (étudiants + personnel) par haute école et domaine d'activité

	TI	ZH	EPFL	ETHZ	IHEID	FS-CH	Total CH	Haute école universitaire Domaine d'activité selon SIUS
		384					2'014	1.1 Théologie
	184	2'970		12			9'069	1.2 Langues et littératures
		3'009		100		62	9'117	1.3 Philosophie, sciences hist. et cult.
	783	5'273		179	1'294	526	27'151	1.4 Sciences sociales
		511	15	170			4'774	1.5 Sc. hum. et soc. pluridisc. et autres
	1'081	3'809	104	102		213	25'024	2 Sciences économiques
		3'988		11		670	18'026	3 Droit
	482	1'431	3'546	5'254			14'817	4.1 Sciences exactes
		4'612	1'187	4'158			21'136	4.2 Sciences naturelles
		20	1'812	1'750			4'516	4.3 Sc. exactes et nat. pluridisc. et autres
		4'776					16'381	5.1 Médecine humaine
		768					2'039	5.2 Médecine dentaire
		1'377					2'262	5.3 Médecine vétérinaire
				653			2'391	5.4 Pharmacie
	95	53					1'648	5.5 Méd. et pharm. pluridisc. et autres
	949		3'031	4'657			8'638	6.1 Sciences de la construction et mens.
			5'435	7'313			12'752	6.2 Génies mécanique et électrique
				1'415			1'415	6.3 Agriculture et sylviculture
			130	2'586			2'716	6.4 Sciences techniques
	1	105	456	171		7	5'075	7 Interdisciplinaires et autres
	3'576	33'086	15'715	28'532	1'294	1'478	190'965	Total

Tabelle 9: Nutzer der Fachhochschulen 2016 (Studierende und Personal) nach Hochschule und Fachbereich (ohne Nutzer der Hochschule für Wirtschaft Zürich)

Fachbereiche	SUPSI	HES-SO	BFH	FHZ
Architektur, Bau- und Planungswesen	482	1'391	900	804
Technik und IT	1'542	3'804	1798	1'902
Chemie und Life Sciences	17	690	344	
Land- und Forstwirtschaft		149	525	
Wirtschaft und Dienstleistungen	1'487	7'715	1'396	2'837
Design	327	1'091	291	612
Musik, Theater und andere Künste	448	2'163	1'069	1'024
Angewandte Linguistik				
Soziale Arbeit	335	3'213	845	1'066
Angewandte Psychologie				
Gesundheit	922	4'210	1'496	
Total	5'561	24'426	8'663	8'246

Tableau 9: Utilisateurs des hautes écoles spécialisées 2016 (étudiants et personnel) par haute école et domaine d'études (sans utilisateurs de la Hochschule für Wirtschaft Zürich)

	FHO	FHNW	ZFH	Total	Domaines d'études
	711	530	517	5'335	Architecture, construction et planification
	2'730	2'339	2'837	16'951	Technique et technologies de l'information
		651	1'816	3'519	Chimie et sciences de la vie
				674	Agriculture et économie forestière
	2'304	3'839	6'436	26'013	Economie et services
		714	640	3'675	Design
		1'067	2'076	7'847	Musique, arts de la scène et autres arts
			632	632	Linguistique appliquée
	818	1'729	977	8'984	Travail social
		573	1'234	1'807	Psychologie appliquée
	330		1'889	8'847	Santé
	6'894	11'442	19'053	84'284	Total

Tabelle 10: Studierende der universitären Hochschulen 2016 nach Hochschule und Fachbereich

Universitäre Hochschule Fachbereich nach SHIS	BS	BE	FR	GE	LS	LU	NE	SG
1.1 Theologie	127	203	404	148	123	291		
1.2 Sprach- und Literaturwissen- schaften	483	1'012	827	1'380	742		325	
1.3 Philosophie, historische und Kulturwiss.	714	1'577	1'047	397	421	350	384	
1.4 Sozialwissenschaften	1'585	3'125	2'960	4'410	2'666	643	854	547
1.5 Geistes- und Sozialwiss. interdis- zip. u.a.	1'171		316	896	1'022		431	
2 Wirtschaftswissenschaften	1'449	2'314	1'329	1'680	2'874	191	417	7'371
3 Recht	1'289	2'014	1'758	2'019	2'027	1'264	796	894
4.1 Exakte Wissenschaften	569	736	364	678			180	
4.2 Naturwissenschaften	1'555	1'518	874	1'112	1'891		554	
4.3 Exakte und Naturwiss. interdis- zipl. u.a.	183	25	131	220			29	
5.1 Humanmedizin	1'680	1'918	341	1'645	2'009		102	
5.2 Zahnmedizin	272	342	33	264	1			
5.3 Veterinärmedizin		498						
5.4 Pharmazie	695	76		577	56		15	
5.5 Med. und Pharmazie interdisziplin. u.a.	394	776		110	37			
6.1 Bauwesen und Geodäsie								
6.2 Maschinen- und Elektro- ingenieurwesen			4				1	
6.3 Agrar- und Forstwissenschaften								
6.4 Technische Wissenschaften								
7 Interdisziplinäre u.a.	1'258	660	259	634	584	103	167	127
Total	13'424	16'794	10'647	16'170	14'453	2'842	4'255	8'939

Tableau 10: Etudiants des hautes écoles 2016 par haute école universitaire et domaine d'activité

	TI	ZH	EPFL	ETHZ	IHEID	FS-CH	Total CH	Haute école universitaire Domaine d'activité selon SIUS
		294					1'590	1.1 Théologie
	162	2'491					7'422	1.2 Langues et littératures
		2'634		50		54	7'628	1.3 Philosophie, sciences hist. et cult.
	662	4'736		54	893	501	23'636	1.4 Sciences sociales
		374		101			4'311	1.5 Sc. hum. et soc. pluridisc. et autres
	933	3'293	99			193	22'143	2 Sciences économiques
		3'596				642	16'299	3 Droit
	301	1'102	2'373	3'728			10'031	4.1 Sciences exactes
		3'615	641	2'374			14'134	4.2 Sciences naturelles
		4	1'028	1'011			2'631	4.3 Sc. exactes et nat. pluridisc. et autres
		2'803					10'498	5.1 Médecine humaine
		440					1'352	5.2 Médecine dentaire
		714					1'212	5.3 Médecine vétérinaire
				469			1'888	5.4 Pharmacie
		52					1'369	5.5 Méd. et pharm. pluridisc. et autres
	803		2'282	3'415			6'500	6.1 Sciences de la construction et mens.
			3'677	5'119			8'801	6.2 Génies mécanique et électrique
				925			925	6.3 Agriculture et sylviculture
			9	1'906			1'915	6.4 Sciences techniques
		103	202	150	2		4'249	7 Interdisciplinaires et autres
	2'861	26'251	10'311	19'302	895	1'390	148'534	Total

Tabelle 10: Studierende der Fachhochschulen 2016 nach Hochschule und Fachbereich
(ohne Studierende der Hochschule für Wirtschaft Zürich)

Fachbereiche	SUPSI	HES-SO	BFH	FHZ
Architektur, Bau- und Planungswesen	340	1'143	639	691
Technik und IT	1'240	2'869	1'321	1'523
Chemie und Life Sciences		509	293	
Land- und Forstwirtschaft		115	397	
Wirtschaft und Dienstleistungen	1'381	6'965	1'236	2'462
Design	273	913	230	528
Musik, Theater und andere Künste	363	1'726	850	819
Angewandte Linguistik				
Soziale Arbeit	293	2'899	723	917
Angewandte Psychologie				
Gesundheit	821	3'556	1'292	
Total	4'711	20'695	6'981	6'940

Tableau 10: Etudiants des hautes écoles spécialisées 2016 par haute école et domaine d'études
(sans étudiants de la Hochschule für Wirtschaft Zürich)

	FHO	FHNW	ZFH	Total	Domaines d'études
	607	426	443	4'289	Architecture, construction et planification
	2'108	1'916	2'237	13'214	Technique et technologies de l'information
		486	1'312	2'600	Chimie et sciences de la vie
				512	Agriculture et économie forestière
	2'040	3'524	5'859	23'467	Economie et services
		556	533	3'033	Design
		883	1'714	6'355	Musique, arts de la scène et autres arts
			517	517	Linguistique appliquée
	728	1'522	866	7'948	Travail social
		491	1'080	1'571	Psychologie appliquée
	291		1'656	7'616	Santé
	5'774	9'804	16'217	71'122	Total

Tabelle 11: Personal der universitären Hochschulen 2016 nach Hochschulen und Fachbereich (Vollzeitäquivalente, gerundete Werte)

Universitäre Hochschule Fachbereich nach SHIS	BS	BE	FR	GE	LS	LU	NE	SG
1.1 Theologie	44	70	71	39	62	60		
1.2 Sprach- und Literaturwissen- schaften	154	163	125	310	218		119	61
1.3 Philosophie, historische und Kulturwiss.	229	219	138	143	166	59	81	25
1.4 Sozialwissenschaften	207	252	277	590	528	63	134	86
1.5 Geistes- und Sozialwiss. interdis- zip. u.a.	31	23	11	59	27			3
2 Wirtschaftswissenschaften	116	229	150	184	377	16	63	799
3 Recht	117	160	193	193	146	124	97	117
4.1 Exakte Wissenschaften	333	411	216	624			93	14
4.2 Naturwissenschaften	1'191	617	270	807	800		207	
4.3 Exakte und Naturwiss. interdis- zipl. u.a.	27	34	25	199	83			
5.1 Humanmedizin	988	1'135	200	980	818		2	
5.2 Zahnmedizin	38	217		117				
5.3 Veterinärmedizin		415						
5.4 Pharmazie	175			136				
5.5 Med. und Pharmazie interdisziplin. u.a.	27	79			61			
6.1 Bauwesen und Geodäsie								
6.2 Maschinen- und Elektro- ingenieurwesen								
6.3 Agrar- und Forstwissenschaften								
6.4 Technische Wissenschaften								
7 Interdisziplinäre u.a.	117	168	45	80	72	13		
Total	3'794	4'191	1'721	4'462	3'358	334	795	1'104

Tableau 11: Personnel des hautes écoles universitaires 2016 par haute école et domaine d'activité (Equivalents plein-temps, chiffres arrondis)

	TI	ZH	EPFL	ETHZ	IHEID	FS-CH	Total CH	Haute école universitaire Domaine d'activité selon SIUS
		91					436	1.1 Théologie
	19	461		13			1'644	1.2 Langues et littératures
		343		53		8	1'463	1.3 Philosophie, sciences hist. et cult.
	116	465		136	401	25	3'280	1.4 Sciences sociales
		141	17	72			385	1.5 Sc. hum. et soc. pluridisc. et autres
	137	481		113		20	2'685	2 Sciences économiques
		336		12		28	1'524	3 Droit
	195	333	1'166	1'499			4'883	4.1 Sciences exactes
		1'003	567	1'852			7'313	4.2 Sciences naturelles
		17	809	766			1'960	4.3 Sc. exactes et nat. pluridisc. et autres
		2'100					6'222	5.1 Médecine humaine
		349					721	5.2 Médecine dentaire
		712					1'127	5.3 Médecine vétérinaire
				179			491	5.4 Pharmacie
	108						274	5.5 Méd. et pharm. pluridisc. et autres
	139		704	1'201			2'044	6.1 Sciences de la construction et mens.
			1'741	2'167			3'907	6.2 Génies mécanique et électrique
				495			495	6.3 Agriculture et sylviculture
			133	656			789	6.4 Sciences techniques
	1		268	15		7	787	7 Interdisciplinaires et autres
	714	6'835	5'404	9'229	401	88	42'431	Total

Tabelle 11: Personal der Fachhochschulen 2016 in Vollzeitäquivalenten nach Hochschule und Fachbereich

(ohne Personal der Hochschule für Wirtschaft Zürich)

Fachbereiche	SUPSI	HES-SO	BFH	FHZ
Architektur, Bau- und Planungswesen	142	248	261	113
Technik und IT	302	935	477	379
Chemie und Life Sciences	17	181	51	
Land- und Forstwirtschaft		34	128	
Wirtschaft und Dienstleistungen	106	750	160	375
Design	54	178	61	84
Musik, Theater und andere Künste	85	437	219	205
Angewandte Linguistik				
Soziale Arbeit	42	314	122	149
Angewandte Psychologie				
Gesundheit	101	654	204	
Total	850	3'731	1'682	1'306

Tableau 11: Personnel des hautes écoles spécialisées 2016 en équivalents plein temps par haute école et domaine d'études

(sans personnel de la Hochschule für Wirtschaft Zürich)

	FHO	FHNW	ZFH	Total	Domaines d'études
	104	104	74	1'046	Architecture, construction et planification
	622	423	600	3'737	Technique et technologies de l'information
		165	504	919	Chimie et sciences de la vie
				162	Agriculture et économie forestière
	264	315	577	2'546	Economie et services
		158	107	642	Design
		184	362	1'492	Musique, arts de la scène et autres arts
			115	115	Linguistique appliquée
	90	207	111	1'036	Travail social
		82	154	236	Psychologie appliquée
	39		233	1'231	Santé
	1'120	1'638	2'836	13'162	Total

3. Flächeninventar universitäre Hochschulen und Fachhochschulen: Ergebnisse 2016

Auf der Grundlage der vorliegenden Daten aus dem Jahr 2016 zu den Hauptnutzflächen, den Studierenden und dem Personal (siehe Kapitel 2 und 2.1) werden nun in Kapitel 3 die Auswertungen für die UH und FH sowie die einzelnen Fachbereiche vorgenommen. Dies sind:

- Verteilung der Hauptnutzflächen, der Studierenden, des Personals und der Nutzer nach UH und FH
- Verteilung der Hauptnutzflächen, der Studierenden, des Personals und der Nutzer nach Fachbereich
- Hauptnutzfläche in m² pro Nutzer (Studierende und Personal) nach UH/FH und Fachbereich
- Hauptnutzfläche in m² pro Studierenden nach UH/FH und Fachbereich.

Tabelle 12: Verteilung der Hauptnutzfläche der Studierenden, des Personals und der Nutzer nach universitärer Hochschule

Universitäre Hochschule / Haute école universitaire	Hauptnutzfläche / Surface utile principale		Studierende / Etudiants	
	m ²	%	Anzahl / Nombre	%
BS	161'763	8%	13'424	9%
BE	218'220	11%	16'794	11%
FR	95'944	5%	10'647	7%
GE	189'541	9%	16'170	11%
LS	160'937	8%	14'453	10%
LU	14'926	1%	2'842	2%
NE	42'511	2%	4'255	3%
SG	44'684	2%	8'939	6%
TI	26'341	1%	2'861	2%
ZH	342'097	17%	26'251	18%
EPFL	266'942	13%	10'311	7%
ETHZ	451'214	22%	19'302	13%
IHEID	21'195	1%	895	1%
FS-CH	862	0%	1'390	1%
Total CH	2'037'177	100%	148'534	100%

3. Inventaire des surfaces des HEU et HES: résultats 2016

Sur la base des données de 2016 concernant les surfaces utiles principales, les étudiants et le personnel (voir ch. 2 et 2.1), il est possible de procéder à des analyses respectivement par HEU et HES et par domaine d'activité et d'études:

- répartition des surfaces utiles principales, des étudiants, du personnel et des utilisateurs par HEU et HES;
- répartition des surfaces utiles principales, des étudiants, du personnel et des utilisateurs par domaine d'activité (HEU) et domaine d'études (HES);
- surfaces utiles principales par utilisateur (étudiants et personnel) respectivement par HEU et HES et par domaine d'activité et d'études;
- surfaces utiles principales par étudiant et respectivement par HEU et HES et par domaine d'activité et d'études.

Tableau 12: Répartition de la surface utile principale des étudiants, du personnel et des utilisateurs par haute école universitaire

Personal / Personnel		Nutzer (Studierende + Personal) / Utilisateurs (étudiants +personnel)	
Anzahl / Nombre	%	Anzahl / Nombre	%
3'794	9%	17'218	9%
4'192	10%	20'986	11%
1'721	4%	12'368	6%
4'462	11%	20'632	11%
3'358	8%	17'811	9%
334	1%	3'176	2%
795	2%	5'050	3%
1'104	3%	10'043	5%
715	2%	3'576	2%
6'835	16%	33'086	17%
5'404	13%	15'715	8%
9'230	22%	28'532	15%
401	1%	1'296	1%
88	0%	1'478	1%
42'431	100%	190'965	100%

Tabelle 13: Verteilung der Hauptnutzfläche der Studierenden, des Personals und der Nutzer nach Fachbereich

Fachbereiche nach SHIS	Hauptnutzfläche / Surface utile principale		Studierende / Etudiants	
1.1 Theologie	9'207	0%	1'590	1%
1.2 Sprach- und Literaturwissenschaften	37'014	2%	7'422	5%
1.3 Philosophie, historische und Kulturwiss.	36'599	2%	7'628	5%
1.4 Sozialwissenschaften	86'661	4%	23'636	16%
1.5 Geistes- und Sozialwiss. interdiszip. u.a.	15'342	1%	4'311	3%
2 Wirtschaftswissenschaften	56'520	3%	22'143	15%
3 Recht	36'393	2%	16'299	11%
4.1 Exakte Wissenschaften	137'828	7%	10'031	7%
4.2 Naturwissenschaften	276'767	14%	14'134	10%
4.3 Exakte und Naturwiss. Interdisziplin. u.a.	72'671	4%	2'631	2%
5.1 Humanmedizin	191'103	9%	10'498	7%
5.2 Zahnmedizin	22'238	1%	1'352	1%
5.3 Veterinärmedizin	46'813	2%	1'212	1%
5.4 Pharmazie	16'959	1%	1'888	1%
5.5 Med. und Pharmazie interdisziplin. u.a.	9'947	0%	1'369	1%
6.1 Bauwesen und Geodäsie	87'800	4%	6'500	4%
6.2 Maschinen- und Elektroingenieurwesen	125'793	6%	8'801	6%
6.3 Agrar- und Forstwissenschaften	34'813	2%	925	1%
6.4 Technische Wissenschaften	16'431	1%	1'915	1%
7 Interdisziplinäre u.a.	56'301	3%	4'249	3%
8 Zentrale Bereiche	663'977	33%		
Total Bereiche 1-8	2'037'177	100%	148'534	100%

Tableau 13: Répartition de la surface utile principale des étudiants, du personnel et des utilisateurs par domaines d'activité

Personal / Personnel		Nutzer (Studierende + Personal / Utilisateurs (étudiants + personnel))		Domaines d'activité selon SIUS
381	1%	1'971	1%	1.1 Théologie
1'426	3%	8'848	5%	1.2 Langues et littératures
1'272	3%	8'900	5%	1.3 Philosophie, sciences hist. et cult.
2'897	7%	26'533	14%	1.4 Sciences sociales
337	1%	4'648	2%	1.5 Sc. hum. et soc. pluridisc. et autres
2'246	5%	24'389	13%	2 Sciences économiques
1'306	3%	17'605	9%	3 Droit
4'245	10%	14'276	7%	4.1 Sciences exactes
6'380	15%	20'514	11%	4.2 Sciences naturelles
1'702	4%	4'333	2%	4.3 Sc. exactes et nat. pluridisc. et autres
5'486	13%	15'984	8%	5.1 Médecine humaine
637	2%	1'989	1%	5.2 Médecine dentaire
997	2%	2'209	1%	5.3 Médecine vétérinaire
429	1%	2'317	1%	5.4 Pharmacie
239	1%	1'608	1%	5.5 Méd. et pharm. pluridisc. et autres
1'769	4%	8'269	4%	6.1 Sciences de la construction et mens.
3'383	8%	12'184	6%	6.2 Génies mécanique et électrique
429	1%	1'354	1%	6.3 Agriculture et sylviculture
682	2%	2'597	1%	6.4 Sciences techniques
687	2%	4'936	3%	7 Interdisciplinaires et autres
5'501	13%	5'501	3%	8 Domaine central
42'431	100%	190'965	100%	Total domaines 1-8

Tabelle 14: Hauptnutzfläche in m² je Nutzer nach universitärer Hochschule und Fachbereich

Universitäre Hochschule Fachbereich nach SHIS	BS	BE	FR	GE	LS	LU	NE	SG
1.1 Theologie	12.2	10.8	6.1	6.2	11.1	5.6		
1.2 Sprach- und Literaturwissen- schaften	12.8	7.0	4.5	3.4	5.2		15.0	1.3
1.3 Philosophie, historische und Kulturwiss.	12.9	5.8	3.5	3.8	7.9	3.2	7.8	10.0
1.4 Sozialwissenschaften	6.1	3.0	2.5	2.6	5.8	2.8	4.8	4.1
1.5 Geistes- und Sozialwiss. interdis- zip. u.a.	1.2	54.5	11.1	7.0	2.3			
2 Wirtschaftswissenschaften	3.1	2.7	6.7	1.9	3.8	5.5	5.9	4.7
3 Recht	4.7	2.6	3.0	1.7	2.8	4.5	5.9	2.3
4.1 Exakte Wissenschaften	13.7	17.4	19.7	23.9			11.8	83.7
4.2 Naturwissenschaften	19.6	22.0	19.3	21.4	16.8		22.1	
4.3 Exakte und Naturwiss. interdis- zipl. u.a.	3.6	29.3	25.7	32.2	57.4			
5.1 Humanmedizin	12.0	21.1	22.4	21.4	20.1			
5.2 Zahnmedizin	14.5	13.1		15.0				
5.3 Veterinärmedizin		32.5						
5.4 Pharmazie	9.4			10.5				
5.5 Med. und Pharmazie interdisziplin. u.a.	1.4				23.2			
6.1 Bauwesen und Geodäsie								
6.2 Maschinen- und Elektro- ingenieurwesen								
6.3 Agrar- und Forstwissenschaften								
6.4 Technische Wissenschaften								
7 Interdisziplinäre u.a.	3.7	6.5	27.6	2.3	3.9			
Durchschnitt Bereiche 1-7	9.4	10.4	7.8	9.2	9.0	4.7	8.4	4.4

Tableau 14: Surface utile principale en m² par utilisateur par haute école universitaire et domaine d'activité

	TI	ZH	EPFL	ETHZ	IHEID	FS-CH	Total CH	Haute école universitaire Domaine d'activité selon SIUS
		5.1					7.4	1.1 Théologie
	3.7	6.5		37.4			6.4	1.2 Langues et littératures
		5.3		27.8		0.5	6.3	1.3 Philosophie, sciences hist. et cult.
	5.4	4.4		14.9	16.4	0.5	4.5	1.4 Sciences sociales
		0.7		29.2			4.9	1.5 Sc. hum. et soc. pluridisc. et autres
	4.4	5.8		30.5		0.5	4.4	2 Sciences économiques
		3.9		20.1		0.5	3.2	3 Droit
	7.1	9.8	16.9	8.2			13.3	4.1 Sciences exactes
		16.4	26.7	19.3			19.3	4.2 Sciences naturelles
			24.5	19.5			22.7	4.3 Sc. exactes et nat. pluridisc. et autres
		16.0					18.0	5.1 Médecine humaine
		22.5					17.0	5.2 Médecine dentaire
		33.8					33.3	5.3 Médecine vétérinaire
				11.9			9.8	5.4 Pharmacie
		255.1					9.9	5.5 Méd. et pharm. pluridisc. et autres
	13.8			13.8			13.6	6.1 Sciences de la construction et mens.
				12.6			13.9	6.2 Génies mécanique et électrique
				32.6			32.6	6.3 Agriculture et sylviculture
				8.6			8.2	6.4 Sciences techniques
		1.8	14.0	272.0		14.2	15.0	7 Interdisciplinaires et autres
	7.4	10.3	17.0	15.8	16.4	0.6	10.7	Moyenne domaines 1-7

Tabelle 15: Hauptnutzfläche in m² je Studierenden nach universitärer Hochschule und Fachbereich

Universitäre Hochschule Fachbereich nach SHIS	BS	BE	FR	GE	LS	LU	NE	SG
1.1 Theologie	16.4	14.4	7.2	7.9	16.4	6.7		
1.2 Sprach- und Literaturwissen- schaften	16.8	8.2	5.2	4.1	6.6		20.0	
1.3 Philosophie, historische und Kulturwiss.	17.0	6.6	4.0	5.2	10.8	3.7	9.4	
1.4 Sozialwissenschaften	7.0	3.3	2.7	3.0	7.0	3.0	5.6	4.7
1.5 Geistes- und Sozialwiss. interdiszip. u.a.	1.3		11.6	7.6	2.4			
2 Wirtschaftswissenschaften	3.4	3.0	7.5	2.2	4.3	6.0	6.9	5.2
3 Recht	5.2	2.9	3.3	1.9	3.0	5.0	6.7	2.6
4.1 Exakte Wissenschaften	21.3	26.6	30.5	44.4			17.1	
4.2 Naturwissenschaften	33.6	30.7	25.0	36.0	23.6		29.5	
4.3 Exakte und Naturwiss. interdisziplin. u.a.	4.2	66.1	30.5	59.5				
5.1 Humanmedizin	18.7	33.0	34.4	33.5	27.9			
5.2 Zahnmedizin	16.8	21.0		21.4				
5.3 Veterinärmedizin		57.7						
5.4 Pharmazie	11.8			13.0				
5.5 Med. und Pharmazie interdisziplin. u.a.	1.5				57.9			
6.1 Bauwesen und Geodäsie								
6.2 Maschinen- und Elektro- ingenieurwesen								
6.3 Agrar- und Forstwissenschaften								
6.4 Technische Wissenschaften								
7 Interdisziplinäre u.a.	4.1	8.1	32.4	2.6	4.4			
Durchschnitt Bereiche 1-7	12.1	13.0	9.0	11.7	11.1	5.3	10.0	5.0

Gesamtschweizerisch beträgt die durchschnittliche Hauptnutzfläche je Studierenden 13.7 m². Werden nur die Universitäten, welche Subventionen gemäss dem neuen Hochschulförderungs- und koordinationsgesetz HFKG erhalten in die Berechnung einbezogen (d.h. ohne EPFL, ETHZ sowie die universitären Hochschulinsti- tutionen IHEID und FS-CH), sinkt der gesamtschweizerische Wert je Studierenden auf 11.1 m².

Tableau 15: Surface utile principale en m² par étudiant(e) par haute école universitaire et domaine d'activité

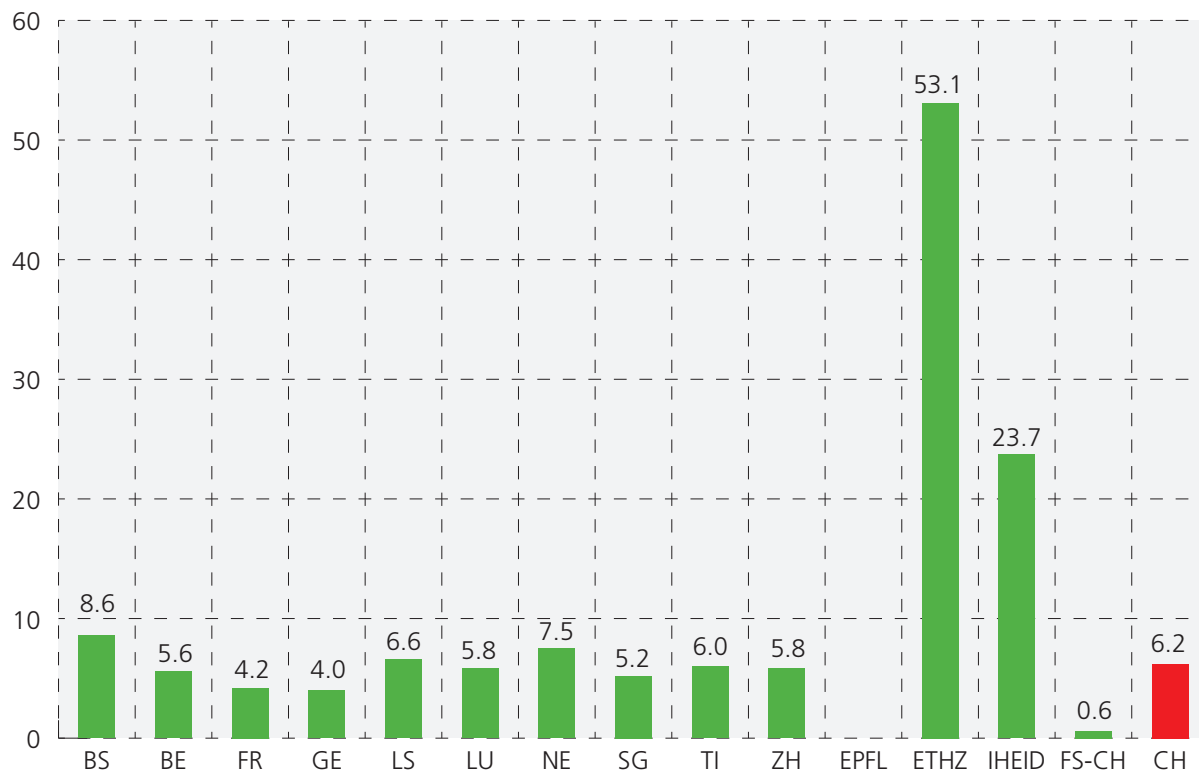
	TI	ZH	EPFL	ETHZ	IHEID	FS-CH	Total CH	Haute école universitaire Domaine d'activité selon SIUS
		6.6					9.4	1.1 Théologie
	4.2	7.8					7.9	1.2 Langues et littératures
		6.0		55.9		0.6	7.5	1.3 Philosophie, sciences hist. et cult.
	6.4	4.9		49.4	23.7	0.6	5.2	1.4 Sciences sociales
		0.9		49.3			5.4	1.5 Sc. hum. et soc. pluridisc. et autres
	5.1	6.7				0.6	5.0	2 Sciences économiques
		4.4				0.6	3.6	3 Droit
	11.4	12.7	25.2	11.6			19.7	4.1 Sciences exactes
		20.9	49.4	33.8			28.9	4.2 Sciences naturelles
			43.2	33.8			38.9	4.3 Sc. exactes et nat. pluridisc. et autres
		27.3					28.0	5.1 Médecine humaine
		39.3					25.6	5.2 Médecine dentaire
		65.2					62.1	5.3 Médecine vétérinaire
				16.6			12.4	5.4 Pharmacie
		261.3					11.9	5.5 Méd. et pharm. pluridisc. et autres
	16.3		17.7	18.9			18.1	6.1 Sciences de la construction et mens.
			22.9	18.0			20.1	6.2 Génies mécanique et électrique
				49.9			49.9	6.3 Agriculture et sylviculture
				11.7			11.6	6.4 Sciences techniques
		1.9	31.7	309.4			17.9	7 Interdisciplinaires et autres
	9.2	13.0	25.9	23.4	23.7	0.6	13.7	Moyenne domaines 1-7

En moyenne nationale, la surface utile principale par étudiant est de 13,7 m². Si l'on prend en considération uniquement les universités qui touchent des contributions conformément à la loi fédérale sur l'encouragement et la coordination des hautes écoles (LEHE) – donc sans les deux EPF et sans les institutions universitaires IHEID et UniDistance) –, la valeur moyenne suisse tombe à 11,1 m² par étudiant.

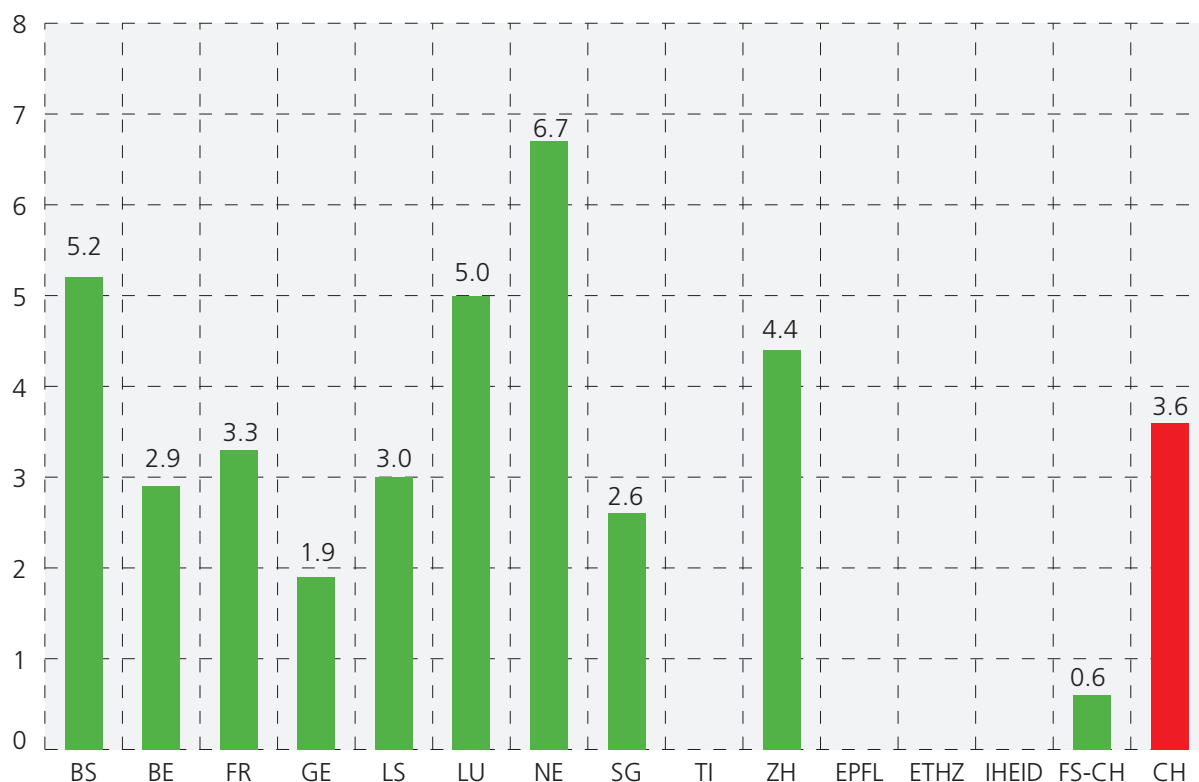
In den nachfolgenden Diagrammen werden die Hauptnutzflächen in m² je Studierenden der UH dargestellt. Dabei wurden die Werte der Fachbereiche nach Gruppen zusammengefasst (z.B. die Werte der Fachbereiche 1.1 bis 1.5 ergeben neu einen Wert für den Fachbereich 1).

Hauptnutzfläche in m² pro Studierende universitäre Hochschulen

1 Geistes- + Sozialwissenschaften / 1 Sciences Humaines + sociales



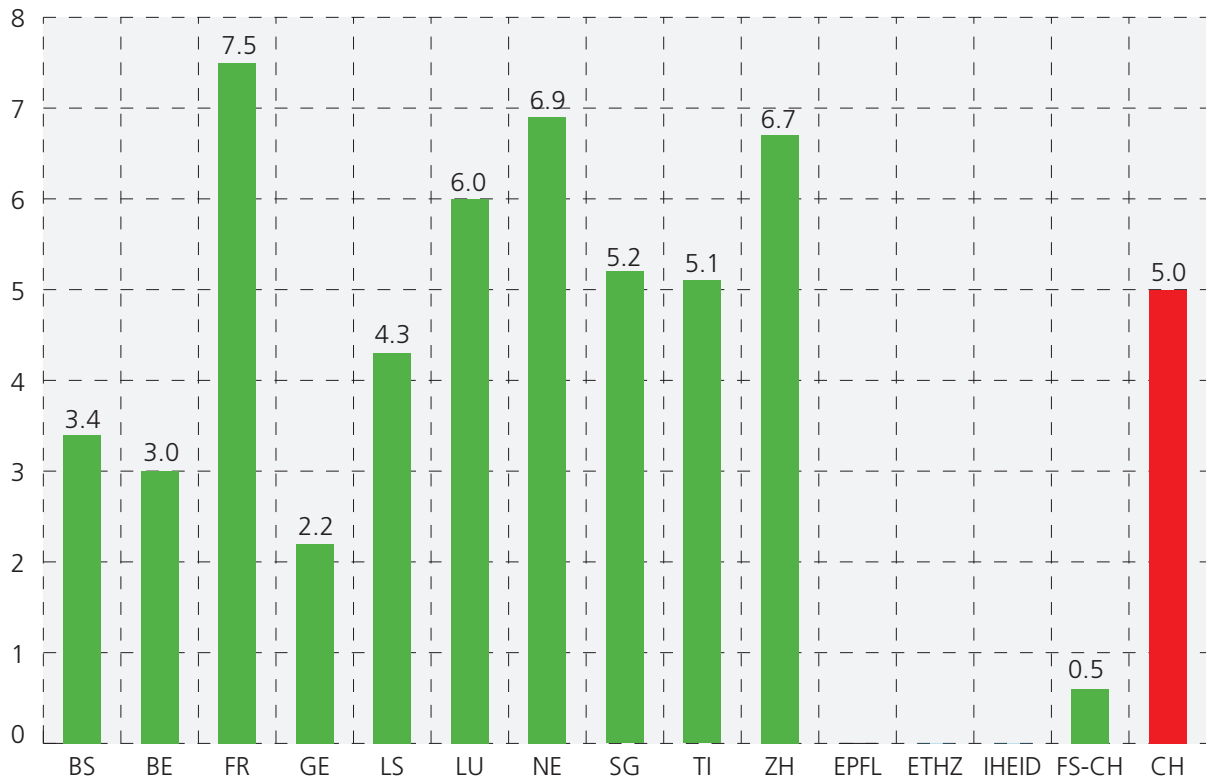
3 Recht / 3 Droit



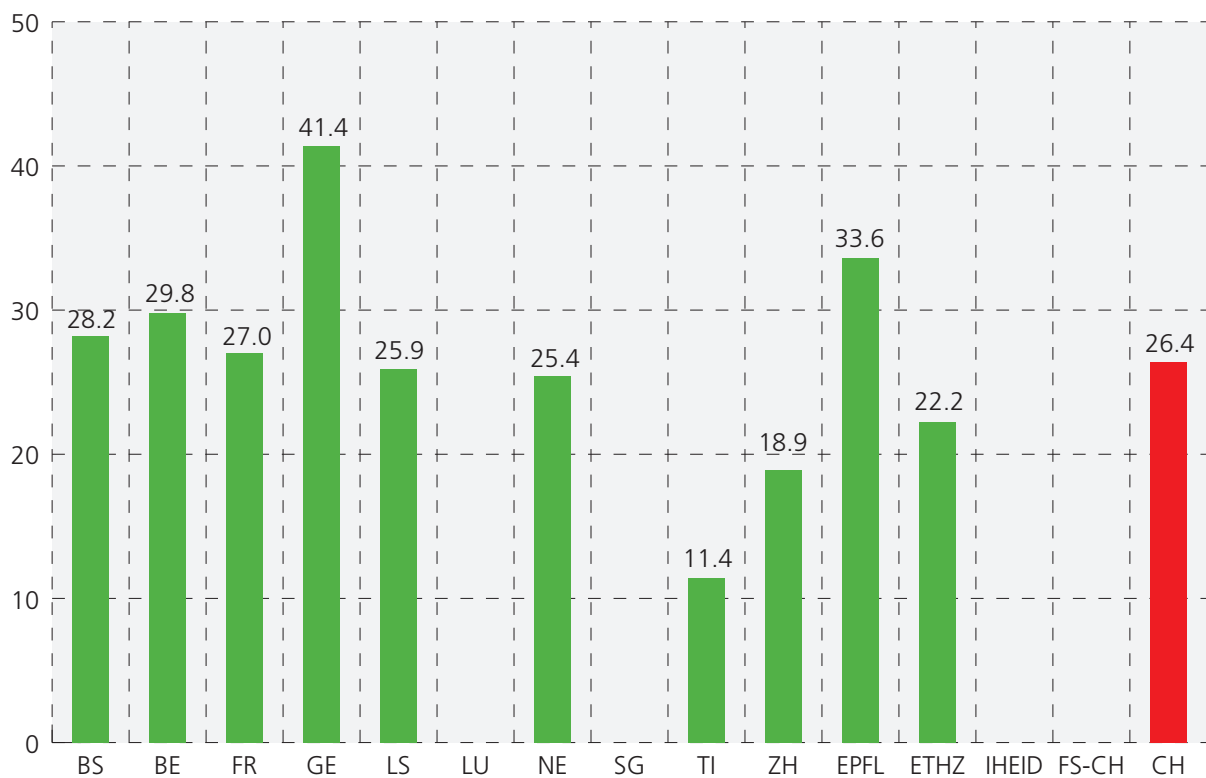
Les diagrammes ci-dessous représentent les surfaces utiles principales par étudiant des HEU. Les valeurs des domaines d'activité ont été regroupées (par exemple, les valeurs des domaines d'activité 1.1 à 1.5 sont réunies dans la nouvelle valeur propre au domaine d'activité 1).

Surface utile principale en m² par étudiants haute école universitaire

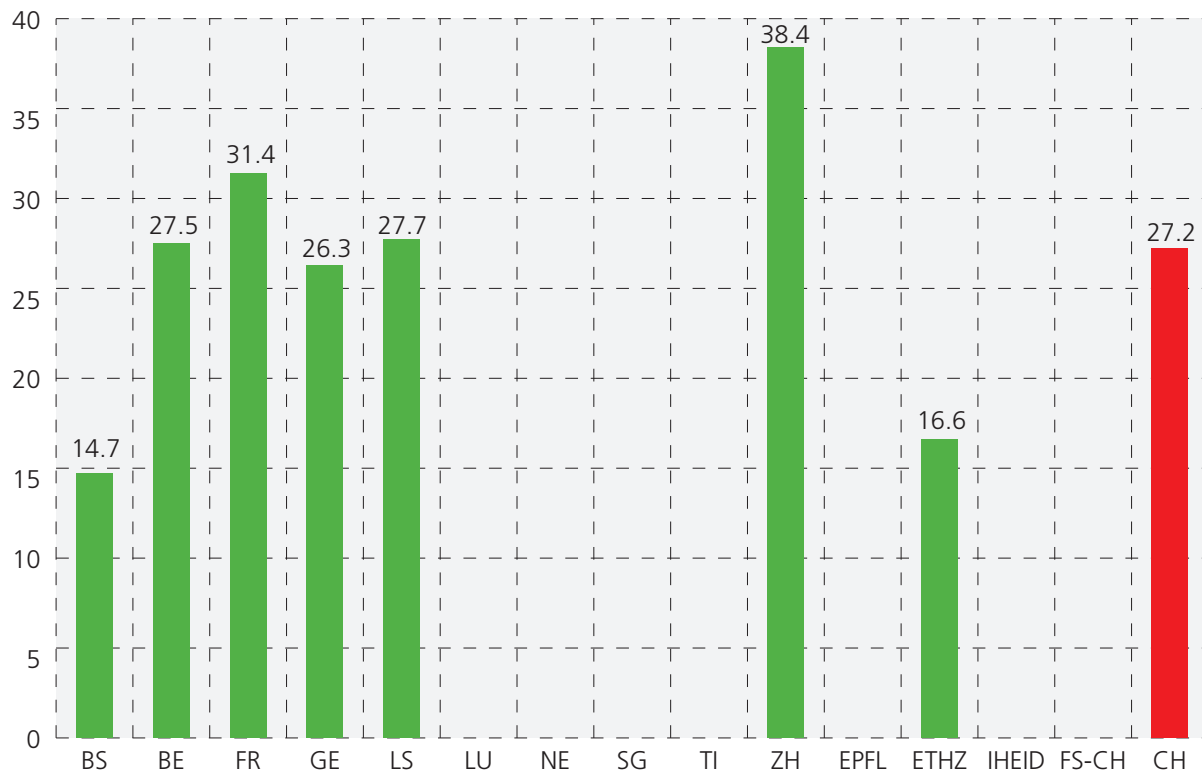
2 Wirtschaftswissenschaften / 2 Sciences économiques



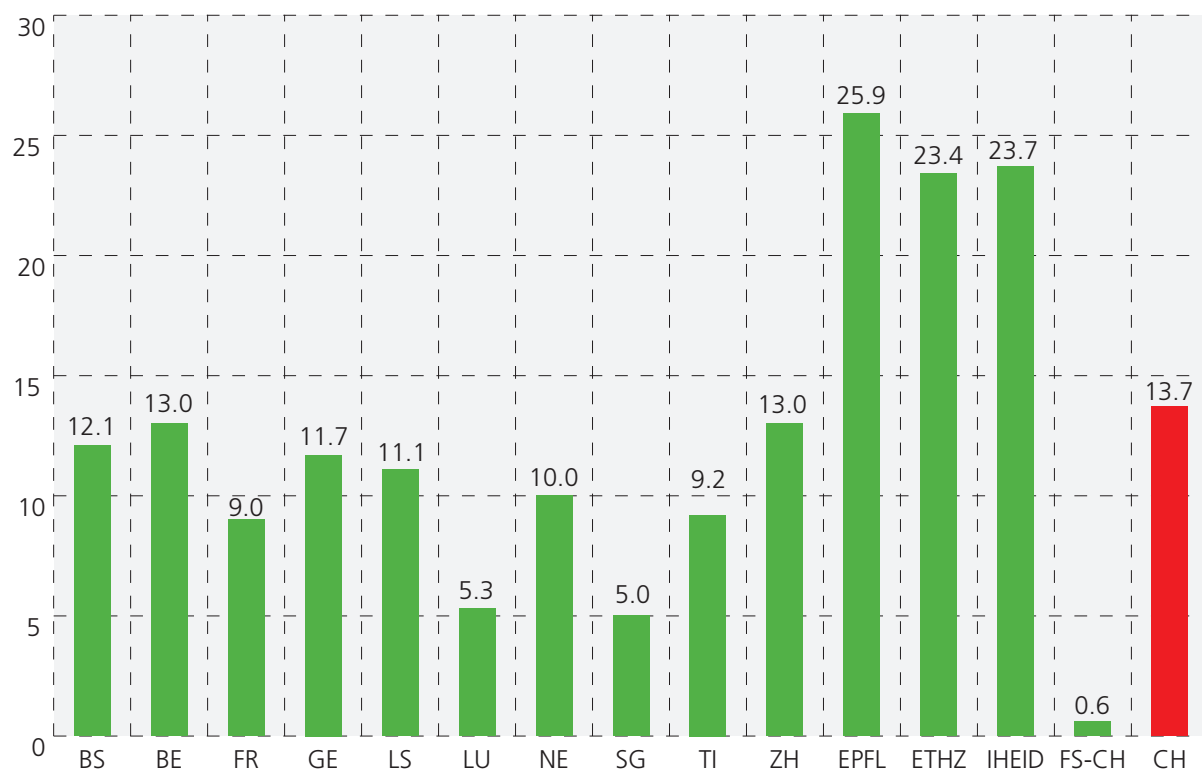
4 Exakte + Naturwissenschaften / 4 Sciences exactes + naturelles



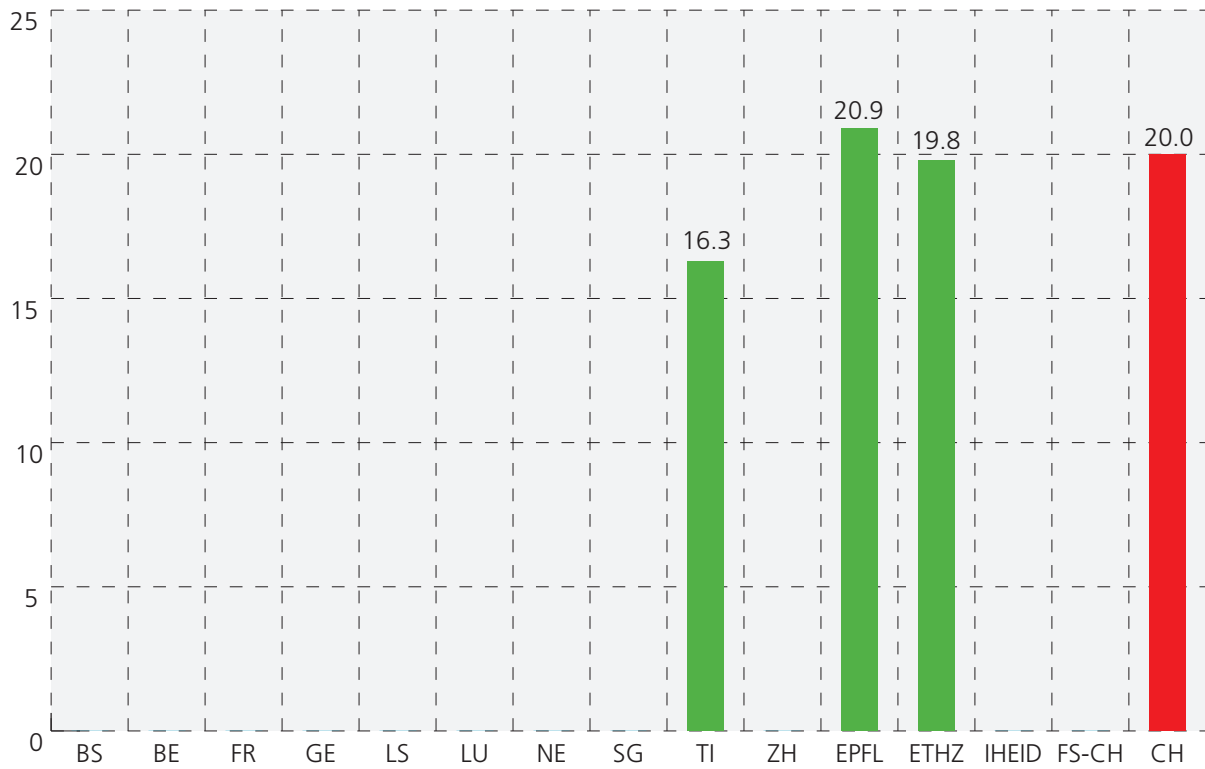
5 Medizin + Pharmazie / 5 Médecine + Pharmacie



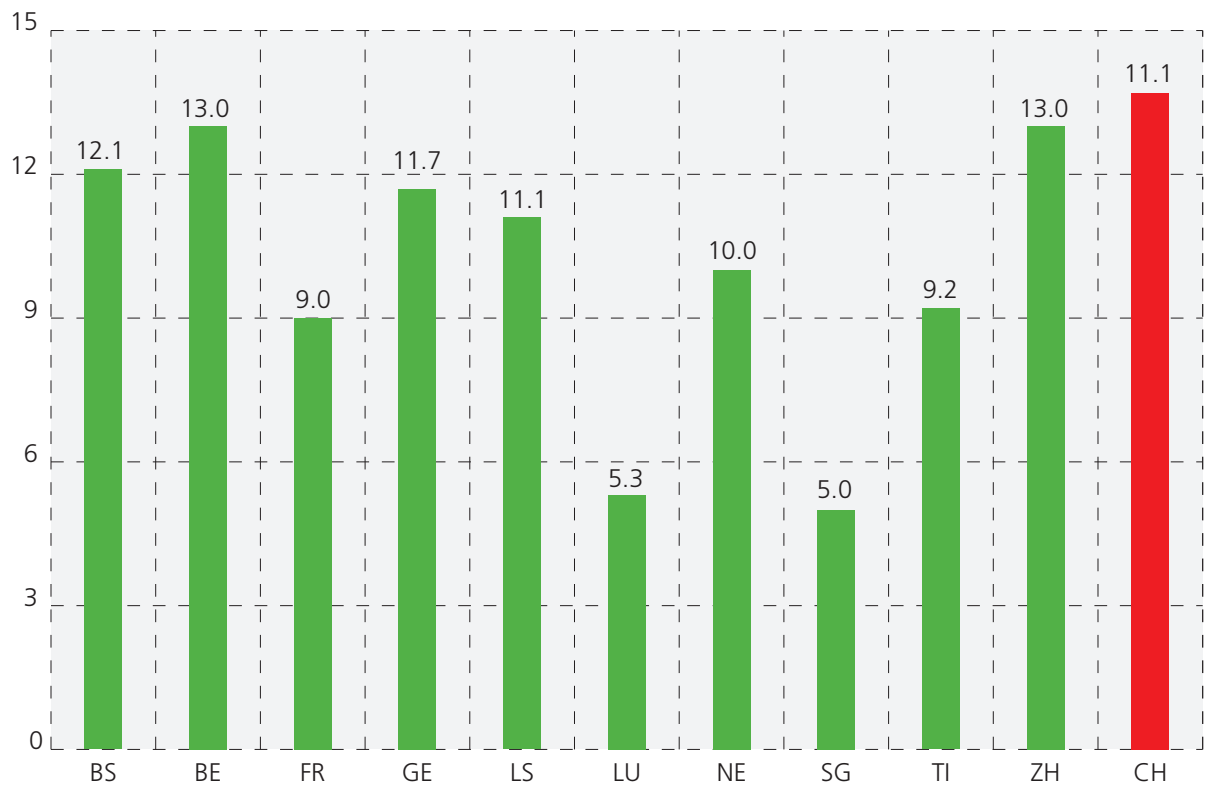
Durchschnitt Fachbereiche 1-7 / Moyenne domaines d'activités 1-7



6 Technische Wissenschaften / 6 Sciences Techniques



Durchschnitt Fachbereiche 1-7 nur HFKG-subsventionierter universitäre UH / Moyenne domaines d'activités 1-7 seulement HEU suventionées pa la LEHE



Nun folgen analog den UH die Tabellen 12-15 für die FH.

Tabelle 12: Verteilung der Hauptnutzfläche, der Studierenden, des Personals und der Nutzer nach Fachhochschule

Fachhochschule / Haute école spécialisée	Hauptnutzfläche / Surface utile principale	
	m ²	%
SUPSI	35'535	5%
HES-SO	250'452	32%
BFH	98'785	13%
FHZ	62'730	8%
FHO	68'478	9%
FHNW	101'933	13%
ZFH	160'528	21%
Total CH	778'442	100%

Tabelle 13: Verteilung der Hauptnutzfläche, der Studierenden, des Personals und der Nutzer nach Fachbereich

Fachbereich	Hauptnutzfläche / Surface utile principale		Studierende / Etudiants	
	m ²	%	abs.	%
Architektur, Bau- und Planungswesen	69'434	9%	4'289	6%
Technik und IT	221'062	28%	13'214	19%
Chemie und Life Sciences	56'578	7%	2'600	4%
Land- und Forstwirtschaft	11'782	2%	512	1%
Wirtschaft und Dienstleistungen	137'914	18%	23'467	33%
Design	53'825	7%	3'033	4%
Musik, Theater und andere Künste	110'359	14%	6'355	9%
Angewandte Linguistik	5'627	1%	517	1%
Soziale Arbeit	46'276	6%	7'948	11%
Angewandte Psychologie	8'333	1%	1'571	2%
Gesundheit	57'251	7%	7'616	11%
Total	778'442	100%	71'122	100%

Les tableaux HES ci-après ont une structure analogue à celle des tableaux HEU.

Tableau 12: Répartition de la surface utile principale, des étudiants, du personnel et des utilisateurs par haute école spécialisée

Studierende / Etudiants		Personal / Personnel		Nutzer / Utilisateurs	
abs.	%	abs.	%	abs.	%
4711	7%	850	6%	5'561	7%
20695	29%	3'731	28%	24'426	29%
6981	10%	1'682	13%	8663	10%
6940	10%	1'306	10%	8'246	10%
5774	8%	1'120	8%	6'894	8%
9804	14%	1'638	12%	11'442	14%
16'217	23%	2836	22%	19'053	23%
71'122	100%	13162	100%	84'284	100%

Tableau 13: Répartition de la surface utile principale, des étudiants, du personnel et des utilisateurs par domaine d'études

Personal / Personnel		Nutzer (Studierende und Personal) / Utilisateurs (étudiants et personnel)		Domaine d'études
abs.	%	abs.	%	
1'046	8%	5'335	6%	Architecture, construction et planification
3'737	28%	16'951	20%	Technique et technologies de l'information
919	7%	3'519	4%	Chimie et sciences de la vie
162	1%	674	1%	Agriculture et économie forestière
2'546	19%	26'013	31%	Economie et services
642	5%	3'675	4%	Design
1'492	11%	7'847	9%	Musique, arts de la scène et autres arts
115	1%	632	1%	Linguistique appliquée
1'036	8%	8'984	11%	Travail social
236	2%	1'807	2%	Psychologie appliquée
1'231	9%	8'847	10%	Santé
13'162	100%	84'284	100%	Total

Tabelle 14: Hauptnutzfläche in m² (ohne Flächen Wohnraum³) je Nutzer (Studierende und Personal) nach Fachhochschule und Fachbereich

Fachhochschule Fachbereiche	SUPSI	HES-SO	BFH	FHZ
Architektur, Bau- und Planungswesen	15.8	13.4	12.6	8.6
Technik und IT	6.4	18.9	16.3	8.8
Chemie und Life Sciences	20.9	20.2	13.7	
Land- und Forstwirtschaft		18.2	14.1	
Wirtschaft und Dienstleistungen	3.1	6.5	2.8	4.7
Design	4.1	16.3	23.0	13.6
Musik, Theater und andere Künste	8.8	12.2	16.0	12.8
Angewandte Linguistik				
Soziale Arbeit	8.2	4.8	5.4	3.9
Angewandte Psychologie				
Gesundheit	5.4	5.7	7.4	
Total	6.4	9.9	11.1	7.6

Tabelle 15: Hauptnutzfläche in m² (ohne Flächen Wohnraum³) je Studierenden (Diplomstudium und Nachdiplomstudium) nach Fachhochschule und Fachbereich

Fachhochschule Fachbereiche	SUPSI	HES-SO	BFH	FHZ
Architektur, Bau- und Planungswesen	22.4	16.3	17.8	10.0
Technik und IT	8.0	25.1	22.2	11.0
Chemie und Life Sciences		27.4	16.1	
Land- und Forstwirtschaft		23.6	18.6	
Wirtschaft und Dienstleistungen	3.4	7.2	3.1	5.4
Design	4.9	19.5	29.1	15.8
Musik, Theater und andere Künste	10.8	15.3	20.1	16.0
Angewandte Linguistik				
Soziale Arbeit	9.4	5.4	6.3	4.5
Angewandte Psychologie				
Gesundheit	6.1	6.7	8.6	
Total	7.5	11.6	13.8	9.0

³ Zur besseren Vergleichbarkeit der m²-Werte je Nutzer resp. je Studierenden der FH wurden die Flächen für «Wohnraum» bei denjenigen FH die solche Flächen ausweisen nicht berücksichtigt. Bei den Wohnräumen handelt es sich primär um Flächen der Studentenwohnheime. Siehe auch Definition im «Handbuch Flächeninventar der Fachhochschulen, Dezember 2005 rev. November 2008» des SBFI.

Tableau 14: Surface utile principale en m² (sans surface habitat³) par utilisateurs (étudiants et personnel) par haute école et domaine d'études

	FHO	FHNW	ZFH	Durchschnitt Moyenne	Haute école spécialisée Domaines d'études
	12.9	13.0	16.9	13.0	Architecture, construction et planification
	13.4	10.7	10.8	13.0	Technique et technologies de l'information
		17.6	13.8	15.8	Chimie et sciences de la vie
				15.0	Agriculture et économie forestière
	7.1	4.7	4.3	5.1	Economie et services
		17.6	10.8	14.6	Design
		12.5	17.3	14.0	Musique, arts de la scène et autres arts
			8.9	8.9	Linguistique appliquée
	4.8	6.3	4.5	5.1	Travail social
		6.3	3.8	4.6	Psychologie appliquée
	6.4		5.6	6.0	Santé
	9.9	8.9	8.4	9.1	Total

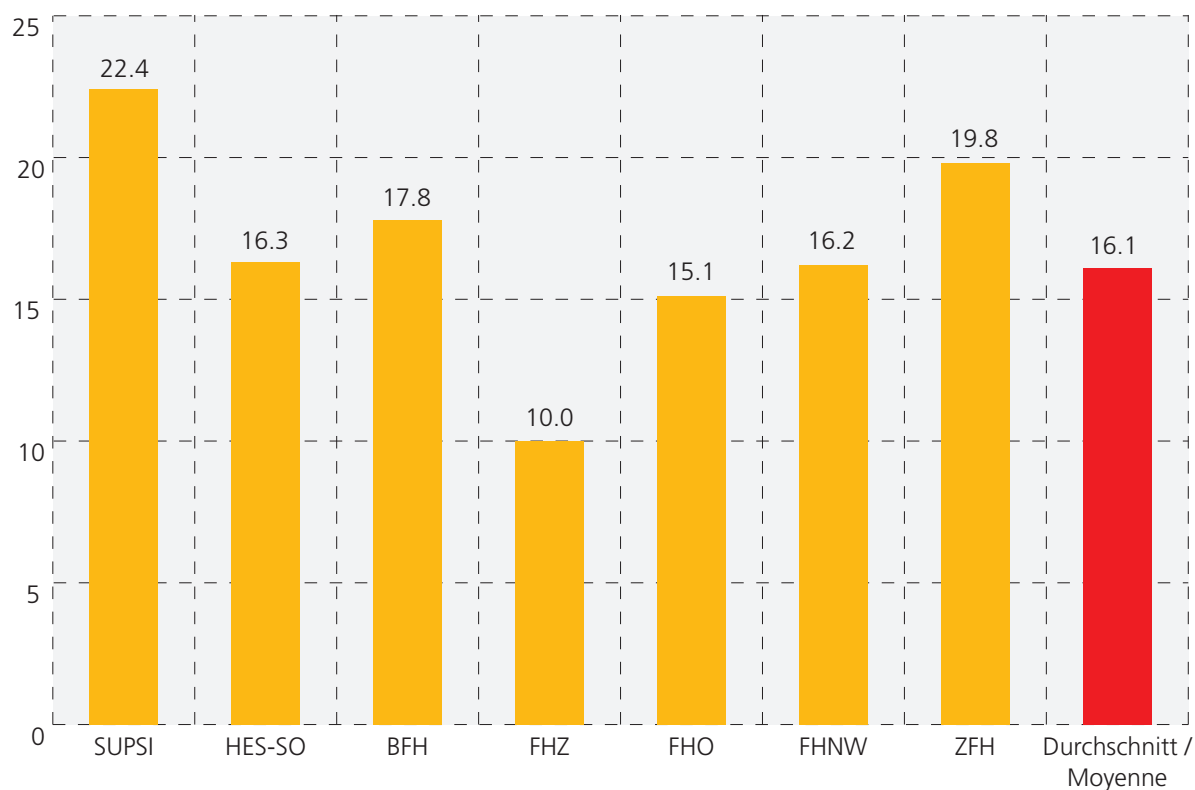
Tableau 15: Surface utile principale en m² (sans surface habitat³) par étudiant (études de diplôme et postgrades) par haute école spécialisée et domaine d'études

	FHO	FHNW	ZFH	Durchschnitt Moyenne	Haute école spécialisée Domaines d'études
	15.1	16.2	19.8	16.1	Architecture, construction et planification
	17.4	13.0	13.7	16.7	Technique et technologies de l'information
		23.6	19.0	21.3	Chimie et sciences de la vie
				19.7	Agriculture et économie forestière
	8.0	5.1	4.7	5.7	Economie et services
		22.6	12.9	17.7	Design
		15.1	21.0	17.3	Musique, arts de la scène et autres arts
			10.9	10.9	Linguistique appliquée
	5.4	7.2	5.1	5.8	Travail social
		7.4	4.4	5.3	Psychologie appliquée
	7.2		6.4	6.9	Santé
	11.8	10.4	9.9	10.8	Total

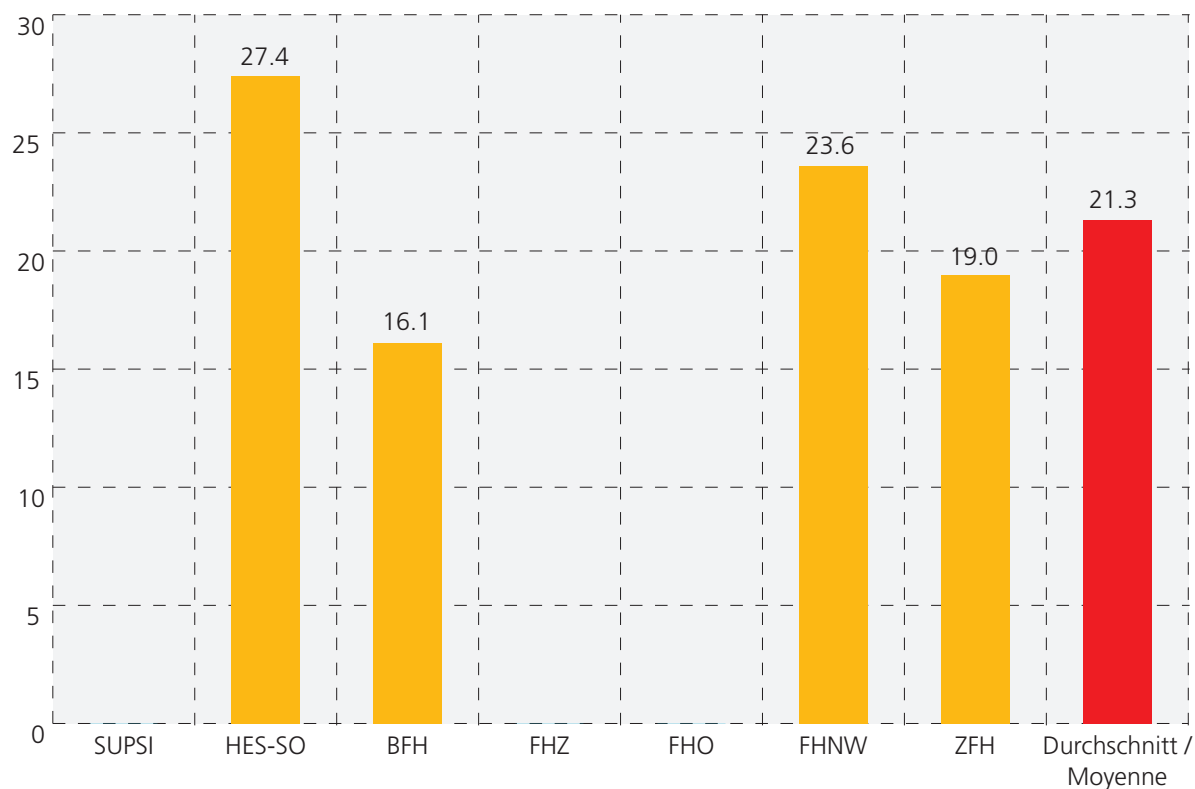
³ Afin d'améliorer la comparabilité des valeurs en m² respectivement par utilisateur et par étudiant des HES, les surfaces des «logements» des HES concernées n'ont pas été prises en compte. Par «logements», on entend prioritairement les surfaces en rapport avec les résidences pour étudiants. Voir aussi la définition dans le manuel «Inventaire des surfaces des HES» du SEFRI, déc. 2005 (état: nov. 2008).

Hauptnutzfläche in m² pro Studierende Fachhochschulen

Architektur, Bau- und Planungswesen / Architecture, construction et planification

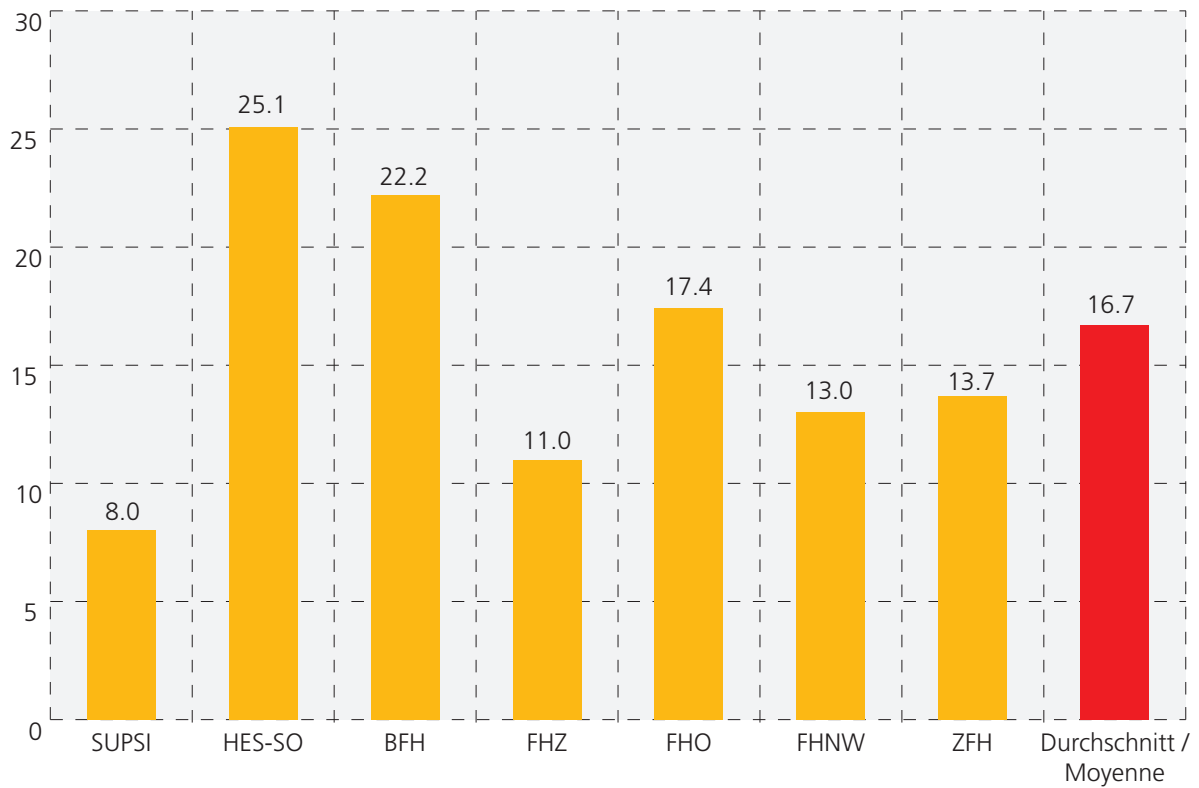


Chemie und Life Sciences / Chemie und Life Sciences

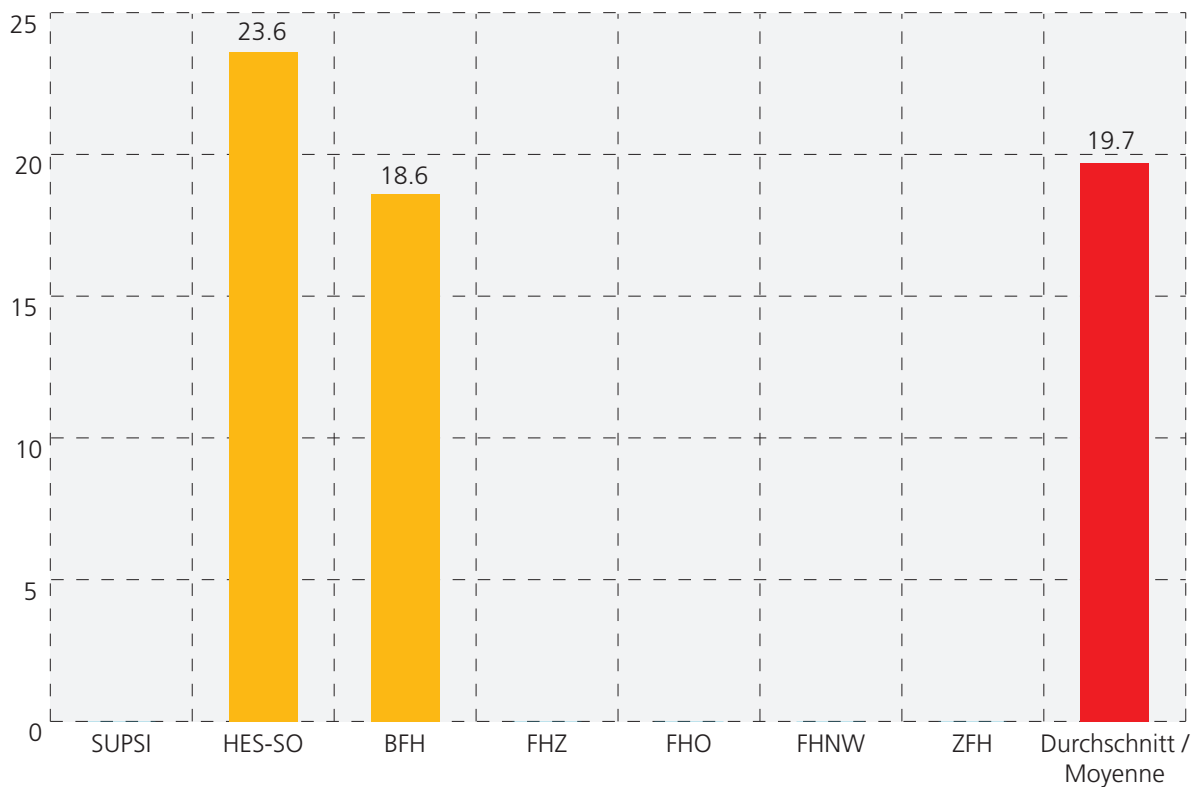


Surface utile principale en m² par étudiants hautes écoles spécialisées

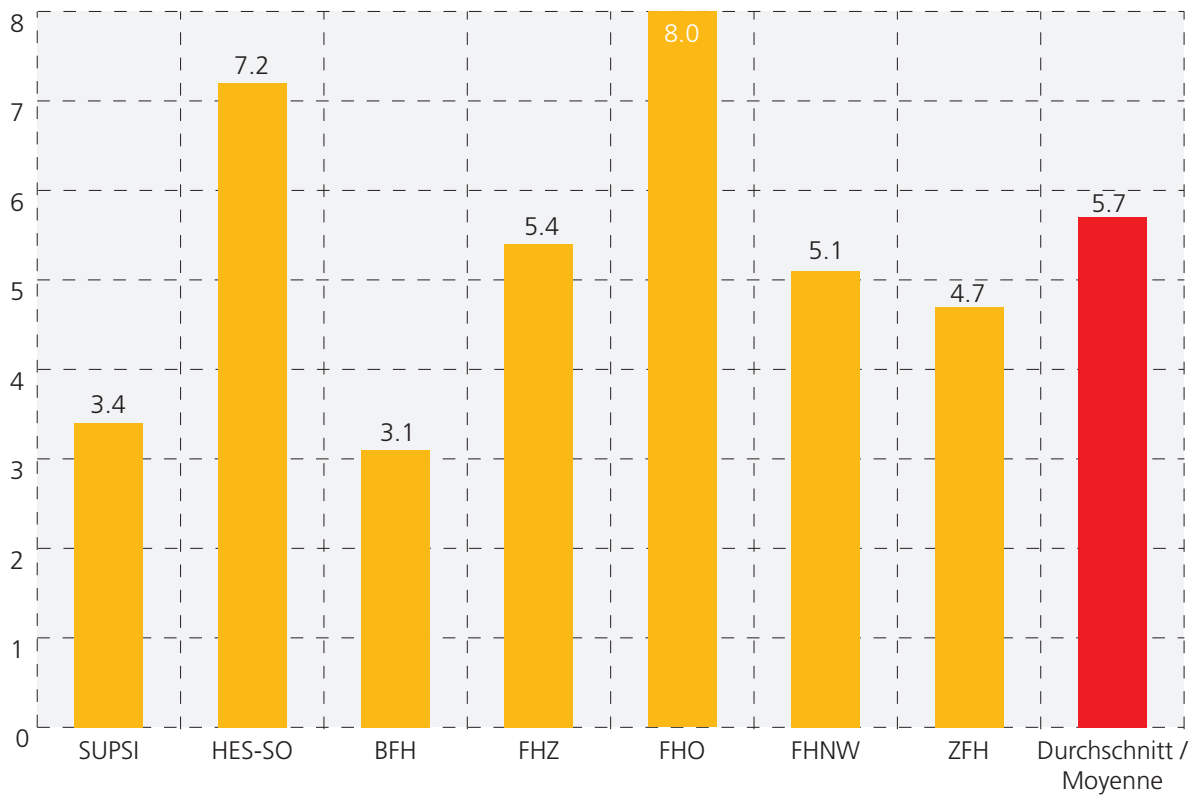
Technik und IT / Technique et technologies de l'information



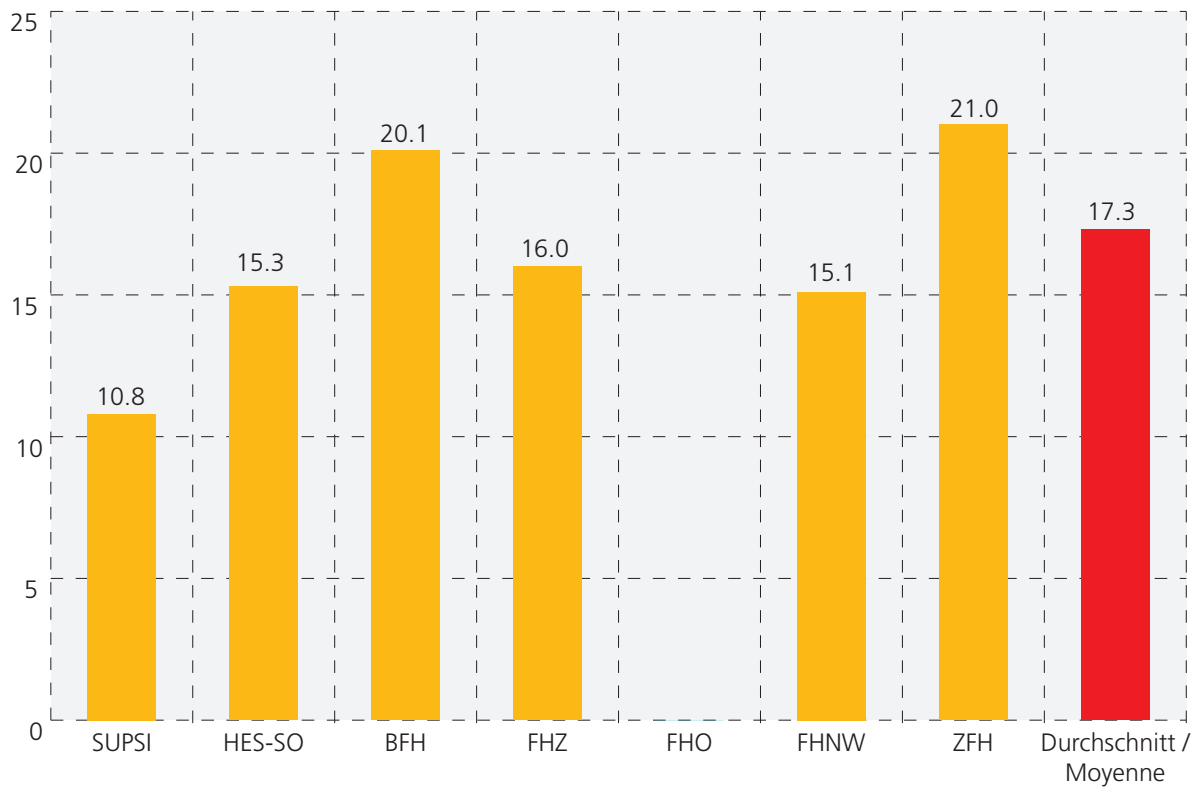
Land- und Forstwirtschaft / Agriculture et économie forestière



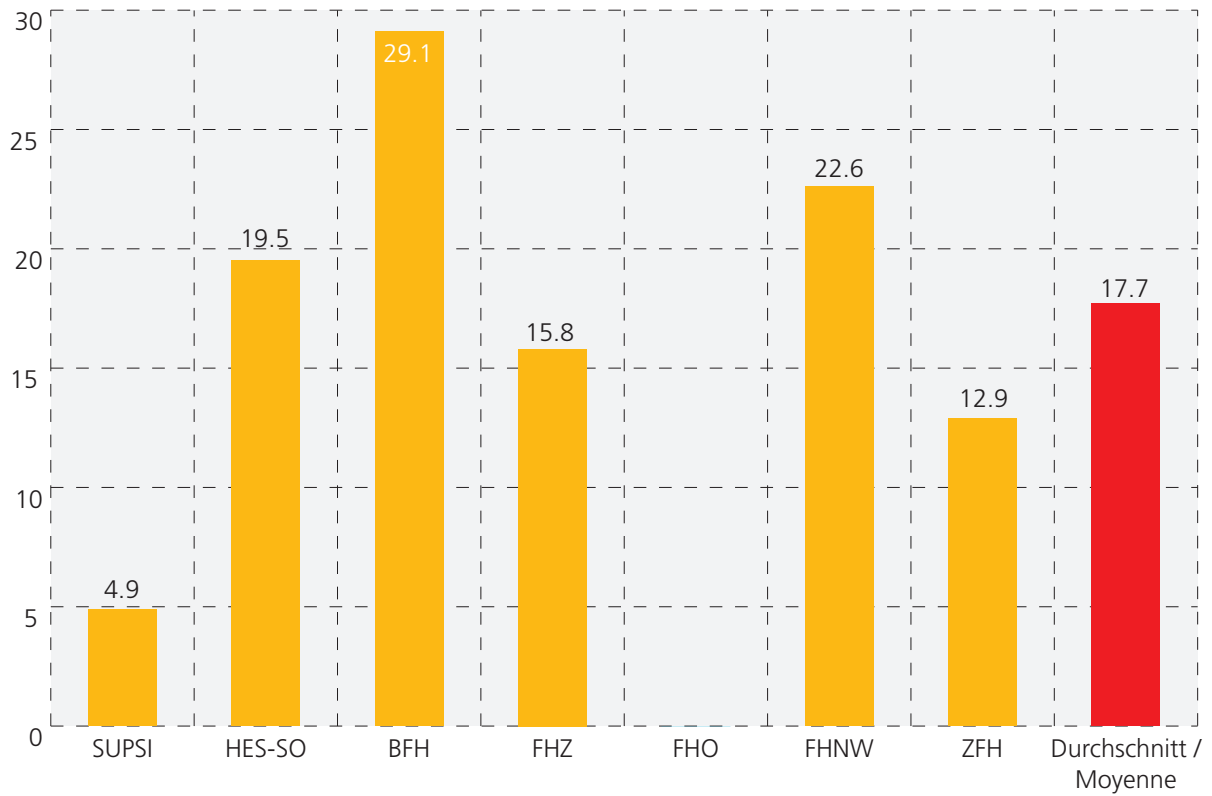
Wirtschaft und Dienstleistungen / Economie et services



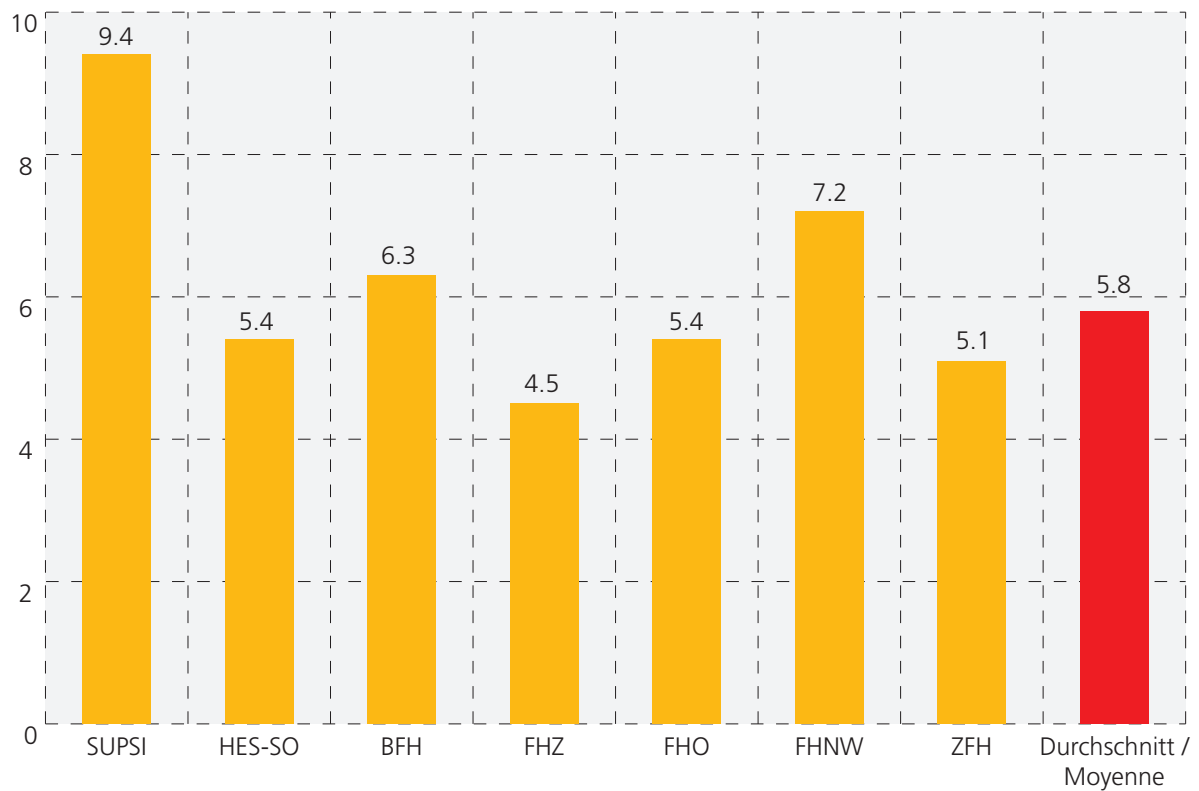
Musik, Theater und andere Künste / Musique, arts de la scène et autres arts



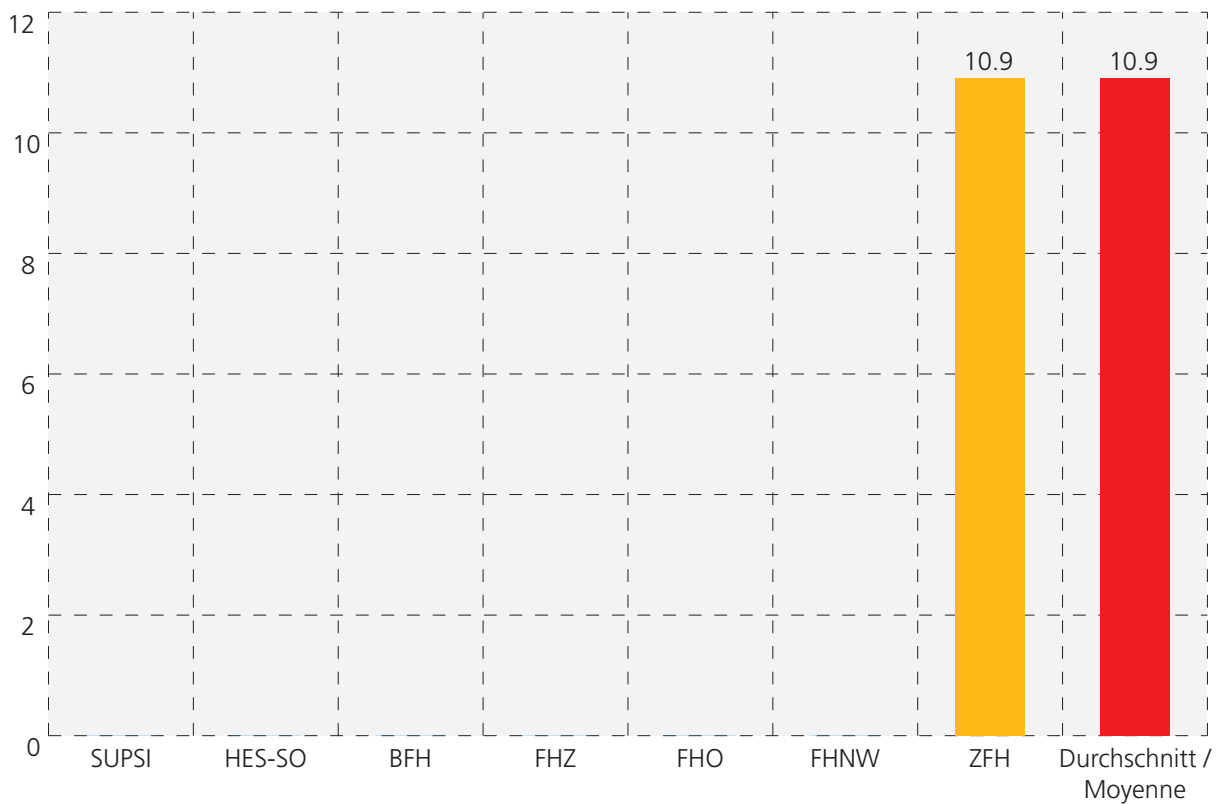
Design



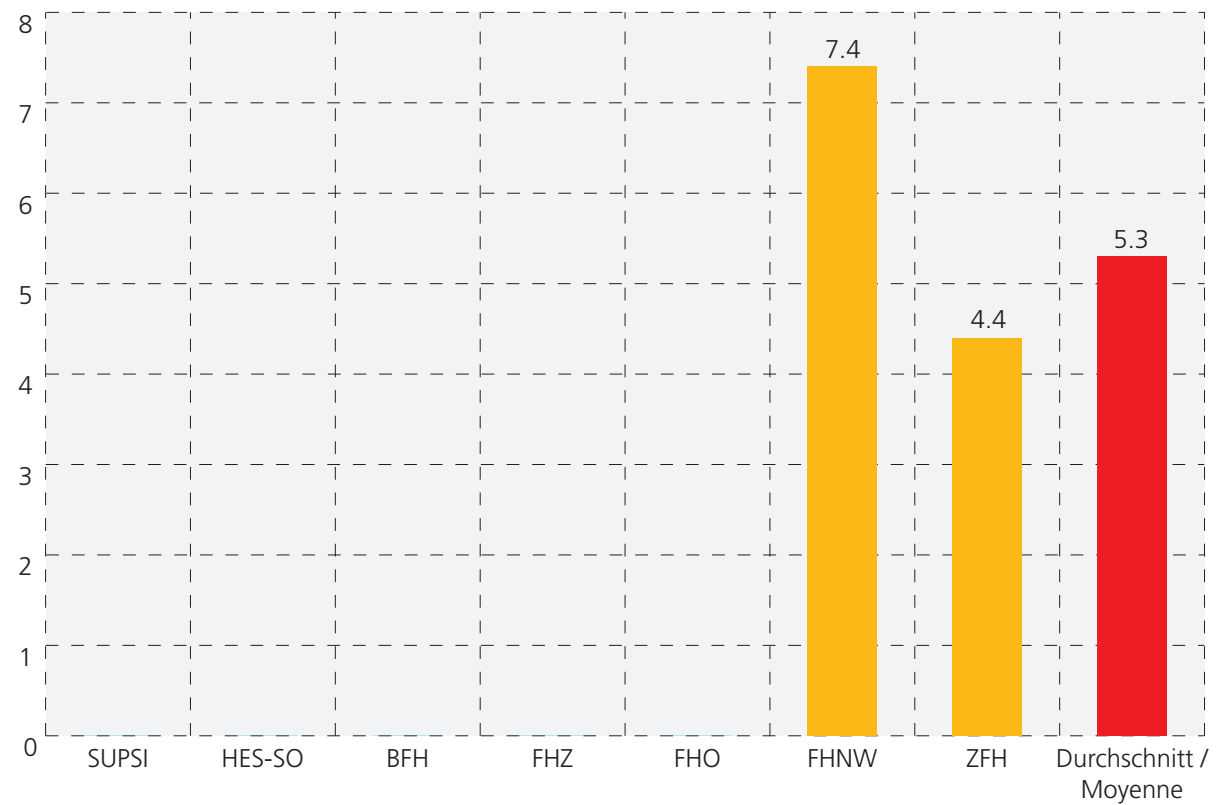
Soziale Arbeit / Travail social



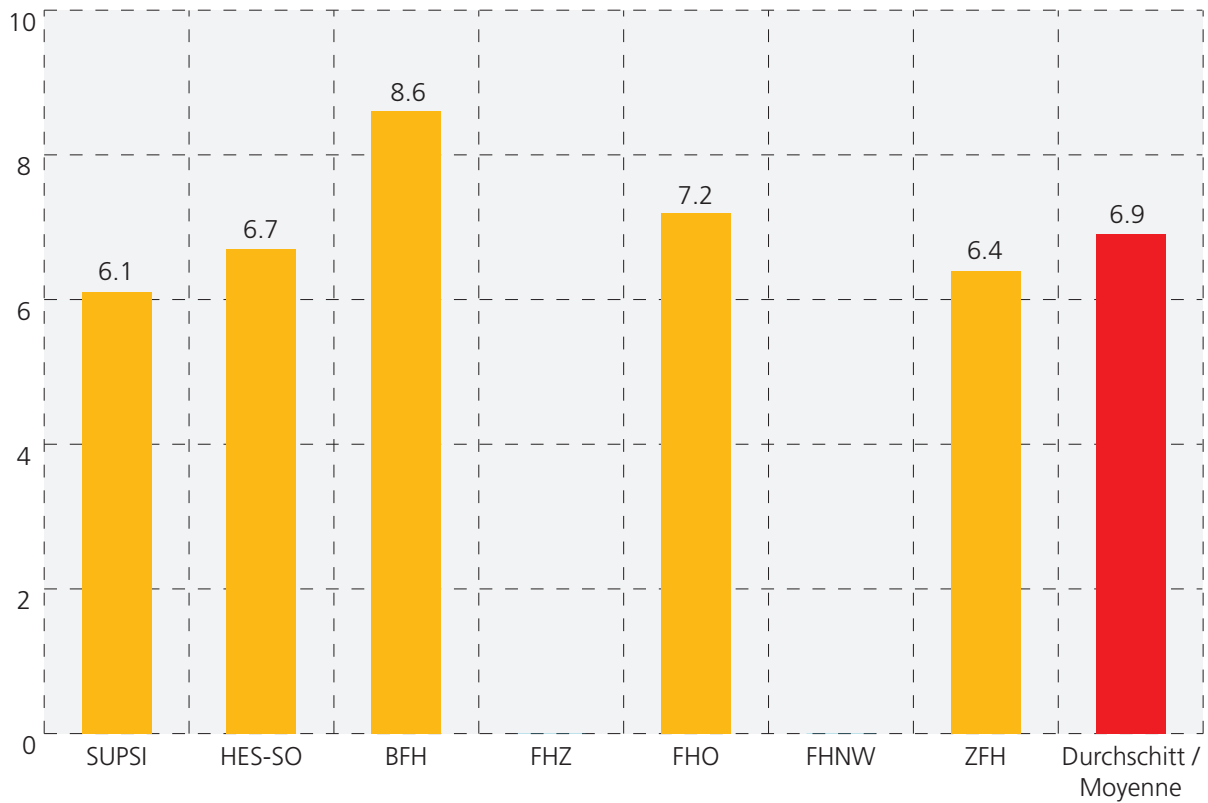
Angewandte Linguistik / Linguistique appliquée



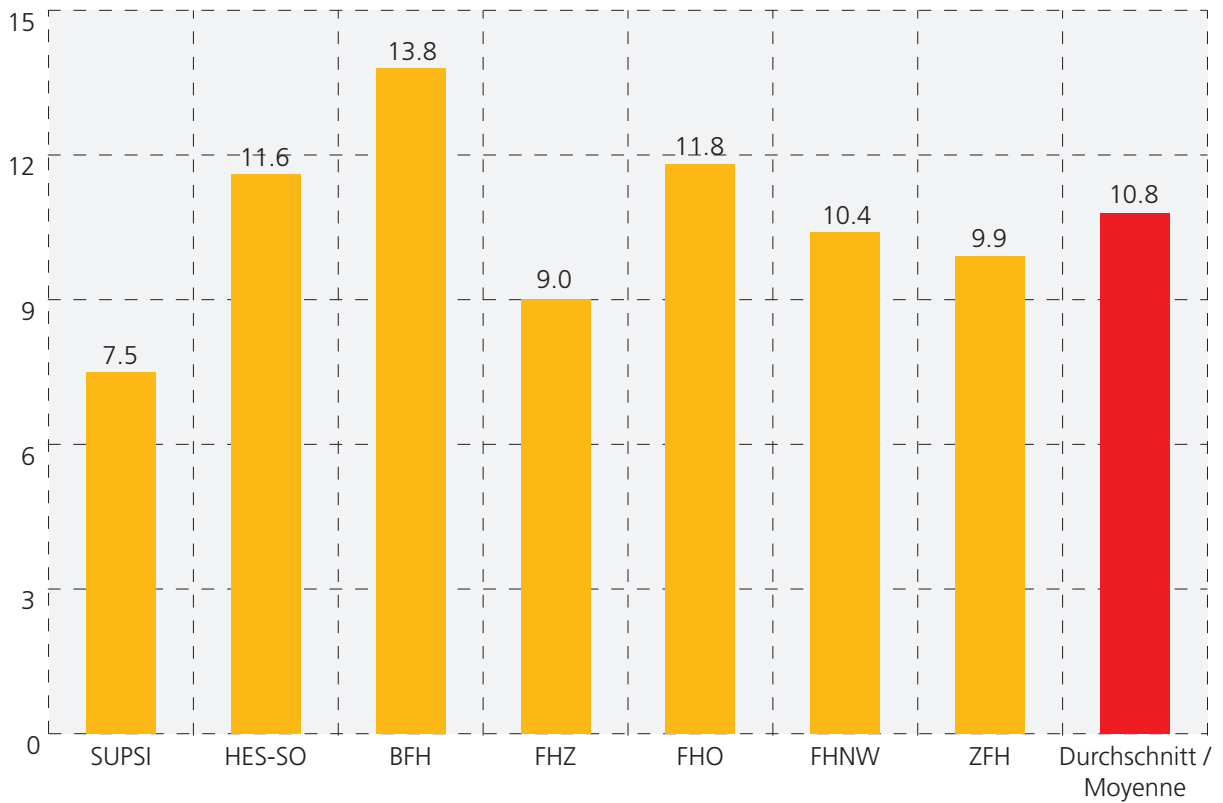
Angewandte Psychologie / Psychologie appliquée



Gesundheit / Santé



Durchschnitt alle Fachbereiche und je FH / Moyenne pour tous les domaines d'études et par HES



4. Berichte Flächeninventar 2012 und 2016 der universitären Hochschulen sowie 2010 und 2016 der Fachhochschulen: Vergleich der Ergebnisse

Die nun vorliegenden Ergebnisse des Flächeninventars der UH und der FH 2016 erlauben einen Vergleich mit den Zahlen der letzten Berichte zum Flächeninventar der UH von 2012 und der FH von 2010.

Die wichtigsten Ergebnisse bei den universitären Hochschulen lauten:

Die Entwicklung der Hauptnutzflächen wird seit 1982 erfasst. Betrug die Fläche im Jahr 1982 noch 888'092 m², so sind dies im Jahr 2016 neu 2'015'120 m² (ohne IHEID und FS-CH), d.h. sie ist um 227% angestiegen. Prozentual den grössten Anstieg hatte die relativ junge Uni Luzern mit einem Anstieg um +735% seit der erstmaligen Erfassung im Jahr 1998 (wobei die Fläche mit 14'926 m² immer noch von geringem Ausmass ist). Den kleinsten Zuwachs hatte in Prozenten die ETH Zürich mit +176% (wobei die Fläche mit 451'214 m² die grösste der UH ist).

Im Vergleich zum letzten Bericht Flächeninventar von 2012 hat die gesamte Hauptnutzfläche der Schweizer UH bis 2016 um 9% zugenommen (von 1'876'306 m² auf 2'037'177 m²). Wachstum fand sowohl in der Kategorie «Eigene Objekte» mit +6% wie auch in der Kategorie «Mietobjekte» mit +25% statt. Eine wichtige Kennzahl ist der Vergleich der Hauptnutzfläche je Studierenden. Betrug der gesamtschweizerische Wert im Jahr 2012 für die UH 13.5 m², so hat er sich im Jahr 2016 mit 13.7 m² nur marginal verändert. Ebenso blieben die Werte der einzelnen UH stabil. Die stärksten Veränderungen sind bei der Uni Lausanne (Abnahme von 13.2 m² auf neu 11.1 m²) und bei der Uni Zürich (Zunahme von 11.1 m² auf 13.0 m²) festzustellen. Bei den ETH sind Flächenreduktionen nur bei der ETHZ vorhanden (von 24.7 m² auf 23.4 m²), bei der EPFL eine Zunahme von 25.3 m² auf 25.9 m². Die Werte verbleiben aber auf einem hohen Niveau im Vergleich zu den anderen UH.

Auch in den Fachbereichen sind die Werte grösstenteils stabil. Grössere Abweichungen gab es in den Fachbereichen Agrar- und Forstwissenschaften (Abnahme von 61.3 m² auf 49.9 m²), Exakte Wissenschaften (Abnahme von 26.9 m² auf 19.7 m²) sowie Exakte und Naturwissenschaften interdisziplinäre u.a. (Zunahme von 32.3 m² auf 38.9 m²).

Die wichtigsten Ergebnisse bei den Fachhochschulen lauten:

Die gesamte Hauptnutzfläche der Schweizer FH hat im betrachteten Zeitraum um 19% zugenommen (von 656'025 m² auf 778'442 m²). Betrachtet man die beiden Kategorien «Eigene Objekte» und «Mietobjekte», so wird rasch ersichtlich, dass das Wachstum vor allem im Bereich der Mietobjekte stattfand (+40%). Ein überdurchschnittlich starkes Wachstum liegt bei der HES-SO (+97%) sowie der FHZ (+71%) vor. Im Gegensatz dazu wuchs die Hauptnutzfläche der Eigenen Objekte nur um 2%. Bei der ZFH (-20%), der FHZ (-14%) und der HES-SO (-11%) nahm die Hauptnutzfläche der Eigenen Objekte sogar ab.

Der Vergleich der Hauptnutzflächen in m² pro Studierenden (siehe Tabellen 18 und 19) zeigt, dass sämtliche FH eine Abnahme der m² verzeichneten. Den tiefsten Wert weist die SUPSI mit 7.5 m² aus (2012 waren es noch 9.4 m²). Auch die FHO (neu 11.8 m²) und FHNW (neu 10.4 m²) haben jeweils ca. 1.5 m² tiefere Werte als noch im Jahr 2012. Im gesamtschweizerischen Durchschnitt hat die Hauptnutzfläche in m² pro Studierenden von 11.9 m² auf 10.8 m² abgenommen.

Dasselbe Bild zeigt sich bei den Fachbereichen. Wesentlich tiefere Werte weisen der grosse Fachbereich Technik und IT (von 20.4 m² auf neu 16.7 m²), der Fachbereich Architektur, Bau- und Planungswesen (von 19.9 m² auf neu 16.1 m²) sowie der Fachbereich Gesundheit (von 8.9 m² auf 6.9 m²) auf. Einzig im Fachbereich Land- und Forstwirtschaft erhöhte sich der Wert signifikant von 14.4 m² auf 19.7 m² im 2016. Dies aufgrund des Erweiterungsbaus an der Hochschule für Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften HAFL der BFH.

4. Rapports sur les inventaires des surfaces 2012 et 2016 des hautes écoles universitaires ainsi que 2010 et 2016 des hautes écoles spécialisées: comparaisons des résultats

Les résultats du présent inventaire 2016 des surfaces des HEU et des HES permettent de comparer les chiffres avec ceux des derniers rapports sur l'inventaire des surfaces des HEU (2012) et des HES (2010).

Les principaux résultats concernant les HEU sont les suivants:

Le développement des surfaces utiles principales est recensé depuis 1982. Alors que les surfaces utiles principales se montaient à 888'092 m² en 1982, elles représentaient 2'015'120 m² en 2016 (sans l'IHEID et UniDistance). L'augmentation des surfaces utiles principales est de 227%. En termes de pourcentage, c'est l'Université de Lucerne, de création relativement récente, qui a connu la plus forte expansion (+735%) depuis le premier recensement de 1998. Toutefois, sa surface effective de 14'926 m² reste modeste. L'augmentation la plus faible revient à l'EPFZ (+ 76%); sa surface (451'214 m²) en fait la plus grande HEU.

En comparaison avec les valeurs du rapport 2012 sur les surfaces des HEU suisses, on constate une augmentation de 9% des surfaces utiles principales totales (de 1'876'306 m² à 2'037'177 m²). La croissance est sensible dans les catégories «Objets propres» (+ 6%) et «objets loués» (+25%).

La comparaison des surfaces utiles principales par étudiant constitue également un indicateur important. La différence est mineure dans le cas des HEU: 13,5 m² (2012) et 13,7 m² (2016). Cela vaut aussi pour les valeurs des HEU prises isolément. La différence la plus marquée concerne l'Université de Lausanne (baisse de 13,2 m² à 11,1 m²) et l'Université de Zurich (augmentation de 11,1 m² à 13,0 m²). L'EPFZ a vu sa surface par étudiant baisser (de 24,7 m² à 23,4 m²) et celle de l'EPFL augmenter (de 25,3 m² à 25,9 m²). Ces valeurs restent constantes, à un niveau élevé par rapport aux autres HEU.

Les valeurs restent globalement stables dans les domaines d'activité. Les écarts les plus marqués concernent les domaines d'activité Agriculture et sylviculture (diminution de 61,3 m² à 49,9 m²), Sciences exactes (diminution de 26,9 m² à 19,7 m²) et Sciences exactes et naturelles interdisciplinaires pluridisciplinaires et autres (augmentation de 32,3 m² à 38,9 m²).

Les principaux résultats concernant les HES sont les suivants:

La surface utile principale totale des hautes écoles suisses a crû dans le laps de temps considéré de près de 19% (de 656'025 m² à 778 442 m²). Si l'on examine les deux catégories «Objets propres» et «Objets loués», on remarque que la croissance des surfaces utiles principales a été plus marquée (+40%) dans la catégorie «Objets loués». La croissance la plus forte est enregistrée dans la HES-SO (+97%) et la FHZ (+71%).

En revanche, la surface utile principale des objets propres a crû de manière minime (env. 2%). Elle a même diminué même à la ZFH (-20%), à la FHZ (-14%) et à la HES-SO (-11%).

La comparaison des surfaces utiles principales par étudiant (voir tableaux 18 et 19) montre que celles-ci ont connu une diminution dans l'ensemble des HES. La baisse la plus forte revient à la SUPSI avec 7,5 m² (9,4 m² en 2012). De même, la FHO avec 11,8 m² et la FHNW avec 10,4 m² ont connu une diminution de près de 1,5 m² par rapport à 2012. En moyenne nationale, la surface utile principale par étudiant est passée de 11,9 m² à 10,8 m².

Le même phénomène vaut pour les domaines d'études des HES. Des valeurs plus faibles sont enregistrées dans le grand domaine d'études Technique et technologies de l'information et de la communication (qui passe de 20,4 m² à 16,7 m²), l'Architecture, construction et planification (de 19,9 m² à 16,1 m²) et dans celui de la santé (qui passe de 8,9 m² à 6,9 m²). Seul le domaine d'études Agriculture et économie forestière a connu une augmentation significative puisqu'il est passé de 14,4 m² à 19,7 m². Cette évolution est due à l'agrandissement de la Hochschule Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften HAFL, rattachée à la BFH.

Tabelle 16: Entwicklung der Hauptnutzfläche der universitären Hochschulen seit 1982

Universitäre Hochschule Haute école universitaires	BS	BE	FR	GE	LS	LU
2016	161'763	218'220	95'944	189'541	160'937	14'926
2012	151'823	189'089	90'711	167'498	171'262	16'033
2010	147'097	186'348	92'147	184'009	144'963	10'083
2008	140'017	183'083	87'744	164'504	114'491	8'808
2002	112'889	162'726	67'265	149'813	107'229	4'864
2001	112'063	159'743	66'242	147'298	118'169	2'979
2000	105'939	158'144	63'136	147'268	114'033	2'302
1999	104'122	156'822	61'620	138'477	114'032	2'032
1998	102'488	158'187	61'370	138'263	113'485	-
1997	99'400	152'832	61'403	136'649	113'485	-
1996	95'884	152'847	56'300	136'363	112'652	-
1985	97'241	81'507	41'670	107'488	83'501	-
1982	80'879	80'151	38'152	102'078	56'795	-

Tabelle 17: Entwicklung der Hauptnutzfläche der universitären Hochschulen seit 1982 in %

Universitäre Hochschule Haute école universitaires	BS	BE	FR	GE	LS	LU
2016	200%	272%	251%	186%	283%	735%
2012	188%	236%	238%	164%	302%	789%
2010	182%	232%	242%	180%	255%	496%
2008	173%	228%	230%	161%	202%	433%
2002	140%	203%	176%	147%	189%	239%
2001	139%	199%	174%	144%	208%	147%
2000	131%	197%	165%	144%	201%	113%
1999	129%	196%	162%	136%	201%	100%
1998	127%	197%	161%	135%	200%	
1997	123%	191%	161%	134%	200%	
1996	119%	191%	148%	134%	198%	
1985	120%	102%	109%	105%	147%	
1982	100%	100%	100%	100%	100%	

Tableau 16: Evolution des surfaces utiles principales des hautes écoles universitaires depuis 1982

	NE	SG	TI	ZH	EPFL	ETHZ	Total CH
	42'511	44'684	26'341	342'097	266'942	451'214	2'015'120
	41'354	42'109	25'943	293'425	237'384	427'663	1'854'294
	40'974	34'299	25'555	290'643	234'316	406'276	1'796'710
	45'720	28'409	25'341	285'630	220'422	408'068	1'712'237
	41'492	30'150	17'916	239'422	184'712	353'505	1'471'983
	40'940	28'406	8'824	222'429	171'779	342'194	1'421'066
	39'590	27'770	8'824	223'502	167'714	342'137	1'400'359
	39'360	27'770	7'871	215'774	160'096	332'647	1'360'623
	36'625	27'279	5'921	223'631	161'338	312'272	1'340'859
	36'625	26'422	-	216'896	150'244	308'751	1'302'707
	35'571	26'422	-	223'126	149'393	301'615	1'290'173
	19'177	12'358	-	173'275	109'941	259'969	986'127
	17'821	11'485	-	143'991	100'462	256'278	888'092

Tableau 17: Evolution des surfaces utiles principales des hautes écoles universitaires depuis 1982 en %

	NE	SG	TI	ZH	EPFL	ETHZ	Total CH
	239%	389%	445%	238%	266%	176%	227%
	232%	367%	438%	204%	236%	167%	209%
	230%	299%	432%	202%	233%	159%	202%
	257%	247%	428%	198%	219%	159%	193%
	233%	263%	303%	166%	184%	138%	166%
	230%	247%	149%	154%	171%	134%	160%
	222%	242%	149%	155%	167%	134%	158%
	221%	242%	133%	150%	159%	130%	153%
	206%	238%	100%	155%	161%	122%	151%
	206%	230%		151%	150%	120%	147%
	200%	230%		155%	149%	118%	145%
	108%	108%		120%	109%	101%	111%
	100%	100%		100%	100%	100%	100%

Tabelle 18: Gesamte Hauptnutzfläche, eigene Objekte und Mietobjekte, in m² nach universitärer Hochschule und Jahr

Gesamte Hauptnutzfläche

Universitäre Hochschule	BS	BE	FR	GE	LS	LU	NE	SG
Total 2012	151'823	189'089	90'711	167'498	171'262	16'033	41'354	42'109
Total 2016	161'763	218'220	95'944	189'541	160'937	14'926	42'511	44'684
Zu-/Abnahme 2016 in %	7%	15%	6%	13%	-6%	-7%	3%	6%

Eigene Objekte

Universitäre Hochschule	BS	BE	FR	GE	LS	LU	NE	SG
Total 2012	118'464	151'523	81'189	150'456	167'694	16'033	34'983	24'443
Total 2016	120'904	186'498	87'219	170'846	148'927	14'926	36'449	23'649
Zu-/Abnahme 2016 in %	2%	23%	7%	14%	-11%	-7%	4%	-3%

Mietobjekte

Universitäre Hochschule	BS	BE	FR	GE	LS	LU	NE	SG
Total 2012	33'359	37'566	9'522	17'042	3'568	0	6'371	17'666
Total 2016	40'859	31'722	8'725	18'695	12'010	0	6'062	21'035
Zu-/Abnahme 2016 in %	22%	-16%	-8%	10%	237%	0%	-5%	19%

Tableau 18: Surface utile principale totale, objets propres et loués, en m² par haute école universitaire et année

Surface utile principale totale en %

	TI	ZH	EPFL	ETHZ	IHEID	FS-CH	Total CH	Haute école universitaire
	25'943	293'425	237'384	427'663	21'188	824	1'876'306	Total 2012
	26'341	342'097	266'942	451'214	21'195	862	2'037'177	Total 2016
	2%	17%	12%	6%	0%	5%	9%	Augmentation / Diminution 2016 en %

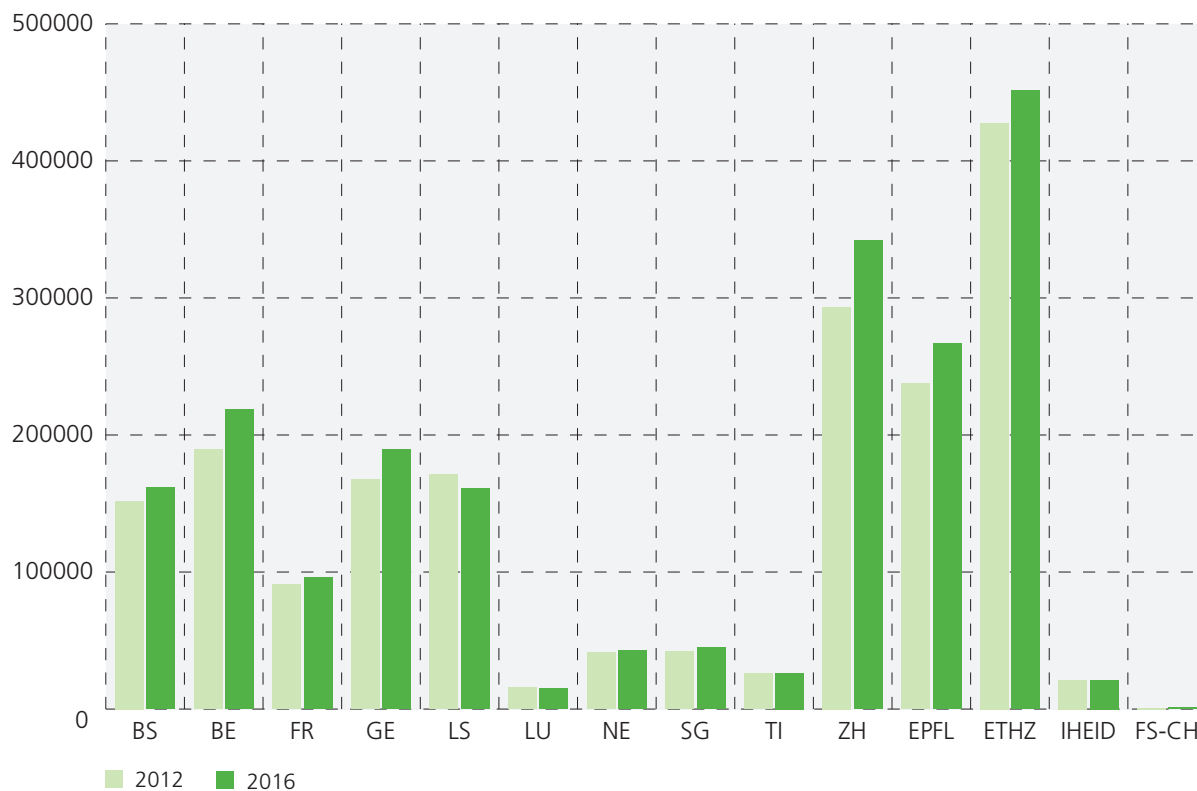
Tableau 2: Objets propres

	TI	ZH	EPFL	ETHZ	IHEID	FS-CH	Total CH	Haute école universitaire
	23'727	240'688	203'106	388'710	11'038	0	1'612'054	Total 2012
	19'540	272'069	215'666	391'818	17'149	0	1'705'660	Total 2016
	-18%	13%	6%	1%	55%	0%	6%	Augmentation / Diminution 2016 en %

Tableau 3: Objets loués

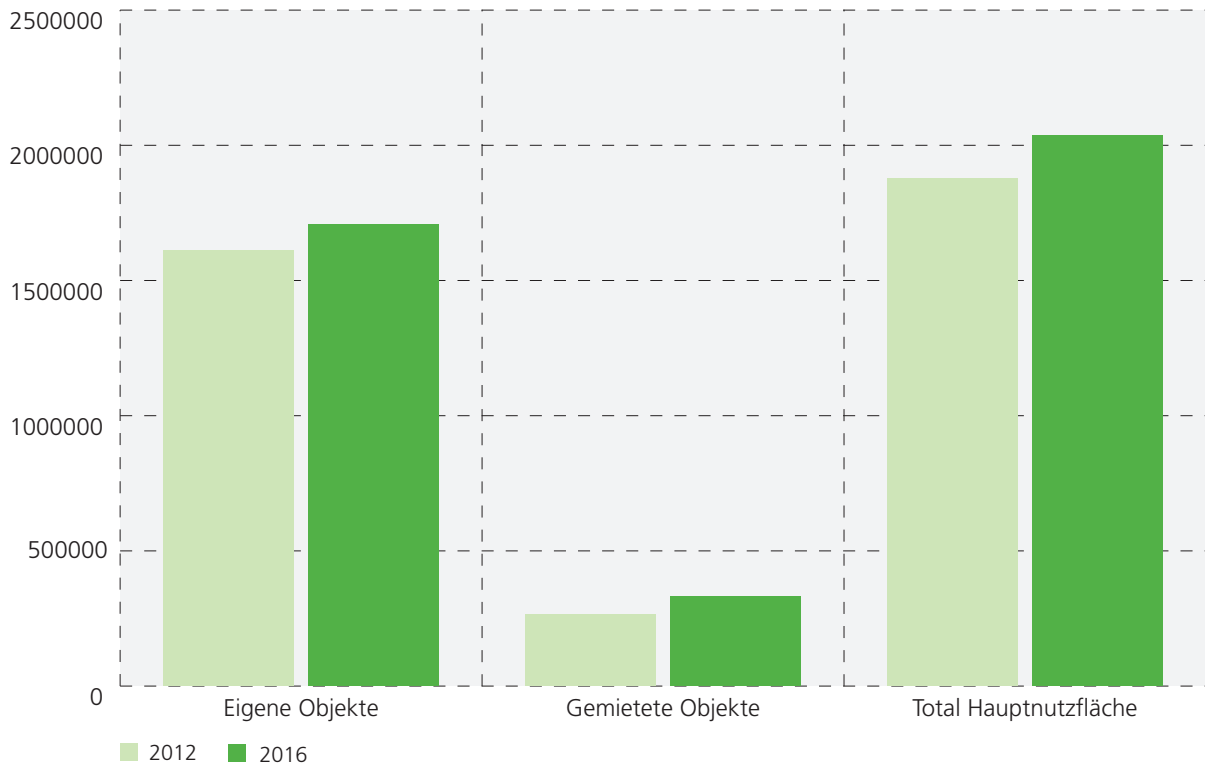
	TI	ZH	EPFL	ETHZ	IHEID	FS-CH	Total CH	Haute école universitaire
	2'216	52'737	34'278	38'953	10'150	824	264'252	Total 2012
	6'801	70'028	51'276	59'396	4'046	862	331'517	Total 2016
	207%	33%	50%	52%	-60%	5%	25%	Augmentation / Diminution 2016 en %

Grafik 2:
Veränderung der gesamten Hauptnutzfläche 2012 zu 2016 in m² nach universitärer Hochschule
Graphique 2:
Modification des surfaces utiles principales de 2012 à 2016 en m² par haute école universitaire



Die Daten zu den in den Tabellen 16 und 17 dargestellten Entwicklungen der Hauptnutzflächen sind für die FH nicht erhoben worden. Der erstmalige Bericht des Flächeninventars FH datiert von 2006. Deshalb wird auch bei den FH mit Tabelle 18 analog den UH im Bericht weitergeführt.

Grafik 3:
Veränderung der eigenen Objekte, Mietobjekte und gesamte Hauptnutzfläche 2012 zu 2016 in m² der universitären Hochschulen
Graphique 3:
Modification des objets propres, des objets loués et des surfaces utiles principales de 2012 à 2016 en m² des hautes écoles universitaires



Les données relatives à l'évolution des surfaces utiles principales (tableaux 16 et 17) n'ont pas été recensées pour les HES. Le premier rapport sur l'inventaire des surfaces des HES datant de 2006, le tableau 18 concernant les HES reprend une structure analogue à celle du tableau des HEU.

Tabelle 18: Gesamte Hauptnutzfläche, eigene Objekte und Mietobjekte, in m² nach Fachhochschule und Jahr

Gesamte Hauptnutzfläche

Fachhochschule	SUPSI	HES-SO	BFH	FHZ
Total 2010	28'879	203'563	80'425	50'369
Total 2016	35'535	250'452	98'785	62'730
Zunahme 2016 in %	23%	23%	23%	25%

Eigene Objekte

Fachhochschule	SUPSI	HES-SO	BFH	FHZ
Total 2010	5'447	139'304	57'164	27'650
Total 2016	5'480	123'881	69'128	23'865
Zu-/Abnahme 2016 in %	1%	-11%	21%	-14%

Mietobjekte

Fachhochschule	SUPSI	HES-SO	BFH	FHZ
Total 2010	23'432	64'259	23'261	22'719
Total 2016	30'055	126'572	29'658	38'865
Zu-/Abnahme 2016 in %	28%	97%	27%	71%

Tableau 18: Surface utile principale totale, objets propres et loués, en m² par haute école spécialisée et année

Surface utile principale totale en %

	FHO	FHNW	ZFH	Total	Haute école spécialisée
	60'204	90'560	142'024	656'025	Total 2010
	68'478	101'933	160'528	778'442	Total 2016
	14%	13%	13%	19%	Augmentation 2016 en %

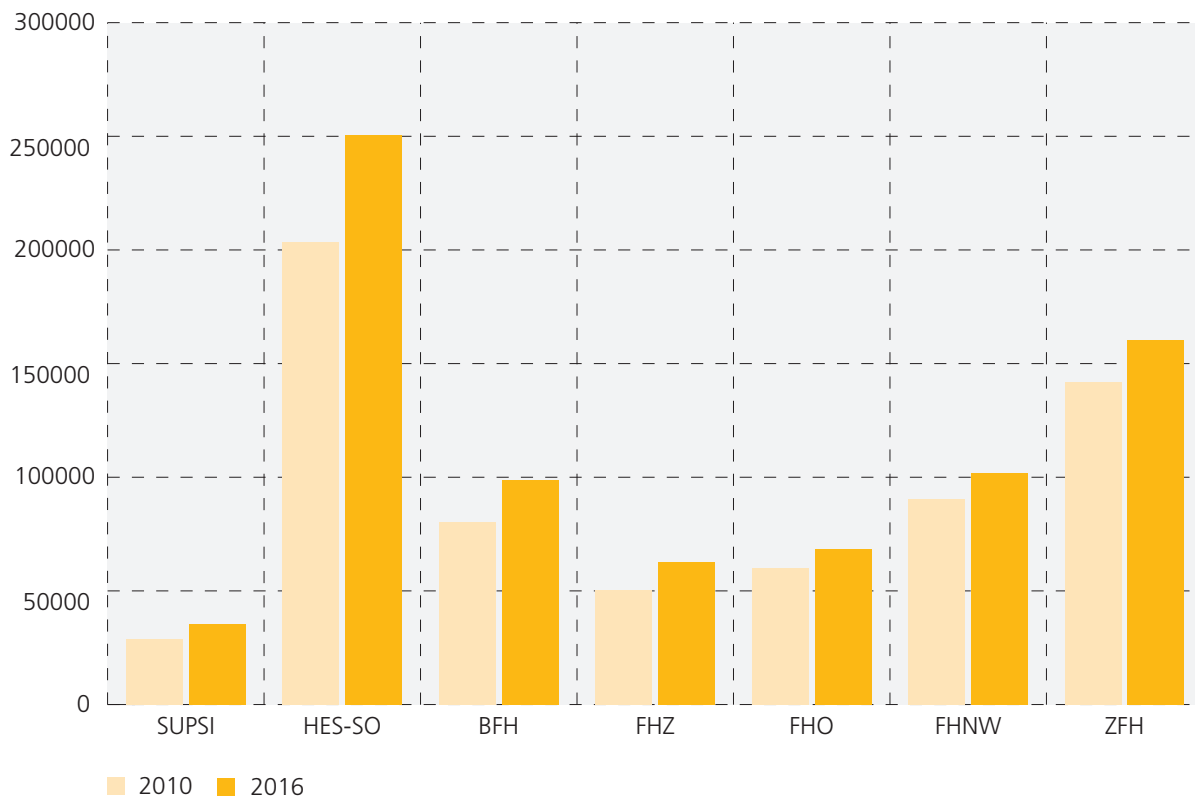
Objets propres

	FHO	FHNW	ZFH	Total	Haute école spécialisée
	42'340	42'523	58'894	373'324	Total 2010
	44'226	68'476	47'086	382'141	Total 2016
	4%	61%	-20%	2%	Augmentation / Diminution 2016 en %

Objets loués

	FHO	FHNW	ZFH	Total	Haute école spécialisée
	17'864	48'037	83'130	282'701	Total 2010
	24'252	33'457	113'442	396'301	Total 2016
	36%	-30%	36%	40%	Augmentation / Diminution 2016 en %

Grafik 2:
Veränderung der gesamten Hauptnutzfläche 2010 zu 2016 in m² nach Fachhochschule
Graphique 2:
Modification des surfaces utiles principales de 2010 à 2016 en m² par haute école spécialisée

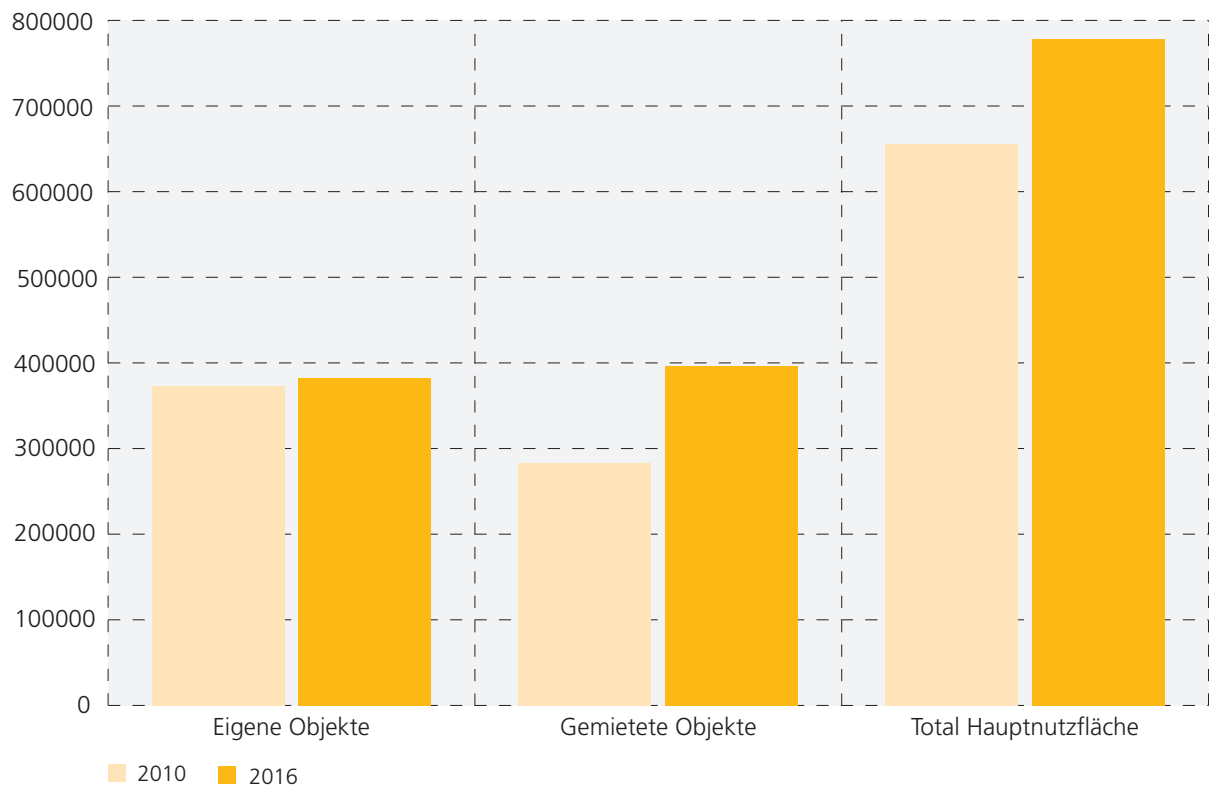


Grafik 3:

Veränderung der Hauptnutzfläche, eigene Objekte und Mietobjekte 2010 zu 2016 in m² nach Fachhochschule

Graphique 3:

Modification des surfaces utiles principales, des objets propres et des objets loués de 2010 à 2016 en m² par haute école spécialisée



**Veränderung der Hauptnutzfläche in m² pro Studierende 2012 zu 2016
in m² nach universitärer Hochschule und Fachbereich**

**Tabelle 19: Hauptnutzfläche in m² pro Studierenden nach universitärer Hochschule
und Fachbereich**

2012

Universitäre Hochschule Fachbereich nach SHIS	BS	BE	FR	GE	LS	LU	NE	SG
1.1 Theologie	17.2	10.2	8.1	5.3	20.4	8.8	70.6	
1.2 Sprach- und Literaturwissen- schaften	15.6	6.6	5.9	3.5	5.1		13.1	
1.3 Philosophie, historische und Kulturwiss.	16.9	7.2	2.6	3.9	7.2	4.3	6.3	
1.4 Sozialwissenschaften	7.5	3.3	3.2	3.0	7.9	4.8	4.2	9.9
1.5 Geistes- und Sozialwiss. interdis- zip. u.a.	1.8		2.7	9.5	3.5		0.0	
2 Wirtschaftswissenschaften	3.7	2.6	8.1	2.0	3.8	3.9	4.2	4.7
3 Recht	5.8	2.5	3.2	2.3	2.5	4.4	6.7	5.3
4.1 Exakte Wissenschaften	21.1	27.6	35.4	48.0			17.6	
4.2 Naturwissenschaften	27.8	26.3	24.7	36.8	21.7		37.9	
4.3 Exakte und Naturwiss. interdis- zipl. u.a.	4.8		0.0	44.2				
5.1 Humanmedizin	20.6	31.2	47.2	28.9	27.4		0.0	
5.2 Zahnmedizin	15.9	22.0	0.0	29.4	0.0		0.0	
5.3 Veterinärmedizin		55.9						
5.4 Pharmazie	13.0	0.0	0.0	16.7	0.0		0.0	
5.5 Med. und Pharmazie interdisziplin. u.a.	1.4	5.1			192.2			
6.1 Bauwesen und Geodäsie				0.0				
6.2 Maschinen- und Elektro- ingenieurwesen							0.0	
6.3 Agrar- und Forstwissenschaften								
6.4 Technische Wissenschaften								
7 Interdisziplinäre u.a.	3.7	4.2	28.2	3.7	6.7	96.6	0.0	0.0
Durchschnitt Bereiche 1-7	11.7	12.3	9.0	11.3	13.2	6.0	9.5	5.4

Modification de la surface utile principale par étudiants de 2012 à 2016 en m² par haute école universitaire et domaine d'études

Tableau 19: Surface utile principale en m² par étudiant(e) par haute école universitaire et domaine d'activité

	TI	ZH	EPFL	ETHZ	IHEID	FS-CH	Total CH	Haute école universitaire Domaine d'activité selon SIUS
		12.3					11.1	1.1 Théologie
	0.0	5.9					6.3	1.2 Langues et littératures
		6.0		56.2			6.9	1.3 Philosophie, sciences hist. et cult.
	6.1	3.8		56.3	31.3	0.5	5.4	1.4 Sciences sociales
		1.2		39.9			5.2	1.5 Sc. hum. et soc. pluridisc. et autres
	4.7	5.3	0.0			1.2	4.4	2 Sciences économiques
		3.7				0.7	3.6	3 Droit
	10.3	15.9	28.5	16.1			26.9	4.1 Sciences exactes
		25.8	42.5	35.2			29.2	4.2 Sciences naturelles
			36.4	26.8			32.3	4.3 Sc. exactes et nat. pluridisc. et autres
		23.6					26.6	5.1 Médecine humaine
		32.3					24.2	5.2 Médecine dentaire
		62.7					59.9	5.3 Médecine vétérinaire
				15.3			13.3	5.4 Pharmacie
		0.0		0.0			8.3	5.5 Méd. et pharm. pluridisc. et autres
	18.6		16.3	16.4			16.6	6.1 Sciences de la construction et mens.
			23.4	18.2			20.3	6.2 Génies mécanique et électrique
				61.3			61.3	6.3 Agriculture et sylviculture
			0.0	15.6			15.4	6.4 Sciences techniques
		47.9	35.4	122.5	0.0		19.7	7 Interdisciplinaires et autres
	8.9	11.1	25.3	24.7	29.0	1.0	13.5	Moyenne domaines 1-7

Tabelle 20: Hauptnutzfläche in m² je Studierenden nach universitärer Hochschule und Fachbereich

2016

Universitäre Hochschule Fachbereich nach SHIS	BS	BE	FR	GE	LS	LU	NE	SG
1.1 Theologie	16.4	14.4	7.2	7.9	16.4	6.7		
1.2 Sprach- und Literaturwissen- schaften	16.8	8.2	5.2	4.1	6.6		20.0	
1.3 Philosophie, historische und Kulturwiss.	17.0	6.6	4.0	5.2	10.8	3.7	9.4	
1.4 Sozialwissenschaften	7.0	3.3	2.7	3.0	7.0	3.0	5.6	4.7
1.5 Geistes- und Sozialwiss. inter- diszip. u.a.	1.3		11.6	7.6	2.4			
2 Wirtschaftswissenschaften	3.4	3.0	7.5	2.2	4.3	6.0	6.9	5.2
3 Recht	5.2	2.9	3.3	1.9	3.0	5.0	6.7	2.6
4.1 Exakte Wissenschaften	21.3	26.6	30.5	44.4			17.1	
4.2 Naturwissenschaften	33.6	30.7	25.0	36.0	23.6		29.5	
4.3 Exakte und Naturwiss. inter- disziplin. u.a.	4.2	66.1	30.5	59.5				
5.1 Humanmedizin	18.7	33.0	34.4	33.5	27.9			
5.2 Zahnmedizin	16.8	21.0		21.4				
5.3 Veterinärmedizin		57.7						
5.4 Pharmazie	11.8			13.0				
5.5 Med. und Pharmazie interdisziplin. u.a.	1.5				57.9			
6.1 Bauwesen und Geodäsie								
6.2 Maschinen- und Elektro- ingenieurwesen								
6.3 Agrar- und Forstwissenschaften								
6.4 Technische Wissenschaften								
7 Interdisziplinäre u.a.	4.1	8.1	32.4	2.6	4.4			
Durchschnitt Bereiche 1-7	12.1	13.0	9.0	11.7	11.1	5.3	10.0	5.0

Tableau 20: Surface utile principale en m² par étudiant(e) par haute école universitaire et domaine d'activité

	TI	ZH	EPFL	ETHZ	IHEID	FS-CH	Total CH	Haute école universitaire Domaine d'activité selon SIUS
		6.6					9.4	1.1 Théologie
	4.2	7.8					7.9	1.2 Langues et littératures
		6.0		55.9		0.6	7.5	1.3 Philosophie, sciences hist. et cult.
	6.4	4.9		49.4	23.7	0.6	5.2	1.4 Sciences sociales
		0.9		49.3			5.4	1.5 Sc. hum. et soc. pluridisc. et autres
	5.1	6.7				0.6	5.0	2 Sciences économiques
		4.4				0.6	3.6	3 Droit
	11.4	12.7	25.2	11.6			19.7	4.1 Sciences exactes
		20.9	49.4	33.8			28.9	4.2 Sciences naturelles
			43.2	33.8			38.9	4.3 Sc. exactes et nat. pluridisc. et autres
		27.3					28.0	5.1 Médecine humaine
		39.3					25.6	5.2 Médecine dentaire
		65.2					62.1	5.3 Médecine vétérinaire
				16.6			12.4	5.4 Pharmacie
		261.3					11.9	5.5 Méd. et pharm. pluridisc. et autres
	16.3		17.7	18.9			18.1	6.1 Sciences de la construction et mens.
			22.9	18.0			20.1	6.2 Génies mécanique et électrique
				49.9			49.9	6.3 Agriculture et sylviculture
				11.7			11.6	6.4 Sciences techniques
		1.9	31.7	309.4			17.9	7 Interdisciplinaires et autres
	9.2	13.0	25.9	23.4	23.7	0.6	13.7	Moyenne domaines 1-7

Grafik 4:
Hauptnutzfläche in m² pro Studierende je Fachbereich der universitären Hochschulen:
Veränderung 2012 zu 2016



Graphique 4:
Surface utile principale en m² par étudiants et domaine d'études des hautes écoles universitaires: Modification de 2012 à 2016



Gesamte Hauptnutzfläche, eigene Objekte und Mietobjekte Fachhochschulen in m² nach Fachhochschule und Fachbereich

2010

Tabelle 19: Hauptnutzfläche in m² je Studierenden (Diplomstudium und Nachdiplomstudium) nach Fachhochschule und Fachbereich

Fachbereiche	SUPSI	HES-SO	BFH	FHZ
Architektur, Bau- und Planungswesen	27.4	19.4	25.3	13.5
Technik und IT	13.5	26.2	21.1	15.1
Chemie und Life Sciences		40.0	12.7	
Land- und Forstwirtschaft		21.1	13.5	
Wirtschaft und Dienstleistungen	4.2	7.1	4.7	4.5
Design	5.2	22.3	25.2	20.9
Musik, Theater und andere Künste	14.8	14.3	19.5	13.4
Angewandte Linguistik				
Soziale Arbeit	7.4	6.4	8.1	4.5
Angewandte Psychologie				
Gesundheit	6.2	10.0	6.4	
Total	9.4	13.3	14.0	9.4

Tabelle 20: Hauptnutzfläche in m² je Studierenden (Diplomstudium und Nachdiplomstudium) nach Fachhochschule und Fachbereich

2016

Fachbereiche	SUPSI	HES-SO	BFH	FHZ
Architektur, Bau- und Planungswesen	22.4	16.4	17.8	10.0
Technik und IT	8.0	25.3	22.2	11.0
Chemie und Life Sciences		27.6	16.1	
Land- und Forstwirtschaft		23.8	18.6	
Wirtschaft und Dienstleistungen	3.4	7.7	3.1	5.4
Design	4.9	19.7	29.1	15.8
Musik, Theater und andere Künste	10.8	15.5	20.1	16.0
Angewandte Linguistik				
Soziale Arbeit	9.4	5.4	6.3	4.5
Angewandte Psychologie				
Gesundheit	6.1	8.0	8.6	
Total	7.5	12.1	13.8	9.0

Surface utile principale totale, objets propres et loués, en m² par hautes écoles spécialisées

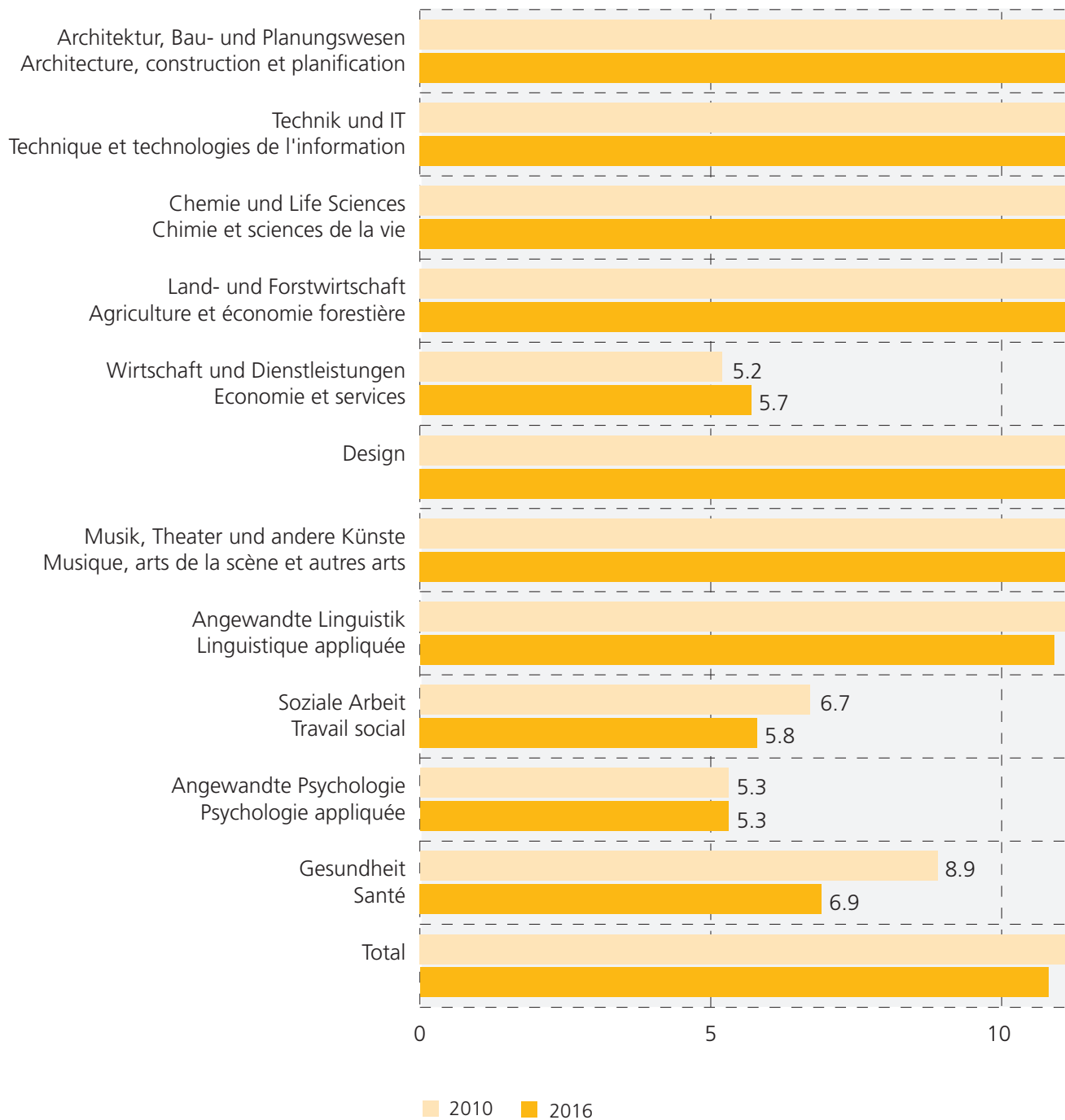
Table 19: Surface utile principale en m² par étudiant(e) (études de diplôme et postgrades) par haute école spécialisée et domaine d'études

	FHO	FHNW	ZFH	Durchschnitt Moyenne	Domaines d'études
	16.6	22.2	17.3	19.9	Architecture, construction et planification
	24.4	19.0	15.2	20.4	Technique et technologies de l'information
		23.3	22.4	25.5	Chimie et sciences de la vie
				14.4	Agriculture et économie forestière
	6.5	6.2	3.2	5.2	Economie et services
		18.3	12.0	17.6	Design
		19.2	22.5	17.7	Musique, arts de la scène et autres arts
			13.4	13.4	Linguistique appliquée
	8.7	5.4	10.1	6.7	Travail social
		4.3	5.7	5.3	Psychologie appliquée
	7.6		9.6	8.9	Santé
	13.3	12.0	10.5	11.9	Total

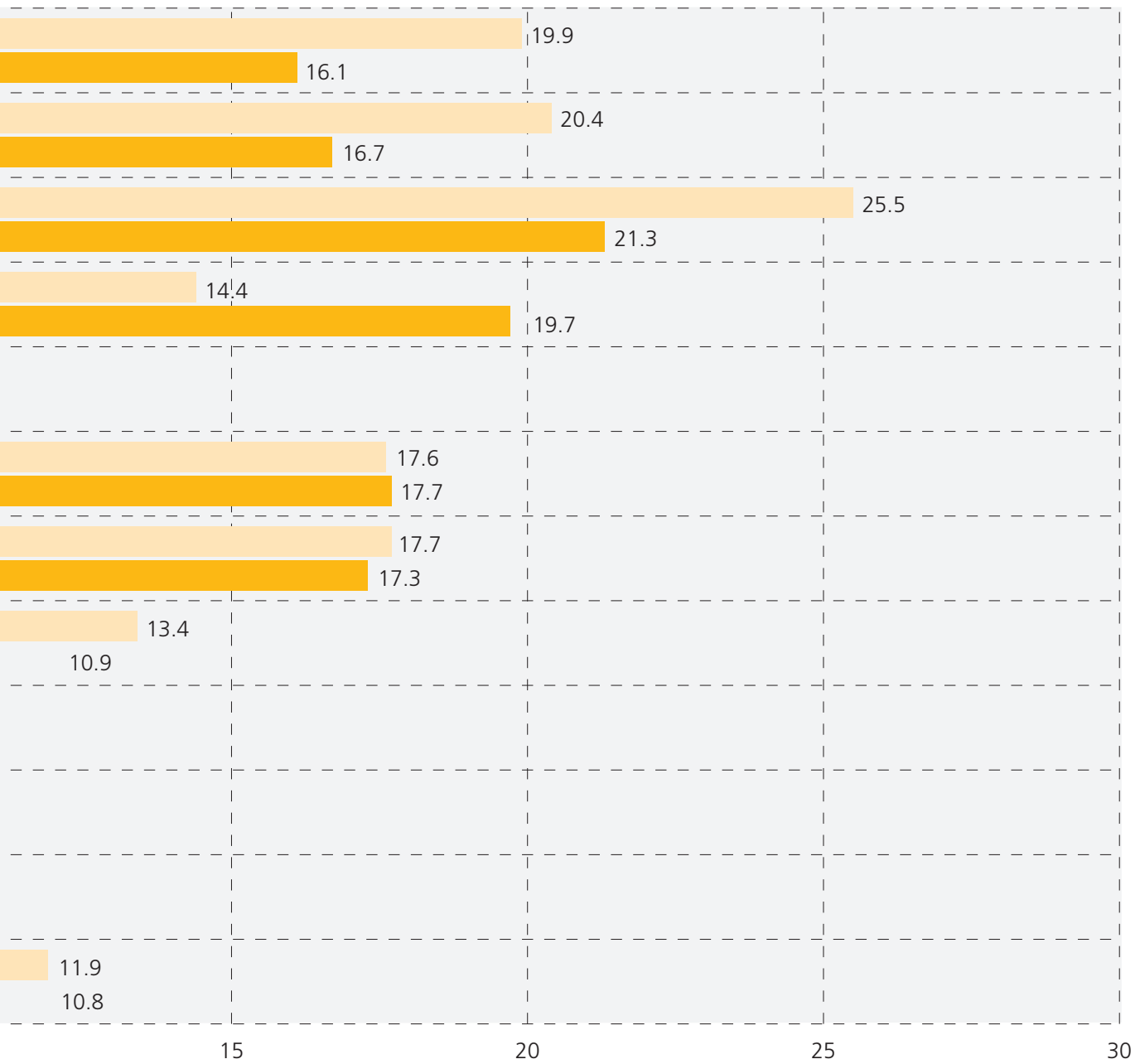
Tableau 20: Surface utile principale en m² par étudiant(e) (études de diplôme et postgrades) par haute école spécialisée et domaine d'études

	FHO	FHNW	ZFH	Durchschnitt Moyenne	Domaines d'études
	15.1	16.2	19.8	16.1	Architecture, construction et planification
	17.4	13.0	13.7	16.7	Technique et technologies de l'information
		23.6	19.0	21.3	Chimie et sciences de la vie
				19.7	Agriculture et économie forestière
	8.0	5.1	4.7	5.7	Economie et services
		22.6	12.9	17.7	Design
		15.1	21.0	17.3	Musique, arts de la scène et autres arts
			10.9	10.9	Linguistique appliquée
	5.4	7.2	5.1	5.8	Travail social
		7.4	4.4	5.3	Psychologie appliquée
	7.2		6.4	6.9	Santé
	11.8	10.4	9.9	10.8	Total

Grafik 4:
Hauptnutzfläche in m² pro Studierende je Fachbereich der Fachhochschulen: Veränderung 2010 zu 2016



Graphique 4:
Surface utile principale en m² par étudiants et domaine d'études des hautes écoles spécialisées:
Modification de 2010 à 2016



Anhang / Appendice

Kontaktpersonen / Personnes de contact

Universitäre HS HE universitaire	Kontaktperson Personne de contact	Telefon Téléphone	E-mail
BE	Susanna Krähenbühl	+41 31 631 52 19	susanna.kraehenbuehl@bau.unibe.ch
BS	Daniel Schlenker	+41 61 267 17 06	Daniel.Schlenker@unibas.ch
EPFL	Alexander Nebel	+41 21 693 28 15	alexander.nebel@epfl.ch
ETHZ	Urs Hugentobler	+41 44 632 22 97	urs.hugentobler@fc.ethz.ch
FR	Paul Lagast	+41 26 300 70 84	paul.lagast@unifr.ch
FS-CH	Martin Zurbriggen	+41 27 922 70 50	martin.zurbriggen@fernuni.ch
GE	Marco Ferretti	+41 22 379 75 28	marco.ferretti@unige.ch
IHEID	Pierre Guth	+41 22 908 57 32	pierre.guth@graduateinstitute.ch
LS	Carlos Olarte	+41 21 692 26 20	carlos.olarte@unil.ch
LU	Patrik Meier	+41 41 229 51 52	patrik.meier@unilu.ch
NE	Abdelatif Mokeddem	+41 32 718 10 18	abdelatif.mokeddem@unine.ch
SG	Hans Jörg Baumann	+41 71 224 26 73	hansjoerg.baumann@unisg.ch
USI	Albino Zraggen	+41 58 666 46 03	albino.zraggen@usi.ch
ZH	Markus Kurmann	+41 44 635 41 01	markus.kurmann@infra.uzh.ch

Fachhochschule HE spécialisée	Kontaktperson Personne de contact	Telefon Téléphone	E-mail
SUPSI	Domenico Iacobucci	+41 58 666 63 32	domenico.iacobucci@supsi.ch
HES-SO	Jean-Pierre Brodard	+41 58 900 00 56	jean-pierre.brodard@hes-so.ch
BFH	Martin Kieser	+41 31 848 43 82	martin.kieser@bfh.ch
FHZ	Beat Ochsenbein	+41 41 228 40 50	beat.ochsenbein@hslu.ch
FHO	Hans-Peter Egli	+41 55 222 44 30	hans-peter.egli@hsr.ch
FHNW	Ingrid Selb	+41 56 202 71 94	ingrid.selb@fhnw.ch
ZFH / ZHAW	Michaela Aeschlimann	+41 58 934 67 39	michaela.aeschlimann@zhaw.ch
ZFH / ZHdK	Renata Pakosta	+41 43 446 22 03	renata.pakosta@zhdk.ch