



Flächeninventar der universitären Hochschulen und Fachhochschulen

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

Stand 2020
Etat 2020

September 2022
Septembre 2022



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 2020: Flächen in m ²	14
2.1 Flächeninventar universitäre Hochschulen und Fachhochschulen 2020: Studierende und Personal.	34
3. Flächeninventar universitäre Hochschulen und Fachhochschulen: Ergebnisse 2020	46
4. Berichte Flächeninventar 2012, 2016 und 2020 der universitären Hochschulen sowie 2010, 2016 und 2020 der Fachhochschulen: Vergleich der Ergebnisse	68
Anhang	94

Impressum

Herausgeber: Staatssekretariat für Bildung,
Forschung und Innovation SBFI
Redaktion: Abteilung Hochschulen SBFI
Übersetzung: Sprachdienst SBFI
Layout: Kommunikation SBFI
Sprachen: d / f
Verfügbar auf: www.sbf.admin.ch/bauinvestitionsbeitraege
01.10.2022

Kontakt

Staatssekretariat für Bildung,
Forschung und Innovation SBFI
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 2020 des surfaces des HEU et des HES : surfaces en m ²	15
2.1 Inventaire 2020 des surfaces des HEU et des HES : étudiants et personnel	35
3. Inventaire des surfaces des HEU et HES : résultats 2020	47
4. Rapports sur les inventaires des surfaces 2012, 2016 et 2020 des HEU ainsi que 2010, 2016 et 2020 des HES	69
Appendice	94

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

01.10.2022

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 2020 über 3'003'461 m² Hauptnutzfläche. Davon sind 2'159'407 m² (72 %) im Eigentum der Hochschulträger und 844'054 m² (28 %) gemietete Flächen.

Die universitären Hochschulen (UH) verfügten im 2020 über 2'147'369 m² Hauptnutzfläche. Davon sind 1'726'942 m² (80 %) im Eigentum der Hochschulträger und 420'696 m² (20 %) gemietete Flächen. Fast alle UH weisen sowohl eigene wie auch Mietflächen aus. Nur eigene Flächen weist das Institut de hautes études internationales et du développement Genève IHEID aus, nur gemietete Flächen weisen die Universität Luzern sowie die Universität St. Gallen aus.

Mit 477'225 m² verfügt die ETH Zürich über die grösste Hauptnutzfläche, gefolgt von der Universität Zürich mit 349'724 m² sowie der EPF Lausanne mit 279'233 m². Neben den universitären Hochschulinstitutionen Stiftung Universitäre Fernstudien Schweiz FS-CH (1'451 m²) und IHEID (20'918 m²) weisen die Universitäten Luzern mit 19'596 m² und Tessin mit 36'521 m² die kleinsten Hauptnutzflächen aus. Die grössten Anteile Hauptnutzfläche sind den Fachbereichen Naturwissenschaften (19 %), Humanmedizin (13 %) sowie Exakte Wissenschaften (10 %) zugeordnet. Die kleinsten Fachbereiche sind mit einem Anteil von 0,7 % die Theologie sowie die Zahnmedizin (1,4 %).

Der Vergleich der Hauptnutzflächen in m² pro Nutzer (Studierende und Personal) zeigt die Unterschiede zwischen den verschiedenen UH. Die Universität Luzern hat mit 5.4 m² je Nutzer den tiefsten Wert gefolgt mit 5.5 m² von der Universität St. Gallen, während die EPFL 16.1 m², die ETHZ 14.4 m² und das IHEID 13.3 m² ausweisen. Einen sehr tiefen Wert hat aufgrund der Unterrichtsform (Fernstudium) die Stiftung Universitäre Fernstudien Schweiz mit 0.7 m² je Nutzer. Dieselben UH bilden auch im Vergleich der m² pro Studierenden die Pole, in noch ausgeprägterer Form. 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 59.7 m² und Agrar- und Forstwissenschaften mit 36.7 m² stehen durchschnittlich am meisten Hauptnutzfläche pro Studierenden zur Verfügung; demgegenüber sind es im Fachbereich Recht nur 5.1 m² und im Fachbereich Wirtschaftswissenschaften 5.9 m².

Im gesamtschweizerischen Durchschnitt beläuft die Hauptnutzfläche je Nutzer auf 10.2 m² und je Studierenden auf 13.0 m². Werden nur die 10 kantonalen Universitäten in die Berechnung miteinbezogen (d.h. ohne EPFL, ETHZ sowie die universitären Hochschulinstitutionen IHEID und FS-CH), sinkt der gesamtschweizerische Wert je Studierenden auf 10.8 m².

Die Fachhochschulen (FH) verfügten im 2020 über 855'822 m² Hauptnutzfläche. Davon sind 432'464 m² (51 %) im Eigentum der Hochschulträger und 423'358 m² (49 %) gemietete Flächen. Der Prozentsatz an gemieteten Flächen ist zwischen den FH sehr unterschiedlich. Während die OST (19 %), die FHNW (22 %) und die BFH (31 %) eher wenig mieten, sind die Anteile bei der SUPSI (86 %) sowie bei der HSLU (72 %) wesentlich höher.

Die grössten Hauptnutzflächen weisen die HES-SO mit 272'827 m², die ZFH (ZHAW) mit 134'961 m² sowie die FHNW mit 109'220 m² aus. Am wenigsten Hauptnutzfläche weisen die FHGR mit 18'337 m², die SUPSI mit 39'596 m² sowie die ZFH (ZHdK) mit 43'106 m² aus. Die grössten Anteile Hauptnutzfläche sind den Fachbereichen Technik und IT (29 %), Wirtschaft und Dienstleistungen (17 %) sowie Musik, Theater und andere Künste (15 %) zugeordnet. Die kleinsten Flächenanteile haben mit einem Anteil von 0,8 % die Fachbereiche Angewandte Linguistik, die Angewandte Psychologie (1,3 %) sowie die Land- und Forstwirtschaft (1,4 %).

Der Vergleich der Hauptnutzflächen in m² pro Nutzer oder in m² pro Studierenden zeigt die Unterschiede zwischen den verschiedenen FH auf. So hat die SUPSI wie bereits im Jahr 2016 mit 5.9 m² je Nutzer den deutlich tiefsten Wert (bedingt auch durch die Fernfachhochschule Schweiz mit einem Wert von 1.8 m² je

Résumé

Les hautes écoles suisses (hautes écoles universitaires et hautes écoles spécialisées, sans les hautes écoles pédagogiques), disposaient en 2020 d'une surface utile principale de 3'003'461 m², dont 2'159'407 m² (72 %) sont propriété des collectivités responsables et 844'054 m² (28 %) étant des surfaces louées.

Les hautes écoles universitaires (HEU) disposaient en 2020 d'une surface utile principale de 2'147'369 m², 1'726'942 m² (80 %) sont propriété des collectivités responsables des HEU et 420'696 m² (20 %) sont des surfaces louées. L'Institut de hautes études internationales et du développement Genève (IHEID) ne présente que ses propres surfaces, tandis que l'Université de Lucerne et celle de Saint-Gall ne présentent que des surfaces louées.

L'EPFZ dispose de la plus grande surface utile principale (477'225 m²), suivie de l'Université de Zurich (349'724 m²) et de l'EPFL (279'233 m²). Outre UniDistance (1'451 m²) et des institutions universitaires IHEID (20'918 m²), les universités occupant la surface utile principale la plus restreinte sont celle de Lucerne (19'596 m²) et celle du Tessin (36'521 m²). Les parts de surface utile principale les plus grandes sont affectées aux domaines d'études Sciences naturelles (19 %), Médecine humaine (13 %), ainsi que Sciences exactes (10 %). Les parts les plus faibles concernent les domaines d'études Théologie (0,7 %) ainsi que médecine dentaire (1,4 %).

La comparaison des surfaces utiles principales par utilisateur (étudiants et le personnel) fait apparaître des différences d'une HEU à l'autre. L'Université de Lucerne dispose de la plus petite surface par utilisateur (5,4 m²), suivie de l'Université de Saint-Gall (5,5 m²), tandis que l'EPFL a la plus grande surface par utilisateur (16,1 m²), suivie de l'EPFZ (14,4 m²) et de l'IHEID (13,3 m²). Dans le cas d'UniDistance, la très faible valeur par utilisateur (0,7 m²) s'explique par la forme d'enseignement (enseignement à distance). En termes de m² par étudiant, la tendance est la même pour ces HEU, les différences étant encore plus marquées. De même, en raison des besoins de la formation, la surface par étudiant varie d'un domaine d'études à l'autre. Les étudiants des domaines d'études Médecine vétérinaire disposent de 59,7 m² et ceux des domaines d'études Agriculture et sylviculture de 36,7 m² sont ceux qui disposent de la plus grande surface utile principale ; à l'opposé, le domaine de droit n'a besoin que de 5,1 m² par étudiant, et celui des sciences économiques 5,9 m².

Dans la moyenne suisse, la surface utile principale est de 10,2 m² par utilisateur et de 13,0 m² par étudiant. Si l'on ne tient compte que des dix universités cantonales – donc sans les deux EPF et sans les institutions universitaires IHEID et UniDistance –, la valeur moyenne par étudiant baisse à 10,8 m².

Les hautes écoles spécialisées (HES) disposaient en 2020 d'une surface utile principale de 855'822 m². Les collectivités responsables des HES sont propriétaires de 432'464 m² (51 %) et louent 423'358 m² (49 %). La part de surfaces louées diffère grandement d'une HES à l'autre. Alors que la OST (19 %), la FHNW (22 %) et la BFH (31 %) louent peu, la SUPSI (86 %) et la HSLU (72 %) misent beaucoup sur la location.

Les établissements présentant la plus grande surface utile principale sont la HES-SO (272'827 m²), la ZFH (ZHAW, 134'961 m²) et la FHNW (109'220 m²). Ceux disposant de la plus petite surface utile principale sont la FHGR (18'337 m²), la SUPSI (39'596 m²) et la ZFH (ZHdK, 43'106 m²). Les plus grandes parts de surface utile principale sont affectées aux domaines d'études Technique et technologies de l'information (29 %), Économie et services (17 %) et Musique, arts de la scène et autres arts (15 %). Les domaines d'études les moins dotés sont la linguistique appliquée (0,8 %), la psychologie appliquée (1,3 %) ainsi que l'agriculture et sylviculture (1,4 %).

La comparaison des surfaces utiles principales par utilisateur ou par étudiant fait apparaître des différences d'une HES à l'autre. Comme c'était déjà le cas en 2016, la SUPSI affiche ainsi nettement la valeur la plus faible, avec 5,9 m² par utilisateur (conditionné aussi par la Fernfachhochschule Schweiz avec une valeur de 1,8 m² par utilisateur, qui fait partie de la SUPSI). La ZFH (ZHdK) a quant à elle la valeur la plus élevée avec

Nutzer, welche Teil der SUPSI ist), während dieser bei der ZFH (ZHdK) mit 14.0 m^2 am höchsten ist. Dies ist dem Umstand geschuldet, dass die ZHdK nur zwei Fachbereiche anbietet und der m^2 -Wert je Nutzer im Fachbereich Musik, Theater und andere Künste generell hoch ist.

Hingegen variiert der Anteil Hauptnutzfläche pro Studierenden aufgrund der Bedürfnisse (v.a. Laborflächen) zwischen den einzelnen Fachbereichen. Den Studierenden in den Fachbereichen Land- und Forstwirtschaft sowie Chemie und Life Sciences stehen mit durchschnittlich fast 20 m^2 am meisten Hauptnutzfläche pro Studierenden zur Verfügung; demgegenüber sind es im Fachbereich Angewandte Psychologie nur 4.6 m^2 und im Fachbereich Wirtschaft und Dienstleistungen 5.7 m^2 . Gesamtschweizerisch beträgt die durchschnittliche Hauptnutzfläche je Nutzer 9.2 m^2 und je Studierenden 10.9 m^2 .

Bei den UH wird die Entwicklung der Hauptnutzflächen seit 1982 erfasst. 1982 betrug die Fläche $888'092\text{ m}^2$ und im Jahr 2020 neu $2'147'639\text{ m}^2$, d.h. sie ist in 38 Jahren um 142% angestiegen, oder pro Jahr durchschnittlich gerundet um 3.7%. Prozentual den grössten Anstieg hatte die relativ junge Universität Luzern mit einem Anstieg um 864% seit der erstmaligen Erfassung im Jahr 1998 (wobei die Fläche mit $19'596\text{ m}^2$ im Vergleich zu den meisten UH immer noch von geringem Ausmass ist). Eine analoge Zeitreihe existiert bei den FH nicht.

Hingegen können die Werte der letzten beiden Erhebungen des Flächeninventars der UH aus den Jahren 2012 und 2016 sowie der neuen Erhebung aus dem Jahr 2020 gegenübergestellt werden. Bei den FH sind dies die Jahre 2010, 2016 und nun 2020.

Interessant ist sicher der Vergleich der Hauptnutzfläche je Studierenden. Betrug der gesamtschweizerische Wert für die UH 13.5 m^2 im Jahr 2012 und veränderte sich auf 2016 hin mit 13.7 m^2 nur unwesentlich, so nahm er im Jahr 2020 doch um 0.7 m^2 auf 13.0 m^2 ab. Diese Abnahme dürfte auch darauf zurückzuführen sein, dass sich die Studierendenzahlen anders als die Flächen entwickelt haben. Innerhalb der UH blieben die Hauptnutzfläche je Studierenden in m^2 von 2016 auf 2020 meist unverändert. Die deutlichsten Veränderungen sind bei der IHEID (Abnahme von 23.7 m^2 auf neu 18.9 m^2) und der ETH Zürich (Abnahme von 23.4 m^2 auf 20.8 m^2) festzustellen. Betrachtet man die Entwicklung seit 2012 bis 2020 ergibt sich ein ähnliches Bild: neben der IHEID (Abnahme von 29.0 m^2 auf neu 18.9 m^2) und der ETH Zürich (Abnahme von 24.7 m^2 auf 20.8 m^2) weist auch die Universität Lausanne einen Rückgang der Flächen je Studierenden von 13.2 m^2 auf 10.0 m^2 aus. Bei den Fachbereichen sind von 2016 auf 2020 grössere Abweichungen in den Fachbereichen Agrar- und Forstwissenschaften (Abnahme von 49.9 m^2 auf 36.7 m^2) sowie Humanmedizin (Abnahme von 28.0 m^2 auf 21.9 m^2) vorhanden. Die deutlichsten Veränderungen in den Jahren 2012 zu 2020 betreffen die Fachbereiche Agrar- und Forstwissenschaften (Abnahme von 61.3 m^2 auf 36.7 m^2) sowie Exakte Wissenschaften (Abnahme von 26.9 m^2 auf 16.0 m^2). Einziger Fachbereich mit einer grösseren Zunahme an m^2 je Studierenden ist der Fachbereich Bauwesen und Geodäsie (Zunahme von 16.6 m^2 auf 21.9 m^2).

Für die FH werden die Daten der Jahre 2010, 2016 und 2020 einander gegenübergestellt. Im Jahr 2010 belief sich der gesamtschweizerische Wert Hauptnutzfläche auf 11.9 m^2 je Studierenden. Dieser sinkt auf 10.8 m^2 im Jahr 2016 und bleibt im Jahr 2020 fast unverändert auf 10.9 m^2 . Betrachtet man die einzelnen FH zeigt sich dieses Bild der stabilen Werte im Vergleich der Jahre 2016 und 2020 ebenso. Die SUPSI weist den tiefsten Wert aus mit 7.0 m^2 (2010 waren es noch 9.4 m^2 , 2016 sank der Wert auf 7.5 m^2) und die BFH den höchsten mit 13.4 m^2 (2010 waren es 14.0 m^2 , 2016 sank der Wert auf 13.8 m^2). Folgerichtig weisen auch die Werte in den Fachbereichen des Jahres 2020 eine hohe Stabilität im Vergleich zu den Werten des Jahres 2016 aus.

14,0 m², ce qui tient au fait qu'elle ne propose que deux domaines d'études et que d'une manière générale, la surface par utilisateur est élevée pour le domaine Musique, arts de la scène et autres arts.

Par ailleurs, la surface utile principale par étudiant varie d'un domaine d'études à l'autre en fonction des besoins (ce qui vaut surtout pour les surfaces de laboratoire). Les étudiants des domaines d'études Agriculture et sylviculture ainsi que Chimie et sciences de la vie détiennent le record (moyenne de près de 20 m²), tandis que les étudiants du domaine d'études Psychologie appliquée disposent proportionnellement de la plus faible surface (4,6 m²), suivis de ceux du domaine d'études Économie et services (5,7 m²). La surface utile principale moyenne est de 9,2 m² par utilisateur et de 10,9 m² par étudiant.

L'évolution des surfaces utiles principales des HEU est recensée depuis 1982. Les surfaces utiles principales sont passées de 888'092 m² en 1982 à 2'147'639 m² en 2020, ce qui correspond à une augmentation de 142 % en 38 ans et, en arrondissant, à 3.7 % en moyenne par année. La palme revient à l'Université de Lucerne, de création relativement récente, avec une croissance de 864 % depuis le premier relevé en 1998 (la surface des locaux de cette université restant néanmoins faible par rapport à la plupart des HEU : 19'596 m²). Les chiffres font défaut pour les HES.

Par contre, les valeurs des deux derniers recensements des surfaces utiles principales dans les HEU (en 2012 et en 2016) ont été comparées à celles du nouveau recensement de 2020. Dans le cas des HES, les recensements ont eu lieu en 2010, 2016 et 2020.

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 et avait à peine évolué en 2016 (13,7 m²), elle a baissé de 0,7 m² en 2020, pour atteindre 13,0 m². Cette diminution s'explique probablement aussi par le fait que le nombre d'étudiants a évolué différemment des surfaces. En ce qui concerne les HEU, la surface utile principale par étudiant n'a pour la plupart pas changé entre 2016 et 2020. Les plus grandes différences concernent l'IHEID (diminution de 23,7 m² à 18,9 m²) et l'EPFZ (diminution de 23,4 m² à 20,8 m²). Si l'on considère l'évolution entre 2012 et 2020, la tendance s'avère similaire : la surface utile principale par étudiant est en baisse pour l'IHEID (de 29,0 m² à 18,9 m²) et l'EPFZ (de 24,7 m² à 20,8 m²), mais aussi pour l'Université de Lausanne (de 13,2 m² à 10,0 m²). De fortes baisses sont observées entre 2016 et 2020 dans les domaines d'études Agriculture et sylviculture (diminution de 49,9 m² à 36,7 m²) ainsi que Médecine humaine (réduction de 28,0 m² à 21,9 m²). Les évolutions les plus marquées enregistrées entre 2012 et 2020 concernent les domaines d'études Agriculture et sylviculture (diminution de 61,3 m² à 36,7 m²) et Sciences exactes (diminution de 26,9 m² à 16,0 m²). Le seul domaine d'études pour lequel les mètres carrés par étudiant ont notablement augmenté est Sciences de la construction et mensuration (augmentation de 16,6 m² à 21,9 m²).

Une comparaison des données relatives aux HES a été effectuée pour les années 2010, 2016 et 2020. 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 pour se maintenir à un niveau quasiment inchangé en 2020 (10,9 m²). Si l'on considère les différentes HES, il apparaît que les valeurs demeurent elles aussi stables entre 2016 et 2020. La SUPSI affiche la valeur la plus faible avec 7,0 m² (contre 9,4 m² en 2010, puis en baisse à 7,5 m² en 2016) et la BFH la valeur la plus élevée avec 13,4 m² (contre 14,0 m² en 2010, puis en baisse à 13,8 m² en 2016). En toute logique, les valeurs correspondant aux divers domaines d'études restent très stables en 2020 comparées à celles de 2016.

Mit der nachfolgenden Tabelle werden abschliessend einige Kennzahlen der UH und FH noch einmal aufbereitet und einander gegenübergestellt:

Kennzahl	Universitäre Hochschulen	Fachhochschulen
Hauptnutzfläche (HNF) in m ²	2'147'639 m ²	855'822 m ²
Eigene Flächen in m ²	1'726'942 m ²	432'464 m ²
Eigene Flächen in Prozent	80%	51%
Gemietete Flächen in m ²	420'696 m ²	423'358 m ²
Gemietete Flächen in Prozent	20%	49%
Grösste HNF in m ² bei UH: ETH Zürich	477'225 m ²	
Kleinste HNF in m ² bei UH: Uni Luzern	19'596 m ²	
Grösste HNF in m ² bei FH: HES-SO		272'827 m ²
Kleinste HNF in m ² bei FH: FH Graubünden		18'337 m ²
Grösste HNF in m ² Fachbereich bei UH: Naturwissenschaften	398'298 m ²	
Grösste HNF in m ² Fachbereich bei FH: Technik und IT		245'272 m ²
HNF in m ² je Nutzer Gesamt-CH 2020	10.2 m ²	9.2 m ²
HNF in m ² je Studierenden Gesamt-CH 2020	13.0 m ²	10.9 m ²
HNF in m ² je Studierenden Gesamt-CH 2016	13.7 m ²	10.8 m ²
Veränderung HNF in m ² je Studierenden Gesamt-CH 2020 zu 2016	- 0.7 m ²	+ 0.1 m ²

Quelques chiffres clés relatifs aux HEU et aux HES sont réunis dans le tableau suivant:

Chiffre clé	HEU	HES
Surface utile principale (SUP) en m ²	2'147'639 m ²	855'822 m ²
Surfaces propres en m ²	1'726'942 m ²	432'464 m ²
Surfaces propres en %	80 %	51 %
Surfaces louées en m ²	420'696 m ²	423'358 m ²
Surfaces louées en %	20 %	49 %
Plus grande SUP en m ² dans HEU : ETH Zürich	477'225 m ²	
Plus petite SUP en m ² dans HEU : Université Luzern	19'596 m ²	
Plus grande SUP en m ² dans HES : HES-SO		272'827 m ²
Plus petite SUP en m ² dans HES : HES Graubünden		18'337 m ²
Plus grande SUP en m ² dans HEU : domaine d'études Sciences naturelles	398'298 m ²	
Plus grande SUP en m ² dans HES : domaine d'études Technique et technologies de l'information		245'272 m ²
SUP en m ² par utilisateur en Suisse en 2020	10.2 m ²	9.2 m ²
SUP en m ² par étudiant en Suisse en 2020	13.0 m ²	10.9 m ²
SUP en m ² par étudiant en Suisse en 2016	13.7 m ²	10.8 m ²
Evolution de la SUP en m ² par étudiant en Suisse en 2020 par rapport à 2016	- 0.7 m ²	+ 0.1 m ²

1. Einleitung

Grundlage für die Erhebung des Flächeninventars bildet das «Handbuch zum Flächeninventar». Die beiden bisherigen Handbücher der Universitären Hochschulen UH und Fachhochschulen FH wurden überarbeitet und zu einem Handbuch zusammengefasst. Neu gilt das «Handbuch zum Flächeninventar der Fachhochschulen, Universitäten, ETH und beitragsberechtigte Universitätsinstitutionen»¹ vom 15. Oktober 2021 mit den dazugehörigen Anhängen für alle genannten Hochschultypen.

Das Flächeninventar der UH und FH gibt eine Gesamtübersicht über die an den 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
- Hörräume
- Unterrichtsräume
- Bibliotheksräume

Durch die Verknüpfung der Daten des Flächeninventars mit der Personal- und Studierendenstatistik des Bundesamtes für Statistik werden unter anderem folgende Informationen und Vergleiche möglich:

- Kapitel 2: Überblick über die gesamte Hauptnutzfläche sowie die Flächen der eigenen Objekte und der gemieteten Objekte an den UH/FH für das Jahr 2020. Auswertungen nach Fachbereich und nach Raumtyp;
- Kapitel 2.1: Studierende und Personal (Nutzer) nach UH/FH und Fachbereich im Jahr 2020;
- Kapitel 3: Auswertungen für das Jahr 2020 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 der Berichte Flächeninventar UH (aus den Jahren 2012 und 2016) und FH (aus den Jahren 2010 und 2016) sowie den neu erhobenen Flächen aus dem Jahr 2020 vorgenommen.² Die Ergebnisse berücksichtigen mit Ausnahme der Lehrkräfteausbildung (Pädagogische Hochschulen PH) sowie des Fachbereichs Sport (Eidg. Hochschule für Sport Magglingen EHSM) sämtliche Fachbereiche.

Unterschiede bei den Daten UH und FH

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 «fächerübergreifend und übrige» ausgewiesen (z.B. Geistes- und Sozialwissenschaften übergreifend und übrige), andererseits in einem rein interdisziplinäre Flächen beinhaltenden Fachbereich «Interdisziplinäre und Andere». Demgegenüber beinhaltet das Flächeninventar der FH keinen Fachbereich für Interdisziplinäre Flächen. Die Flächen sind alle einem spezifischen Fachbereich zugeteilt.

¹ www.sbf.admin.ch/bauinvestitionsbeitraege

² Bereits im Jahr 1982 haben die UH erstmals ein Flächeninventar erstellt und in regelmässiger zeitlicher Abfolge weitergeführt.

1. Introduction

Les relevés destinés à inventorier les surfaces s'effectuent selon les instructions du «Manuel pour l'inventaire des surfaces des hautes écoles spécialisées, universités, écoles polytechniques fédérales et autres institutions du domaine des hautes écoles». ¹ Datant du 15 octobre 2021, ce nouveau manuel regroupe en un seul document deux anciens manuels ayant été remaniés, celui concernant les hautes écoles universitaires (HEU) et concernant les hautes écoles spécialisées (HES). Les informations qu'il contient, de même que ses annexes, s'appliquent à tous les types de hautes écoles susmentionnés.

L'inventaire des surfaces des HEU et des HES fournit une vue d'ensemble des surfaces dont ces établissements 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 opérée entre les surfaces propres et les surfaces louées. Le relevé des surfaces est effectué selon la classification 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
- Auditoires
- Salles de cours
- Bibliothèques

Combinées aux statistiques du personnel et des étudiants de l'Office fédéral de la statistique (OFS), les données relatives à l'inventaire des surfaces permettent de disposer des informations et des comparaisons suivantes:

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 2020; analyse par domaine d'études et par type de locaux

ch. 2.1: étudiants et personnel (utilisateurs) des HEU et des HES et par domaine d'études pour l'année 2020

ch. 3: résultats pour l'année 2020 sur la base des données des chapitres 2 et 2.1 des HEU et HES et par domaine d'études

ch. 4: analyse de l'évolution des surfaces à partir des inventaires disponibles: inventaire des surfaces des HEU (2012 et 2016) et inventaire des surfaces des HES (2010 et 2016) et surfaces nouvellement relevées en 2020. ² Les résultats tiennent compte de tous les domaines d'études, à l'exception de celui de la formation des enseignants, qui relève des hautes écoles pédagogiques (HEP) et du domaine d'études Sport (Haute école fédérale de sport de Macolin HEFSM).

Différences entre les données des HEU et les données des HES

Une autre différence entre les HEU et les HES est que les surfaces des HEU ne peuvent pas être toutes attribuées à un domaine d'études précis. Ces surfaces sont présentées avec la mention « pluridisciplinaire/ autres » (par ex. sciences humaines et sociales pluridisciplinaires et autres); dans un domaine d'études 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'études spécifique.

¹ www.sbf.admin.ch/contributions_investissements

² Les HEU ont établi un inventaire des surfaces dès 1982. Par la suite, elles ont publié des mises à jour à intervalles réguliers.

Unterschied im Bericht Flächeninventar 2016 zum Bericht Flächeninventar 2020

Allgemein

Im Unterschied zum Bericht 2016 werden die Flächen für zentrale Bereiche (z.B. Rektorat/Direktion, Administration, Logistik und Mensa, zentrale Hörräume) sowohl bei den UH wie auch bei den FH einheitlich auf die Fachbereiche umgelegt³.

Fachhochschulen

Ab 2020 ist die HTW Chur nicht mehr Teil der Fachhochschule Ostschweiz (FHO), sondern als selbstständige Fachhochschule Graubünden (FHGR) akkreditiert und nach HFKG als beitragsberechtigte FH anerkannt. Die FHO als Fachhochschule mit drei Standorten im Kanton St.Gallen (bisher FHS St.Gallen, HSR Rapperswil und NTB Buchs) tritt neu unter dem Namen OST – Ostschweizer Fachhochschule auf.

Im Kanton Zürich ist die Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften (ZHAW) als selbstständige Fachhochschule ab 2022 akkreditiert und beitragsberechtigt nach HFKG anerkannt. Die Zürcher Hochschule der Künste (ZHdK) wurde im Dezember 2021 akkreditiert. Das Verfahren für die beitragsrechtliche Anerkennung der ZHdK läuft noch. Der Bundesrat wird voraussichtlich im Dezember 2022 über die Beitragsberechtigung entscheiden. Die Zürcher Fachhochschule (ZFH) wird danach nicht mehr als Fachhochschule bestehen.

Farbliche Unterscheidung der Tabellen UH und FH

Zur besseren Unterscheidung der Tabellen sind die Tabellen UH immer in grüner Farbe eingefärbt, die Tabellen FH immer in oranger Farbe.

³ Siehe Regelung auf Seite 4 im Handbuch Flächeninventar (Link in Fusszeile 2)

Différences entre les rapports sur l'inventaire des surfaces 2016 et 2020

En général

À la différence du rapport 2016, les surfaces destinées aux services centraux (par ex. rectorat/direction, administration, logistique et mensa, auditorios centraux) ont, tant pour les HEU que pour les HES, été uniformément réparties entre les domaines d'études.³

Hautes écoles spécialisées

Depuis 2020, la HTW Chur ne fait plus partie de la Fachhochschule Ostschweiz (FHO), mais est accréditée en tant que Fachhochschule Graubünden (FHGR) indépendante et reconnue par la LEHE en tant que haute école spécialisée ayant droit aux contributions. La FHO, haute école spécialisée avec trois sites dans le canton de Saint-Gall (jusqu'à présent FHS St. Gallen, HSR Rapperswil et NTB Buchs), se présente désormais sous le nom de OST – Ostschweizer Fachhochschule.

Dans le canton de Zurich, la Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften (ZHAW) est accréditée en tant que haute école spécialisée indépendante et reconnue comme ayant droit à des contributions LEHE depuis 2022. La Zürcher Hochschule der Künste (ZHdK) a été accréditée en décembre 2021. La procédure pour la reconnaissance du droit aux subventions de la ZHdK est encore en cours. Le Conseil fédéral devrait se prononcer sur le droit aux subventions en décembre 2022. La Zürcher Fachhochschule (ZFH) n'existera alors plus en tant que haute école spécialisée.

Tableaux HEU et HES de couleur différente

Pour des questions de lisibilité, les tableaux relatifs aux HEU sont de couleur verte et les tableaux relatifs aux HES sont de couleur orange.

³ Voir règles à la page 4 du Manuel pour l'inventaire des surfaces (lien à la note de bas de page 2)

2. Flächeninventar universitäre Hochschulen und Fachhochschulen 2020: 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	1'516	2'244	3'391	1'403	2'125	2'501			
1.2 Sprach- und Literaturwissenschaften	7'063	4'902	4'812	9'457	5'056	0	4'985	219	
1.3 Historische und Kulturwissenschaften	11'017	8'757	6'409	3'316	4'714	2'698	3'750	586	
1.4 Sozialwissenschaften	15'189	11'194	16'509	30'403	19'693	2'867	7'000	964	
1.5 Geistes- und Sozialwissenschaften fächerübergreifend und übrige	1'287	2'135	1'813	5'893	2'461			338	
2 Wirtschaftswissenschaften	7'568	6'278	11'081	10'166	12'589	3'023	4'024	49'799	
3 Recht	7'236	6'753	11'418	11'349	12'081	6'739	7'114	5'861	
4.1 Exakte Wissenschaften	12'310	21'285	8'646	24'795			2'906	1'007	
4.2 Naturwissenschaften	49'086	48'078	17'993	31'575	46'817		12'595		
4.3 Exakte und Naturwissenschaften fächerübergreifend und übrige	1'195	3'573	4'862	10'436	6'348				
5.1 Humanmedizin	33'817	66'974	13'885	40'872	47'870	526		602	
5.2 Zahnmedizin	1'239	8'540		3'860					
5.3 Veterinärmedizin		31'881							
5.4 Pharmazie	8'953			7'173					
5.5 Medizin und Pharmazie fächerüber- greifend und übrige	2'526			2'073	4'225	897			
6.1 Bauwesen und Geodäsie				694					
6.2 Maschinen- und Elektroingenieur- wesen									
6.3 Agrar- und Forstwissenschaften									
6.4 Technische Wissenschaften fächer- übergreifend und übrige									
7 Interdisziplinäre und andere	6'198	4'042	2'109	3'609	4'367	346		37	
Total	166'202	226'636	102'926	197'074	168'346	19'596	42'374	59'412	

2. Inventaire 2020 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. Au sein de la surface totale, une différence est opérée 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'études

Tableau 1 : Surface utile principale totale

	USI	ZH	EPFL	ETHZ	IHEID	FS-CH	Total CH	Haute école universitaire Domaine d'activité selon SIUS
		2'631					15'811	1.1 Théologie
		18'959		281			55'734	1.2 Langues et littératures
		16'756		2'087		47	60'137	1.3 Sciences historiques et culture
	5'628	24'197		2'995	20'918	858	158'415	1.4 Sciences sociales
				6'676			20'603	1.5 Sc. humaines et sociales pluridisciplinaires et autres
	4'768	23'620		2'414		133	135'463	2 Sciences économiques
		15'939		412		404	85'305	3 Droit
	6'945	13'398	59'351	64'975		9	215'627	4.1 Sciences exactes
		85'308	30'807	76'039			398'298	4.2 Sciences naturelles
			37'181	34'207			97'802	4.3 Sc. exactes et naturelles pluridisciplinaires et autres
	4'063	75'563		1'648			285'821	5.1 Médecine humaine
		16'317					29'956	5.2 Médecine dentaire
		42'641					74'522	5.3 Médecine vétérinaire
		4'938		6'055			27'119	5.4 Pharmacie
		9'457					19'178	5.5 Médecine et pharmacie pluridisciplinaires et autres
	15'117		44'011	81'025			140'847	6.1 Sciences de la construction et mensuration
			88'445	101'921			190'366	6.2 Génies mécanique et électrique
				33'988			33'988	6.3 Agriculture et sylviculture
				24'642			24'642	6.4 Sciences techniques pluridisciplinaires et autres
			19'438	37'858			78'003	7 Interdisciplinaires et autres
	36'521	349'724	279'233	477'225	20'918	1'451	2'147'639	Total

Tabelle 2: Eigene Objekte

Universitäre Hochschule Fachbereich nach SHIS	BS	BE	FR	GE	LS	LU	NE	SG	
1.1 Theologie	586	2'244	3'320	1'350	1'888				
1.2 Sprach- und Literaturwissenschaften	6'116	4'902	3'904	8'251	4'990		3'753		
1.3 Historische und Kulturwissenschaften	7'494	7'528	5'357	2'925	4'629		2'954		
1.4 Sozialwissenschaften	8'956	9'435	14'458	24'915	18'461		5'782		
1.5 Geistes- und Sozialwissenschaften fächerübergreifend und übrige	839	2'135	1'763	3'913	2'461				
2 Wirtschaftswissenschaften	3'464	6'278	10'868	9'538	12'589		3'702		
3 Recht	3'504	4'928	8'360	10'408	11'771		6'546		
4.1 Exakte Wissenschaften	10'494	19'682	8'522	21'358	0		2'792		
4.2 Naturwissenschaften	42'637	42'132	17'850	28'056	46'817		12'241		
4.3 Exakte und Naturwissenschaften fächerübergreifend und übrige.	1'085	3'443	4'829	8'639	6'348				
5.1 Humanmedizin	28'960	55'467	11'671	38'186	35'236				
5.2 Zahnmedizin	931	8'540		3'780					
5.3 Veterinärmedizin	0	31'337							
5.4 Pharmazie	7'784			6'955					
5.5 Medizin und Pharmazie fächerüber- greifend und übrige	1'594			1'901	4'225				
6.1 Bauwesen und Geodäsie				694					
6.2 Maschinen- und Elektroingenieur- wesen									
6.3 Agrar- und Forstwissenschaften									
6.4 Technische Wissenschaften fächer- übergreifend und übrige									
7 Interdisziplinäre und andere	3'798	4'042	1'107	2'147	2'892				
Total	128'242	202'093	92'011	173'016	152'307		37'770		

Tableau 2: Objets propres

	USI	ZH	EPFL	ETHZ	IHEID	FS-CH	Total CH	Haute école universitaire Domaine d'activité selon SIUS
		1'672					11'060	1.1 Théologie
		18'096		226			50'238	1.2 Langues et littératures
		13'968		1'176			46'030	1.3 Sciences historiques et culture
	3'906			1'847	20'918		108'678	1.4 Sciences sociales
				5'391			16'503	1.5 Sc. humaines et sociales pluridisciplinaires et autres
	3'249	15'018		2'414			67'119	2 Sciences économiques
		12'564		412			58'493	3 Droit
	6'602	13'398	47'596	54'140			184'584	4.1 Sciences exactes
		82'208	13'126	71'197			356'263	4.2 Sciences naturelles
			28'212	29'691			82'247	4.3 Sc. exactes et naturelles pluridisciplinaires et autres
	3'636	53'188		1'173			227'517	5.1 Médecine humaine
		16'317					29'568	5.2 Médecine dentaire
		38'827					70'164	5.3 Médecine vétérinaire
		4'938		6'055			25'732	5.4 Pharmacie
							7'720	5.5 Médecine et pharmacie pluridisciplinaires et autres
	13'933		38'018	68'941			121'586	6.1 Sciences de la construction et mensuration
			74'958	77'581			152'539	6.2 Génies mécanique et électrique
				32'115			32'115	6.3 Agriculture et sylviculture
				11'785			11'785	6.4 Sciences techniques pluridisciplinaires et autres
			17'777	35'236			67'000	7 Interdisciplinaires et autres
	31'326	270'193	219'687	399'380	20'918		1'726'942	Total

Tabelle 3: Mietobjekte

Universitäre Hochschule Fachbereich nach SHIS	BS	BE	FR	GE	LS	LU	NE	SG	
1.1 Theologie	930		71	53	237	2'501			
1.2 Sprach- und Literaturwissenschaften	948		908	1'206	66	0	1'232	219	
1.3 Historische und Kulturwissenschaften	3'523	1'229	1'052	391	85	2'698	796	586	
1.4 Sozialwissenschaften	6'233	1'759	2'050	5'488	1'232	2'867	1'218	964	
1.5 Geistes- und Sozialwissenschaften fächerübergreifend und übrige	448		49	1'980				338	
2 Wirtschaftswissenschaften	4'104		213	628		3'023	322	49'799	
3 Recht	3'733	1'825	3'058	941	310	6'739	568	5'861	
4.1 Exakte Wissenschaften	1'816	1'603	124	3'437			114	1'007	
4.2 Naturwissenschaften	6'449	5'946	143	3'519			354		
4.3 Exakte und Naturwissenschaften fächerübergreifend und übrige	110	130	33	1'797					
5.1 Humanmedizin	4'857	11'507	2'213	2'686	12'634	526		602	
5.2 Zahnmedizin	308			80					
5.3 Veterinärmedizin		544							
5.4 Pharmazie	1'169			218					
5.5 Medizin und Pharmazie fächerüber- greifend und übrige	932			172		897			
6.1 Bauwesen und Geodäsie									
6.2 Maschinen- und Elektroingenieurwesen									
6.3 Agrar- und Forstwissenschaften									
6.4 Technische Wissenschaften fächerübergreifend und übrige									
7 Interdisziplinäre und andere	2'400		1'002	1'462	1'475	346		37	
Total	37'960	24'543	10'916	24'058	16'039	19'596	4'604	59'412	

Tableau 3 : Objets loués

USI	ZH	EPFL	ETHZ	IHEID	FS-CH	Total CH	Haute école universitaire Domaine d'activité selon SIUS
	959					4'751	1.1 Théologie
	863		55			5'497	1.2 Langues et littératures
	2'788		912		47	14'107	1.3 Sciences historiques et culture
1'722	24'197		1'149		858	49'736	1.4 Sciences sociales
			1'285			4'100	1.5 Sc. humaines et sociales pluridisciplinaires et autres
1'519	8'602				133	68'343	2 Sciences économiques
	3'375				404	26'812	3 Droit
343		11'755	10'835		9	31'042	4.1 Sciences exactes
	3'100	17'681	4'843			42'035	4.2 Sciences naturelles
		8'969	4'516			15'555	4.3 Sc. exactes et naturelles pluridisciplinaires et autres
427	22'376		475			58'304	5.1 Médecine humaine
						388	5.2 Médecine dentaire
	3'814					4'358	5.3 Médecine vétérinaire
						1'387	5.4 Pharmacie
	9'457					11'458	5.5 Médecine et pharmacie pluridisciplinaires et autres
1'184		5'993	12'084			19'261	6.1 Sciences de la construction et mensuration
		13'487	24'341			37'828	6.2 Génies mécanique et électrique
			1'873			1'873	6.3 Agriculture et sylviculture
			12'857			12'857	6.4 Sciences techniques pluridisciplinaires et autres
		1'661	2'622			11'004	7 Interdisciplinaires et autres
5'195	79'531	59'546	77'846		1'451	420'696	Total

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

Tabelle 1: Gesamte Hauptnutzfläche

Fachhochschule Fachbereiche	SUPSI	HES-SO	BFH	HSLU	FHNW	
Architektur, Bau- und Planungswesen	6'518	18'053	11'346	7'951	6'437	
Technik und IT	13'932	77'264	29'490	20'836	27'874	
Chemie und Life Sciences	363	14'048	5'755		11'588	
Land- und Forstwirtschaft		2'731	9'045			
Wirtschaft und Dienstleistungen	6'188	54'795	4'744	14'530	21'486	
Design	1'312	23'062	6'764	9'649	13'471	
Musik, Theater und andere Künste	4'268	35'329	18'518	16'854	13'380	
Angewandte Linguistik						
Soziale Arbeit	1'455	15'768	4'995	4'212	10'279	
Angewandte Psychologie				1'024	4'705	
Gesundheit	5'562	31'779	9'965			
Total	39'596	272'827	100'622	75'056	109'220	

Tabelle 2: Eigene Objekte

Fachhochschule Fachbereiche	SUPSI	HES-SO	BFH	HSLU	FHNW	
Architektur, Bau- und Planungswesen	4'275	14'495	11'246	5'741	6'436	
Technik und IT		49'927	22'634	14'368	26'719	
Chemie und Life Sciences		11'444	5'755		11'586	
Land- und Forstwirtschaft		656	9'045			
Wirtschaft und Dienstleistungen		24'236	3'902		11'684	
Design	1'205	10'574	6'764	874	11'932	
Musik, Theater und andere Künste		10'837	10'070		6'616	
Angewandte Linguistik						
Soziale Arbeit		12'611			8'022	
Angewandte Psychologie					2'115	
Gesundheit		12'881				
Total	5'480	147'661	69'416	20'983	85'110	

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**

	OST	FHGR	ZFH (ZHAW)	ZFH (ZHdK)	Total	Haute école spécialisée Domaines d'études
	9'881	2'238	10'949		73'373	Architecture, construction et planification
	39'075	4'298	32'503		245'272	Technique et technologies de l'information
			30'373		62'127	Chimie et sciences de la vie
					11'776	Agriculture et économie forestière
	6'119	11'800	28'698		148'360	Economie et services
				6'876	61'133	Design
				36'230	124'578	Musique, arts de la scène et autres arts
			6'893		6'893	Linguistique appliquée
	4'116		4'804		45'628	Travail social
			5'366		11'095	Psychologie appliquée
	2'907		15'375		65'587	Santé
	62'098	18'337	134'961	43'106	855'822	Total

Tableau 2 : Objets propres

	OST	FHGR	ZFH (ZHAW)	ZFH (ZHdK)	Total	Haute école spécialisée Domaines d'études
	7'290	513	468		50'464	Architecture, construction et planification
	32'539	1'389	23'954		171'530	Technique et technologies de l'information
			13'672		42'457	Chimie et sciences de la vie
					9'701	Agriculture et économie forestière
	5'319	3'867	7'477		56'485	Economie et services
					31'350	Design
					27'523	Musique, arts de la scène et autres arts
			548		548	Linguistique appliquée
	3'656		464		24'754	Travail social
			359		2'474	Psychologie appliquée
	1'338		960		15'179	Santé
	50'143	5'769	47'902		432'464	Total

Tabelle 3: Mietobjekte

Fachhochschule Fachbereiche	SUPSI	HES-SO	BFH	HSLU	FHNW
Architektur, Bau- und Planungswesen	2'243	3'558	100	2'210	1
Technik und IT	13'932	27'337	6'856	6'468	1'155
Chemie und Life Sciences	363	2'605			2
Land- und Forstwirtschaft		2'075			
Wirtschaft und Dienstleistungen	6'188	30'559	842	14'530	9'802
Design	106	12'488		8'775	1'539
Musik, Theater und andere Künste	4'268	24'491	8'448	16'854	6'764
Angewandte Linguistik					
Soziale Arbeit	1'455	3'156	4'995	4'212	2'257
Angewandte Psychologie				1'024	2'590
Gesundheit	5'562	18'898	9'965		
Total	34'115	125'165	31'206	54'073	24'110

Tabelle 4 stellt das Verhältnis «Eigene Objekte – Mietobjekte» je UH und FH dar. Bei den UH ist der Anteil der Eigenen Objekte mit 80% wesentlich höher als derjenige der Mietobjekte. Dies bedingt dadurch, dass der Grossteil der Flächen bei den UH vom Träger zur Verfügung gestellt wird oder die UH Flächen des Trägers mieten, welche im Flächeninventar als eigene Flächen gelten. Ausnahmen bilden die Universität Luzern und die Universität St. Gallen, welche nur Mietflächen ausweisen.

Gesamtschweizerisch ausgeglichen sind die Anteile bei den FH mit je ca. 50%. Innerhalb der einzelnen FH variieren die Anteile jedoch stark. So hat die neue FH ZHdK z.B. gar keine eigenen Flächen, während die OST 81% eigene Flächen ausweist.

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	77%	89%	89%	88%	90%	0%	89%	0%
Mietobjekte	23%	11%	11%	12%	10%	100%	11%	100%

Fachhochschule	SUPSI	HES-SO	BFH	HSLU	FHNW
Eigene Objekte	14%	54%	69%	28%	78%
Mietobjekte	86%	46%	31%	72%	22%

Tableau 3 : Objets loués

	OST	FHGR	ZFH (ZHAW)	ZFH (ZHdK)	Total	Haute école spécialisée Domaines d'études
	2'591	1'725	10'481		22'908	Architecture, construction et planification
	6'536	2'909	8'549		73'742	Technique et technologies de l'information
			16'701		19'670	Chimie et sciences de la vie
					2'075	Agriculture et économie forestière
	800	7'933	21'221		91'875	Economie et services
				6'876	29'784	Design
				36'230	97'055	Musique, arts de la scène et autres arts
			6'345		6'345	Linguistique appliquée
	459		4'340		20'874	Travail social
			5'007		8'621	Psychologie appliquée
	1'569		14'415		50'409	Santé
	11'955	12'568	87'059	43'106	423'358	Total

Le tableau 4 met en relation les objets propres et les objets loués par HEU et HES. La part des objets propres (80 % dans les HEU) est nettement supérieure à celle des objets loués. Cette situation s'explique 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. Font exception l'Université de Lucerne et l'Université de Saint-Gall, qui n'ont toutes deux que des surfaces louées.

En ce qui concerne les HES, la proportion objets propres/objets loués est équilibrée au niveau national (aux alentours de 50 %), mais elle varie fortement d'une HES à l'autre. C'est ainsi par exemple que la nouvelle ZHdK ne dispose pas de surfaces correspondant à des objets propres, tandis que la OST en détient à hauteur de 81 %.

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

	USI	ZH	EPFL	ETHZ	IHEID	FS-CH	Total CH	Haute école universitaire
	86%	77%	79%	84%	100%	0%	80%	Objets propres
	0%	23%	21%	16%	0%	100%	20%	Objets loués

	OST	FHGR	ZFH (ZHAW)	ZFH (ZHdK)	Total	Haute école spécialisée
	81%	31%	35%	0%	51%	Objets propres
	19%	69%	65%	100%	49%	Objets loués

Die nun folgenden Tabellen 5 bis 8 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	8'964	12'028	7'945	12'258	10'480	1'847	3'094	3'608	
2 BÜ Büro	48'986	72'166	33'767	58'438	53'160	6'862	13'600	23'219	
3 LA Labor	39'575	51'313	18'919	50'529	30'417		5'134	1'159	
4 AR Archiv	29'124	38'677	10'431	23'979	24'355	3'145	6'803	7'752	
5 HÖ Hörräume	7'031	9'190	6'176	9'779	8'464	944	2'648	3'721	
6 UR Unterrichtsraum	15'132	25'726	15'843	25'044	27'568	3'164	6'646	16'349	
7 BI Bibliotheksräume	17'390	17'536	9'846	17'047	13'902	3'633	4'449	3'604	
Total	166'202	226'636	102'926	197'074	168'346	19'596	42'374	59'412	

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

Fachhochschule Raumtypen	SUPSI	HES-SO	BFH	HSLU	FHNW	
1 SO Sozialbereich	1'504	25'327	9'021	9'058	6'806	
2 BÜ Büro	12'742	56'572	21'503	14'995	27'178	
3 LA Labor	4'613	55'538	15'073	10'722	17'259	
4 AR Archiv	1'384	21'439	12'150	3'548	8'727	
5 HÖ Hörräume	2'844	18'235	3'692	6'125	2'197	
6 UR Unterrichtsraum	15'796	87'658	36'902	28'023	43'184	
7 BI Bibliotheksräume	712	8'059	2'281	2'585	3'869	
Total	39'596	272'827	100'622	75'056	109'220	

Les tableaux 5 à 8 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

	USI	ZH	EPFL	ETHZ	IHEID	FS-CH	Total CH	Haute école universitaire Types de locaux
	4'850	6'451	18'036	30'594	6'133	136	126'424	1 LSOC Domaine social
	8'285	119'035	87'217	176'006	6'843	1'069	708'653	2 BURE Bureaux
	4'352	120'137	97'673	141'908		95	561'211	3 LABO Laboratoires
	2'762	42'701	26'055	77'111	1'019	19	293'933	4 ARCH Archives et dépôts
	2'977	2'741	5'748	14'635	761		74'815	5 AUDI Auditoires
	9'430	25'543	38'409	30'033	2'142	132	241'161	6 SACO Salles de cours
	3'865	33'116	6'095	6'938	4'020		141'441	7 BIBL Bibliothèques
	36'521	349'724	279'233	477'225	20'918	1'451	2'147'639	Total

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

	OST	FHGR	ZFH (ZHAW)	ZFH (ZHdK)	Total	Haute école spécialisée Types de locaux
	5'279	2'617	7'869	2'977	70'457	1 LSOC Domaine social
	14'098	5'006	33'759	6'888	192'740	2 BURE Bureaux
	18'276	463	26'054	7'419	155'416	3 LABO Laboratoires
	2'664	1'928	15'457	1'753	69'050	4 ARCH Archives et dépôts
	3'637	0	3'313	450	40'493	5 AUDI Auditoires
	16'276	7'605	42'359	20'356	298'159	6 SACO Salles de cours
	1'868	719	6'150	3'262	29'506	7 BIBL Bibliothèques
	62'098	18'337	134'961	43'106	855'822	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	6'825	10'492	7'659	11'122	8'982		2'646		
2 BÜ Büro	32'442	64'454	26'696	46'265	46'626		12'195		
3 LA Labor	36'723	46'115	18'894	46'001	26'782		5'093		
4 AR Archiv	23'058	33'077	10'252	22'065	22'744		6'514		
5 HÖ Hörräume	6'518	8'325	5'938	8'887	8'384		2'583		
6 UR Unterrichtsraum	10'330	23'567	14'304	21'976	26'566		5'074		
7 BI Bibliotheksräume	12'345	16'063	8'269	16'700	12'223		3'665		
Total Raumtypen 1-7	128'242	202'093	92'011	173'016	152'307		37'770		

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

Fachhochschule Raumtypen	SUPSI	HES-SO	BFH	HSLU	FHNW	
1 SO Sozialbereich		8'682	6'150	1'103	5'943	
2 BÜ Büro	1'377	30'640	13'994	5'106	20'780	
3 LA Labor	323	32'494	12'978	6'498	15'581	
4 AR Archiv	171	12'191	8'122	1'005	6'327	
5 HÖ Hörräume	288	11'240	3'154	1'038	1'808	
6 UR Unterrichtsraum	3'132	47'632	23'353	5'941	31'439	
7 BI Bibliotheksräume	190	4'782	1'665	292	3'232	
Total	5'480	147'661	69'416	20'983	85'110	

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

	USI	ZH	EPFL	ETHZ	IHEID	FS-CH	Total CH	Haute école universitaire Types de locaux
	4'052	4'001	15'853	25'683	6'133		103'447	1 LSOC Domaine social
	6'037	80'005	69'360	135'762	6'843		526'685	2 BURE Bureaux
	4'060	97'984	71'928	124'407			477'987	3 LABO Laboratoires
	2'140	34'341	19'222	66'423	1'019		240'854	4 ARCH Archives et dépôts
	2'977	2'741	4'973	14'635	761		66'722	5 AUDI Auditoires
	8'552	22'076	32'353	25'775	2'142		192'716	6 SACO Salles de cours
	3'508	29'046	5'998	6'694	4'020		118'531	7 BIBL Bibliothèques
	31'326	270'193	219'687	399'380	20'918		1'726'942	Total types de locaux 1-7

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

	OST	FHGR	ZFH (ZHAW)	ZFH (ZHdK)	Total	Haute école spécialisée Types de locaux
	4'887	917	2'153		29'835	1 LSOC Domaine social
	12'428	1'417	9'000		94'743	2 BURE Bureaux
	11'645	174	16'821		96'514	3 LABO Laboratoires
	2'093	878	7'262		38'049	4 ARCH Archives et dépôts
	3'474		1'832		22'834	5 AUDI Auditoires
	13'747	2'195	10'578		138'016	6 SACO Salles de cours
	1'868	188	256		12'472	7 BIBL Bibliothèques
	50'143	5'769	47'902		432'464	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	2'139	1'536	286	1'136	1'498	1'847	448	3'608	
2 BÜ Büro	16'544	7'712	7'071	12'173	6'534	6'862	1'405	23'219	
3 LA Labor	2'851	5'198	25	4'528	3'635		41	1'159	
4 AR Archiv	6'066	5'600	180	1'914	1'611	3'145	289	7'752	
5 HÖ Hörräume	513	865	238	892	80	944	65	3'721	
6 UR Unterrichtsraum	4'802	2'159	1'539	3'068	1'002	3'164	1'572	16'349	
7 BI Bibliotheksräume	5'045	1'473	1'577	347	1'679	3'633	784	3'604	
Total Raumtypen 1-7	37'960	24'543	10'916	24'058	16'039	19'596	4'604	59'412	

Tabelle 7: Mietobjekte, in m² nach Fachhochschule und Raumtypen

Fachhochschule Raumtypen	SUPSI	HES-SO	BFH	HSLU	FHNW	
1 SO Sozialbereich	1'504	16'644	2'871	7'955	863	
2 BÜ Büro	11'365	25'932	7'509	9'889	6'398	
3 LA Labor	4'290	23'043	2'095	4'224	1'678	
4 AR Archiv	1'212	9'248	4'028	2'543	2'400	
5 HÖ Hörräume	2'556	6'995	538	5'087	389	
6 UR Unterrichtsraum	12'665	40'026	13'549	22'082	11'745	
7 BI Bibliotheksräume	523	3'277	616	2'293	637	
Total	34'115	125'165	31'206	54'073	24'110	

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

	USI	ZH	EPFL	ETHZ	IHEID	FS-CH	Total CH	Haute école universitaire Types de locaux
	798	2'451	2'183	4'910		136	22'977	1 LSOC Domaine social
	2'248	39'030	17'857	40'244		1'069	181'968	2 BURE Bureaux
	292	22'153	25'745	17'502		95	83'224	3 LABO Laboratoires
	622	8'360	6'833	10'688		19	53'079	4 ARCH Archives et dépôts
			775				8'093	5 AUDI Auditoires
	878	3'466	6'056	4'257		132	48'445	6 SACO Salles de cours
	357	4'070	97	244			22'910	7 BIBL Bibliothèques
	5'195	79'531	59'546	77'846		1'451	420'696	Total types de locaux 1-7

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

	OST	FHGR	ZFH (ZHAW)	ZFH (ZHdK)	Total	Haute école spécialisée Types de locaux
	393	1'699	5'716	2'977	40'622	1 LSOC Domaine social
	1'669	3'589	24'759	6'888	97'997	2 BURE Bureaux
	6'631	288	9'233	7'419	58'902	3 LABO Laboratoires
	571	1'050	8'195	1'753	31'001	4 ARCH Archives et dépôts
	162		1'481	450	17'659	5 AUDI Auditoires
	2'529	5'410	31'781	20'356	160'143	6 SACO Salles de cours
	0	531	5'894	3'262	17'034	7 BIBL Bibliothèques
	11'955	12'568	87'059	43'106	423'358	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%	5%	8%	6%	6%	9%	7%	6%	
2 BÜ Büro	29%	32%	33%	30%	32%	35%	32%	39%	
3 LA Labor	24%	23%	18%	26%	18%	0%	12%	2%	
4 AR Archiv	18%	17%	10%	12%	14%	16%	16%	13%	
5 HÖ Hörräume	4%	4%	6%	5%	5%	5%	6%	6%	
6 UR Unterrichtsraum	9%	11%	15%	13%	16%	16%	16%	28%	
7 BI Bibliotheksräume	10%	8%	10%	9%	8%	19%	10%	6%	
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	HSLU	FHNW	
1 SO Sozialbereich	4%	9%	9%	12%	6%	
2 BÜ Büro	32%	21%	21%	20%	25%	
3 LA Labor	12%	20%	15%	14%	16%	
4 AR Archiv	3%	8%	12%	5%	8%	
5 HÖ Hörräume	7%	7%	4%	8%	2%	
6 UR Unterrichtsraum	40%	32%	37%	37%	40%	
7 BI Bibliotheksräume	2%	3%	2%	3%	4%	
Total	100%	100%	100%	100%	100%	

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

	USI	ZH	EPFL	ETHZ	IHEID	FS-CH	Total CH	Haute école universitaire Types de locaux
	13%	2%	6%	6%	29%	9%	6%	1 LSOC Domaine social
	23%	34%	31%	37%	33%	74%	33%	2 BURE Bureaux
	12%	34%	35%	30%	0%	7%	26%	3 LABO Laboratoires
	8%	12%	9%	16%	5%	1%	14%	4 ARCH Archives et dépôts
	8%	1%	2%	3%	4%	0%	3%	5 AUDI Auditorioires
	26%	7%	14%	6%	10%	9%	11%	6 SACO Salles de cours
	11%	9%	2%	1%	19%	0%	7%	7 BIBL Bibliothèques
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	Total types de locaux 1-7

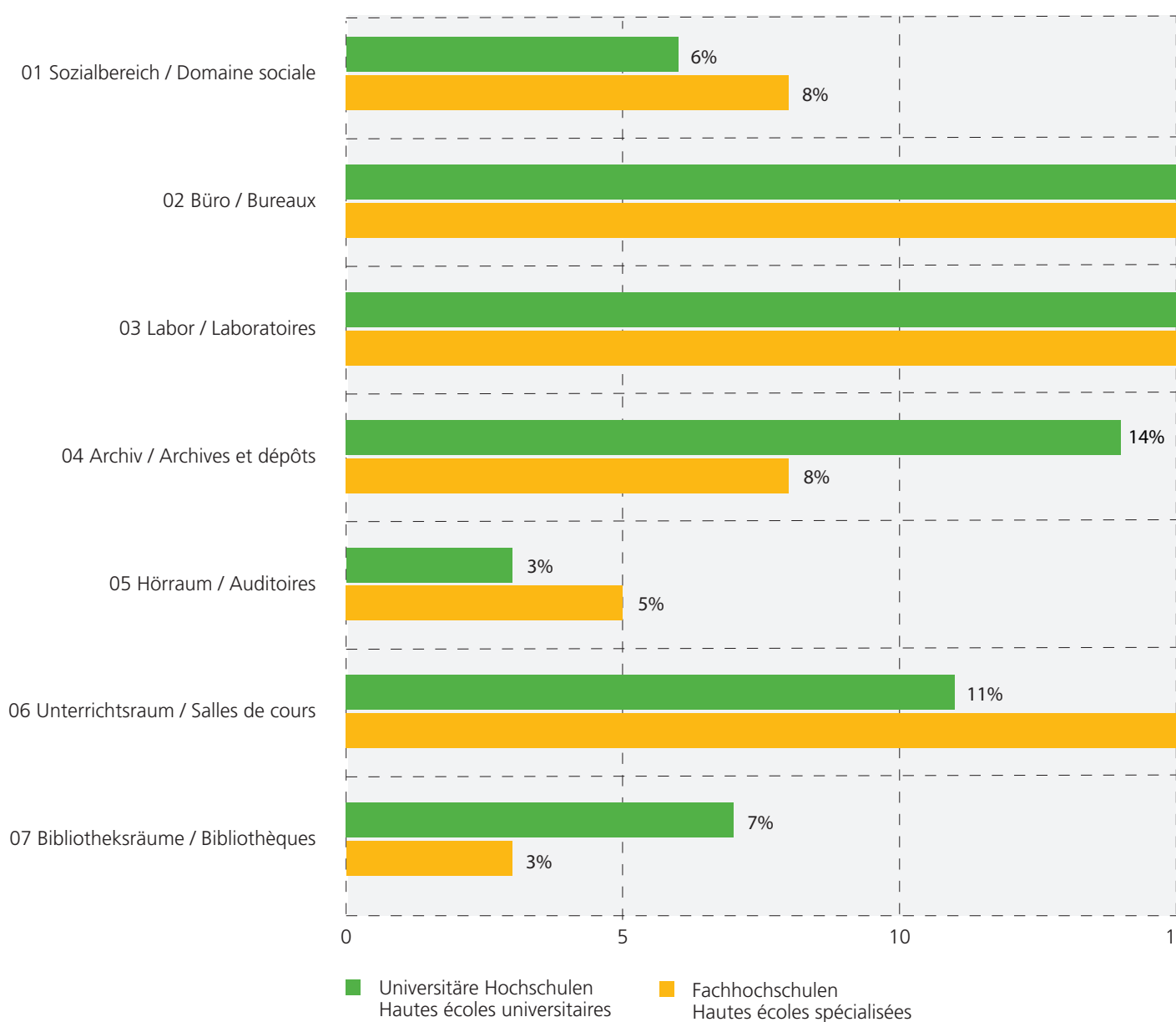
Tableau 8: Surface utile principale totale, en pourcent par haute école spécialisée et types des locaux

	OST	FHGR	ZFH (ZHAW)	ZFH (ZHdK)	Total	Haute école spécialisée Types de locaux
	9%	14%	6%	7%	8%	1 LSOC Domaine social
	23%	27%	25%	16%	23%	2 BURE Bureaux
	29%	3%	19%	17%	18%	3 LABO Laboratoires
	4%	11%	11%	4%	8%	4 ARCH Archives et dépôts
	6%	0%	2%	1%	5%	5 AUDI Auditorioires
	26%	41%	31%	47%	35%	6 SACO Salles de cours
	3%	4%	5%	8%	3%	7 BIBL Bibliothèques
	100%	100%	100%	100%	100%	Total

Grafik 1:

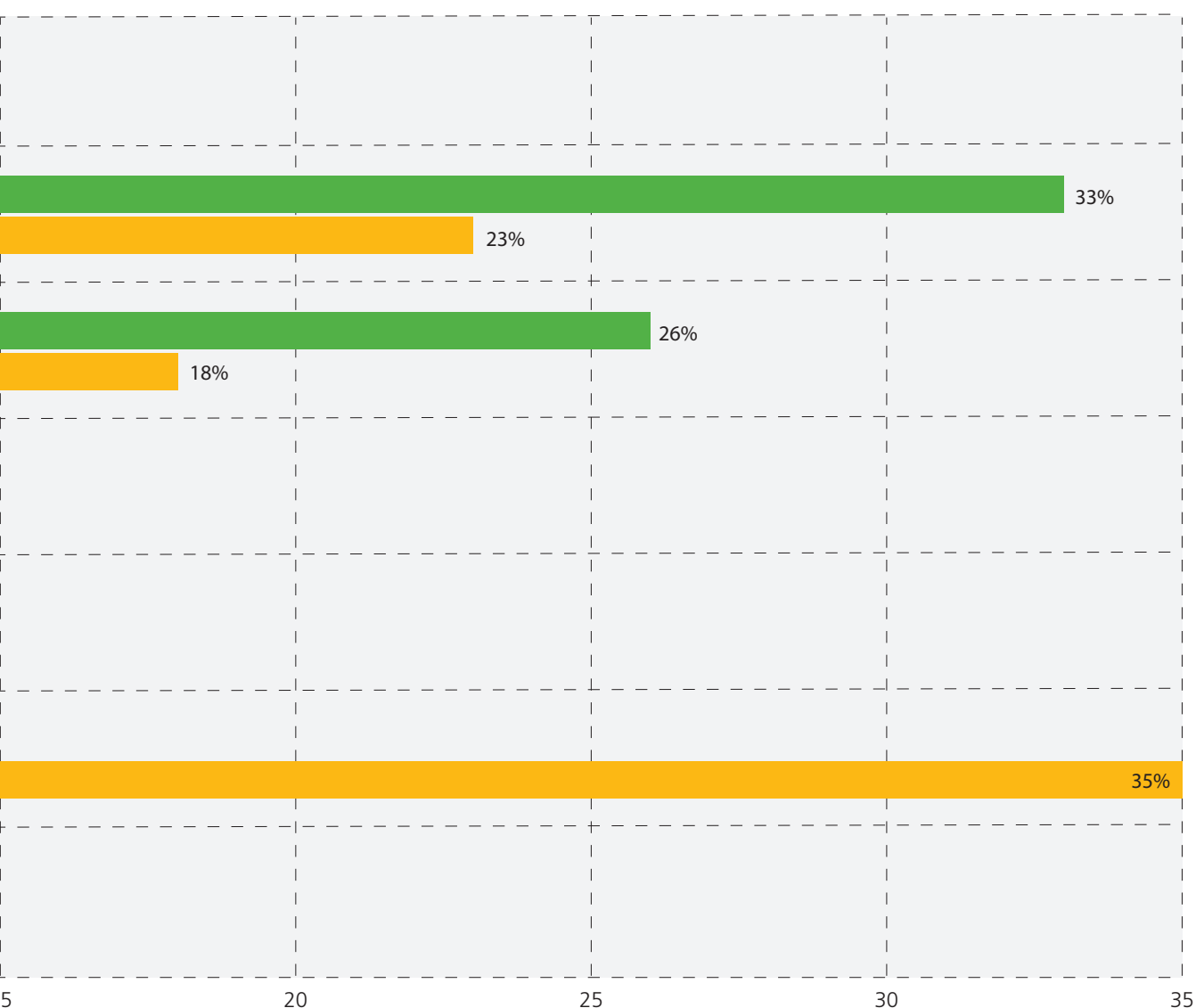
Prozentuale Verteilung der Hauptnutzflächen auf die verschiedenen Raumtypen für UH und FH

Grafik 1 zeigt die prozentuale Verteilung der Hauptnutzflächen auf die verschiedenen Raumtypen für UH und FH. Den grössten Anteil an Fläche bei den UH beanspruchen die Büros mit 33% (bei den FH sind es 23%). Ein möglicher Grund könnte im grösseren Anteil an Mittelbau bei den UH (Doktorierende, Assistierende) liegen: dieser beträgt bei den UH 51.3% und bei den FH 28.5%. Bei den FH bilden die Flächen für den Unterricht mit 35% die eindeutig grösste Position. Im Vergleich dazu weisen die UH mit 11% einen signifikant tieferen Wert aus. Hauptgrund dafür dürfte sein, dass bei den FH der Unterricht mehrheitlich in Klassenzimmern stattfindet, während dieser bei den UH in grösseren Vorlesungen erfolgt.



Graphique 1:
pourcent des surfaces utiles principales entre les différents types de locaux des HEU et des HES

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. En ce qui concerne les HEU, ce sont les bureaux qui occupent la plus grande surface, avec une part de 33 % (23 % pour les HES). Une explication possible est que le corps intermédiaire (doctorants, assistants) est plus important dans les HEU, à savoir de 51,3 %, contre 28,5 % dans les HES. Dans les HES, les salles de cours arrivent nettement en première position (35 %), alors que leur part est plus faible dans les HEU (11 %). La raison tient probablement au fait que l'enseignement dans les HES se déroule principalement dans des salles de classe, tandis que les cours des HEU sont dispensés dans des salles plus grandes.



2.1 Flächeninventar universitäre Hochschulen und Fachhochschulen 2020: Studierende und Personal

Der Vergleich der Hauptnutzflächen unter den einzelnen Fachbereichen oder unter den Hochschulen 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 2020 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 2020 (Studierende und Personal) nach Hochschule und Fachbereich

Universitäre Hochschule Fachbereich nach SHIS	BS	BE	FR	GE	LS	LU	NE	SG	
1.1 Theologie	156	264	454	181	168	376			
1.2 Sprach- und Literaturwissen- schaften	551	1'078	905	1'706	894		364	42	
1.3 Historische und Kulturwissen- schaften	878	1'688	1'148	579	620	382	475	10	
1.4 Sozialwissenschaften	2'263	4'004	3'237	5'880	4'082	506	956	640	
1.5 Geistes- und Sozialwissen- schaften fächerübergreifend und übrige	1'289	18	293	1'162	1'182		414		
2 Wirtschaftswissenschaften	1'296	2'498	1'253	2'263	3'706	554	543	8'688	
3 Recht	1'342	2'244	2'048	2'582	1'812	1'417	983	1'148	
4.1 Exakte Wissenschaften	1'053	1'273	727	1'449			252	53	
4.2 Naturwissenschaften	2'499	2'290	1'123	1'906	2'936		714		
4.3 Exakte und Naturwissenschaften fächerübergreifend und übrige	128	85	240	480	748		59		
5.1 Humanmedizin	3'014	3'876	695	2'509	3'358	31	103	27	
5.2 Zahnmedizin	344	562		367					
5.3 Veterinärmedizin		967							
5.4 Pharmazie	865	211		841	60		33		
5.5 Medizin und Pharmazie fächer- übergreifend und übrige	677	1'105		574	201	146			
6.1 Bauwesen und Geodäsie									
6.2 Maschinen- und Elektro- ingenieurwesen									
6.3 Agrar- und Forstwissenschaften									
6.4 Technische Wissenschaften fächerübergreifend und übrige									
7 Interdisziplinäre und andere	1'354	908	289	951	698	196	257	170	
Total	17'708	23'070	12'412	23'428	20'466	3'609	5'152	10'777	

2.1 Inventaire 2020 des surfaces des HEU et des HES: étudiants et personnel

La comparaison des surfaces utiles principales par domaine d'études ou par haute école est impossible sans valeurs de référence. À 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 2020:

- 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 2020 (étudiants et personnel)
par haute école et domaine d'études**

	USI	ZH	EPFL	ETHZ	IHEID	FS-CH	Total CH	Haute école universitaire Domaine d'activité selon SIUS
		367					1'966	1.1 Théologie
	177	2'902		10			8'628	1.2 Langues et littératures
	39	3'014		81		95	9'009	1.3 Sciences historiques et culture
	834	5'871		250	1'578	978	31'078	1.4 Sciences sociales
		196	22	220			4'796	1.5 Sc. humaines et sociales pluridisciplinaires et autres
	1'164	3'772	16	96		244	26'094	2 Sciences économiques
		4'176		25		740	18'518	3 Droit
	672	2'192	4'122	7'248		16	19'057	4.1 Sciences exactes
		5'117	1'174	4'152			21'910	4.2 Sciences naturelles
		85	2'127	2'013			5'965	4.3 Sc. exactes et naturelles pluridisciplinaires et autres
	139	5'532		322			19'605	5.1 Médecine humaine
		789					2'062	5.2 Médecine dentaire
		1'423					2'390	5.3 Médecine vétérinaire
				711			2'719	5.4 Pharmacie
	224	119					3'046	5.5 Médecine et pharmacie pluridisciplinaires et autres
	963		2'816	4'822			8'601	6.1 Sciences de la construction et mensuration
			6'452	8'049			14'502	6.2 Génies mécanique et électrique
				1'435			1'435	6.3 Agriculture et sylviculture
			176	3'455			3'631	6.4 Sciences techniques pluridisciplinaires et autres
		103	475	165		11	5'577	7 Interdisciplinaires et autres
	4'213	35'657	17'380	33'054	1'578	2'085	210'589	Total

Tabelle 9: Nutzer der Fachhochschulen 2020 (Studierende und Personal) nach Hochschule und Fachbereich

Fachbereiche	SUPSI	HES-SO	BFH	HSLU	FHNW	
Architektur, Bau- und Planungswesen	508	1'431	860	703	585	
Technik und IT	2'071	3'994	1'814	2'465	2'452	
Chemie und Life Sciences	23	746	367		979	
Land- und Forstwirtschaft		151	621			
Wirtschaft und Dienstleistungen	1'621	8'344	1'354	3'030	4'071	
Design	345	1'156	341	951	726	
Musik, Theater und andere Künste	473	2'274	1'136	1'140	1'126	
Angewandte Linguistik						
Soziale Arbeit	383	2'811	941	1'078	1'877	
Angewandte Psychologie	4			434	772	
Gesundheit	1'236	4'642	1'871			
Total	6'664	25'550	9'306	9'801	12'589	

Tableau 9: Utilisateurs des hautes écoles spécialisées 2020 (étudiants et personnel) par haute école et domaine d'études

	OST	FHGR	ZFH (ZHAW)	ZFH (ZHdK)	Total	Domaines d'études
	731	199	519		5'536	Architecture, construction et planification
	2'240	491	3'134		18'663	Technique et technologies de l'information
			2'079		4'194	Chimie et sciences de la vie
					772	Agriculture et économie forestière
	1'024	1'747	7'443		28'634	Economie et services
				578	4'096	Design
				2'493	8'643	Musique, arts de la scène et autres arts
			647		647	Linguistique appliquée
	864		1'066		9'021	Travail social
			1'471		2'681	Psychologie appliquée
	317		2'228		10'294	Santé
	5'176	2'438	18'587	3'071	93'181	Total

Tabelle 10: Studierende der Hochschulen 2020 nach universitärer Hochschule und Fachbereich

Universitäre Hochschule Fachbereich nach SHIS	BS	BE	FR	GE	LS	LU	NE	SG	
1.1 Theologie	116	184	381	145	102	313			
1.2 Sprach- und Literaturwissen- schaften	405	906	784	1'396	670		273		
1.3 Historische und Kulturwissen- schaften	648	1'400	1'008	425	476	333	401		
1.4 Sozialwissenschaften	1'971	3'661	2'900	5'166	3'486	422	815	534	
1.5 Geistes- und Sozialwissen- schaften fächerübergreifend und übrige	1'217		280	1'067	1'123		397		
2 Wirtschaftswissenschaften	1'140	2'239	1'097	2'016	3'267	503	470	7'748	
3 Recht	1'202	2'027	1'837	2'321	1'635	1'284	877	1'029	
4.1 Exakte Wissenschaften	711	857	512	862			180	12	
4.2 Naturwissenschaften	1'399	1'580	841	1'171	2'196		535		
4.3 Exakte und Naturwissenschaften fächerübergreifend und übrige	111	41	212	300	640		57		
5.1 Humanmedizin	1'929	2'591	484	1'538	2'494	28	97	26	
5.2 Zahnmedizin	290	361		259					
5.3 Veterinärmedizin		495							
5.4 Pharmazie	708	187		701	58		32		
5.5 Medizin und Pharmazie fächer- übergreifend und übrige	580	973		556	162	143			
6.1 Bauwesen und Geodäsie									
6.2 Maschinen- und Elektro- ingenieurwesen									
6.3 Agrar- und Forstwissenschaften									
6.4 Technische Wissenschaften fächerübergreifend und übrige									
7 Interdisziplinäre und andere	1'197	714	245	849	599	180	247	164	
Total	13'624	18'216	10'581	18'772	16'908	3'206	4'381	9'513	

Tableau 10: Étudiants des hautes écoles 2020 par haute école universitaire et domaine d'études

	USI	ZH	EPFL	ETHZ	IHEID	FS-CH	Total CH	Haute école universitaire Domaine d'activité selon SIUS
		286					1'527	1.1 Théologie
	153	2'435					7'022	1.2 Langues et littératures
	31	2'637		37		86	7'482	1.3 Sciences historiques et culture
	714	5'217		107	1'106	914	27'013	1.4 Sciences sociales
		135		124			4'343	1.5 Sc. humaines et sociales pluridisciplinaires et autres
	1'016	3'300	15			226	23'037	2 Sciences économiques
		3'754				702	16'668	3 Droit
	478	1'729	2'789	5'361		15	13'506	4.1 Sciences exactes
		4'037	595	2'382			14'736	4.2 Sciences naturelles
		61	1'238	1'146			3'806	4.3 Sc. exactes et naturelles pluridisciplinaires et autres
	108	3'489		296			13'080	5.1 Médecine humaine
		458					1'368	5.2 Médecine dentaire
		753					1'248	5.3 Médecine vétérinaire
				536			2'222	5.4 Pharmacie
	31	115					2'560	5.5 Médecine et pharmacie pluridisciplinaires et autres
	817		2'080	3'526			6'423	6.1 Sciences de la construction et mensuration
			4'628	5'735			10'363	6.2 Génies mécanique et électrique
				925			925	6.3 Agriculture et sylviculture
			24	2'597			2'621	6.4 Sciences techniques pluridisciplinaires et autres
		96	203	131			4'625	7 Interdisciplinaires et autres
	3'348	28'502	11'572	22'903	1'106	1'943	164'575	Total

Tabelle 10: Studierende der Fachhochschulen 2020 nach Hochschule und Fachbereich

Fachbereiche	SUPSI	HES-SO	BFH	HSLU	FHNW	
Architektur, Bau- und Planungswesen	346	1'182	597	601	474	
Technik und IT	1'690	2'984	1'359	1'983	1'995	
Chemie und Life Sciences		545	300		773	
Land- und Forstwirtschaft		116	475			
Wirtschaft und Dienstleistungen	1'521	7'492	1'196	2'647	3'742	
Design	286	947	273	841	553	
Musik, Theater und andere Künste	376	1'772	898	920	932	
Angewandte Linguistik						
Soziale Arbeit	333	2'454	802	928	1'644	
Angewandte Psychologie				416	668	
Gesundheit	1'090	3'918	1'620			
Total	5'642	21'410	7'520	8'336	10'781	

Tableau 10: Etudiants des hautes écoles spécialisées 2020 par haute école et domaine d'études

	OST	FHGR	ZFH (ZHAW)	ZFH (ZHdK)	Total	Domaines d'études
	626	166	444		4'436	Architecture, construction et planification
	1'611	419	2'477		14'518	Technique et technologies de l'information
			1'562		3'180	Chimie et sciences de la vie
					591	Agriculture et économie forestière
	899	1'558	6'871		25'926	Economie et services
				455	3'355	Design
				1'940	6'838	Musique, arts de la scène et autres arts
			534		534	Linguistique appliquée
	756		941		7'858	Travail social
			1'305		2'389	Psychologie appliquée
	264		1'972		8'864	Santé
	4'156	2'143	16'106	2'395	78'489	Total

Tabelle 11: Personal der universitären Hochschulen 2020 in Vollzeitäquivalenten nach Hochschule und Fachbereich

Universitäre Hochschule Fachbereich nach SHIS	BS	BE	FR	GE	LS	LU	NE	SG	
1.1 Theologie	40	80	73	36	66	63			
1.2 Sprach- und Literaturwissen- schaften	146	172	121	310	224		91	42	
1.3 Historische und Kulturwissen- schaften	230	288	140	154	144	49	74	10	
1.4 Sozialwissenschaften	292	343	337	714	596	84	141	106	
1.5 Geistes- und Sozialwissen- schaften fächerübergreifend und übrige	72	18	13	95	59		17		
2 Wirtschaftswissenschaften	156	259	156	247	439	51	73	940	
3 Recht	140	217	211	261	177	133	106	119	
4.1 Exakte Wissenschaften	342	416	215	587			72	41	
4.2 Naturwissenschaften	1'100	710	282	735	740		179	0	
4.3 Exakte und Naturwissenschaften fächerübergreifend und übrige	17	44	28	180	108		2	0	
5.1 Humanmedizin	1'085	1'285	211	971	864	3	6	1	
5.2 Zahnmedizin	54	201		108					
5.3 Veterinärmedizin		472							
5.4 Pharmazie	157	24		140	2		1		
5.5 Medizin und Pharmazie fächerübergreifend und übrige	97	132		18	39	3			
6.1 Bauwesen und Geodäsie									
6.2 Maschinen- und Elektro- ingenieurwesen									
6.3 Agrar- und Forstwissenschaften									
6.4 Technische Wissenschaften fächerübergreifend und übrige									
7 Interdisziplinäre und andere	157	194	44	102	99	16	10	6	
Total	4'084	4'854	1'831	4'656	3'558	403	771	1'264	

Tableau 11: Personnel des hautes écoles 2020 par haute école universitaire et domaine d'activité Equivalents plein-temps

	USI	ZH	EPFL	ETHZ	IHEID	FS-CH	Total CH	Haute école universitaire Domaine d'activité selon SIUS
		81					439	1.1 Théologie
	24	467		10			1'606	1.2 Langues et littératures
	8	377		44		9	1'527	1.3 Sciences historiques et culture
	120	654		143	472	64	4'065	1.4 Sciences sociales
		61	22	96			453	1.5 Sc. humaines et sociales pluridisciplinaires et autres
	148	472	1	96		18	3'057	2 Sciences économiques
		422		25		38	1'850	3 Droit
	194	463	1'333	1'887		1	5'551	4.1 Sciences exactes
		1'080	579	1'770			7'174	4.2 Sciences naturelles
		24	889	867			2'159	4.3 Sc. exactes et naturelles pluridisciplinaires et autres
	31	2'043		26			6'525	5.1 Médecine humaine
		331					694	5.2 Médecine dentaire
		670					1'142	5.3 Médecine vétérinaire
				175			497	5.4 Pharmacie
	193	4					486	5.5 Médecine et pharmacie pluridisciplinaires et autres
	146		736	1'296			2'178	6.1 Sciences de la construction et mensuration
			1'824	2'314			4'139	6.2 Génies mécanique et électrique
				510			510	6.3 Agriculture et sylviculture
			152	858			1'010	6.4 Sciences techniques pluridisciplinaires et autres
		7	272	34		11	952	7 Interdisciplinaires et autres
	865	7'155	5'808	10'151	472	142	46'014	Total

Tabelle 11: Personal der Fachhochschulen 2020 in Vollzeitäquivalenten nach Hochschule und Fachbereich

Fachbereiche	SUPSI	HES-SO	BFH	HSLU	FHNW	
Architektur, Bau- und Planungswesen	162	249	263	102	111	
Technik und IT	381	1'010	455	482	457	
Chemie und Life Sciences	23	201	67		206	
Land- und Forstwirtschaft		35	146			
Wirtschaft und Dienstleistungen	100	852	158	383	329	
Design	59	209	68	110	173	
Musik, Theater und andere Künste	97	502	238	220	194	
Angewandte Linguistik						
Soziale Arbeit	50	357	139	150	233	
Angewandte Psychologie	4			18	104	
Gesundheit	146	724	251			
Total	1'022	4'140	1'786	1'465	1'808	

Tableau 11: Personnel des hautes écoles spécialisées 2020 en équivalents plein temps par haute école et domaine d'études

	OST	FHGR	ZFH (ZHAW)	ZFH (ZHdK)	Total	Domaines d'études
	105	33	75		1'100	Architecture, construction et planification
	629	72	657		4'145	Technique et technologies de l'information
			517		1'014	Chimie et sciences de la vie
					181	Agriculture et économie forestière
	125	189	572		2'708	Economie et services
				123	741	Design
				553	1'805	Musique, arts de la scène et autres arts
			113		113	Linguistique appliquée
	108		125		1'163	Travail social
			166		292	Psychologie appliquée
	53		256		1'430	Santé
	1'020	295	2'481	676	14'692	Total

3. Flächeninventar universitäre Hochschulen und Fachhochschulen: Ergebnisse 2020

Auf der Grundlage der vorliegenden Daten aus dem Jahr 2020 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 universitären Hochschulen

Universitäre Hochschule / Haute école universitaire	Hauptnutzfläche / Surface utile principale		Studierende / Etudiants		
	m ²	%	Anzahl / Nombre	%	
BS	166'202	8%	13'624	8%	
BE	226'636	11%	18'216	11%	
FR	102'926	5%	10'581	6%	
GE	197'074	9%	18'772	11%	
LS	168'346	8%	16'908	10%	
LU	19'596	1%	3'206	2%	
NE	42'374	2%	4'381	3%	
SG	59'412	3%	9'513	6%	
USI	36'521	2%	3'348	2%	
ZH	349'724	16%	28'502	17%	
EPFL	279'233	13%	11'572	7%	
ETHZ	477'225	22%	22'903	14%	
IHEID	20'918	1%	1'106	1%	
FS-CH	1'451	0%	1'943	1%	
Total CH	2'147'639	100%	164'575	100%	

3. Inventaire des surfaces des HEU et HES: résultats 2020

Sur la base des données de 2020 concernant les surfaces utiles principales, les étudiants et le personnel (voir ch. 2 et 2.1), il est possible de procéder au chapitre à des analyses par HEU et HES et par domaine 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'études
- surfaces utiles principales par utilisateur (étudiants et personnel) respectivement par HEU et HES et par domaine d'études
- surfaces utiles principales par étudiant et respectivement par HEU et HES et par domaine 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	%
	4'084	9%	17'708	8%
	4'854	11%	23'070	11%
	1'831	4%	12'412	6%
	4'656	10%	23'428	11%
	3'558	8%	20'466	10%
	403	1%	3'609	2%
	771	2%	5'152	2%
	1'264	3%	10'777	5%
	865	2%	4'213	2%
	7'155	16%	35'657	17%
	5'808	13%	17'380	8%
	10'151	22%	33'054	16%
	472	1%	1'578	1%
	142	0%	2'085	1%
	46'014	100%	210'589	100%

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

Fachbereiche nach SHIS	Hauptnutzfläche / Surface utile principale		Studierende / Etudiants		
	m ²	%	Anzahl / Nombre	%	
1.1 Theologie	15'811	1%	1'527	1%	
1.2 Sprach- und Literaturwissenschaften	55'734	3%	7'022	4%	
1.3 Historische und Kulturwissenschaften	60'137	3%	7'482	5%	
1.4 Sozialwissenschaften	158'415	7%	27'013	16%	
1.5 Geistes- und Sozialwissenschaften fächerübergreifend und übrige	20'603	1%	4'343	3%	
2 Wirtschaftswissenschaften	135'463	6%	23'037	14%	
3 Recht	85'305	4%	16'668	10%	
4.1 Exakte Wissenschaften	215'627	10%	13'506	8%	
4.2 Naturwissenschaften	398'298	19%	14'736	9%	
4.3 Exakte und Naturwissenschaften fächerübergreifend und übrige	97'802	5%	3'806	2%	
5.1 Humanmedizin	285'821	13%	13'080	8%	
5.2 Zahnmedizin	29'956	1%	1'368	1%	
5.3 Veterinärmedizin	74'522	3%	1'248	1%	
5.4 Pharmazie	27'119	1%	2'222	1%	
5.5 Medizin und Pharmazie fächerübergreifend und übrige	19'178	1%	2'560	2%	
6.1 Bauwesen und Geodäsie	140'847	7%	6'423	4%	
6.2 Maschinen- und Elektroingenieurwesen	190'366	9%	10'363	6%	
6.3 Agrar- und Forstwissenschaften	33'988	2%	925	1%	
6.4 Technische Wissenschaften fächerübergreifend und übrige	24'642	1%	2'621	2%	
7 Interdisziplinäre und andere	78'003	4%	4'625	3%	
Total Bereiche 1-7	2'147'639	100%	164'575	100%	

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

Personal / Personnel		Nutzer (Studierende + Personal / Utilisateurs (étudiants + personnel))		Domaines d'activité selon SIUS
Anzahl / Nombre	%	Anzahl / Nombre	%	
439	1%	1'966	1%	1.1 Théologie
1'606	3%	8'628	4%	1.2 Langues et littératures
1'527	3%	9'009	4%	1.3 Sciences historiques et culture
4'065	9%	31'078	15%	1.4 Sciences sociales
453	1%	4'796	2%	1.5 Sc. humaines et sociales pluridisciplinaires et autres
3'057	7%	26'094	12%	2 Sciences économiques
1'850	4%	18'518	9%	3 Droit
5'551	12%	19'057	9%	4.1 Sciences exactes
7'174	16%	21'910	10%	4.2 Sciences naturelles
2'159	5%	5'965	3%	4.3 Sc. exactes et naturelles pluridisciplinaires et autres
6'525	14%	19'605	9%	5.1 Médecine humaine
694	2%	2'062	1%	5.2 Médecine dentaire
1'142	2%	2'390	1%	5.3 Médecine vétérinaire
497	1%	2'719	1%	5.4 Pharmacie
486	1%	3'046	1%	5.5 Médecine et pharmacie pluridisciplinaires et autres
2'178	5%	8'601	4%	6.1 Sciences de la construction et mensuration
4'139	9%	14'502	7%	6.2 Génies mécanique et électrique
510	1%	1'435	1%	6.3 Agriculture et sylviculture
1'010	2%	3'631	2%	6.4 Sciences techniques pluridisciplinaires et autres
952	2%	5'577	3%	7 Interdisciplinaires et autres
46'014	100%	210'589	100%	Total domaines 1-7

Tabelle 14: Hauptnutzfläche in m² je Nutzer nach universitären Hochschulen und Fachbereich

Universitäre Hochschule Fachbereich nach SHIS	BS	BE	FR	GE	LS	LU	NE	SG	
1.1 Theologie	9.7	8.5	7.5	7.7	12.6	6.6			
1.2 Sprach- und Literaturwissen- schaften	12.8	4.5	5.3	5.5	5.7		13.7	5.3	
1.3 Historische und Kulturwissen- schaften	12.5	5.2	5.6	5.7	7.6	7.1	7.9	61.0	
1.4 Sozialwissenschaften	6.7	2.8	5.1	5.2	4.8	5.7	7.3	1.5	
1.5 Geistes- und Sozialwissen- schaften fächerübergreifend und übrige	1.0	116.2	6.2	5.1	2.1				
2 Wirtschaftswissenschaften	5.8	2.5	8.8	4.5	3.4	5.5	7.4	5.7	
3 Recht	5.4	3.0	5.6	4.4	6.7	4.8	7.2	5.1	
4.1 Exakte Wissenschaften	11.7	16.7	11.9	17.1			11.6	19.2	
4.2 Naturwissenschaften	19.6	21.0	16.0	16.6	15.9		17.6		
4.3 Exakte und Naturwissenschaften fächerübergreifend und übrige	9.3	42.3	20.2	21.8	8.5				
5.1 Humanmedizin	11.2	17.3	20.0	16.3	14.3	17.0		22.3	
5.2 Zahnmedizin	3.6	15.2		10.5					
5.3 Veterinärmedizin		33.0							
5.4 Pharmazie	10.4			8.5					
5.5 Medizin und Pharmazie fächer- übergreifend und übrige	3.7			3.6	21.0	6.2			
6.1 Bauwesen und Geodäsie									
6.2 Maschinen- und Elektro- ingenieurwesen									
6.3 Agrar- und Forstwissenschaften									
6.4 Technische Wissenschaften fächerübergreifend und übrige									
7 Interdisziplinäre und andere	4.6	4.5	7.3	3.8	6.3	1.8	0.0	0.2	
Durchschnitt Bereiche 1-7	9.4	9.8	8.3	8.4	8.2	5.4	8.2	5.5	

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

	USI	ZH	EPFL	ETHZ	IHEID	FS-CH	Total CH	Haute école universitaire Domaine d'activité selon SIUS
		7.2					8.0	1.1 Théologie
		6.5		28.3			6.5	1.2 Langues et littératures
		5.6		25.8		0.5	6.7	1.3 Sciences historiques et culture
	6.7	4.1		12.0	13.3	0.9	5.1	1.4 Sciences sociales
				30.4			4.3	1.5 Sc. humaines et sociales pluridisciplinaires et autres
	4.1	6.3		25.1		0.5	5.2	2 Sciences économiques
		3.8		16.5		0.5	4.6	3 Droit
	10.3	6.1	14.4	9.0		0.6	11.3	4.1 Sciences exactes
		16.7	26.2	18.3			18.2	4.2 Sciences naturelles
			17.5	17.0			16.4	4.3 Sc. exactes et naturelles pluridisciplinaires et autres
	29.2	13.7		5.1			14.6	5.1 Médecine humaine
		20.7					14.5	5.2 Médecine dentaire
		30.0					31.2	5.3 Médecine vétérinaire
				8.5			10.0	5.4 Pharmacie
		79.8					6.3	5.5 Médecine et pharmacie pluridisciplinaires et autres
	15.7		15.6	16.8			16.4	6.1 Sciences de la construction et mensuration
			13.7	12.7			13.1	6.2 Génies mécanique et électrique
				23.7			23.7	6.3 Agriculture et sylviculture
				7.1			6.8	6.4 Sciences techniques pluridisciplinaires et autres
			40.9	229.4			14.0	7 Interdisciplinaires et autres
	8.7	9.8	16.1	14.4	13.3	0.7	10.2	Moyenne domaines 1-7

Tabelle 15: Hauptnutzfläche in m² je Studierenden nach universitären Hochschulen und Fachbereich

Universitäre Hochschule Fachbereich nach SHIS	BS	BE	FR	GE	LS	LU	NE	SG	
1.1 Theologie	13.1	12.2	8.9	9.7	20.8	8.0			
1.2 Sprach- und Literaturwissen- schaften	17.4	5.4	6.1	6.8	7.5		18.3		
1.3 Historische und Kulturwissen- schaften	17.0	6.3	6.4	7.8	9.9	8.1	9.4		
1.4 Sozialwissenschaften	7.7	3.1	5.7	5.9	5.6	6.8	8.6	1.8	
1.5 Geistes- und Sozialwissenschaften fächerübergreifend und übrige	1.1		6.5	5.5	2.2				
2 Wirtschaftswissenschaften	6.6	2.8	10.1	5.0	3.9	6.0	8.6	6.4	
3 Recht	6.0	3.3	6.2	4.9	7.4	5.2	8.1	5.7	
4.1 Exakte Wissenschaften	17.3	24.8	16.9	28.8			16.1	83.9	
4.2 Naturwissenschaften	35.1	30.4	21.4	27.0	21.3		23.5		
4.3 Exakte und Naturwissenschaften fächerübergreifend und übrige	10.8	87.1	22.9	34.8	9.9				
5.1 Humanmedizin	17.5	25.8	28.7	26.6	19.2	18.8		23.2	
5.2 Zahnmedizin	4.3	23.7		14.9					
5.3 Veterinärmedizin		64.4							
5.4 Pharmazie	12.6			10.2					
5.5 Medizin und Pharmazie fächerübergreifend und übrige	4.4			3.7	26.1	6.3			
6.1 Bauwesen und Geodäsie									
6.2 Maschinen- und Elektro- ingenieurwesen									
6.3 Agrar- und Forstwissenschaften									
6.4 Technische Wissenschaften fächerübergreifend und übrige									
7 Interdisziplinäre und andere	5.2	5.7	8.6	4.3	7.3	1.9	0.0	0.2	
Durchschnitt Bereiche 1-7	12.2	12.4	9.7	10.5	10.0	6.1	9.7	6.2	

Gesamtschweizerisch beträgt die durchschnittliche Hauptnutzfläche je Studierenden 13.0m². Werden nur die 10 kantonalen Universitäten in die Berechnung einbezogen (d.h. ohne EPFL, ETHZ sowie die universitären Hochschulinstitutionen IHEID und FS-CH), sinkt der gesamtschweizerische Wert je Studierenden auf 10.8m².

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

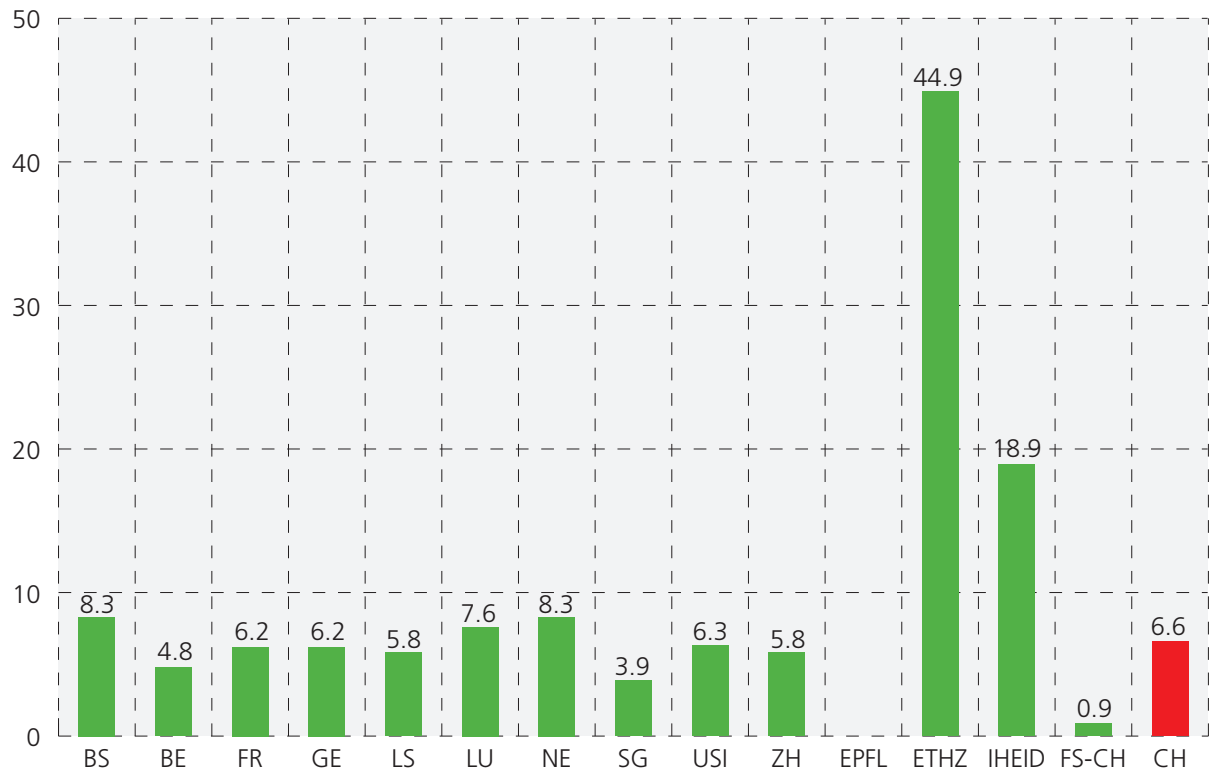
	USI	ZH	EPFL	ETHZ	IHEID	FS-CH	Total CH	Haute école universitaire Domaine d'activité selon SIUS
		9.2					10.4	1.1 Théologie
		7.8					7.9	1.2 Langues et littératures
		6.4		56.4		0.5	8.0	1.3 Sciences historiques et culture
	7.9	4.6		28.0	18.9	0.9	5.9	1.4 Sciences sociales
				53.8			4.7	1.5 Sc. humaines et sociales pluridisciplinaires et autres
	4.7	7.2				0.6	5.9	2 Sciences économiques
		4.2				0.6	5.1	3 Droit
	14.5	7.7	21.3	12.1		0.6	16.0	4.1 Sciences exactes
		21.1	51.8	31.9			27.0	4.2 Sciences naturelles
			30.0	29.8			25.7	4.3 Sc. exactes et naturelles pluridisciplinaires et autres
	37.6	21.7		5.6			21.9	5.1 Médecine humaine
		35.6					21.9	5.2 Médecine dentaire
		56.6					59.7	5.3 Médecine vétérinaire
				11.3			12.2	5.4 Pharmacie
		82.2					7.5	5.5 Médecine et pharmacie pluridisciplinaires et autres
	18.5		21.2	23.0			21.9	6.1 Sciences de la construction et mensuration
			19.1	17.8			18.4	6.2 Génies mécanique et électrique
				36.7			36.7	6.3 Agriculture et sylviculture
				9.5			9.4	6.4 Sciences techniques pluridisciplinaires et autres
			95.8	289.0			16.9	7 Interdisciplinaires et autres
	10.9	12.3	24.1	20.8	18.9	0.7	13.0	Moyenne domaines 1-7

En moyenne nationale, la surface utile principale par étudiant est de 13,0m². Si l'on prend uniquement en considération les dix universités cantonales – donc sans les deux EPF et sans les institutions universitaires IHEID et UniDistance) –, la valeur moyenne suisse tombe à 10,8m² par étudiant.

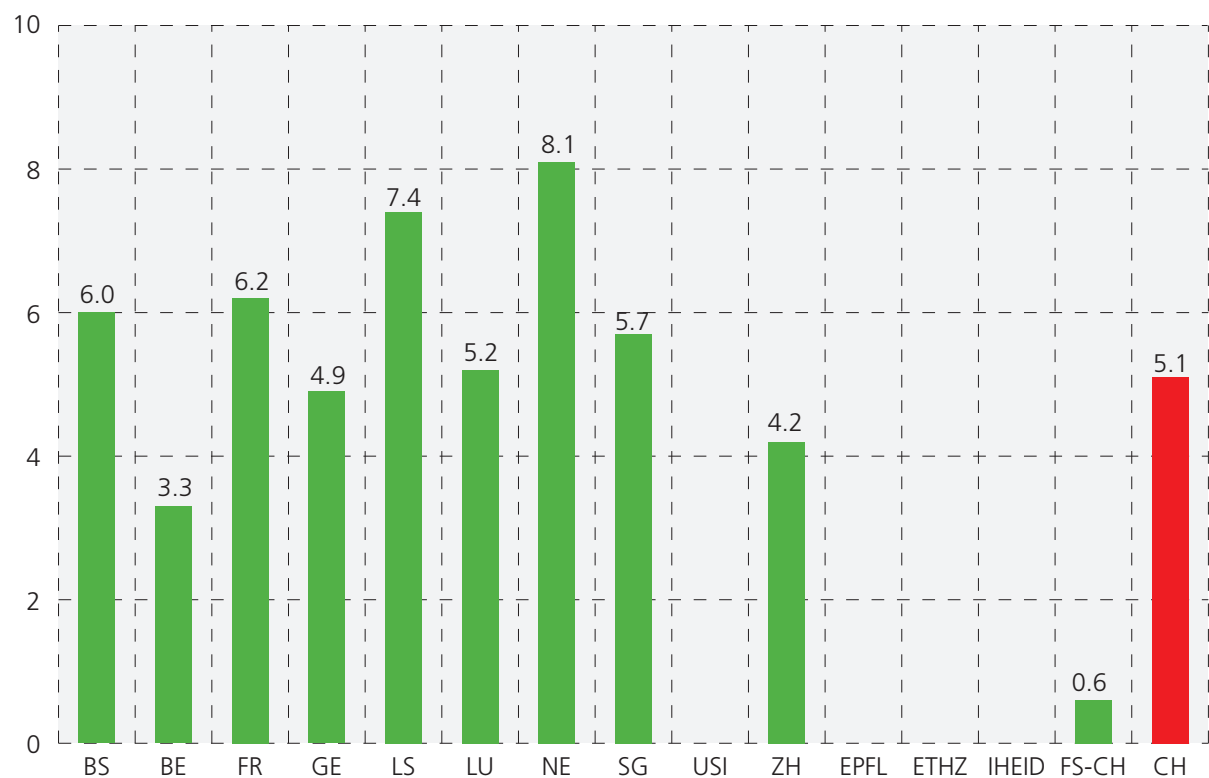
In den nachfolgenden Diagrammen werden die Hauptnutzflächen in m² je Studierenden der UH dargestellt. Dabei wurden die Werte der Fachbereiche nach Gruppen zusammengefasst (z.B. die Werte der Fachbereiche 1.1 bis 1.5 ergeben neu einen Wert für den Fachbereich 1).

Hauptnutzfläche in m² pro Studierende universitäre Hochschulen

1 Geistes- + Sozialwissenschaften / 1 Sciences Humaines + sociales



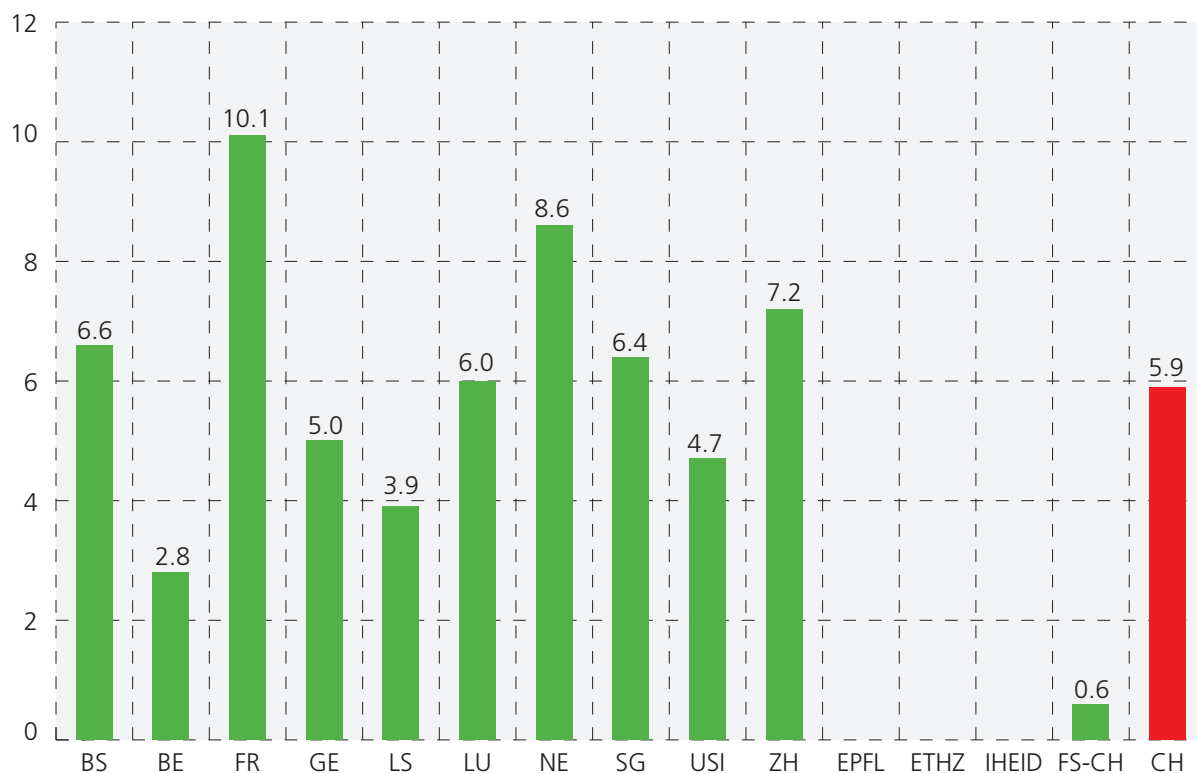
3 Recht / 3 Droit



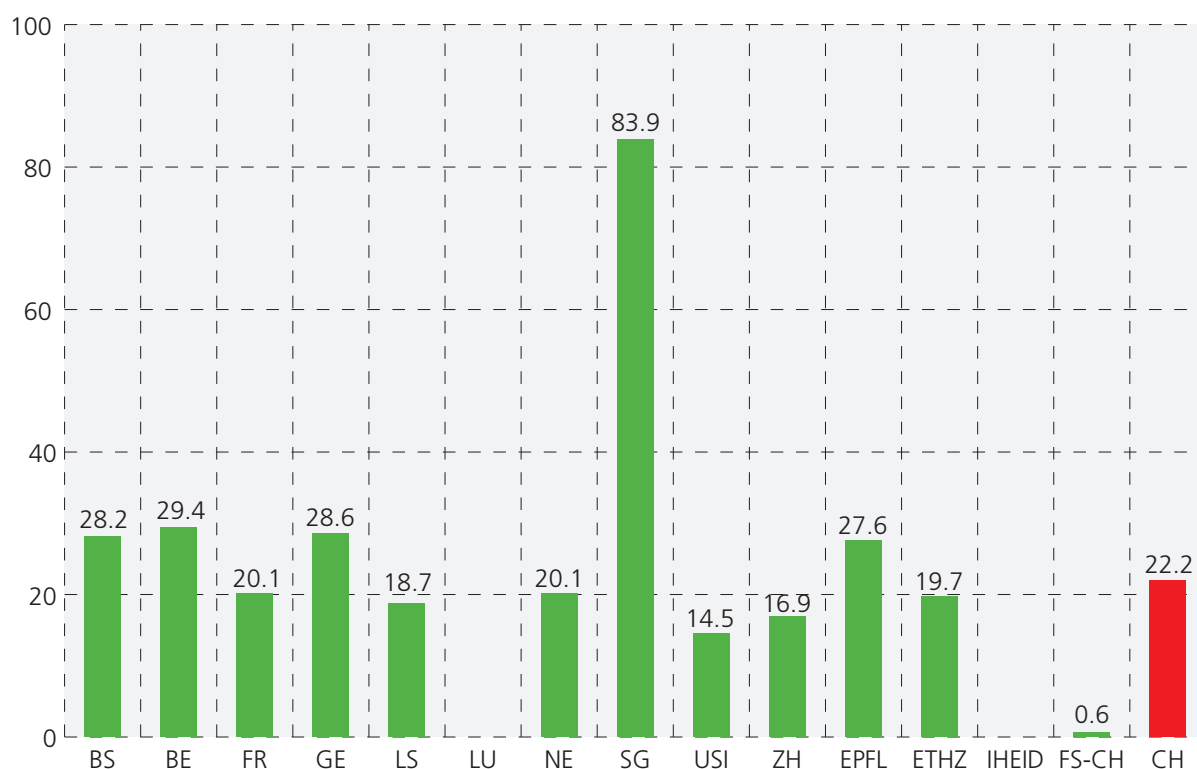
Les diagrammes ci-dessous représentent les surfaces utiles principales par étudiant des HEU. Les valeurs des domaines d'études ont été regroupées (par exemple, les valeurs des domaines d'études 1.1 à 1.5 sont réunies dans la nouvelle valeur propre au domaine d'études 1).

Surface utile principale en m² par étudiant de haute école universitaire

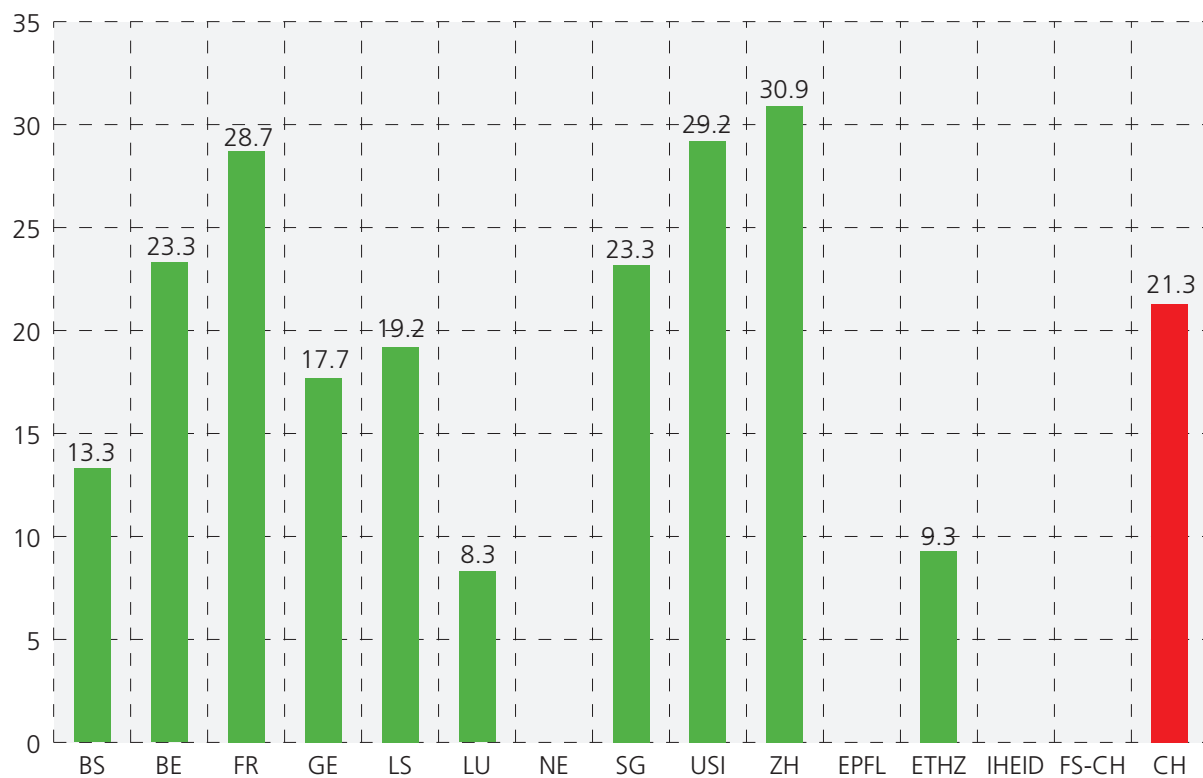
2 Wirtschaftswissenschaften / 2 Sciences économiques



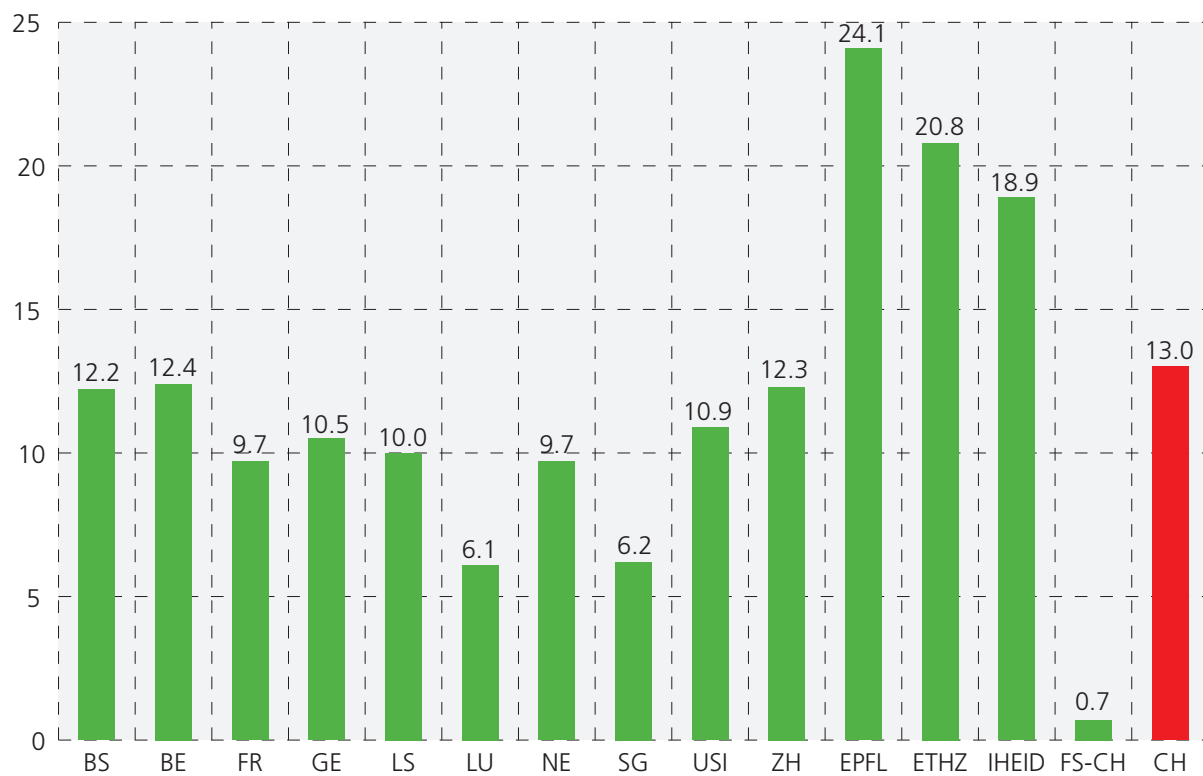
4 Exakte + Naturwissenschaften / 4 Sciences exactes + naturelles



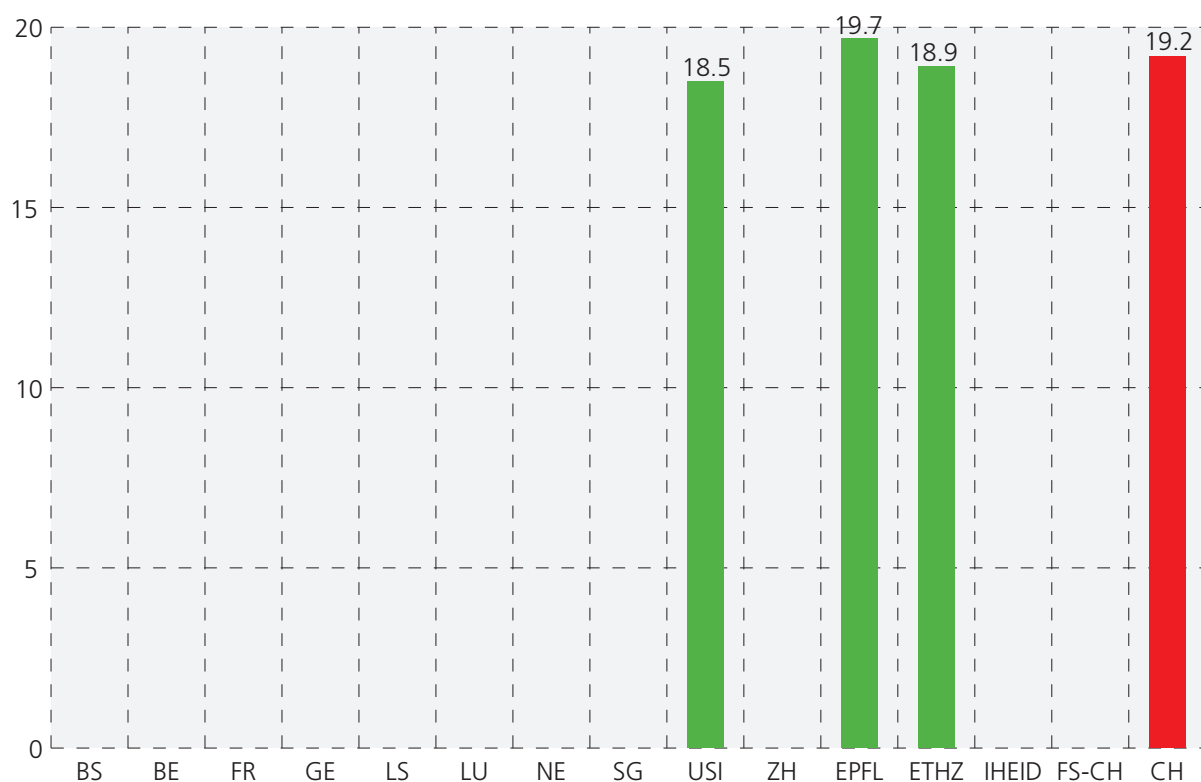
5 Medizin + Pharmazie / 5 Médecine + Pharmacie



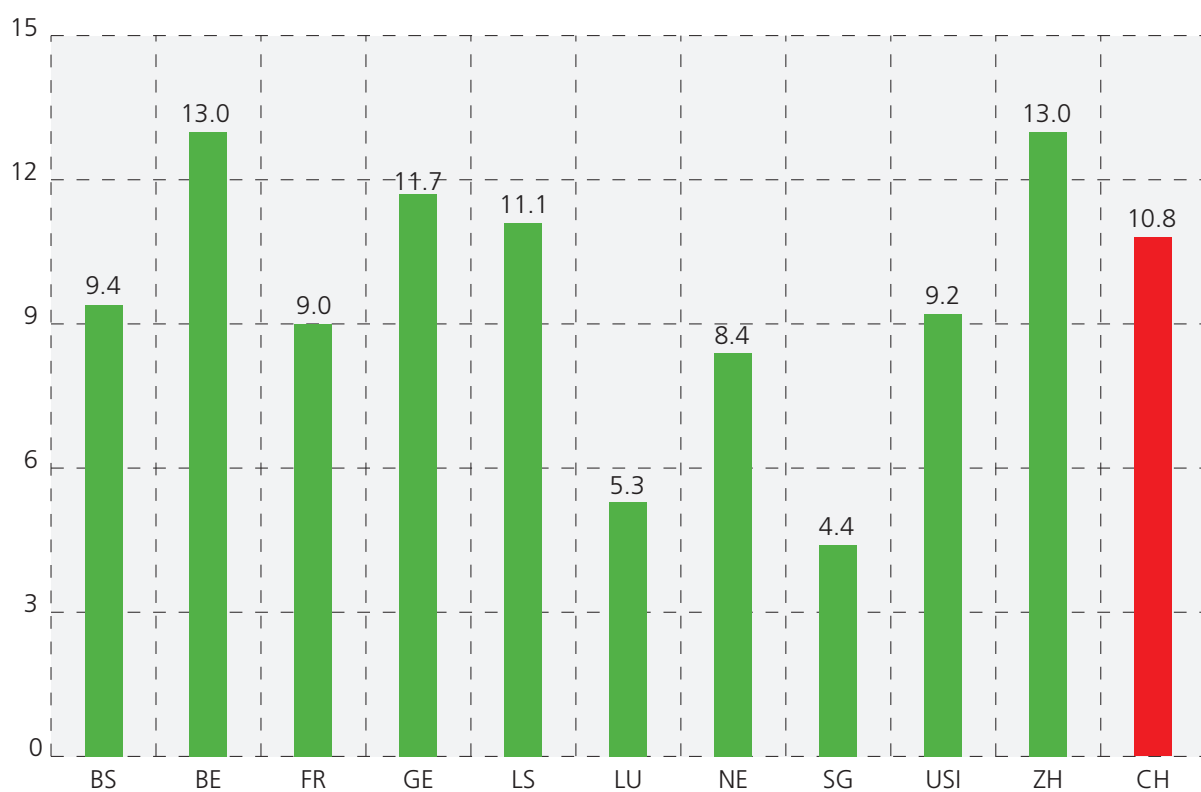
Durchschnitt Fachbereiche 1-7 / Moyenne domaines d'activités 1-7



6 Technische Wissenschaften / 6 Sciences Techniques



Durchschnitt Fachbereiche 1–7 nur HFKG-subventionierter universitäre UH / Moyenne domaines d'activités 1-7 seulement HEU suventionnées 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	39'596	5%	
HES-SO	272'827	32%	
BFH	100'622	12%	
HSLU	75'056	9%	
FHNW	109'220	13%	
OST	62'098	7%	
FHGR	18'337	2%	
ZFH (ZHAW)	134'961	16%	
ZFH (ZHdK)	43'106	5%	
Total CH	855'822	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	73'373	9%	4'436	6%	
Technik und IT	245'272	29%	14'518	18%	
Chemie und Life Sciences	62'127	7%	3'180	4%	
Land- und Forstwirtschaft	11'776	1%	591	1%	
Wirtschaft und Dienstleistungen	148'360	17%	25'926	33%	
Design	61'133	7%	3'355	4%	
Musik, Theater und andere Künste	124'578	15%	6'838	9%	
Angewandte Linguistik	6'893	1%	534	1%	
Soziale Arbeit	45'628	5%	7'858	10%	
Angewandte Psychologie	11'095	1%	2'389	3%	
Gesundheit	65'587	8%	8'864	11%	
Total	855'822	100%	78'489	100%	

Les tableaux HES ci-après présentent 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.	%
5'642	7%	1'022	7%	6'664	7%
21'410	27%	4'140	28%	25'550	27%
7'520	10%	1'786	12%	9'306	10%
8'336	11%	1'465	10%	9'801	11%
10'781	14%	1'808	12%	12'589	14%
4'156	5%	1'020	7%	5'176	6%
2'143	3%	295	2%	2'438	3%
16'106	21%	2'481	17%	18'587	20%
2'395	3%	676	5%	3'071	3%
78'489	100%	14'692	100%	93'181	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.	%	
1'100	7%	5'536	6%	Architecture, construction et planification
4'145	28%	18'663	20%	Technique et technologies de l'information
1'014	7%	4'194	5%	Chimie et sciences de la vie
181	1%	772	1%	Agriculture et économie forestière
2'708	18%	28'634	31%	Economie et services
741	5%	4'096	4%	Design
1'805	12%	8'643	9%	Musique, arts de la scène et autres arts
113	1%	647	1%	Linguistique appliquée
1'163	8%	9'021	10%	Travail social
292	2%	2'681	3%	Psychologie appliquée
1'430	10%	10'294	11%	Santé
14'692	100%	93'181	100%	Total

Tabelle 14: Hauptnutzfläche in m² je Nutzer nach Fachhochschule und Fachbereich

Fachhochschule Fachbereiche	SUPSI	HES-SO	BFH	HSLU	FHNW	
Architektur, Bau- und Planungswesen	12.8	12.6	13.2	11.3	11.0	
Technik und IT	6.7	19.3	16.3	8.5	11.4	
Chemie und Life Sciences	15.9	18.8	15.7		11.8	
Land- und Forstwirtschaft	0.0	18.1	14.6			
Wirtschaft und Dienstleistungen	3.8	6.6	3.5	4.8	5.3	
Design	3.8	19.9	19.9	10.1	18.6	
Musik, Theater und andere Künste	9.0	15.5	16.3	14.8	11.9	
Angewandte Linguistik						
Soziale Arbeit	3.8	5.6	5.3	3.9	5.5	
Angewandte Psychologie				2.4	6.1	
Gesundheit	4.5	6.8	5.3			
Total	5.9	10.7	10.8	7.7	8.7	

Tabelle 15: Hauptnutzfläche in m² je Studierenden nach Fachhochschule und Fachbereich

Fachhochschule Fachbereiche	SUPSI	HES-SO	BFH	HSLU	FHNW	
Architektur, Bau- und Planungswesen	18.8	15.3	19.0	13.2	13.6	
Technik und IT	8.2	25.9	21.7	10.5	14.0	
Chemie und Life Sciences		25.8	19.2		15.0	
Land- und Forstwirtschaft		23.5	19.0			
Wirtschaft und Dienstleistungen	4.1	7.3	4.0	5.5	5.7	
Design	4.6	24.4	24.8	11.5	24.4	
Musik, Theater und andere Künste	11.4	19.9	20.6	18.3	14.4	
Angewandte Linguistik						
Soziale Arbeit	4.4	6.4	6.2	4.5	6.3	
Angewandte Psychologie				2.5	7.0	
Gesundheit	5.1	8.1	6.2			
Total	7.0	12.7	13.4	9.0	10.1	

Tableau 14: Surface utile principale en m² par utilisateurs par haute école et domaine d'études

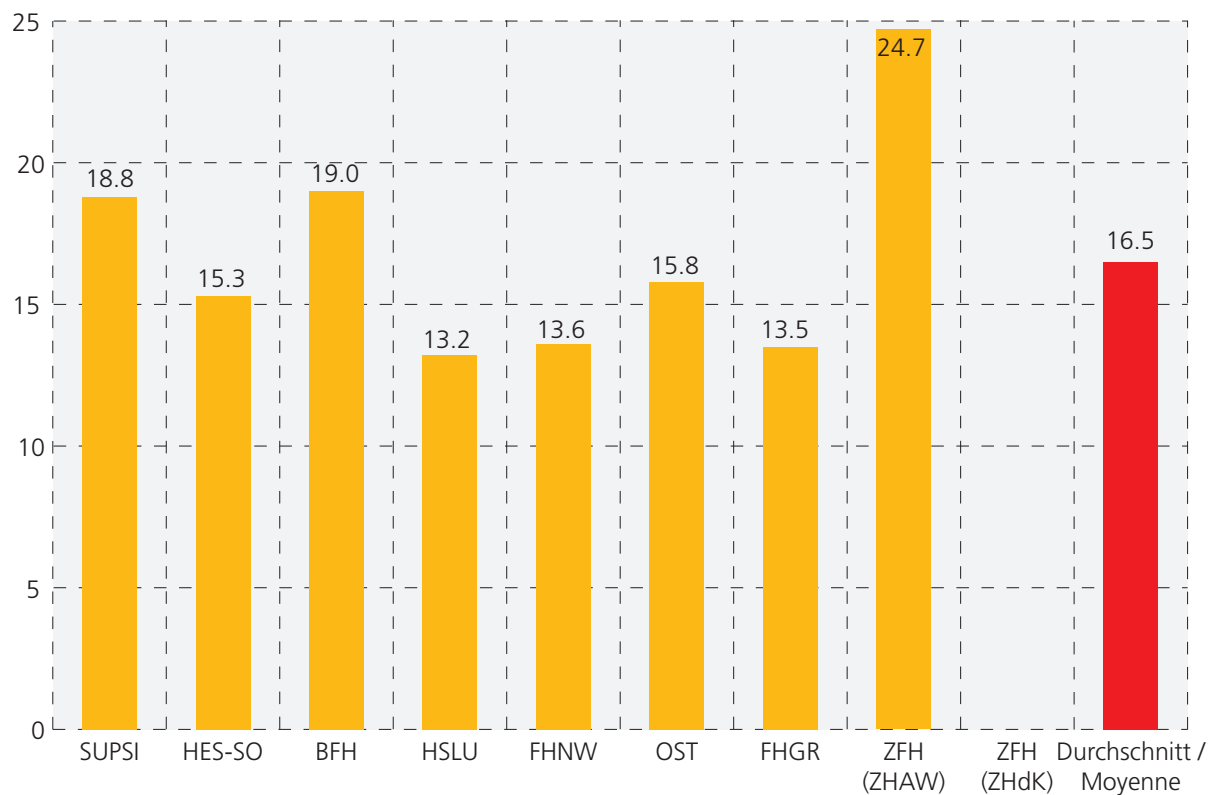
	OST	FHGR	ZFH (ZHAW)	ZFH (ZHdK)	Durchschnitt Moyenne	Haute école spécialisée Domaines d'études
	13.5	11.2	21.1		13.3	Architecture, construction et planification
	17.4	8.7	10.4		13.1	Technique et technologies de l'information
			14.6		14.8	Chimie et sciences de la vie
					15.2	Agriculture et économie forestière
	6.0	6.8	3.9		5.2	Economie et services
				11.9	14.9	Design
				14.5	14.4	Musique, arts de la scène et autres arts
			10.7		10.7	Linguistique appliquée
	4.8		4.5		5.1	Travail social
			3.6		4.1	Psychologie appliquée
	9.2		6.9		6.4	Santé
	12.0	7.5	7.3	14.0	9.2	Total

Tableau 15: Surface utile principale en m² par étudiant par haute école spécialisée et domaine d'études

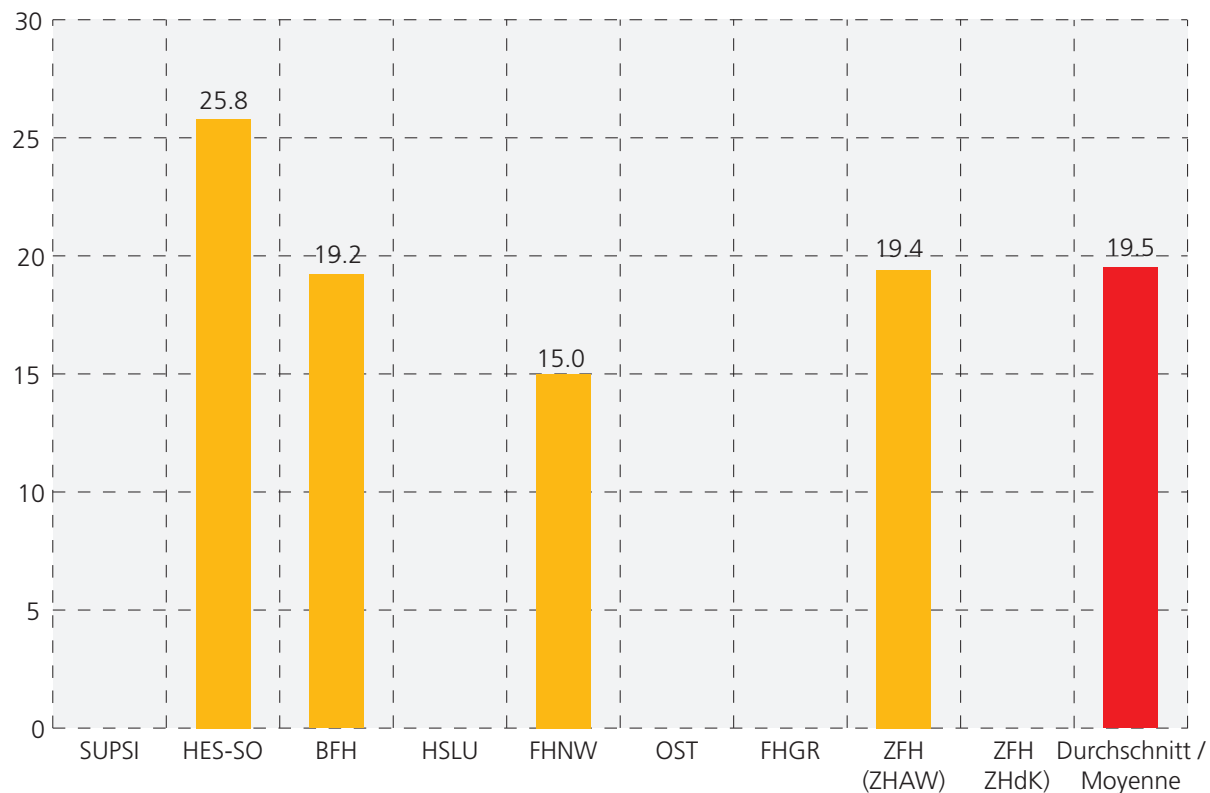
	OST	FHGR	ZFH (ZHAW)	ZFH (ZHdK)	Durchschnitt Moyenne	Haute école spécialisée Domaines d'études
	15.8	13.5	24.7		16.5	Architecture, construction et planification
	24.3	10.3	13.1		16.9	Technique et technologies de l'information
			19.4		19.5	Chimie et sciences de la vie
					19.9	Agriculture et économie forestière
	6.8	7.6	4.2		5.7	Economie et services
				15.1	18.2	Design
				18.7	18.2	Musique, arts de la scène et autres arts
			12.9		12.9	Linguistique appliquée
	5.4		5.1		5.8	Travail social
			4.1		4.6	Psychologie appliquée
	11.0		7.8		7.4	Santé
	14.9	8.6	8.4	18.0	10.9	Total

Hauptnutzfläche in m² pro Studierende Fachhochschulen

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

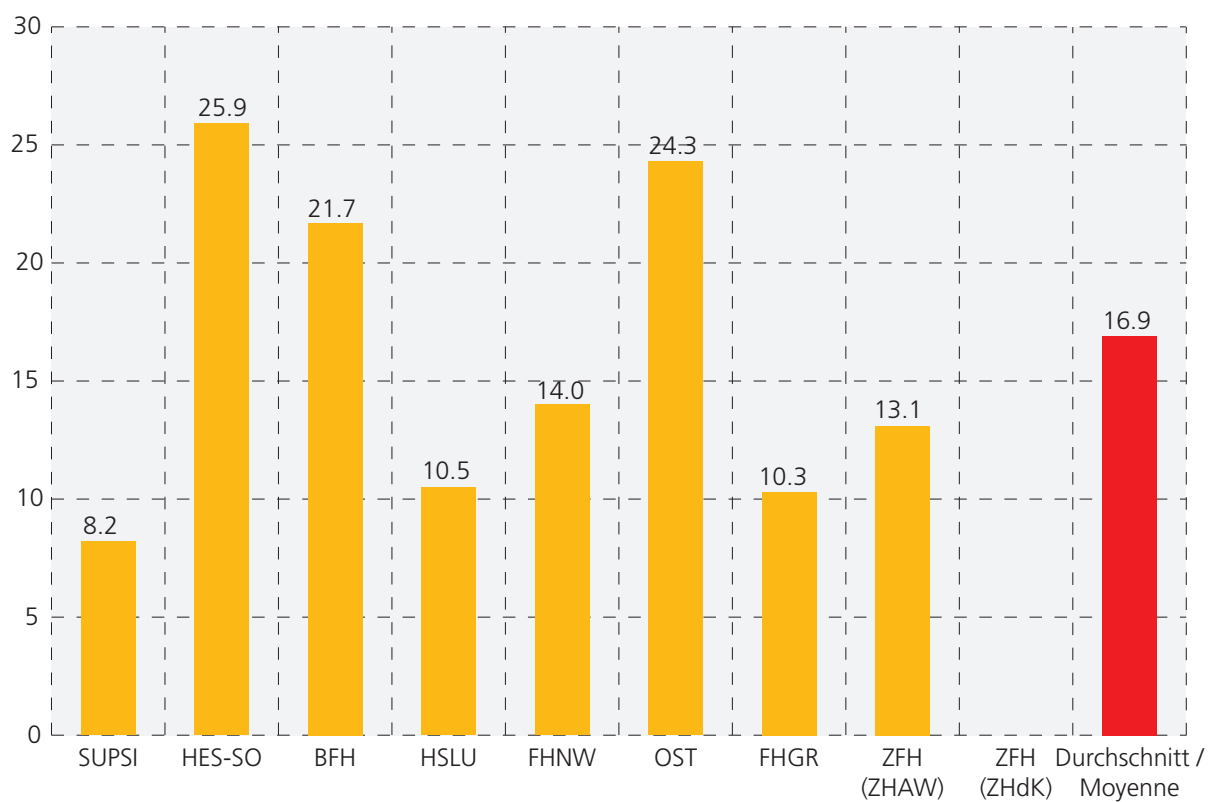


Chemie und Life Sciences / Chemie und Life Sciences

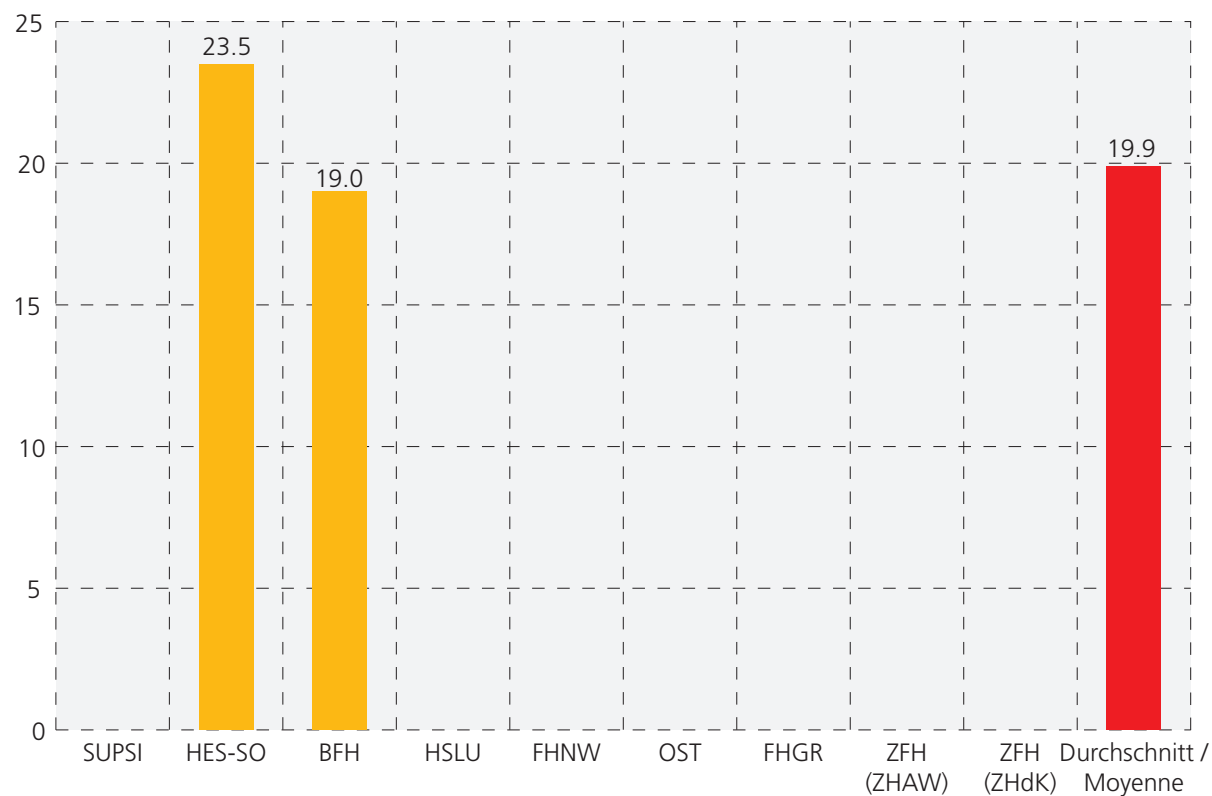


Surface utile principale en m² par étudiants des hautes écoles spécialisées

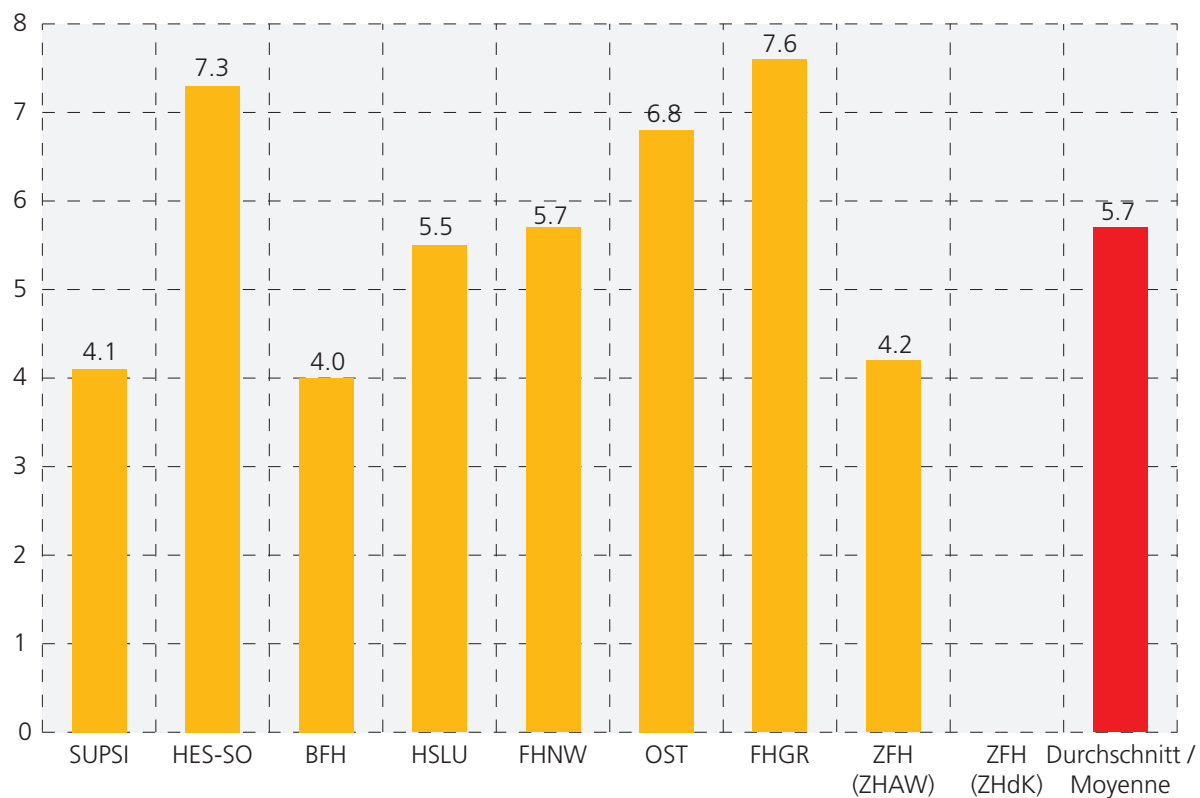
Technik und IT / Technique et technologies de l'information



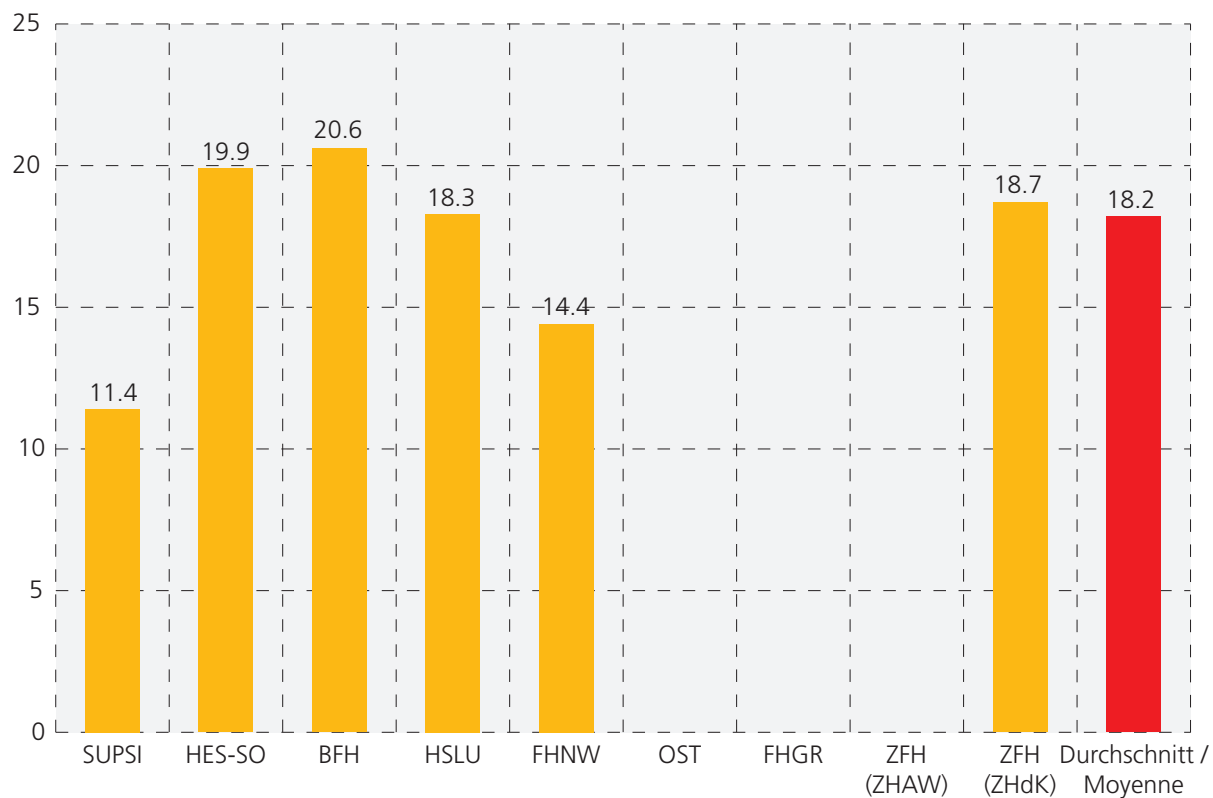
Land- und Forstwirtschaft / Agriculture et économie forestière



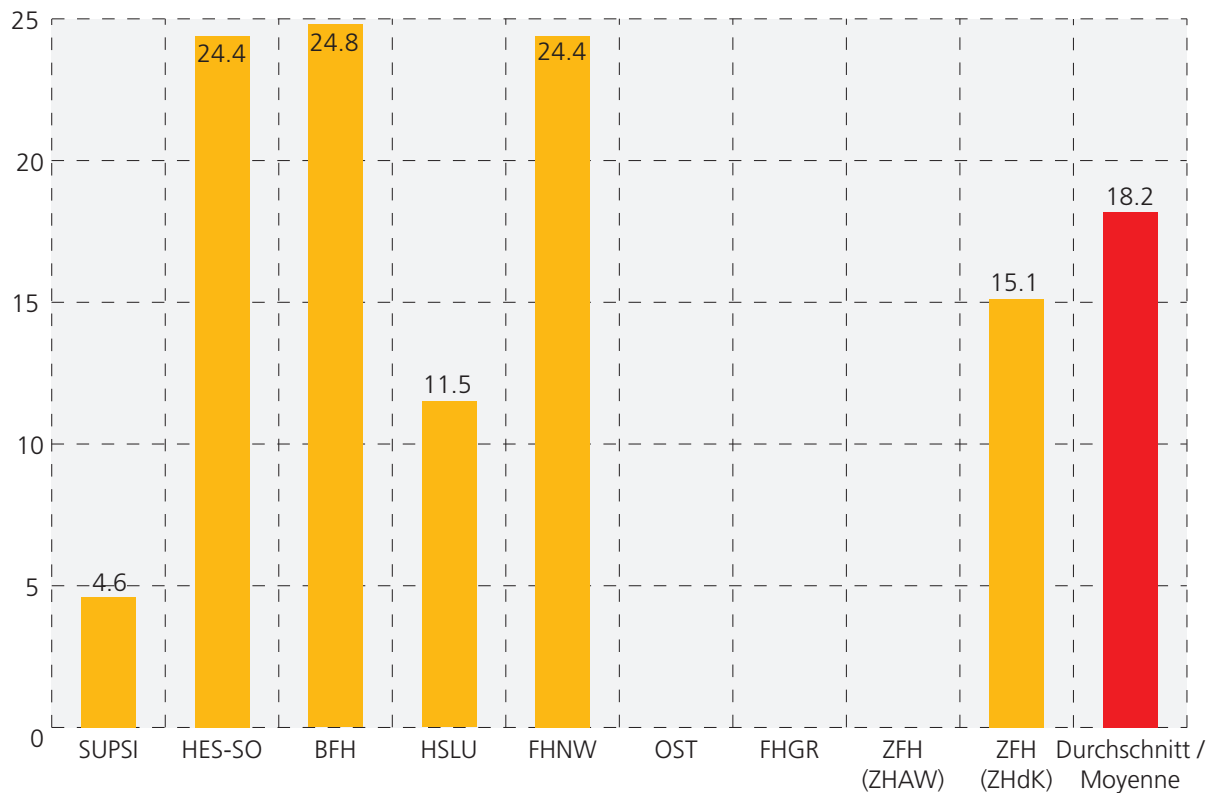
Wirtschaft und Dienstleistungen / Economie et services



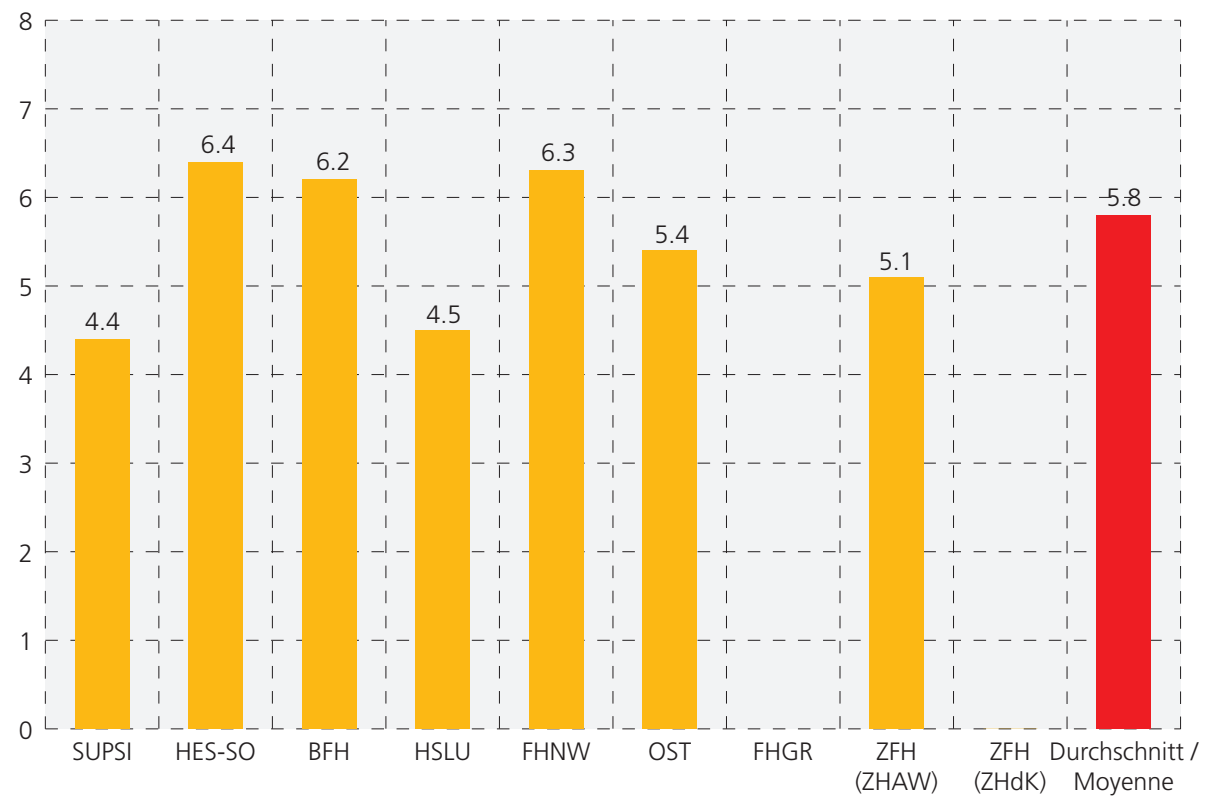
Musik, Theater und andere Künste / Musique, arts de la scène et autres arts



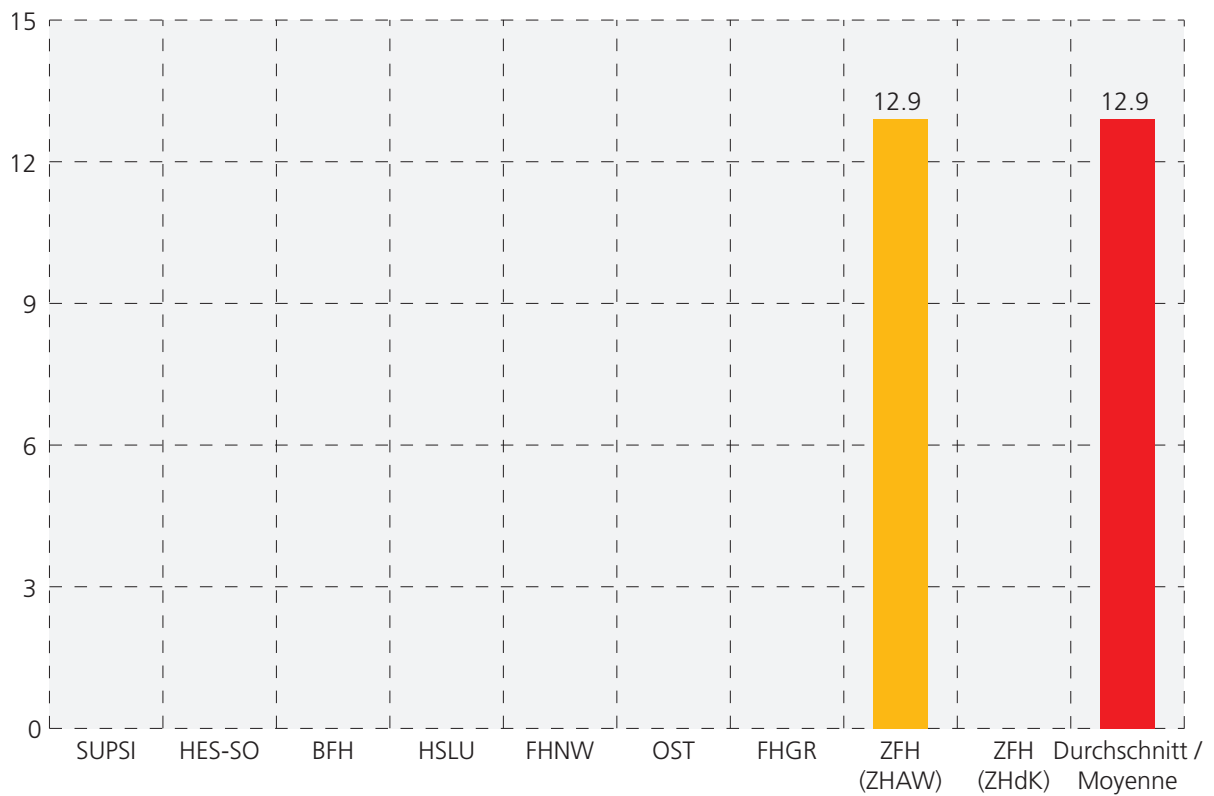
Design



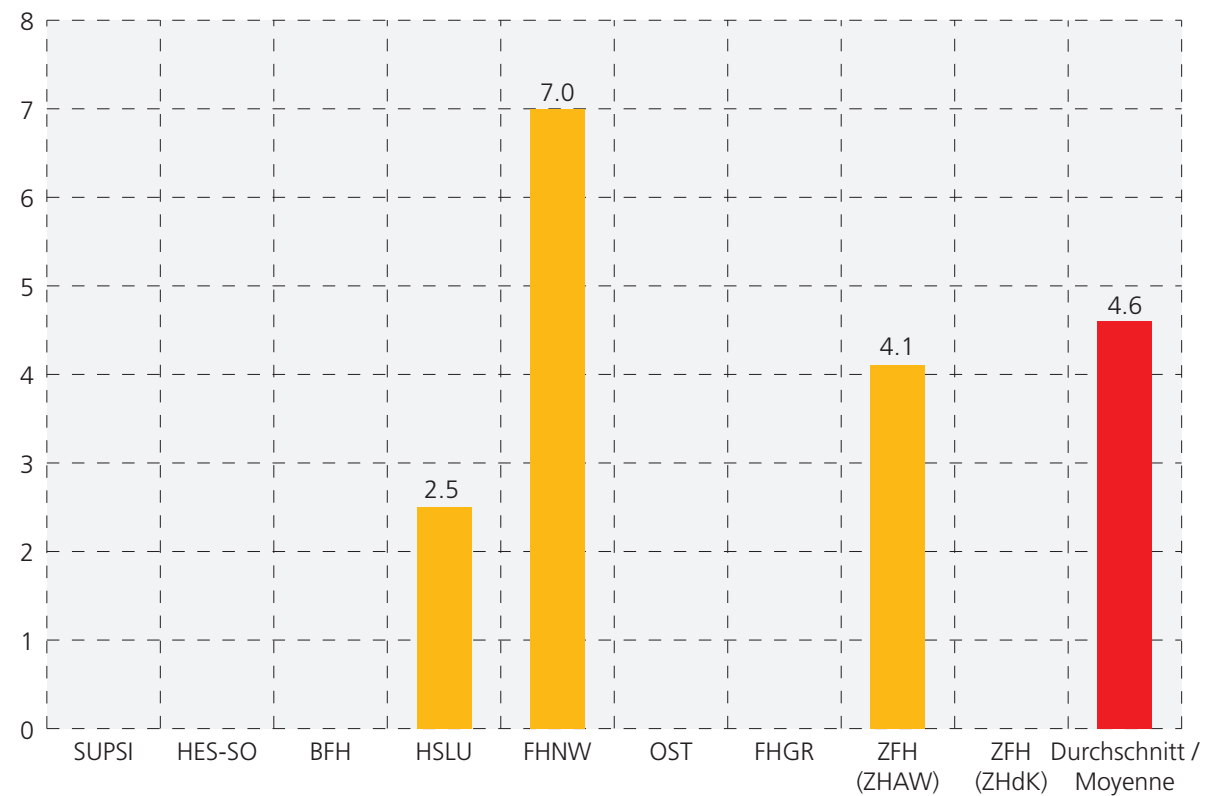
Soziale Arbeit / Travail social



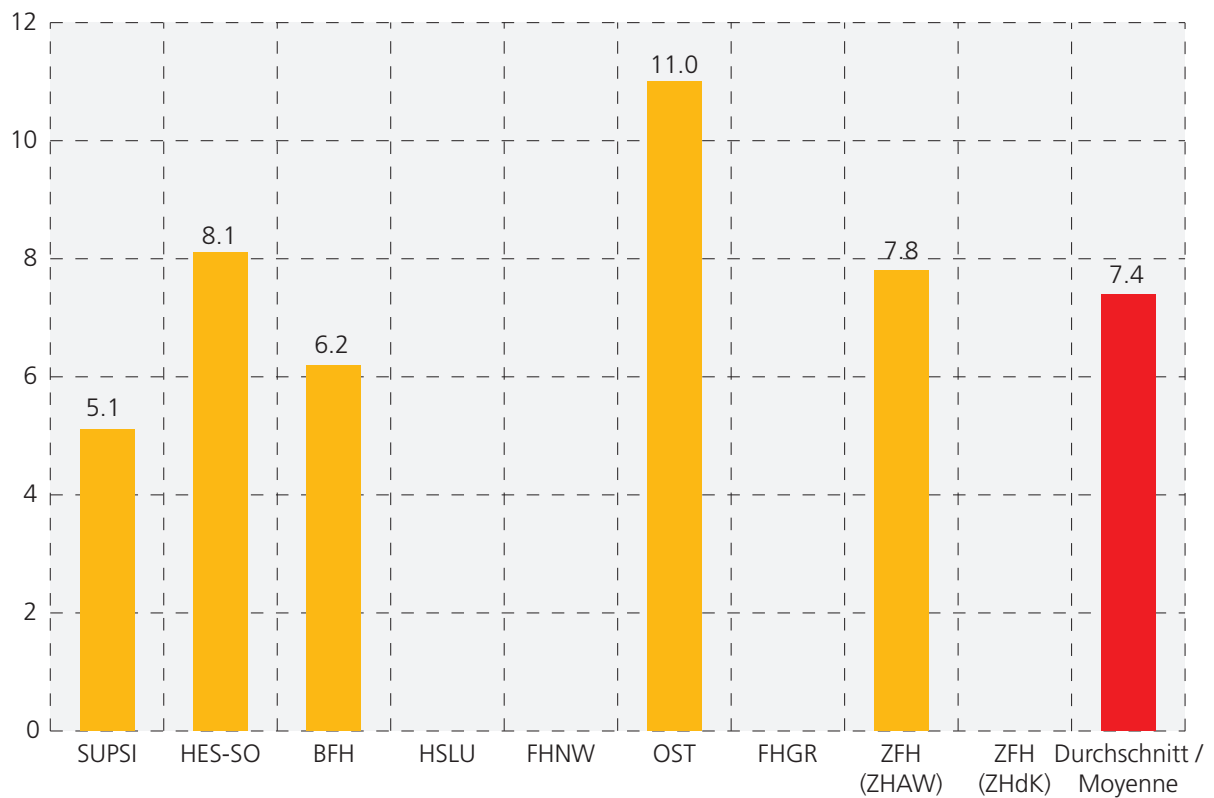
Angewandte Linguistik / Linguistique appliquée



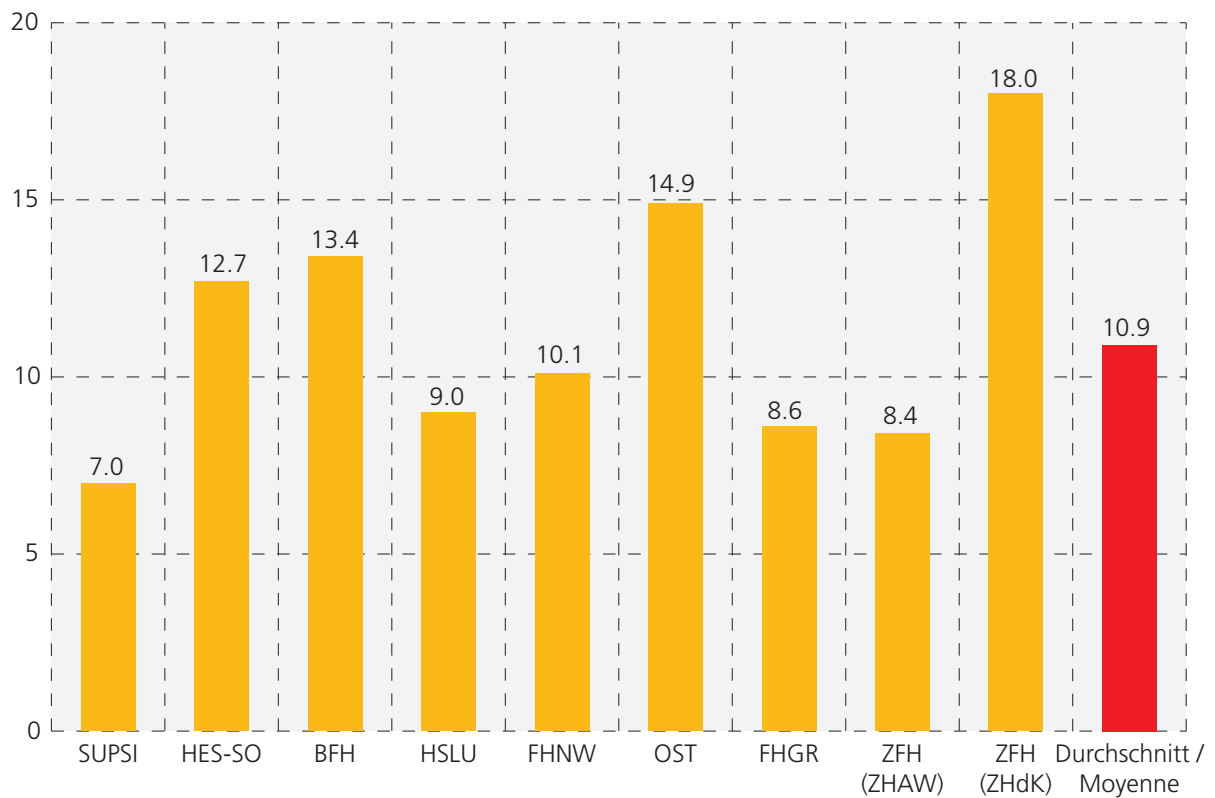
Angewandte Psychologie / Psychologie appliquée



Gesundheit / Santé



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



4. Berichte Flächeninventar 2012, 2016 und 2020 der universitären Hochschulen sowie 2010, 2016 und 2020 der Fachhochschulen: Vergleich der Ergebnisse

Die nun vorliegenden Ergebnisse des Flächeninventars der UH und der FH 2020 erlauben einen Vergleich mit den Zahlen der Berichte zum Flächeninventar der UH von 2012 und der FH von 2010 sowie des letzten Berichtes von 2016.

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 2020 neu 2'147'639 m², d.h. die Fläche ist um 142% seit 1982 angestiegen oder pro Jahr durchschnittlich gerundet um 3.7%. Prozentual den grössten Anstieg hatte die relativ junge Universität Luzern mit einem Anstieg um +864% seit der erstmaligen Erfassung im Jahr 1999 (wobei die Universität Luzern mit einer Fläche von 19'596 m² immer noch die flächenmässig kleinste Universität der Schweiz ist). Den kleinsten Zuwachs hatte in Prozenten die ETH Zürich mit +86% (wobei die ETH Zürich mit einer Fläche von 477'225 m² die grösste UH ist).

Im Vergleich zum letzten Bericht Flächeninventar von 2016 hat die gesamte Hauptnutzfläche der Schweizer UH bis 2020 um 5% zugenommen (von 2'037'177 m² auf 2'147'639 m²). Wachstum fand vor allem in der Kategorie «Mietobjekte» mit +27% statt, während die eigenen Flächen mit +1% fast identisch sind. Eine wichtige Kennzahl ist der Vergleich der Hauptnutzfläche je Studierenden. Betrug der gesamtschweizerische Wert im Jahr 2016 für die UH 13.7 m², so hat er sich im Jahr 2020 mit 13.0 m² um 0.7 m² reduziert. Trotz der Abnahme blieben die Werte der einzelnen UH stabil. Die stärksten Veränderungen sind bei der IHEID (Abnahme von 23.7 m² auf neu 18.9 m²) und bei der USI (Zunahme von 9.2 m² auf 10.9 m²) festzustellen. Bei den ETH sind Flächenreduktionen sowohl bei der ETHZ (von 23.4 m² auf 20.8 m²) wie auch bei der EPFL (von 25.9 m² auf 24.1 m²) festzustellen. Die Werte verbleiben aber auf einem hohen Niveau im Vergleich zu den anderen UH.

Im Vergleich zum vorletzten Flächeninventar der UH von 2012 ist das Wachstum der gesamten Hauptnutzfläche der Schweizer UH bis 2020 noch ausgeprägter: die Zunahme beträgt 14% (von 1'876'306 m² auf 2'147'639 m²), was bedeutet das in der Phase vor 2016 das Wachstum grösser war. Dies v.a. auch bedingt durch den grösseren Zuwachs an eigenen Flächen (+ 114'888 m² oder 7%). Das Wachstum an gemieteten Flächen mit einem Plus von 59% seit 2012 ist ausgeprägt, hat sich aber kontinuierlich seit 2012 entwickelt. Anteilsmässig hat sich die Mietfläche jedoch stärker entwickelt als der Anteil eigene Flächen: so stieg der Anteil an Mietflächen an der Gesamtfläche von 15% im 2012 auf 20% im 2020. Ein Hauptgrund für das starke Wachstum der Mietflächen liegt in der neuen Subventionierung nach HFKG, welche neu Baunutzungsbeiträge vorsieht.

In den Fachbereichen sind die Werte m² je Studierenden seit 2016 grösstenteils stabil. Grössere Abweichungen gab es in den Fachbereichen Agrar- und Forstwissenschaften (Abnahme von 49.9 m² auf 36.7 m²) sowie Humanmedizin (Abnahme von 28.0 m² auf 21.9 m²). Der Grund für die Abnahme der m² dürfte in diesem Fachbereich die Zunahme der Studierenden bedingt durch das Sonderprogramm Humanmedizin 2017–2020 sein. Auch bei der Betrachtung der Abweichungen seit 2012 sind grössere Veränderungen nur bei Fachbereichen vorhanden, bei welchen die Durchschnittswerte eindeutig abgenommen haben: Agrar- und Forstwissenschaften (Abnahme von 61.3 m² auf 36.7 m²) und Exakte Wissenschaften (Abnahme von 26.9 m² auf 16.0 m²).

Die wichtigsten Ergebnisse bei den Fachhochschulen lauten:

Die gesamte Hauptnutzfläche der Schweizer FH hat im Zeitraum von 2010 bis 2020 um 30% zugenommen (von 656'025 m² auf 855'822 m²), von 2016 bis 2020 nahm die Fläche nur noch um 10% zu (von 778'442 m² auf 855'822 m²). Während in der Phase von 2010 bis 2016 das Wachstum vor allem im Bereich der «Mietobjekte» stattfand (+40%), weisen die beiden Kategorien «Eigene Objekte» und «Mietobjekte» für

4. Rapports sur les inventaires des surfaces 2012, 2016 et 2020 des HEU ainsi que 2010, 2016 et 2020 des HES : comparaison des résultats

Les résultats du présent inventaire 2020 des surfaces des HEU et des HES permettent de comparer les chiffres avec ceux des rapports sur l'inventaire des surfaces des HEU (2012) et des HES (2010) ainsi qu'avec ceux du dernier rapport de 2016.

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 2'147'639 m² en 2020. Depuis 1982, les surfaces utiles principales ont donc augmenté de 142 % ou par an en moyenne arrondie de 3,7 %. En termes de pourcentage, l'Université de Lucerne, de création relativement récente, a connu la plus forte expansion (+864 %) depuis le premier recensement de 1999 (toutefois, sa surface de 19'596 m² continue à faire d'elle la plus petite université de Suisse en termes de surface). L'augmentation la plus faible revient à l'EPFZ (+86 %), sa surface (477'225 m²) faisant cependant d'elle la plus grande HEU.

En comparaison avec les valeurs du rapport 2016, on constate une augmentation de 5 % des surfaces utiles principales totales des HEU suisses (de 2'037'177 m² à 2'147'639 m²). La croissance est avant tout sensible dans les catégories « Objets loués » (+27 %). Pour ce qui est des surfaces correspondant à la catégorie « Objets propres », la valeur reste quasiment inchangée (+1 %). La comparaison des surfaces utiles principales par étudiant constitue un indicateur important. Dans le cas des HEU, la valeur moyenne au niveau national était de 13,7 m² en 2016 et de 13,0 m² en 2020, ce qui correspond à une diminution de 0,7 m². En dépit de cette diminution, les valeurs enregistrées par les différentes HEU demeurent stables. L'évolution la plus marquée concerne l'IHEID (baisse de 23,7 m² à 18,9 m²) et l'USI (augmentation de 9,2 m² à 10,9 m²). L'EPFZ a vu sa surface par étudiant diminuer (de 23,4 m² à 20,8 m²). Il en va de même pour l'EPFL (de 25,9 m² à 24,1 m²). Ces valeurs se maintiennent néanmoins à un niveau élevé par rapport aux autres HEU.

Comparée aux résultats de l'avant-dernier inventaire des surfaces des HEU de 2012, l'augmentation de la surface utile principale totale est encore plus marquée en 2020: elle atteint 14% (passant de 1'876'306 m² à 2'147'639 m²), cette évolution à la hausse étant plus importante durant la période avant 2016, avant tout en raison de la forte augmentation des surfaces correspondant à des objets propres (+114'888 m², soit 7 %). L'augmentation des surfaces correspondant à des objets loués est quant à elle marquée depuis 2012 (+59 %), mais elle a évolué de manière continue. Proportionnellement, la surface des objets loués a davantage augmenté que celle des objets propres, passant de 15 % (2012) à 20 % (2020) de la surface totale. Cette proportion en hausse des surfaces louées s'explique principalement par le nouveau subventionnement selon la LEHE, qui prévoit dorénavant des participations aux frais locatifs.

En termes de mètres carrés par étudiant, les valeurs correspondant aux domaines d'études restent globalement stables depuis 2016. Les différences les plus marquées concernent les domaines d'études Agriculture et sylviculture (diminution de 49,9 m² à 36,7 m²) et Médecine humaine (diminution de 28,0 m² à 21,9 m²). Dans ce dernier domaine, la raison d'une telle diminution pourrait s'expliquer par l'augmentation du nombre d'étudiants suite au Programme spécial en médecine humaine 2017-2020. Si l'on considère l'évolution depuis 2012, celle-ci n'est marquée que dans les domaines d'études où la surface moyenne a clairement diminué: Agriculture et sylviculture (diminution de 61,3 m² à 36,7 m²) et Sciences exactes (diminution de 26,9 m² à 16,0 m²).

Les principaux résultats concernant les HES sont les suivants:

Entre 2010 et 2020, la surface utile principale totale des hautes écoles suisses a crû de 30 % (de 656'025 m² à 855'822 m²). De 2016 à 2020, la surface n'a augmenté que de 10 % (de 778'442 m² à 855'822 m²). Alors qu'entre 2010 et 2016, l'augmentation concernait avant tout les « Objets loués », (+40 %), la différence entre les deux catégories « Objets propres » et « Objets loués » était bien moindre entre 2016 et 2020: l'augmentation était de 13 % pour les « Objets propres » et de 7 % pour les « Objets loués ».

die Phase 2016 bis 2020 nun eine wesentlich geringere Differenz aus: die «Eigenen Objekte» wuchsen um 13%, die «Mietobjekte» um 7%.

Auf die einzelnen FH gesehen weisen alle eine Zunahme der Hauptnutzflächen aus. Dies gilt auch für die Kategorie «Eigene Objekte», wo nur noch die HSLU (wie bereits im 2016) eine Abnahme ausweist. Bei den «Mietobjekten» sind dies wie im 2016 die FHNW (-28%) und neu die HES-SO (-1%), bei allen anderen FH nahm die Mietfläche zu.

Der Vergleich der Hauptnutzflächen in m² pro Studierenden zeigt, dass nach einer Abnahme des gesamtschweizerischen Durchschnittswertes von 11.9 m² (2010) auf 10.8 m² (2016) nun eine Stabilisierung des Wertes stattgefunden hat: dieser beträgt für 2020 10.9 m². Den tiefsten Wert weist die SUPSI mit 7.0 m² aus (2016 waren es noch 7.5 m²). Auch die BFH (neu 13.4 m²), die FHNW (neu 10.1 m²) sowie auch die ZFH (neu 9.6 m²) haben jeweils tiefere Werte als noch im Jahr 2016.

Bei den Fachbereichen weisen die meisten eine leichte Zunahme der Durchschnittswerte aus oder sind unverändert. Eine Abnahme ist nur bei den Fachbereichen Chemie und Life Sciences (von 21.3 m² (2016) auf 19.5 m² (2020)) sowie Angewandte Psychologie (von 5.3 m² (2016) auf 4.6 m² (2020)) festzustellen.

Pour ce qui est des différentes HES, toutes présentent, une augmentation de leur surface utile principale. Cette évolution vaut également pour la catégorie « Objets propres », où, comme en 2016 déjà, seule la HSLU enregistre une surface en baisse. En ce qui concerne les « Objets loués », la surface a, comme en 2016, diminué pour la FHNW (-28 %) et, ce qui est nouveau, est également en recul pour la HES-SO (-1 %). Pour toutes les autres HES, la surface louée est en augmentation.

La comparaison des surfaces utiles principales par étudiant montre que la baisse moyenne enregistrée entre 2010 et 2016 au niveau national (de 11,9 m² à 10,8 m²) a été suivie d'une stabilisation, avec une valeur pour 2020 de 10,9 m². La baisse la plus forte revient à la SUPSI avec 7,0 m² (contre encore 7,5 m² en 2016). De même, la BFH avec 13,4 m², la FHNW avec 10,1 m² et la ZFH avec 9,6 m² ont chacune enregistré une diminution par rapport à 2016.

Quant aux domaines d'études, ils enregistrent pour la plupart des valeurs moyennes soit inchangées, soit en légère augmentation. Une diminution n'est observée que dans les domaines d'études Chimie et sciences de la vie (de 21,3 m² en 2016 à 19,5 m² en 2020) et Psychologie appliquée (de 5,3 m² en 2016 à 4,6 m² en 2020).

Tabelle 16: Entwicklung der Hauptnutzfläche der universitären Hochschulen seit 1982

Universitäre Hochschule Haute école universitaires	BS	BE	FR	GE	LS	LU	NE	
2020	166'202	226'636	102'926	197'074	168'346	19'596	42'374	
2016	161'763	218'220	95'944	189'541	160'937	14'926	42'511	
2012	151'823	189'089	90'711	167'498	171'262	16'033	41'354	
2010	147'097	186'348	92'147	184'009	144'963	10'083	40'974	
2008	140'017	183'083	87'744	164'504	114'491	8'808	45'720	
2002	112'889	162'726	67'265	149'813	107'229	4'864	41'492	
2001	112'063	159'743	66'242	147'298	118'169	2'979	40'940	
2000	105'939	158'144	63'136	147'268	114'033	2'302	39'590	
1999	104'122	156'822	61'620	138'477	114'032	2'032	39'360	
1998	102'488	158'187	61'370	138'263	113'485		36'625	
1997	99'400	152'832	61'403	136'649	113'485		36'625	
1996	95'884	152'847	56'300	136'363	112'652		35'571	
1985	97'241	81'507	41'670	107'488	83'501		19'177	
1982	80'879	80'151	38'152	102'078	56'795		17'821	

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

Universitäre Hochschule Haute école universitaires	BS	BE	FR	GE	LS	LU	NE	
2020	205%	283%	270%	193%	296%	964%	238%	
2016	200%	272%	251%	186%	283%	735%	239%	
2012	188%	236%	238%	164%	302%	789%	232%	
2010	182%	232%	242%	180%	255%	496%	230%	
2008	173%	228%	230%	161%	202%	433%	257%	
2002	140%	203%	176%	147%	189%	239%	233%	
2001	139%	199%	174%	144%	208%	147%	230%	
2000	131%	197%	165%	144%	201%	113%	222%	
1999	129%	196%	162%	136%	201%	100%	221%	
1998	127%	197%	161%	135%	200%		206%	
1997	123%	191%	161%	134%	200%		206%	
1996	119%	191%	148%	134%	198%		200%	
1985	120%	102%	109%	105%	147%		108%	
1982	100%	100%	100%	100%	100%		100%	

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

	SG	USI	ZH	EPFL	ETHZ	IHEID	FS-CH	Total CH
	59'412	36'521	349'724	279'233	477'225	20'918	1'451	2'147'639
	44'684	26'341	342'097	266'942	451'214	21'195	862	2'037'177
	42'109	25'943	293'425	237'384	427'663	21'188	824	1'876'306
	34'299	25'555	290'643	234'316	406'276	11'454	756	1'808'920
	28'409	25'341	285'630	220'422	408'068			1'712'237
	30'150	17'916	239'422	184'712	353'505			1'471'983
	28'406	8'824	222'429	171'779	342'194			1'421'066
	27'770	8'824	223'502	167'714	342'137			1'400'359
	27'770	7'871	215'774	160'096	332'647			1'360'623
	27'279	5'921	223'631	161'338	312'272			1'340'859
	26'422		216'896	150'244	308'751			1'302'707
	26'422		223'126	149'393	301'615			1'290'173
	12'358		173'275	109'941	259'969			986'127
	11'485		143'991	100'462	256'278			888'092

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

	SG	USI	ZH	EPFL	ETHZ	IHEID	FS-CH	Total CH
	517%	617%	243%	278%	186%	183%	192%	242%
	389%	445%	238%	266%	176%	185%	114%	229%
	367%	438%	204%	236%	167%	185%	109%	211%
	299%	432%	202%	233%	159%	100%	100%	204%
	247%	428%	198%	219%	159%			193%
	263%	303%	166%	184%	138%			166%
	247%	149%	154%	171%	134%			160%
	242%	149%	155%	167%	134%			158%
	242%	133%	150%	159%	130%			153%
	238%	100%	155%	161%	122%			151%
	230%		151%	150%	120%			147%
	230%		155%	149%	118%			145%
	108%		120%	109%	101%			111%
	100%		100%	100%	100%			100%

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

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	
Total 2020	166'202	226'636	102'926	197'074	168'346	19'596	42'374	59'412	
Zu-/Abnahme von 2012 bis 2016 in %	7%	15%	6%	13%	-6%	-7%	3%	6%	
Zu-/Abnahme von 2016 bis 2020 in %	3%	4%	7%	4%	5%	31%	0%	33%	

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	
Total 2020	128'242	202'093	92'011	173'016	152'307		37'770		
Zu-/Abnahme von 2012 bis 2016 in %	2%	23%	7%	14%	-11%	-7%	4%	-3%	
Zu-/Abnahme von 2016 bis 2020 in %	6%	8%	5%	1%	2%	-100%	4%	-100%	

Mietobjekte

Universitäre Hochschule	BS	BE	FR	GE	LS	LU	NE	SG	
Total 2012	33'359	37'566	9'522	17'042	3'568		6'371	17'666	
Total 2016	40'859	31'722	8'725	18'695	12'010		6'062	21'035	
Total 2020	37'960	24'543	10'916	24'058	16'039	19'596	4'604	59'412	
Zu-/Abnahme von 2012 bis 2016 in %	22%	-16%	-8%	10%	237%		-5%	19%	
Zu-/Abnahme von 2016 bis 2020 in %	-7%	-23%	25%	29%	34%		-24%	182%	

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

	USI	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
	36'521	349'724	279'233	477'225	20'918	1'451	2'147'639	Total 2020
	2%	17%	12%	6%	0%	5%	9%	Augmentation/ Diminution de 2012 à 2016 en %
	39%	2%	5%	6%	-1%	68%	5%	Augmentation/ Diminution de 2016 à 2020 en %

Objets propres

	USI	ZH	EPFL	ETHZ	IHEID	FS-CH	Total CH	Haute école universitaire
	23'727	240'688	203'106	388'710	11'038		1'612'054	Total 2012
	19'540	272'069	215'666	391'818	17'149		1'705'660	Total 2016
	31'326	270'193	219'687	399'380	20'918		1'726'942	Total 2020
	-18%	13%	6%	1%	55%		6%	Augmentation/ Diminution de 2010 à 2016 en %
	60%	-1%	2%	2%	22%		1%	Augmentation/ Diminution de 2016 à 2020 en %

Objets loués

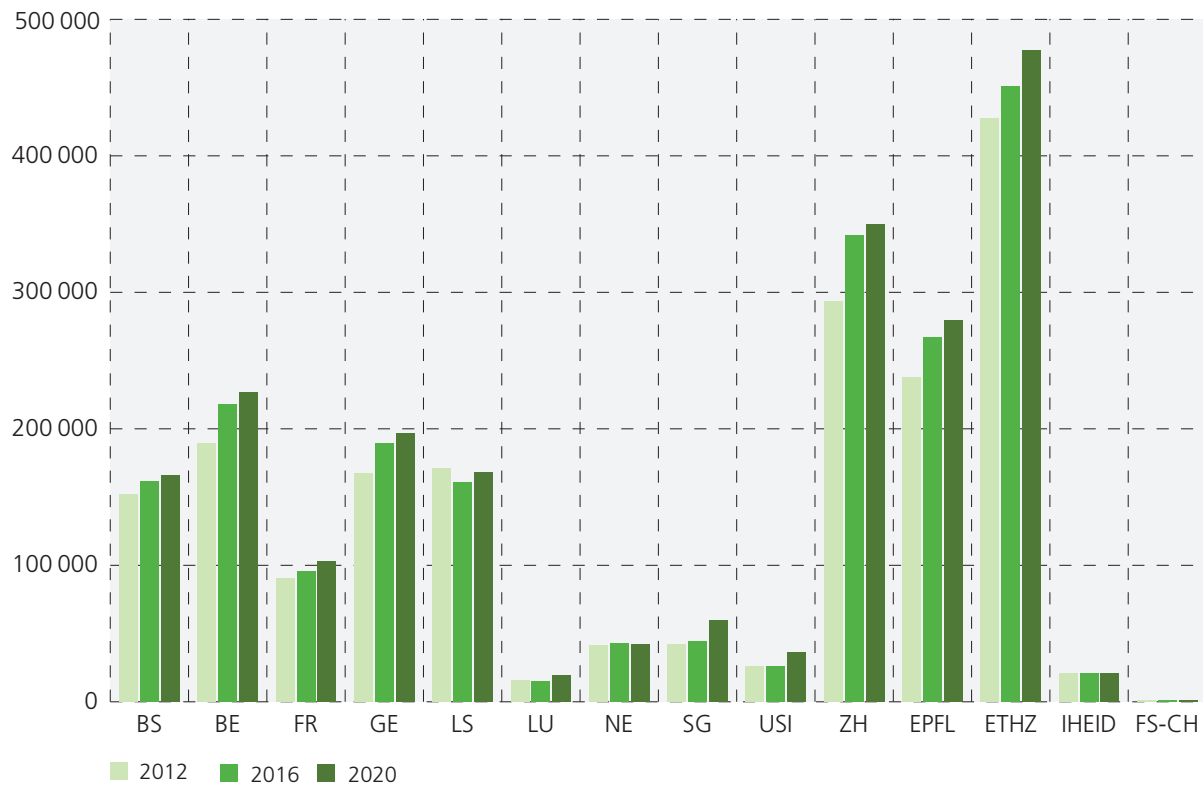
	USI	ZH	EPFL	ETHZ	IHEID	FS-CH	Total CH	Haute école universitaire
	2'216	52'737	34'278	38'953	10'150	824	264'252	Total 2012
	6'801	70'028	51'276	59'396	4'046	862	331'517	Total 2016
	5'195	79'531	59'546	77'846		1'451	420'696	Total 2020
	207%	33%	50%	52%	-60%	5%	25%	Augmentation/ Diminution de 2010 à 2016 en %
	-24%	14%	16%	31%	-100%	68%	27%	Augmentation/ Diminution de 2016 à 2020 en %

Grafik 2:

Veränderung der gesamten Hauptnutzfläche 2012, 2016 und 2020 in m² nach universitärer Hochschule

Graphique 2:

Modification des surfaces utiles principales de 2012, 2016 et 2020 en m² et par haute école universitaire



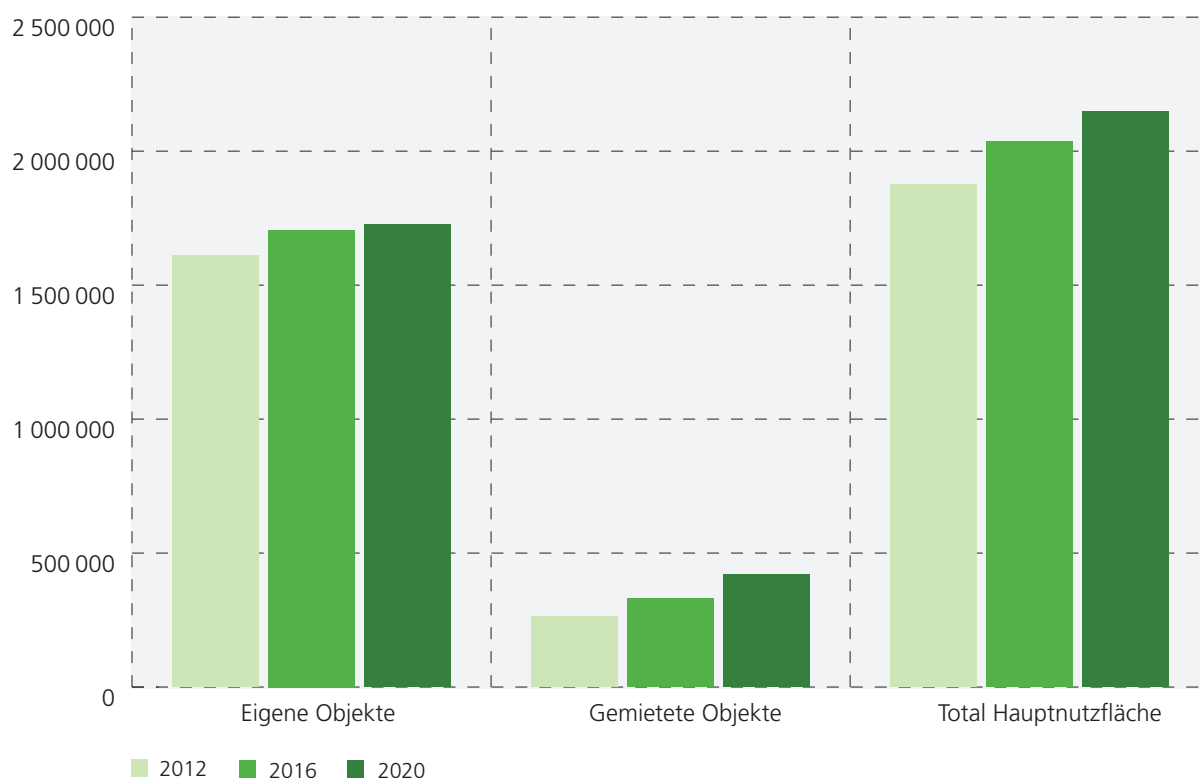
Die Daten zu den in den Tabellen 16 und 17 dargestellten Entwicklungen der Hauptnutzflächen sind für die FH nicht erhoben worden. Der erstmalige Bericht des Flächeninventars FH datiert von 2006. Deshalb wird auch bei den FH mit Tabelle 18 analog den UH im Bericht weitergefahren.

Grafik 3:

Veränderung der eigenen Objekte, Mietobjekte und gesamte Hauptnutzfläche 2012, 2016 und 2020 in m² der universitären Hochschulen

Graphique 3:

Modification des objets propres, des objets loués et des surfaces utiles principales de 2012, 2016 et 2020 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	HSLU	
Total 2010	28'879	203'563	80'425	50'369	
Total 2016	35'535	250'452	98'785	62'730	
Total 2020	39'596	272'827	100'622	75'056	
Zunahme von 2010 bis 2016 in %	23%	23%	23%	25%	
Zunahme von 2016 bis 2020 in %	11%	9%	2%	20%	

Eigene Objekte

Fachhochschule	SUPSI	HES-SO	BFH	HSLU	
Total 2010	5'447	139'304	57'164	27'650	
Total 2016	5'480	123'881	69'128	23'865	
Total 2020	5'480	147'661	69'416	20'983	
Zu-/Abnahme von 2010 bis 2016 in %	1%	-11%	21%	-14%	
Zu-/Abnahme von 2016 bis 2020 in %	0%	19%	0%	-12%	

Mietobjekte

Fachhochschule	SUPSI	HES-SO	BFH	HSLU	
Total 2010	23'432	64'259	23'261	22'719	
Total 2016	30'055	126'572	29'658	38'865	
Total 2020	34'115	125'165	31'206	54'073	
Zu-/Abnahme von 2010 bis 2016 in %	28%	97%	27%	71%	
Zu-/Abnahme von 2016 bis 2020 in %	14%	-1%	5%	39%	

Tableau 18: Surface utile principale totale, objets propres et loués, en m² par haute école spécialisée et domaine d'études**Surface utile principale totale**

	FHNW	FHO (ab 2020 OST und FHGR)	ZFH (ab 2020 ZHAW und ZHdK)	Total	Haute école spécialisée
	90'560	60'204	142'024	656'025	Total 2010
	101'933	68'478	160'528	778'442	Total 2016
	109'220	80'435	178'067	855'822	Total 2020
	13%	14%	13%	19%	Augmentation de 2010 à 2016 en %
	7%	17%	11%	10%	Augmentation de 2016 à 2020 en %

Objets propres

	FHNW	FHO (ab 2020 OST und FHGR)	ZFH (ab 2020 ZHAW und ZHdK)	Total	Haute école spécialisée
	42'523	42'340	58'894	373'324	Total 2010
	68'476	44'226	47'086	382'141	Total 2016
	85'110	55'912	47'902	432'464	Total 2020
	61%	4%	-20%	2%	Augmentation/ Diminution de 2010 à 2016 en %
	24%	26%	2%	13%	Augmentation/ Diminution de 2016 à 2020 en %

Objets loués

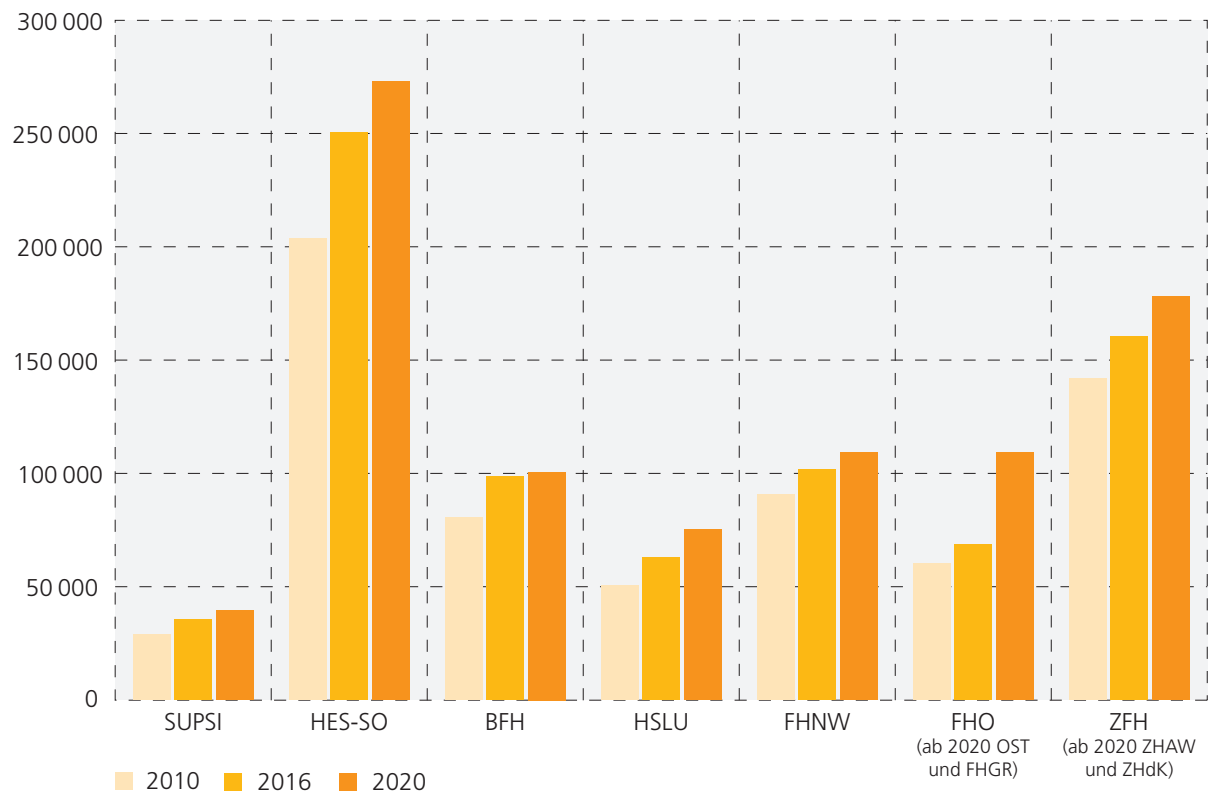
	FHNW	FHO (ab 2020 OST und FHGR)	ZFH (ab 2020 ZHAW und ZHdK)	Total	Haute école spécialisée
	48'037	17'864	83'130	282'701	Total 2010
	33'457	24'252	113'442	396'301	Total 2016
	24'110	24'523	130'165	423'358	Total 2020
	-30%	36%	36%	40%	Augmentation/ Diminution de 2010 à 2016 en %
	-28%	1%	15%	7%	Augmentation/ Diminution de 2016 à 2020 en %

Grafik 2:

Veränderung der gesamten Hauptnutzfläche 2010, 2016 und 2020 in m² nach Fachhochschule

Graphique 2 :

Modification des surfaces utiles principales en 2010, 2016 et 2020, en m² et par haute école spécialisée

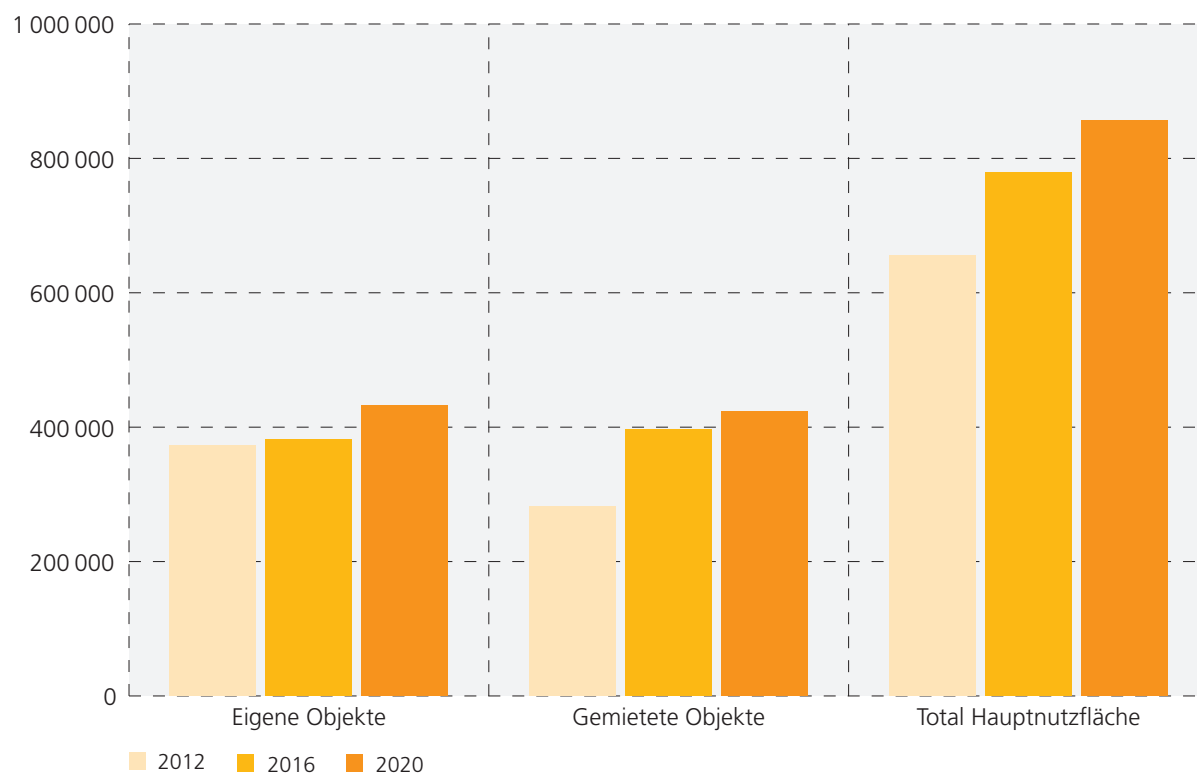


Grafik 3:

Veränderung der Hauptnutzfläche, eigene Objekte und Mietobjekte 2010, 2016 und 2020 in m² nach Fachhochschule

Graphique 3:

Modification des surfaces utiles principales, des objets propres et des objets loués en 2010, 2016 et 2020, en m² et par haute école spécialisée



Veränderung der Hauptnutzfläche in m² pro Studierende 2012, 2016 und 2020 in m² nach universitärer Hochschule und Fachbereich

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

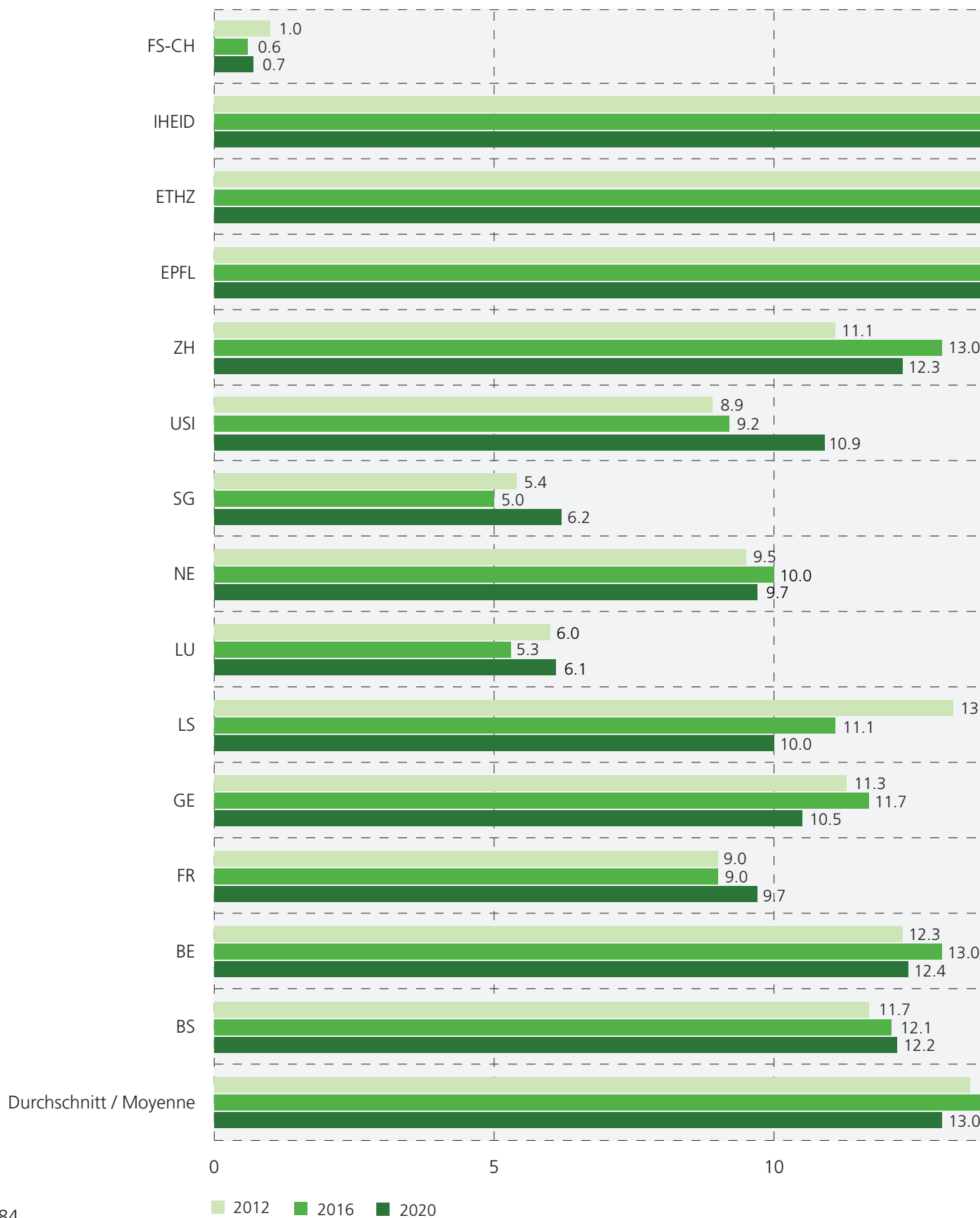
2020

Universitäre Hochschule Fachbereich nach SHIS	BS	BE	FR	GE	LS	LU	NE	SG	
1.1 Theologie	13.1	12.2	8.9	9.7	20.8	8.0			
1.2 Sprach- und Literaturwissen- schaften	17.4	5.4	6.1	6.8	7.5		18.3		
1.3 Historische und Kulturwissen- schaften	17.0	6.3	6.4	7.8	9.9	8.1	9.4		
1.4 Sozialwissenschaften	7.7	3.1	5.7	5.9	5.6	6.8	8.6	1.8	
1.5 Geistes- und Sozialwissenschaf- ten fächerübergreifend und übrige	1.1		6.5	5.5	2.2				
2 Wirtschaftswissenschaften	6.6	2.8	10.1	5.0	3.9	6.0	8.6	6.4	
3 Recht	6.0	3.3	6.2	4.9	7.4	5.2	8.1	5.7	
4.1 Exakte Wissenschaften	17.3	24.8	16.9	28.8			16.1	83.9	
4.2 Naturwissenschaften	35.1	30.4	21.4	27.0	21.3		23.5		
4.3 Exakte und Naturwissenschaften fächerübergreifend und übrige	10.8	87.1	22.9	34.8	9.9		0.0		
5.1 Humanmedizin	17.5	25.8	28.7	26.6	19.2	18.8		23.2	
5.2 Zahnmedizin	4.3	23.7		14.9					
5.3 Veterinärmedizin		64.4							
5.4 Pharmazie	12.6			10.2					
5.5 Medizin und Pharmazie fächer- übergreifend und übrige	4.4			3.7	26.1	6.3			
6.1 Bauwesen und Geodäsie									
6.2 Maschinen- und Elektro- ingenieurwesen									
6.3 Agrar- und Forstwissenschaften									
6.4 Technische Wissenschaften fä- cherübergreifend und übrige									
7 Interdisziplinäre und andere	5.2	5.7	8.6	4.3	7.3	1.9		0.2	
Durchschnitt Bereiche 1-7	12.2	12.4	9.7	10.5	10.0	6.1	9.7	6.2	

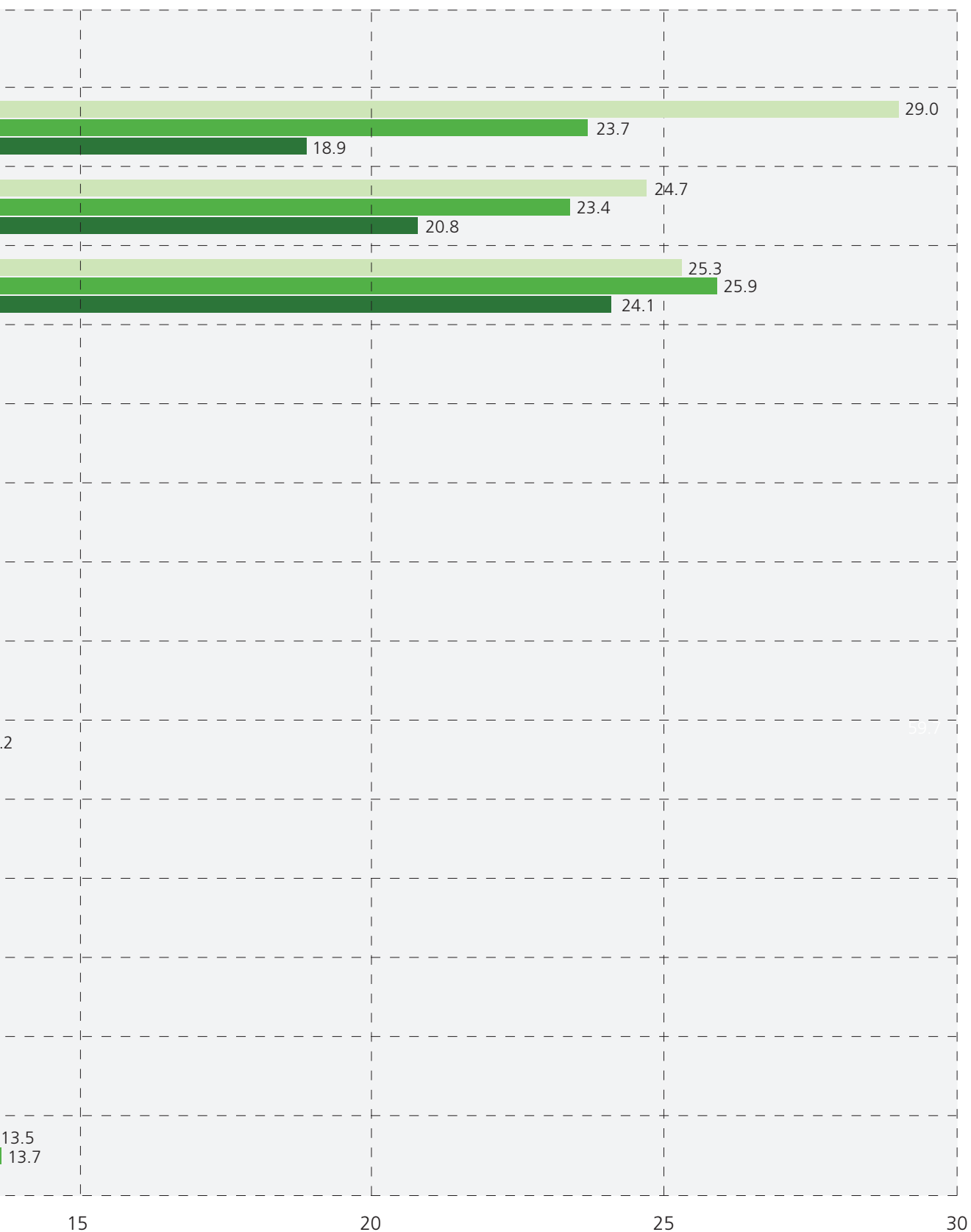
**Modification de la surface utile principale par étudiant entre 2012, 2016 et 2020, en m²
par haute école universitaire et domaine d'études**
**Tableau 19: Surface utile principale en m² par étudiant par haute école universitaire et
domaine d'activité**

	USI	ZH	EPFL	ETHZ	IHEID	FS-CH	Total CH	Haute école universitaire Domaine d'activité selon SIUS
		9.2					10.4	1.1 Théologie
		7.8					7.9	1.2 Langues et littératures
		6.4		56.4		0.5	8.0	1.3 Sciences historiques et culture
	7.9	4.6		28.0	18.9	0.9	5.9	1.4 Sciences sociales
				53.8			4.7	1.5 Sc. humaines et sociales pluridisciplinaires et autres
	4.7	7.2				0.6	5.9	2 Sciences économiques
		4.2				0.6	5.1	3 Droit
	14.5	7.7	21.3	12.1		0.6	16.0	4.1 Sciences exactes
		21.1	51.8	31.9			27.0	4.2 Sciences naturelles
			30.0	29.8			25.7	4.3 Sc. exactes et naturelles pluridisciplinaires et autres
	37.6	21.7		5.6			21.9	5.1 Médecine humaine
		35.6					21.9	5.2 Médecine dentaire
		56.6					59.7	5.3 Médecine vétérinaire
				11.3			12.2	5.4 Pharmacie
		82.2					7.5	5.5 Médecine et pharmacie pluridisciplinaires et autres
	18.5		21.2	23.0			21.9	6.1 Sciences de la construction et mensuration
			19.1	17.8			18.4	6.2 Génies mécanique et électrique
				36.7			36.7	6.3 Agriculture et sylviculture
				9.5			9.4	6.4 Sciences techniques pluridisciplinaires et autres
			95.8	289.0			16.9	7 Interdisciplinaires et autres
	10.9	12.3	24.1	20.8	18.9	0.7	13.0	Moyenne domaines 1-7

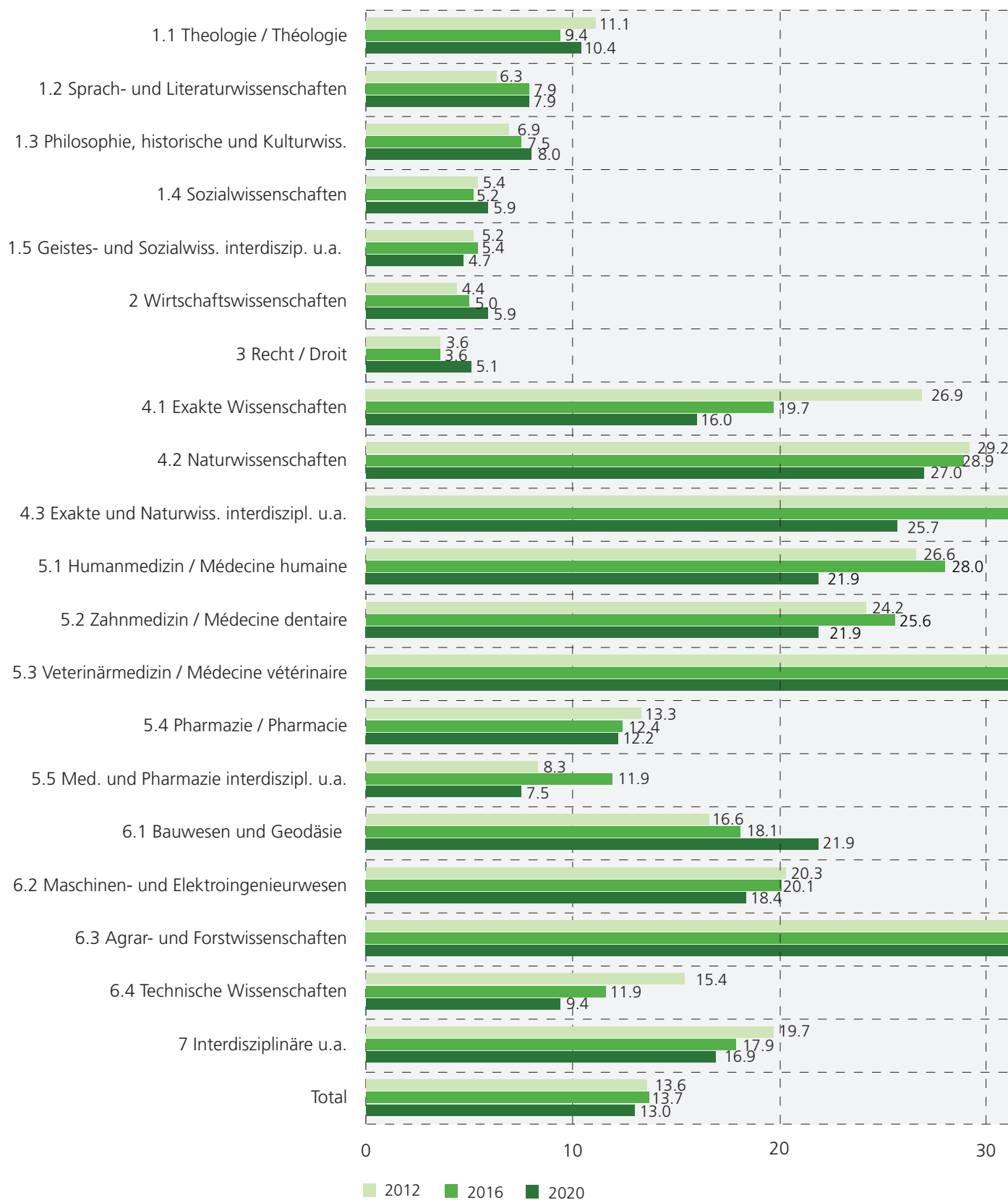
Grafik 4:
Hauptnutzfläche in m² pro Studierende je universitäre Hochschule: Veränderung 2012, 2016 und 2020



Graphique 4 :
Surface utile principale en m² par étudiant des hautes écoles universitaires : évolution de 2012,
2016 et 2020

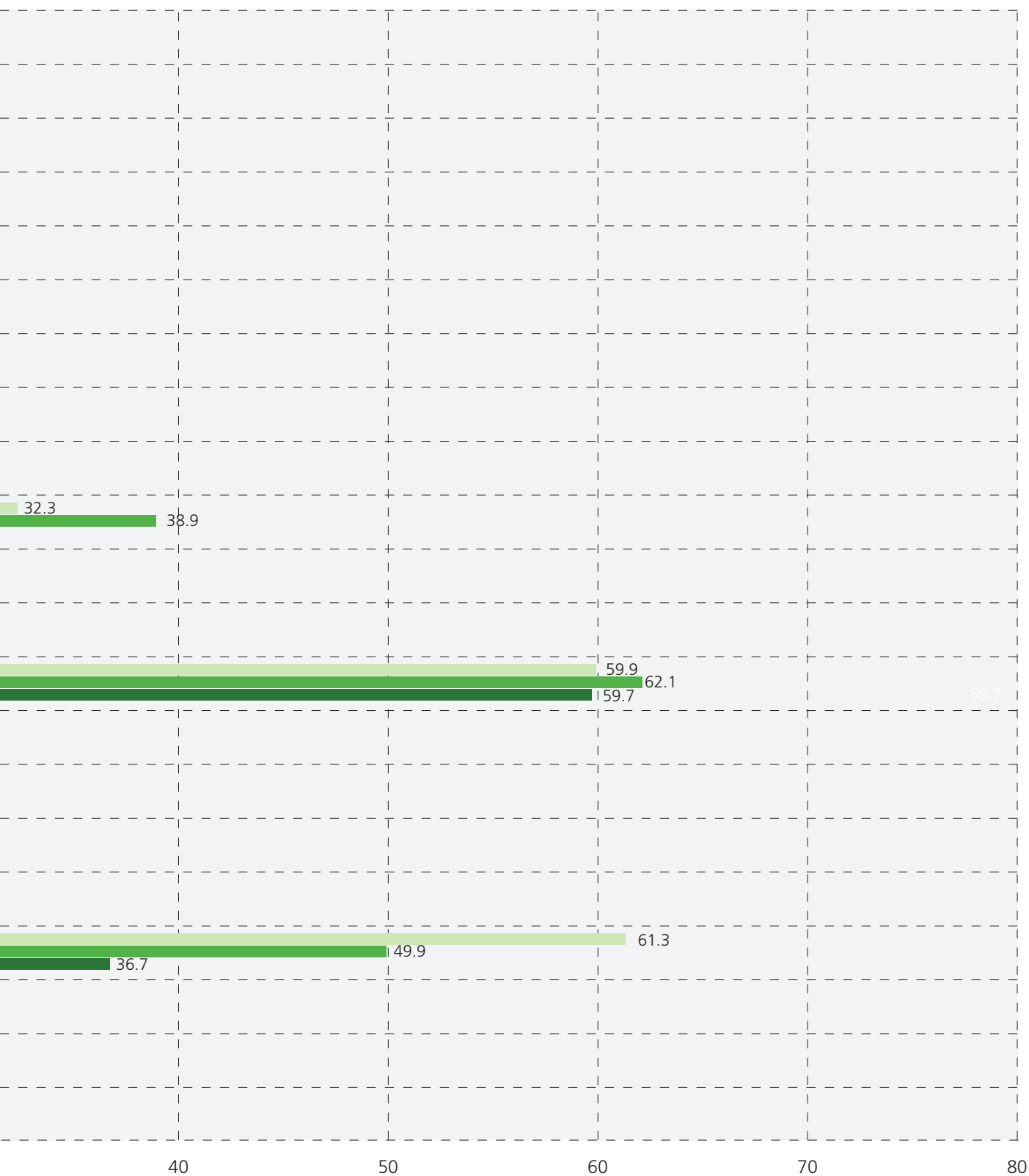


Grafik 5:
Hauptnutzfläche in m² pro Studierende je Fachbereich der universitären Hochschulen:
Veränderung 2012, 2016 und 2020



Graphique 5:

Surface utile principale en m² par étudiant et domaines d'études des hautes écoles universitaires: évolution de 2012, 2016 et 2020



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

2020

Tabelle 19: Hauptnutzfläche in m² je Studierenden nach Fachhochschule und Fachbereich

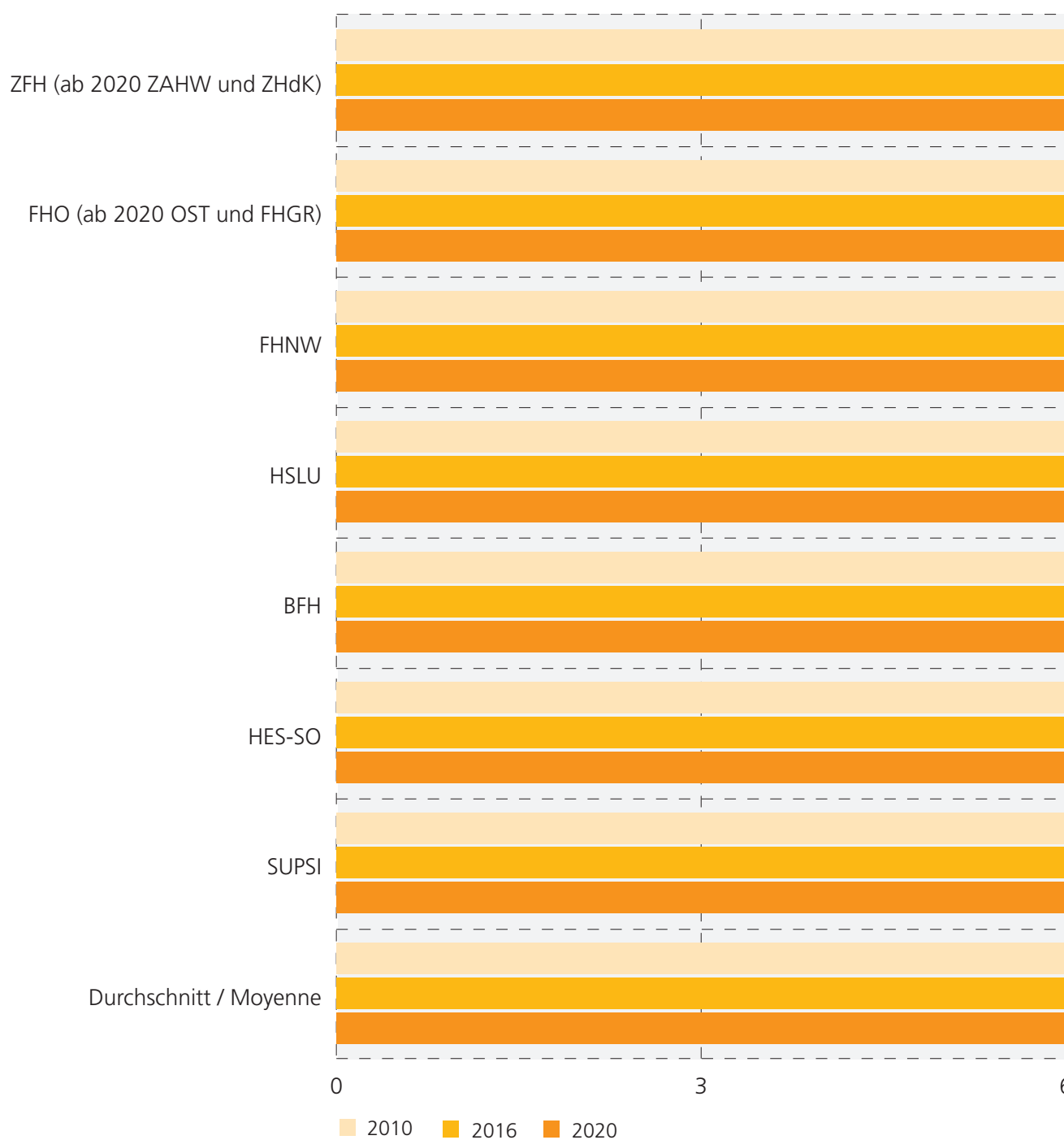
Fachhochschule Fachbereich	SUPSI	HES-SO	BFH	HSLU	
Architektur, Bau- und Planungswesen	18.8	15.3	19.0	13.2	
Technik und IT	8.2	25.9	21.7	10.5	
Chemie und Life Sciences		25.8	19.2		
Land- und Forstwirtschaft		23.5	19.0		
Wirtschaft und Dienstleistungen	4.1	7.3	4.0	5.5	
Design	4.6	24.4	24.8	11.5	
Musik, Theater und andere Künste	11.4	19.9	20.6	18.3	
Angewandte Linguistik					
Soziale Arbeit	4.4	6.4	6.2	4.5	
Angewandte Psychologie				2.5	
Gesundheit	5.1	8.1	6.2		
Total	7.0	12.7	13.4	9.0	

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

Tableau 19: Surface utile principale en m² par étudiant par haute école spécialisée et domaine d'études

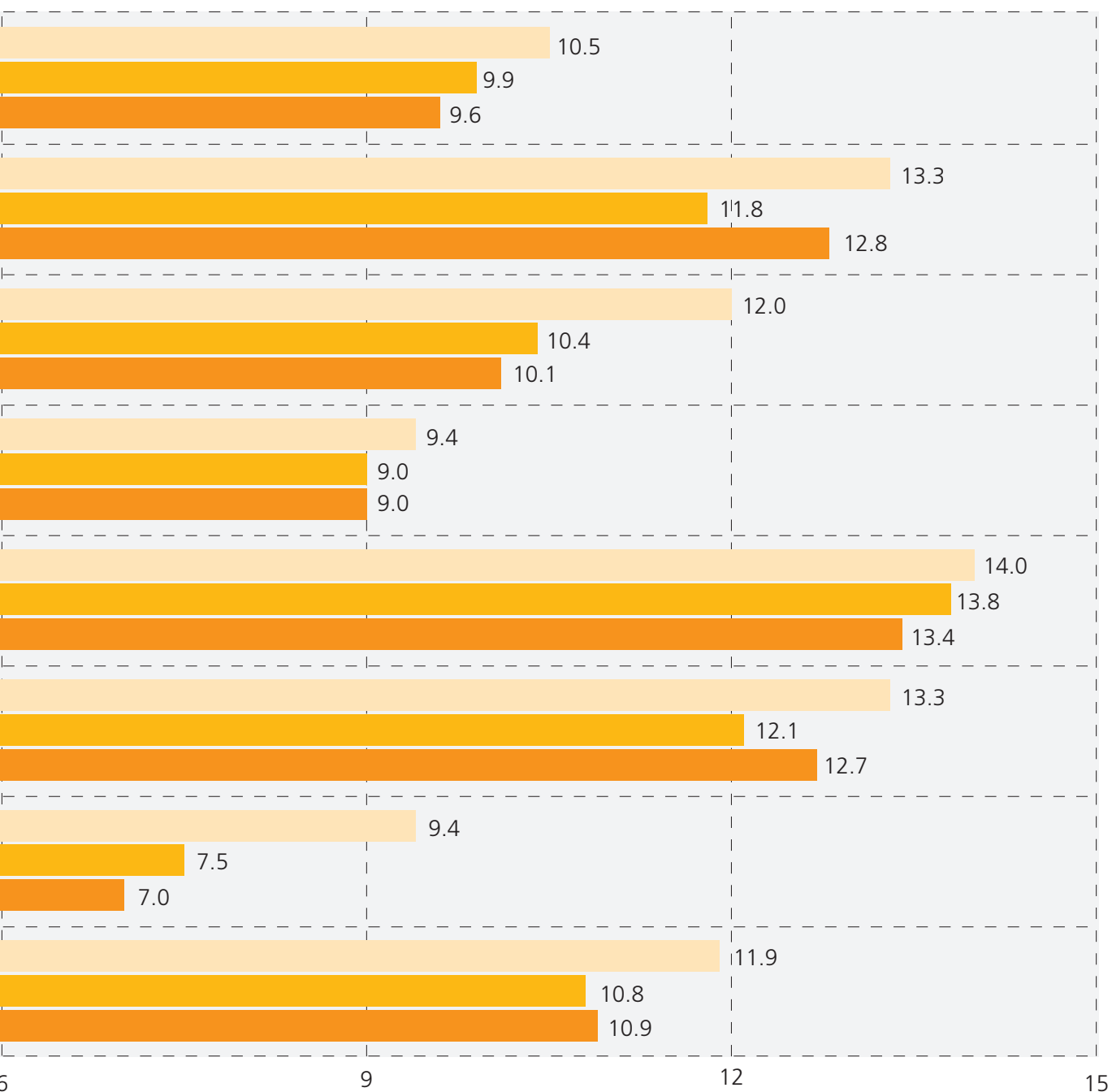
	FHNW	FHO (ab 2020 OST und FHGR)	ZFH (ab 2020 ZHAW und ZHdK)	Durchschnitt Moyenne	Haute école spécialisée Domaine d'études
	13.6	15.3	24.7	16.5	Architecture, construction et planification
	14.0	21.4	13.1	16.9	Technique et technologies de l'information
	15.0		19.4	19.5	Chimie et sciences de la vie
				19.9	Agriculture et économie forestière
	5.7	7.3	4.2	5.7	Economie et services
	24.4		15.1	18.2	Design
	14.4		18.7	18.2	Musique, arts de la scène et autres arts
			12.9	12.9	Linguistique appliquée
	6.3	5.4	5.1	5.8	Travail social
	7.0		4.1	4.6	Psychologie appliquée
		11.0	7.8	7.4	Santé
	10.1	12.8	9.6	10.9	Total

Grafik 4:
Hauptnutzfläche in m² pro Studierende je Fachhochschule: Veränderung 2010, 2016 und 2020

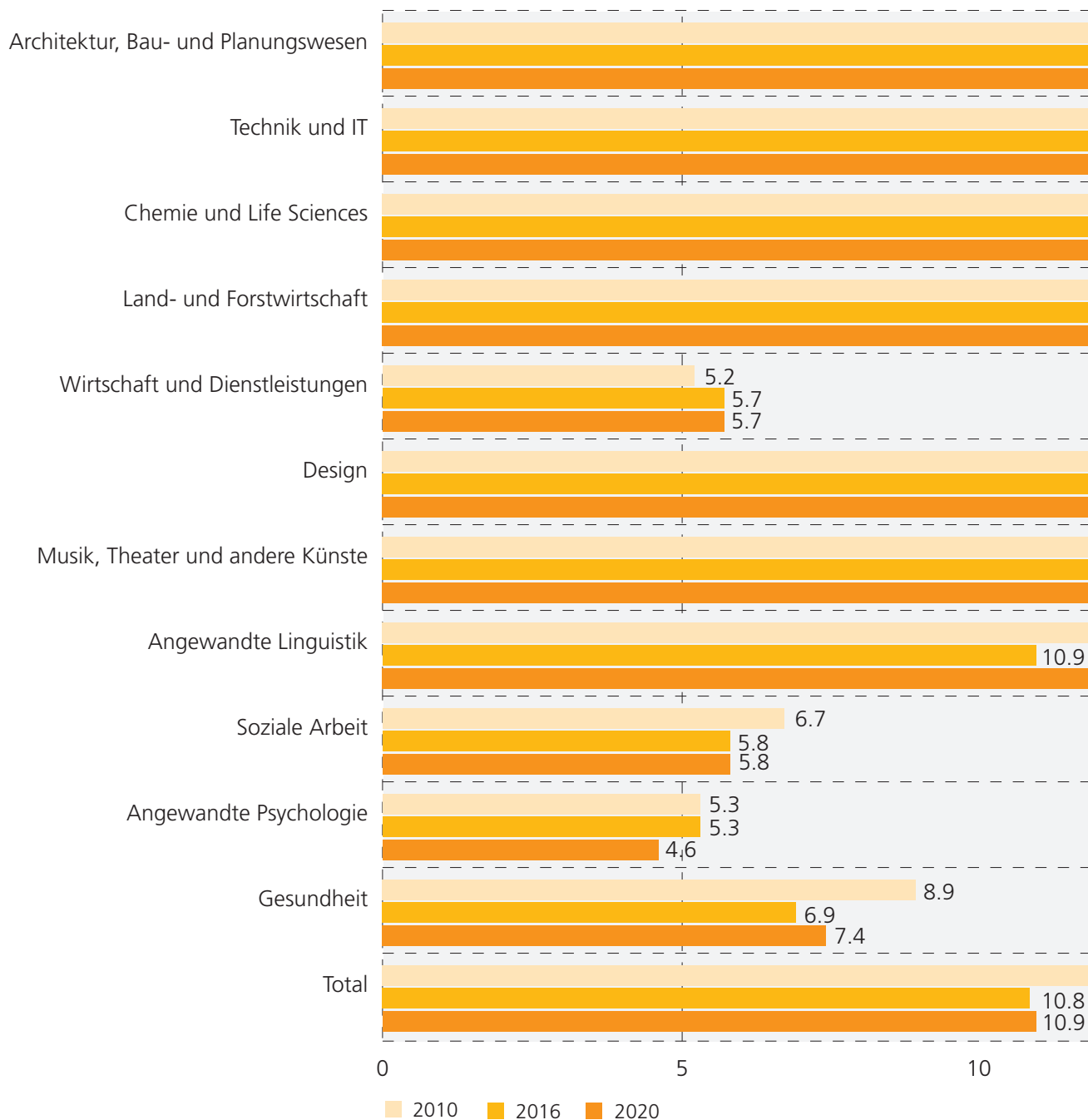


Graphique 4:

Surface utile principale en m² par étudiant et domaine d'études des hautes écoles spécialisées: évolution entre 2010, 2016 et 2020

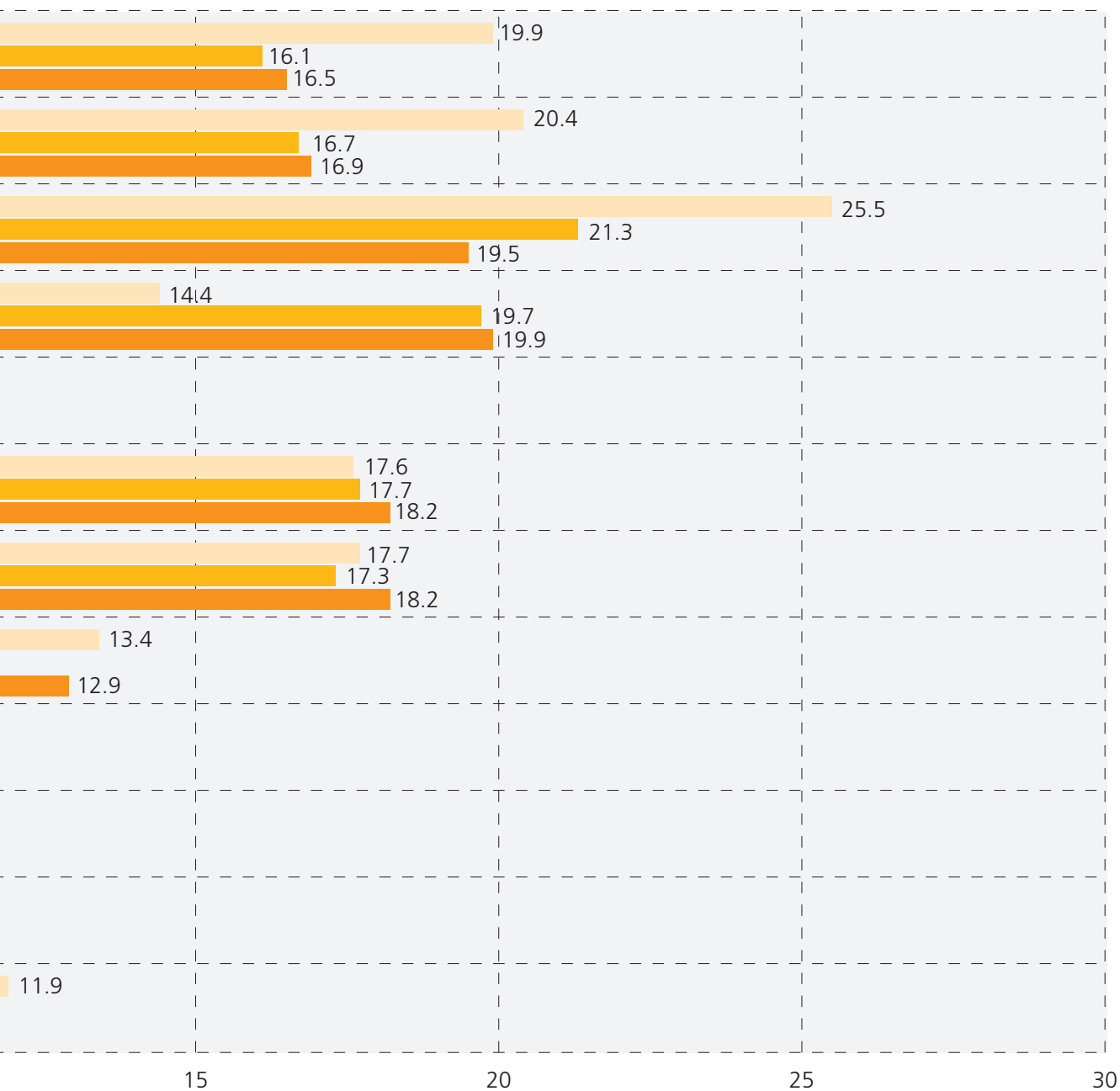


Grafik 5:
Hauptnutzfläche in m² pro Studierende je Fachbereich der Fachhochschulen: Veränderung 2010, 2016 und 2020



Graphique 5:

Surface utile principale en m² par étudiant et domaine d'études des hautes écoles spécialisées: évolution entre 2010, 2016 et 2020

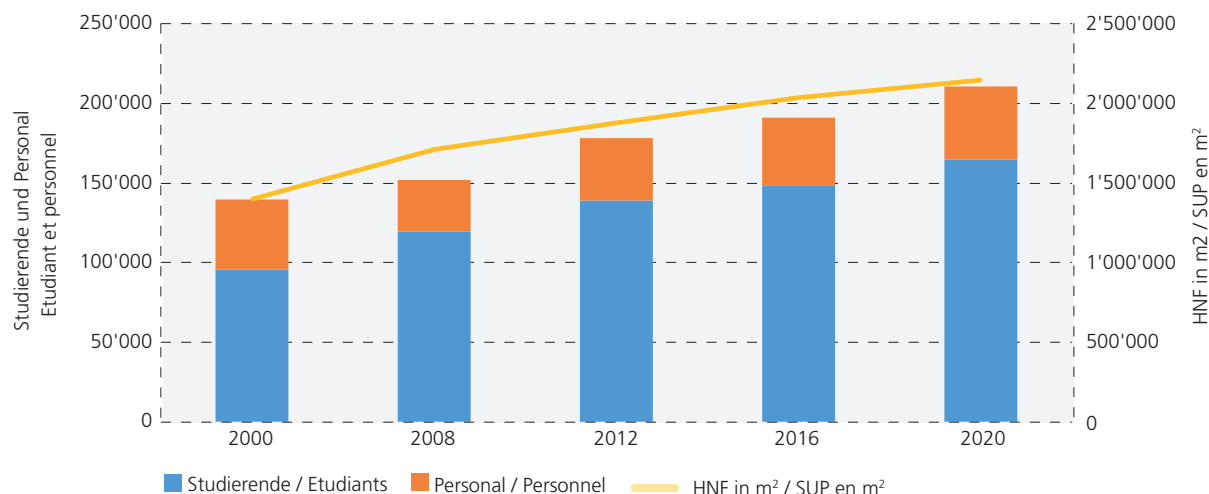


Grafik 6:

Entwicklung der Studierenden, des Personal und der Hauptnutzfläche in m² der universitären Hochschulen: Veränderung 2000, 2008, 2012, 2016 und 2020

Graphique 6:

Évolution des étudiants, du personnel et de la surface utile principale en m² des hautes écoles universitaires en 2000, 2008, 2012, 2016 et 2020

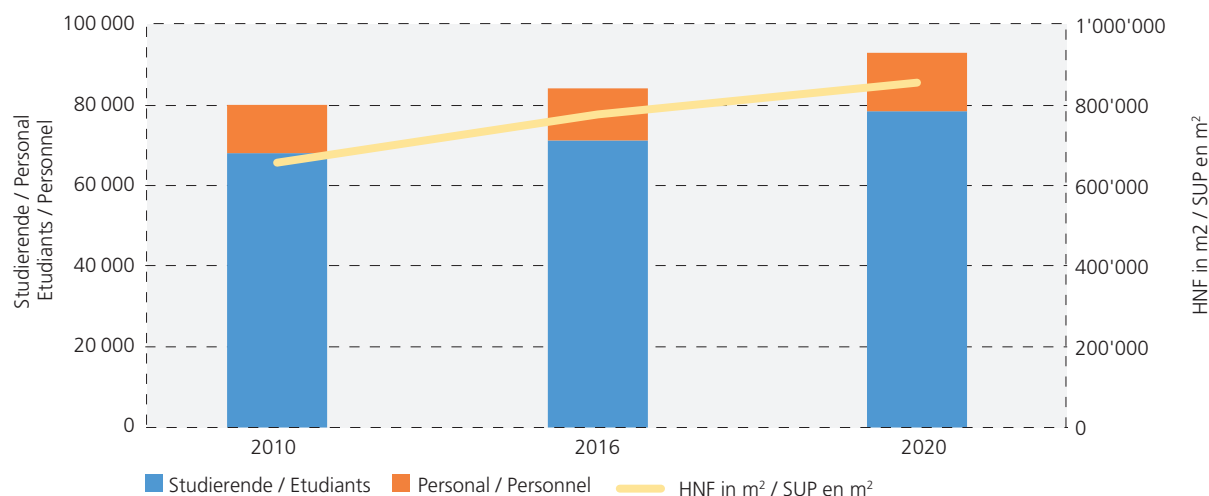


Grafik 6:

Entwicklung der Studierenden, des Personal und der Hauptnutzfläche in m² der Fachhochschulen: Veränderung 2010, 2016 und 2020

Graphique 6 :

Évolution des étudiants, du personnel et de la surface utile principale en m² des hautes écoles spécialisées en 2010, 2016 et 2020



Anhang / Appendice

Kontaktpersonen / Personnes de contact

Universitäre HS HE universitaire	Kontaktperson Personne de contact	Telefon Téléphone	E-mail
BE	Thomas Markl	+41 31 684 31 23	thomas.markl@uls.unibe.ch
BS	Daniel Schlenker	+41 61 207 17 06	Daniel .Schlenker@unibas .ch
EPFL	Philippe Pichon	+41 21 693 27 82	philippe.pichon@epfl .ch
ETHZ	Stephan Zimmermann	+41 44 633 83 21	stephan.zimmermann@fc.ethz .ch
FR	Catherine Jenny Brügger	+41 26 300 70 87	catherine.jenny@unifr .ch
FS-CH	Martin Zurbriggen	+41 27 922 70 55	martin .zurbriggen@fernuni .ch
GE	Marco Ferretti	+41 22 379 75 28	marco .ferretti@unige .ch
IHEID	Alexandre Demonte	+41 22 908 44 40	alexandre.demonte@graduateinstitute .ch
LS	Carlos Olarte	+41 21 692 26 20	carlos .olarte@unil .ch
LU	Eliane Vassali	+41 41 229 50 41	eliane.vassali@unilu .ch
NE	Béatrice Lambert	+41 32 718 20 48	beatrice.lambert@unine .ch
SG	Katrin Boeni	+41 71 224 22 31	katrin.boeni@unisg .ch
USI	Antoine Turner	+41 58 666 58 56	antoine.turner@usi .ch
ZH	Cornel Rohner	+41 44 635 41 76	cornel.rohner@ 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	Monique Astre	+41 58 900 00 56	monique.astre@hes-so .ch
BFH	Melanie Meier	+41 31 848 43 62	melanie.meier@bfh .ch
HSLU	Leander Meyer	+41 41 228 42 65	leander.meyer@hslu .ch
OST	Beat Zbinden	+41 58 257 16 81	beat.zbinden@ost.ch
FHGR	Oliver Folger	+41 81 286 39 30	oliver.folger@fhgr.ch
ZFH / ZHAW	Claudia Müller	+41 58 934 48 19	mucu@zhaw .ch
ZFH / ZHdK	Alessandra Zanotelli	+41 43 446 22 16	alessandra.zanotelli@zhdk.ch