



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Volkswirtschaftsdepartement EVD
Bundesamt für Berufsbildung und Technologie BBT

Flächeninventar der Fachhochschulen

Inventaire des surfaces des hautes écoles spécialisées

STAND 2010

ETAT 2010

1. Juli 2011

1. Einleitung

Das Flächeninventar der Schweizer Fachhochschulen (FH) gibt eine Gesamtübersicht der in 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 Universitätskonferenz:

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

Diese Typisierung orientiert sich an den Standards der SIA-Norm 416 und der DIN-Norm 277.

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

- Überblick über die aktuelle Flächenverteilung und Kapazitäten an den FH
- Verteilung der Hauptnutzfläche auf Studierende und Personal pro FH und Fachbereich
- Hauptnutzfläche in m² pro Studierenden / Personal (Nutzer) pro FH und Fachbereich.

1. Introduction

L'inventaire des surfaces des hautes écoles spécialisées suisses (HES) donne une vue d'ensemble des surfaces dont elles disposent. La valeur relevée 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 faite entre surfaces propres et surfaces louées. Le relevé des surfaces est effectué selon la classification suivante, comprenant sept catégories principales (par analogie à la définition du bureau des constructions universitaires de la Conférence universitaire suisse, CUS):

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

Cette typologie se fonde sur les normes SIA 416 et DIN 277.

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

- vue d'ensemble de la répartition actuelle des surfaces et des capacités dans les HES ;
- répartition de la surface utile principale par étudiant/personnel, par HES et par domaine ;
- surface utile principale en m² par étudiant/personnel, par HES et par domaine d'études.

Die FH haben im 2006 erstmals ein Flächeninventar erstellt. Mit dem vorliegenden Bericht Stand 2010 soll die Entwicklung seit 2006 aufgezeigt werden. Die Ergebnisse berücksichtigen mit Ausnahme der Lehrkräfteausbildung (Pädagogische Hochschulen PH) sämtliche Fachbereiche.

En 2006, les HES ont établi pour la première fois un inventaire des surfaces. Le présent inventaire (état 2010) doit montrer l'évolution depuis 2006. Les résultats tiennent compte de l'ensemble des domaines d'études, exception faite de la formation des enseignants (hautes écoles pédagogiques, HEP).

2. Wichtigste Ergebnisse Stand 2010

Die Schweizer FH (ohne Pädagogische Hochschulen) verfügten im 2010 über 656'025 m² Hauptnutzfläche. Davon sind 373'324 m² (57%) im Eigentum der Hochschulträger und 282'701 m² (43%) gemietete Flächen. Der Prozentsatz an gemieteten Flächen variiert von einer Institution zur anderen. Die BFH mietet 29% ihrer Fläche, während die SUPSI 81% ihrer Fläche mietet. Die grössten Anteile an der Hauptnutzfläche sind den Fachbereichen Technik und IT (30%), Wirtschaft und Dienstleistungen (15%) sowie Musik, Theater und andere Künste (15%) zugeordnet. Die kleinsten Fachbereiche sind mit einem Anteil von 0,7% die Angewandte Psychologie sowie die Land- und Forstwirtschaft (0,8%).

Der Vergleich der Hauptnutzflächen in m² pro Nutzer oder in m² pro Student/in (siehe Tabellen 10 und 11 sowie nachfolgende Grafiken) zeigt, dass die Unterschiede zwischen den verschiedenen FH relativ gering sind. Hingegen variiert der Anteil Hauptnutzfläche pro Student/in zwischen den einzelnen Fachbereichen. Den Studierenden im Fachbereich Chemie und Life Sciences stehen mit durchschnittlich 25.5 m² am meisten Hauptnutzfläche pro Student/in zur Verfügung; demgegenüber sind es im Fachbereich Wirtschaft und Dienstleistungen nur 5.2 m².

2. Principaux résultats état 2010

Les HES suisses (HEP non comprises) disposaient en 2010 d'une surface utile principale de 656 025 m². Les organes responsables des HES sont propriétaires de 373 324 m² (57 %) et louent 282 701 m² (43 %). Le taux de location des surfaces varie fortement d'une institution à l'autre. C'est ainsi que la BFH loue 29 % de ses surfaces et la SUPSI 81 %. La plus grande partie de la surface utile principale est attribuée aux domaines d'études Technique et des technologies de l'information (30 %), Economie et services (15 %) ainsi que Musique, arts de la scène et autres arts (15 %). Les domaines d'études les moins gourmands en surfaces sont avec 0,7 % les suivants : Psychologie appliquée et Agriculture et économie forestière (0,8 %).

La comparaison des surfaces en m² par utilisateur ou par étudiant (voir tableaux 10 et 11 et graphiques subséquents) atteste de faibles variations entre les HES. Par contre, la part utilisée par chaque étudiant varie d'un domaine d'études à l'autre. Les étudiants des domaines d'études Chimie et sciences de la vie détiennent le record (en moyenne de 25,5 m²/étudiant) tandis que les étudiants des domaines d'études Economie et services sont les moins « gourmands » en surface (5,2 m²).

Tabelle 1

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

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

Fachbereiche	SUPSI	HES-SO	BFH	FHZ	FHO	FHNW	ZFH	Total	Domaines d'études
Architektur, Bau- und Planungswesen	7'356	16'167	13'192	4'484	8'764	6'806	9'018	65'788	Architecture, construction et planification
Technik und IT	7'630	60'619	28'049	14'990	33'093	23'769	27'085	195'234	Technique et technologies de l'information
Chemie und Life Sciences	0	15'658	1'469	0	0	12'413	21'960	51'500	Chimie et sciences de la vie
Land- und Forstwirtschaft	0	909	4'406	0	0	0	0	5'315	Agriculture et économie forestière
Wirtschaft und Dienstleistungen	4'744	32'465	5'210	9'597	12'382	15'785	17'294	97'477	Economie et services
Design	1'227	15'360	5'302	8'753	0	8'693	7'924	47'259	Design
Musik, Theater und andere Künste	3'548	23'304	13'138	8'817	0	14'314	32'355	95'475	Musique, arts de la scène et autres arts
Angewandte Linguistik	0	0	0	0	0	0	6'465	6'465	Linguistique appliquée
Soziale Arbeit	1'780	16'135	4'501	3'729	4'452	7'614	6'296	44'505	Travail social
Angewandte Psychologie	0	0	0	0	0	1'166	3'360	4'526	Psychologie appliquée
Gesundheit	2'595	22'945	5'158	0	1'514	0	10'268	42'480	Santé
Total	28'879	203'563	80'425	50'369	60'204	90'560	142'024	656'025	Total

Tabelle 2

Eigene Objekte

Objets propres

Fachbereiche	SUPSI	HES-SO	BFH	FHZ	FHO	FHNW	ZFH	Total	Domaines d'études
Architektur, Bau- und Planungswesen	4'251	15'624	12'790	4'484	6'634	5'124	2'470	51'376	Architecture, construction et planification
Technik und IT	0	48'743	21'624	14'990	29'562	19'633	20'811	155'363	Technique et technologies de l'information
Chemie und Life Sciences	0	15'600	1'319	0	0	5'590	10'580	33'089	Chimie et sciences de la vie
Land- und Forstwirtschaft	0	905	3'956	0	0	0	0	4'861	Agriculture et économie forestière
Wirtschaft und Dienstleistungen	0	27'475	23	0	6'145	3'573	4'528	41'744	Economie et services
Design	1'196	5'360	5'302	5'291	0	3'221	6'111	26'482	Design
Sport	0	0	0	0	0	0	0	0	Sport
Musik, Theater und andere Künste	0	6'352	8'037	2'885	0	5'382	11'228	33'884	Musique, arts de la scène et autres arts
Angewandte Linguistik	0	0	0	0	0	0	652	652	Linguistique appliquée
Soziale Arbeit	0	10'367	1'070	0	0	0	791	12'227	Travail social
Angewandte Psychologie	0	0	0	0	0	0	307	307	Psychologie appliquée
Gesundheit	0	8'877	3'043	0	0	0	1'417	13'338	Santé
Total	5'447	139'304	57'164	27'650	42'340	42'523	58'894	373'324	Total

Tabelle 3

Mietobjekte

Objets loués

Fachbereiche	SUPSI	HES-SO	BFH	FHZ	FHO	FHNW	ZFH	Total	Domaines d'études
Architektur, Bau- und Planungswesen	3'105	543	402	0	2'131	1'682	6'548	14'411	Architecture, construction et planification
Technik und IT	7'630	11'876	6'425	0	3'530	4'136	6'274	39'871	Technique et technologies de l'information
Chemie und Life Sciences	0	58	150	0	0	6'823	11'381	18'412	Chimie et sciences de la vie
Land- und Forstwirtschaft	0	4	450	0	0	0	0	454	Agriculture et économie forestière
Wirtschaft und Dienstleistungen	4'744	4'990	5'187	9'597	6'237	12'212	12'766	55'733	Economie et services
Design	30	10'000	0	3'462	0	5'472	1'813	20'777	Design
Sport	0	0	0	0	0	0	0	0	Sport
Musik, Theater und andere Künste	3'548	16'952	5'101	5'932	0	8'932	21'127	61'591	Musique, arts de la scène et autres arts
Angewandte Linguistik	0	0	0	0	0	0	5'813	5'813	Linguistique appliquée
Soziale Arbeit	1'780	5'768	3'431	3'729	4'452	7'614	5'505	32'278	Travail social
Angewandte Psychologie	0	0	0	0	0	1'166	3'053	4'219	Psychologie appliquée
Gesundheit	2'595	14'068	2'115	0	1'514	0	8'851	29'143	Santé
Total	23'432	64'259	23'261	22'719	17'864	48'037	83'130	282'701	Total

2.1 Vergleiche Stand 2010

Der Vergleich der Hauptnutzflächen unter den einzelnen Fachbereichen oder unter den FH ist ohne eine Bezugsgrösse nicht möglich. Zu diesem Zweck wurden die Nutzer (Tabelle 4) der FH, d.h. das Personal (Tabelle 5) und die Studierenden (Tabelle 6) miteinbezogen. Die Daten wurden aus den entsprechenden Publikationen des Bundesamtes für Statistik (BFS) übernommen:

- Studierende an den Fachhochschulen 2009/2010 (Diplomstudium und Nachdiplomstudium);
- Personal der Fachhochschulen 2009 (Professoren, übrige Dozierende, Assistenten und wissenschaftliche Mitarbeiter sowie administratives und technisches Personal).

2.1 Comparaisons (état 2010)

La comparaison des surfaces utiles principales par domaine d'études ou par HES n'est pas possible sans grandeurs de référence. A cette fin, les données concernant les utilisateurs des HES (tableau 4), à savoir le personnel (tableau 6) et les étudiants (tableau 5) ont été prises en considération. Ces données ont été reprises des publications correspondantes de l'Office fédéral de la statistique (OFS) :

- Etudiants des hautes écoles spécialisées 2009/2010 (études de diplôme et études postgrades) ;
- Personnel des hautes écoles spécialisées 2009 (professeurs, autres enseignants, assistants et collaborateurs scientifiques, personnel administratif et technique).

Tabelle 4

Nutzer der Fachhochschulen 2009/2010 (Studierende und Personal)

nach Hochschule und Fachbereich

Quelle: Bundesamt für Statistik

Utilisateurs des hautes écoles spécialisées 2009/2010 (étudiants et personnel)

par haute école et domaine d'études

Source: Office fédéral de la statistique

Fachbereiche	SUPSI	HES-SO	BFH	FHZ	FHO	FHNW	ZFH	Total	Domaines d'études
Architektur, Bau- und Planungswesen	372	986	742	414	621	378	604	4'117	Architecture, construction et planification
Technik und IT	737	3'058	1'734	1'189	1'789	1'523	2'107	12'137	Technique et technologies de l'information
Chemie und Life Sciences	0	527	136	0	0	634	1'249	2'546	Chimie et sciences de la vie
Land- und Forstwirtschaft	0	63	413	0	0	0	0	476	Agriculture et économie forestière
Wirtschaft und Dienstleistungen	1'197	5'241	1'239	2'453	2'144	2'826	5'966	21'066	Economie et services
Design	275	823	243	482	0	570	787	3'180	Design
Sport	0	0	152	0	0	0	0	152	Sport
Musik, Theater und andere Künste	304	2'008	832	811	0	887	1'739	6'581	Musique, arts de la scène et autres arts
Angewandte Linguistik	0	0	0	0	0	0	594	594	Linguistique appliquée
Soziale Arbeit	271	2'799	651	960	599	1'563	708	7'551	Travail social
Angewandte Psychologie	0	0	0	0	0	310	696	1'007	Psychologie appliquée
Gesundheit	483	2'809	946	0	227	0	1'235	5'700	Santé
Total	3'639	18'314	7'089	6'309	5'380	8'691	15'685	65'106	Total

Tabelle 5

Studierende der Fachhochschulen 2009/2010 nach Hochschule und Fachbereich

Diplomstudium / Bachelor / Master und Nachdiplomstudien

Quelle: Bundesamt für Statistik

Etudiants des hautes écoles spécialisées 2009/2010 par haute école et domaine d'études

Etudes de diplôme / bachelor / master et études postgrades

Source: Office fédéral de la statistique

Fachbereiche	SUPSI	HES-SO	BFH	FHZ	FHO	FHNW	ZFH	Total	Domaines d'études
Architektur, Bau- und Planungswesen	268	832	521	332	529	307	520	3'309	Architecture, construction et planification
Technik und IT	564	2'314	1'330	992	1'358	1'254	1'778	9'590	Technique et technologies de l'information
Chemie und Life Sciences	0	391	116	0	0	532	981	2'020	Chimie et sciences de la vie
Land- und Forstwirtschaft	0	43	327	0	0	0	0	370	Agriculture et économie forestière
Wirtschaft und Dienstleistungen	1'118	4'584	1'106	2'128	1'919	2'555	5'373	18'783	Economie et services
Design	236	689	210	419	0	475	659	2'688	Design
Sport	0	0	120	0	0	0	0	120	Sport
Musik, Theater und andere Künste	240	1'632	675	657	0	744	1'435	5'383	Musique, arts de la scène et autres arts
Angewandte Linguistik	0	0	0	0	0	0	484	484	Linguistique appliquée
Soziale Arbeit	239	2'518	553	829	512	1'411	625	6'687	Travail social
Angewandte Psychologie	0	0	0	0	0	269	589	858	Psychologie appliquée
Gesundheit	416	2'297	804	0	198	0	1'072	4'787	Santé
Total	3'081	15'300	5'762	5'357	4'516	7'547	13'516	55'079	Total

Tabelle 6

**Personal der Fachhochschulen 2009 in Vollzeitäquivalenten
nach Hochschule und Fachbereich**

Quelle: Bundesamt für Statistik

**Personnel des hautes écoles spécialisées 2009 en équivalents plein temps
par haute école et domaine d'études**

Source: Office fédéral de la statistique

Fachbereiche	SUPSI	HES-SO	BFH	FHZ	FHO	FHNW	ZFH	Total	Domaines d'études
Architektur, Bau- und Planungswesen	104	154	221	82	92	71	84	808	Architecture, construction et planification
Technik und IT	173	744	404	197	431	269	329	2'547	Technique et technologies de l'information
Chemie und Life Sciences	0	136	20	0	0	102	268	526	Chimie et sciences de la vie
Land- und Forstwirtschaft	0	20	86	0	0	0	0	106	Agriculture et économie forestière
Wirtschaft und Dienstleistungen	79	657	133	325	225	271	593	2'283	Economie et services
Design	39	134	33	63	0	95	128	492	Design
Sport	0	0	32	0	0	0	0	32	Sport
Musik, Theater und andere Künste	64	376	157	154	0	143	304	1'198	Musique, arts de la scène et autres arts
Angewandte Linguistik	0	0	0	0	0	0	110	110	Linguistique appliquée
Soziale Arbeit	32	281	98	131	87	152	83	864	Travail social
Angewandte Psychologie	0	0	0	0	0	41	107	149	Psychologie appliquée
Gesundheit	67	512	142	0	29	0	163	913	Santé
Total	558	3'014	1'327	952	864	1'144	2'169	10'027	Total

Tabelle 7

**Verteilung der Hauptnutzfläche, der Studierenden
und der Nutzer nach Fachbereich**

**Répartition de la surface utile principale, des étudiants
et des utilisateurs par domaine d'études**

Fachbereiche	Hauptnutzfläche Surface utile principale		Studierende Etudiants		Nutzer (Studierende und Personal) Utilisateurs (étudiants et personnel)		Domaines d'études
	m2	%	abs.	%	abs.	%	
Architektur, Bau- und Planungswesen (ABP)	65'788	10%	3'309	6%	4'117	6%	Architecture, construction et planification
Technik und IT (TuIT)	195'234	30%	9'590	17%	12'137	19%	Technique et technologies de l'information
Chemie und Life Sciences (CH+LS)	51'500	8%	2'020	4%	2'546	4%	Chimie et sciences de la vie
Land- und Forstwirtschaft (L+F)	5'315	1%	370	1%	476	1%	Agriculture et économie forestière
Wirtschaft und Dienstleistungen (W+DL)	97'477	15%	18'783	34%	21'066	32%	Economie et services
Design (D)	47'259	7%	2'688	5%	3'180	5%	Design
Sport	0	0%	120	0%	152	0%	Sport
Musik, Theater und andere Künste (MT+aK)	95'475	15%	5'383	10%	6'581	10%	Musique, arts de la scène et autres arts
Angewandte Linguistik (AL)	6'465	1%	484	1%	594	1%	Linguistique appliquée
Soziale Arbeit (SA)	44'505	7%	6'687	12%	7'551	12%	Travail social
Angewandte Psychologie (AP)	4'526	1%	858	2%	1'007	2%	Psychologie appliquée
Gesundheit (G)	42'480	6%	4'787	9%	5'700	9%	Santé
Total	656'025	100%	55'079	100%	65'106	100%	Total

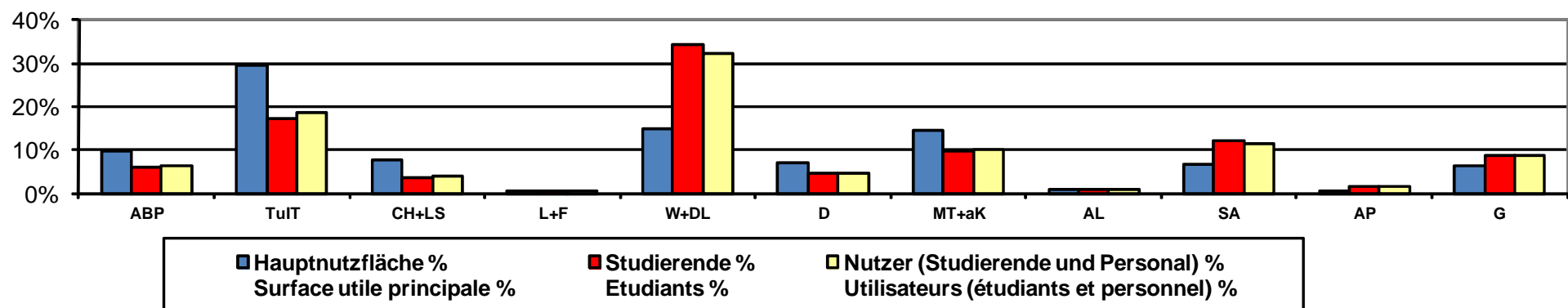


Tabelle 8

Verteilung der Hauptnutzfläche, der Studierenden
und der Nutzer nach Fachbereich

Répartition de la surface utile principale, des étudiants
et des utilisateurs par domaine d'études

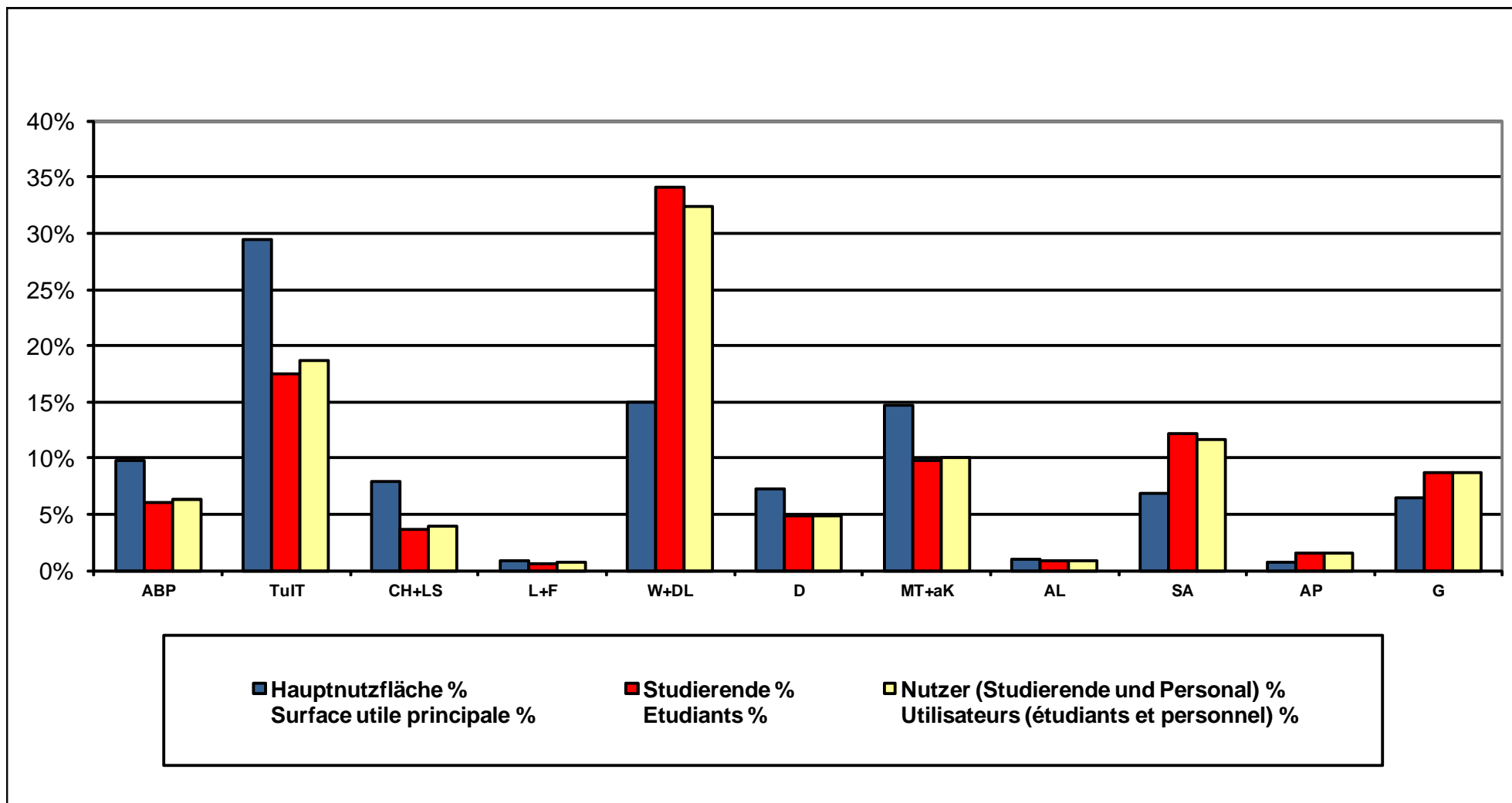


Tabelle 9

Verteilung der Hauptnutzfläche, der Studierenden, des Personals und der Nutzer nach Hochschule

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

Hochschule Haute école	Hauptnutzfläche (HNF) Surface utile principale		Studierende Etudiants		Personal Personnel		Nutzer Utilisateurs	
	m2	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
SUPSI	28'879	4%	3'081	6%	558	6%	3'639	6%
HES-SO	203'563	31%	15'300	28%	3'014	30%	18'314	28%
BFH	80'425	12%	5'762	10%	1'327	13%	7'089	11%
FHZ	50'369	8%	5'357	10%	952	9%	6'309	10%
FHO	60'204	9%	4'516	8%	864	9%	5'380	8%
FHNW	90'560	14%	7'547	14%	1'144	11%	8'691	13%
ZFH	142'024	22%	13'516	25%	2'169	22%	15'685	24%
TOTAL CH	656'025	100%	55'079	100%	10'027	100%	65'106	100%

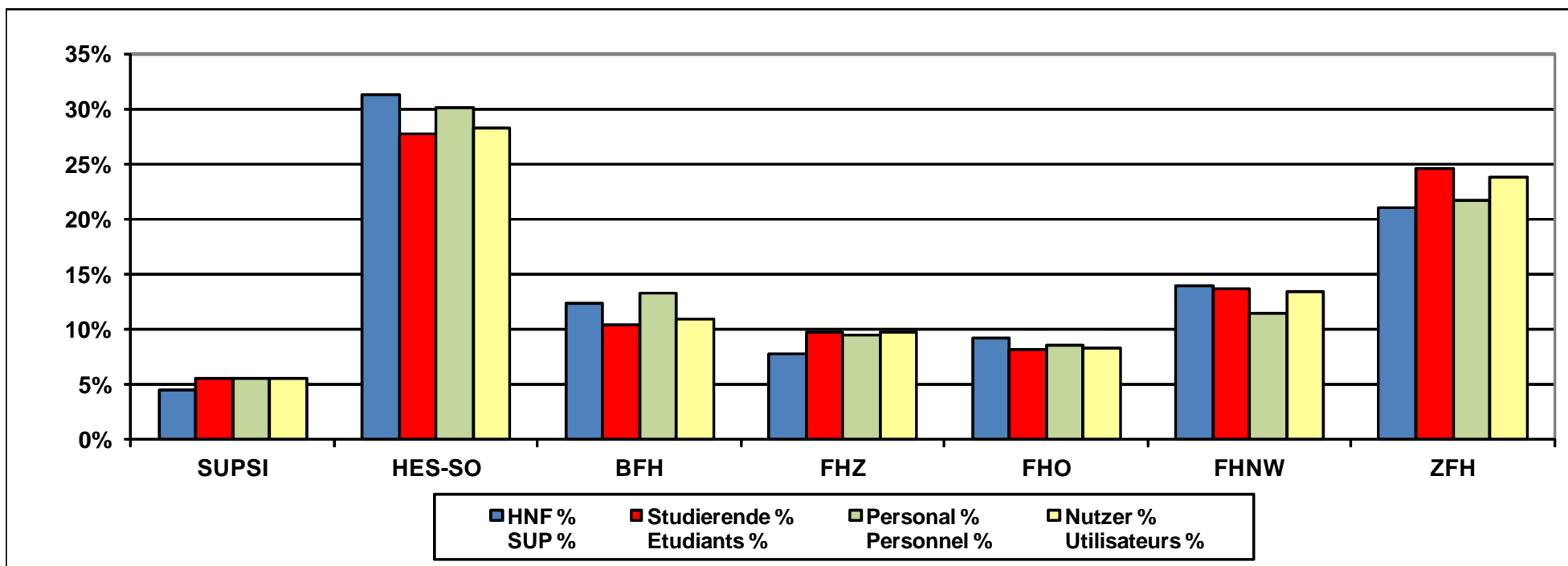


Tabelle 10

**Hauptnutzfläche in m2 pro Nutzer (Studierende und Personal)
nach Hochschule und Fachbereich**

**Surface utile principale en m2 par utilisateurs (étudiants et personnel)
par haute école et domaine d'études**

Fachbereiche	SUPSI	HES-SO	BFH	FHZ	FHO	FHNW	ZFH	Durchschnitt Moyenne	Domaines d'études
Architektur, Bau- und Planungswesen	19.8	16.4	17.8	10.8	14.1	18.0	14.9	16.0	Architecture, construction et planification
Technik und IT	10.4	19.8	16.2	12.6	18.5	15.6	12.9	16.1	Technique et technologies de l'information
Chemie und Life Sciences		29.7	10.8			19.6	17.6	20.2	Chimie et sciences de la vie
Land- und Forstwirtschaft		14.5	10.7					11.2	Agriculture et économie forestière
Wirtschaft und Dienstleistungen	4.0	6.2	4.2	3.9	5.8	5.6	2.9	4.6	Economie et services
Design	4.5	18.7	21.8	18.1		15.3	10.1	14.9	Design
Sport								0.0	Sport
Musik, Theater und andere Künste	11.7	11.6	15.8	10.9		16.1	18.6	14.5	Musique, arts de la scène et autres arts
Angewandte Linguistik							10.9	10.9	Linguistique appliquée
Soziale Arbeit	6.6	5.8	6.9	3.9	7.4	4.9	8.9	5.9	Travail social
Angewandte Psychologie						3.8	4.8	4.5	Psychologie appliquée
Gesundheit	5.4	8.2	5.5		6.7		8.3	7.5	Santé
Total	7.9	11.1	11.3	8.0	11.2	10.4	9.1	10.1	Total

Tabelle 11

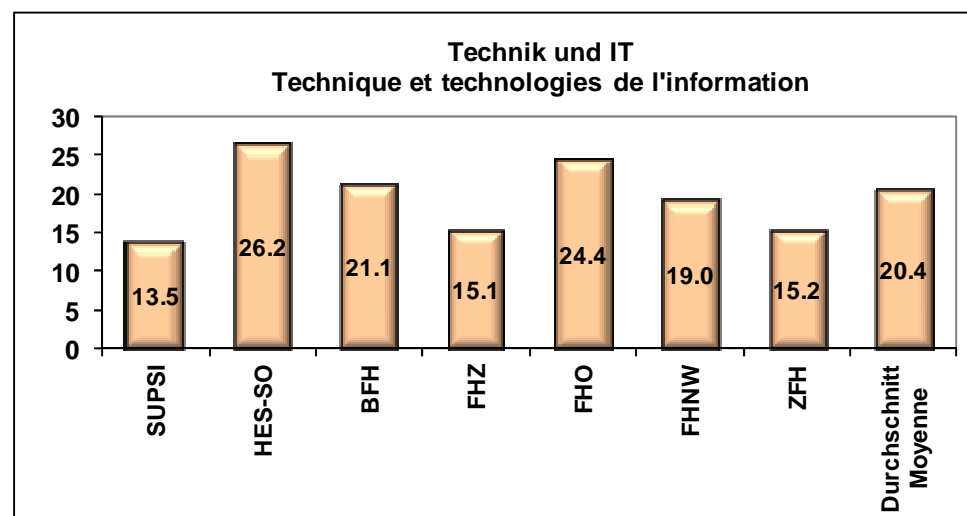
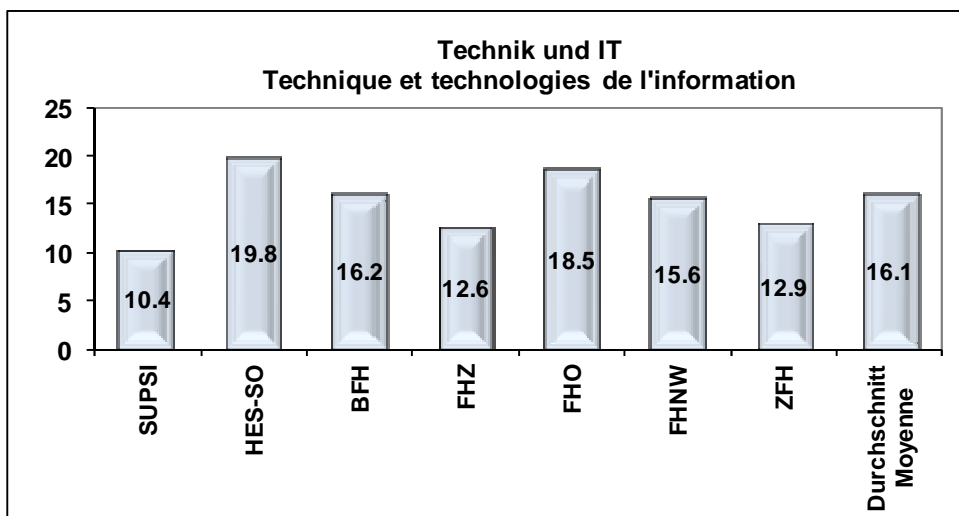
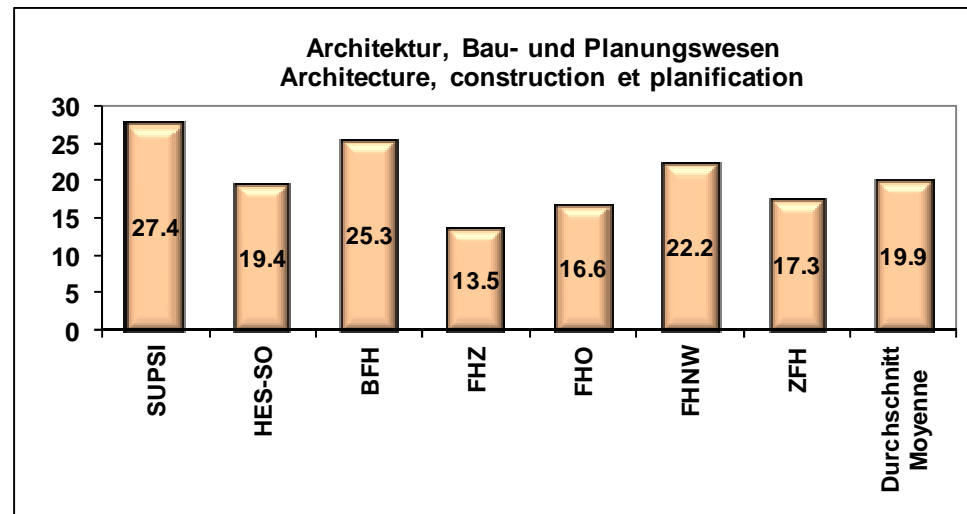
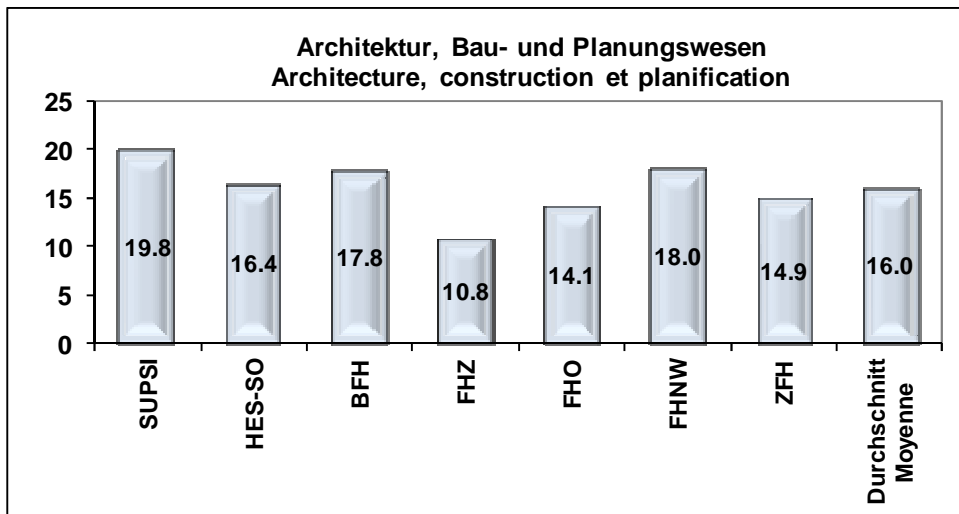
**Hauptnutzfläche in m2 pro Studierenden (Diplomstudium und Nachdiplomstudium)
nach Hochschule und Fachbereich**

**Surface utile principale en m2 par étudiant (études de diplôme et postgrades)
par haute école et domaine d'études**

Fachbereiche	SUPSI	HES-SO	BFH	FHZ	FHO	FHNW	ZFH	Durchschnitt Moyenne	Domaines d'études
Architektur, Bau- und Planungswesen	27.4	19.4	25.3	13.5	16.6	22.2	17.3	19.9	Architecture, construction et planification
Technik und IT	13.5	26.2	21.1	15.1	24.4	19.0	15.2	20.4	Technique et technologies de l'information
Chemie und Life Sciences		40.0	12.7			23.3	22.4	25.5	Chimie et sciences de la vie
Land- und Forstwirtschaft		21.1	13.5					14.4	Agriculture et économie forestière
Wirtschaft und Dienstleistungen	4.2	7.1	4.7	4.5	6.5	6.2	3.2	5.2	Economie et services
Design	5.2	22.3	25.2	20.9		18.3	12.0	17.6	Design
Sport								0.0	Sport
Musik, Theater und andere Künste	14.8	14.3	19.5	13.4		19.2	22.5	17.7	Musique, arts de la scène et autres arts
Angewandte Linguistik							13.4	13.4	Linguistique appliquée
Soziale Arbeit	7.4	6.4	8.1	4.5	8.7	5.4	10.1	6.7	Travail social
Angewandte Psychologie						4.3	5.7	5.3	Psychologie appliquée
Gesundheit	6.2	10.0	6.4		7.6		9.6	8.9	Santé
Total	9.4	13.3	14.0	9.4	13.3	12.0	10.5	11.9	Total

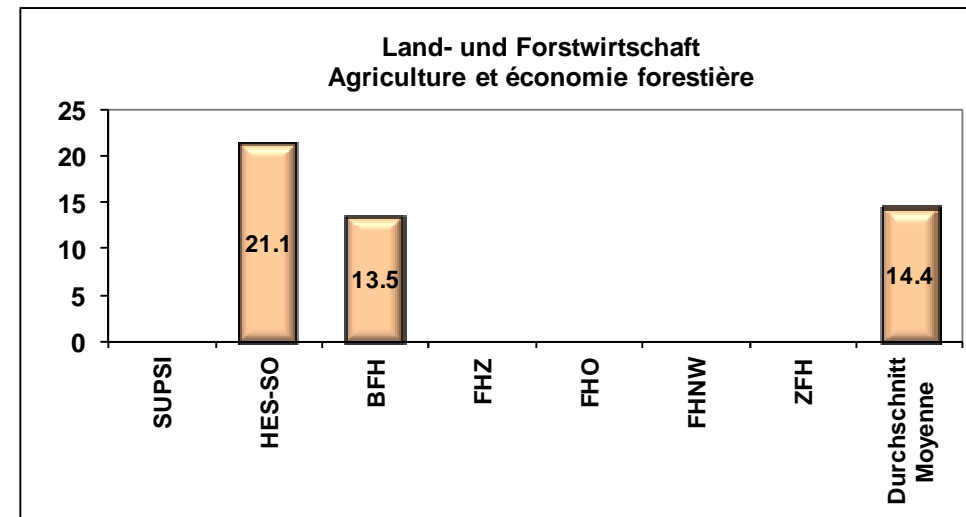
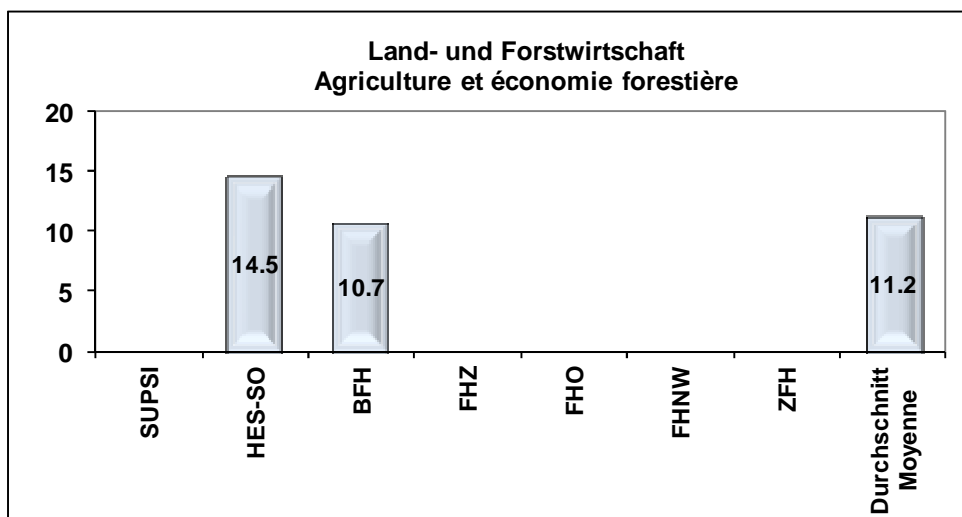
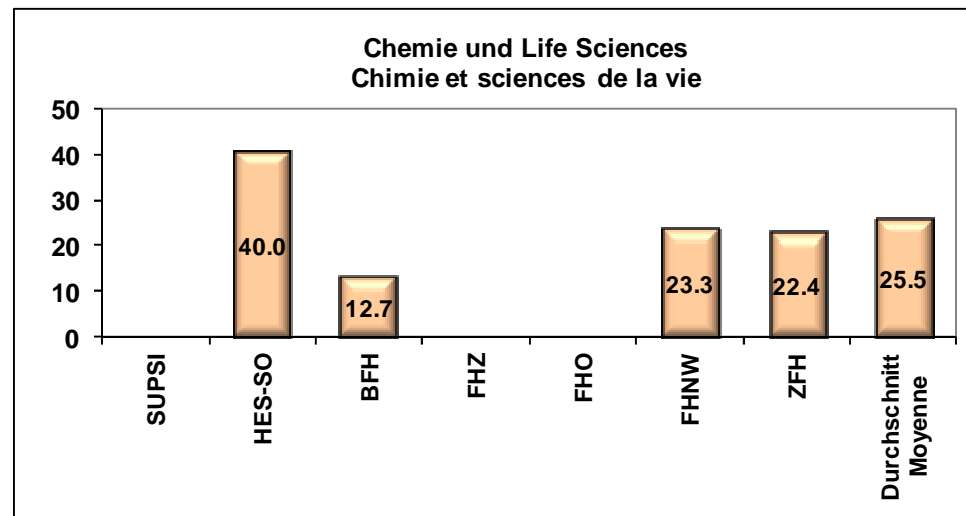
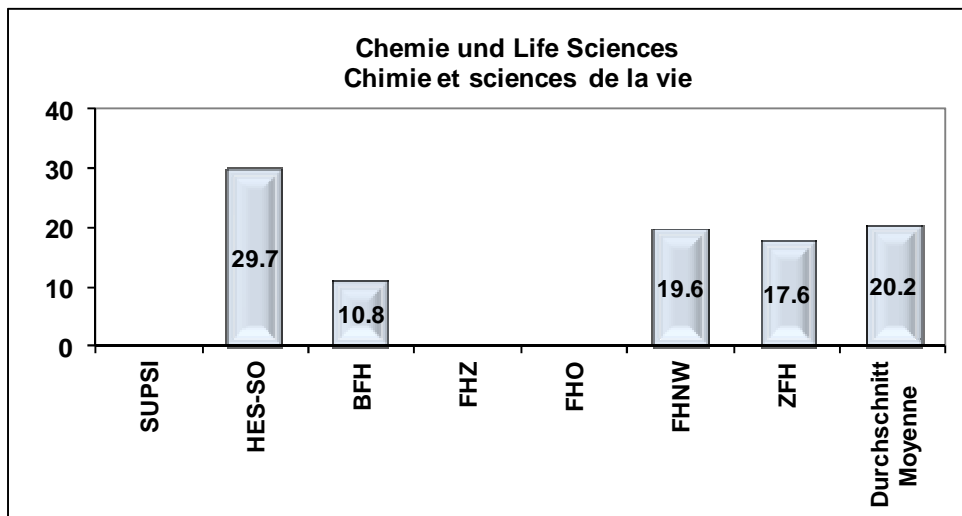
Hauptnutzfläche in m² pro Nutzer (Studierende und Personal)
Surface utile principale en m² par utilisateurs (étudiants et personnel)

Hauptnutzfläche in m² pro Studierenden
Surface utile principale en m² par étudiant



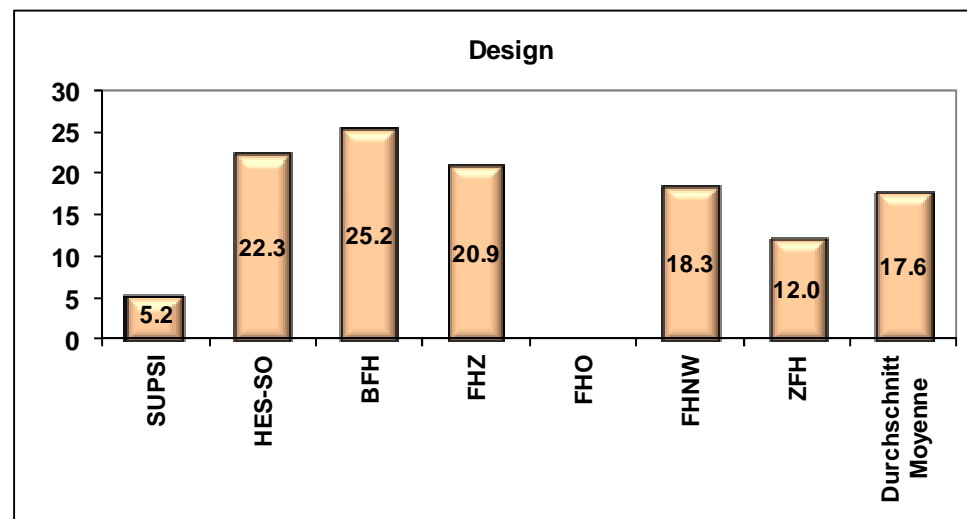
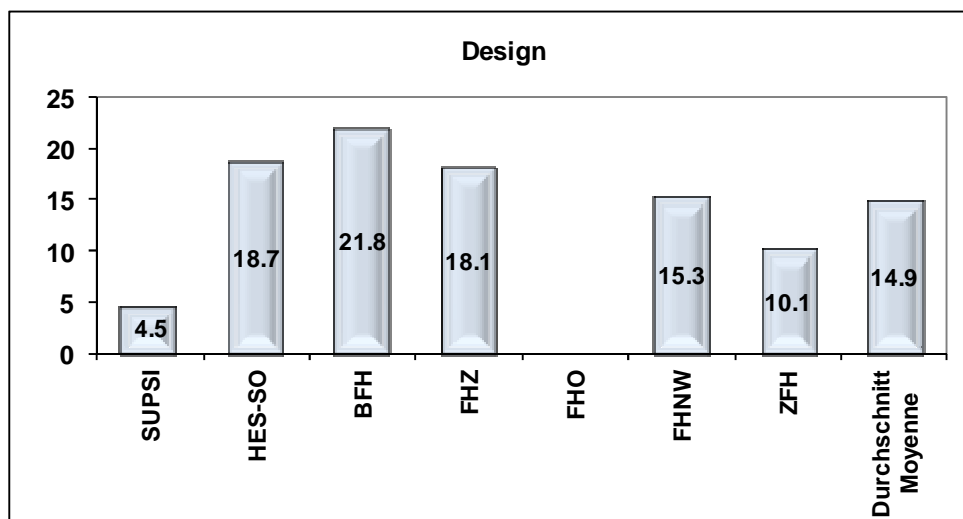
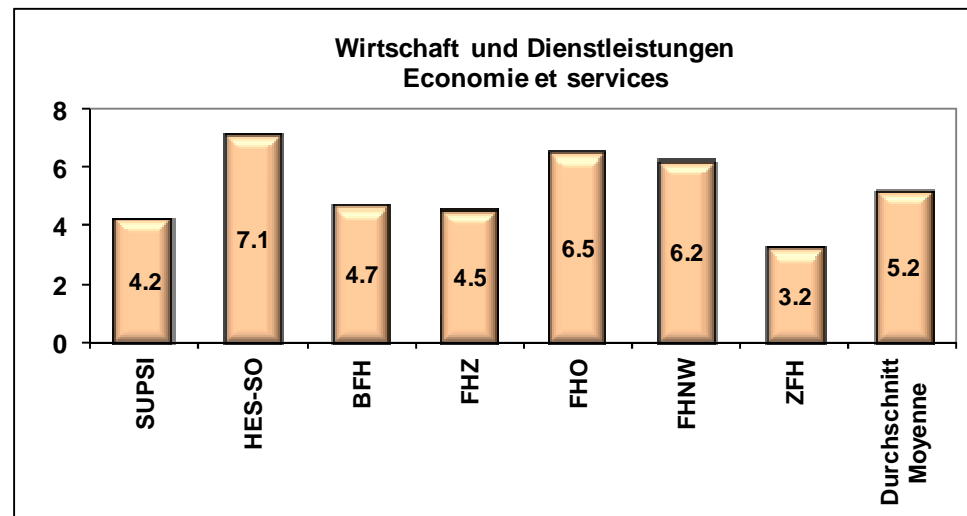
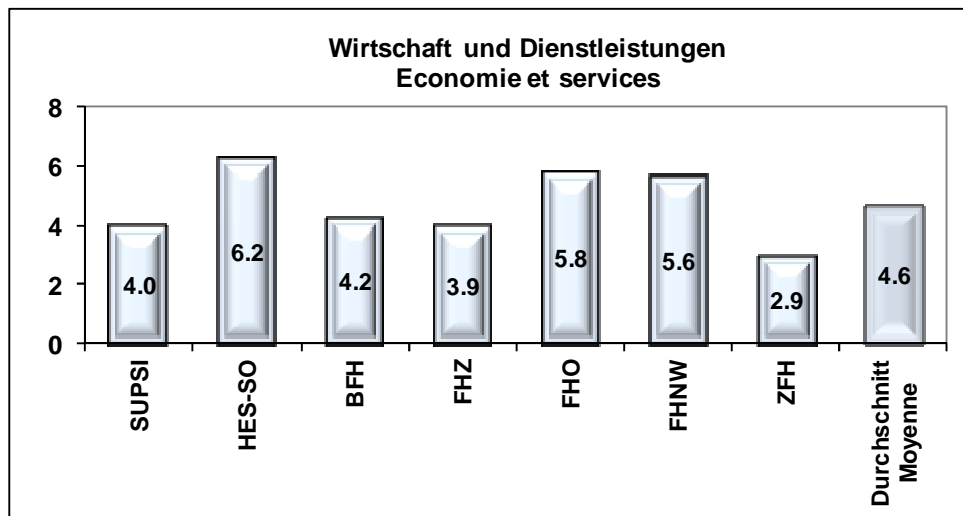
Hauptnutzfläche in m² pro Nutzer (Studierende und Personal)
Surface utile principale en m² par utilisateurs (étudiants et personnel)

Hauptnutzfläche in m² pro Studierenden
Surface utile principale en m² par étudiant



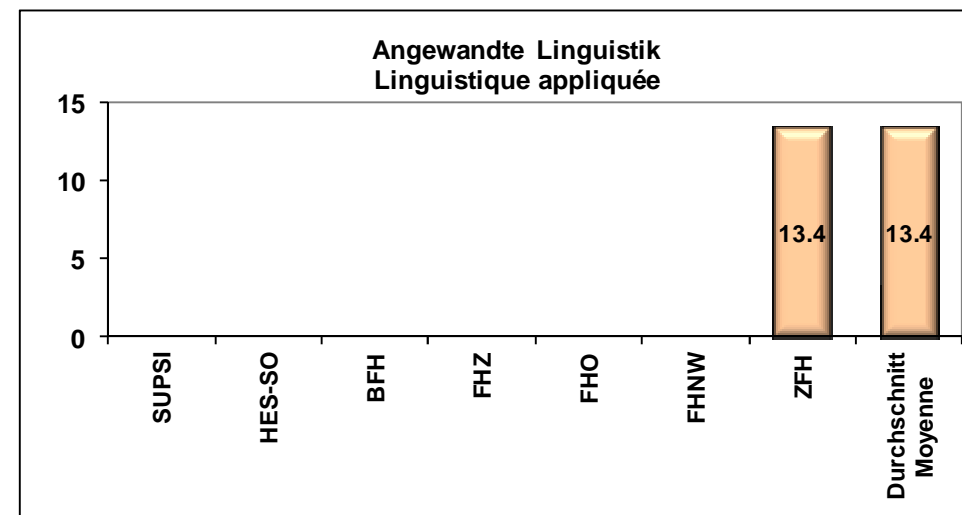
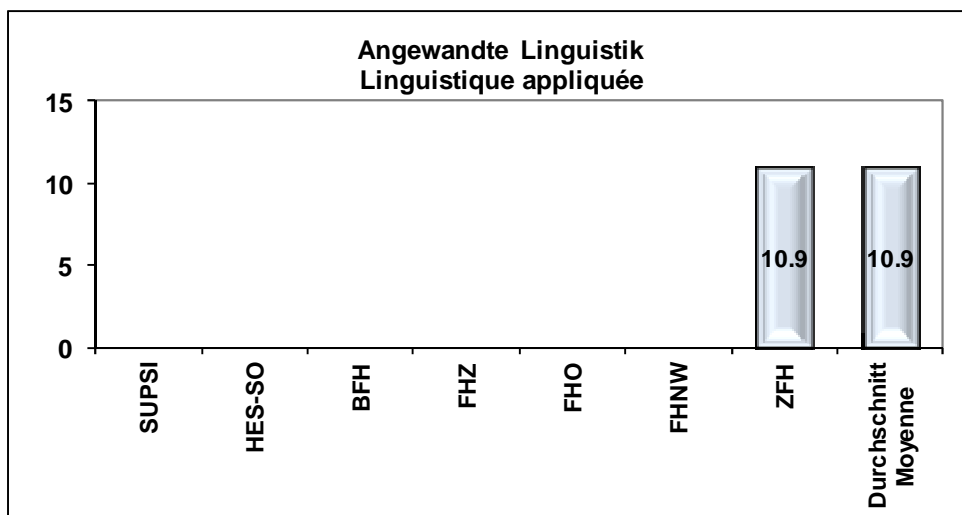
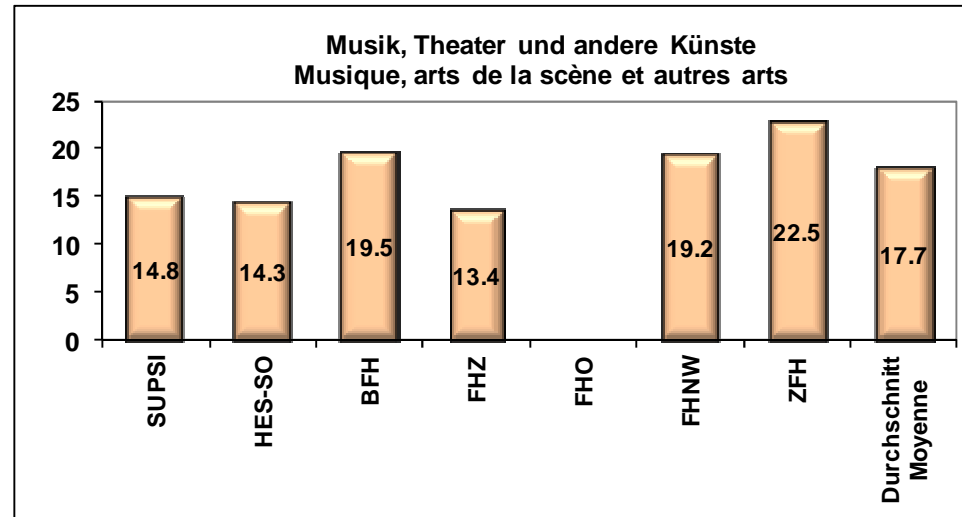
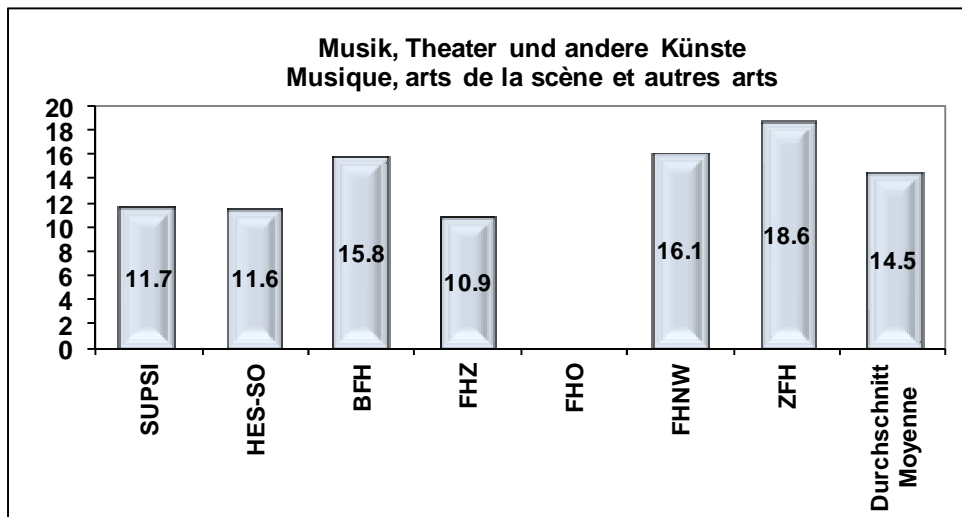
Hauptnutzfläche in m² pro Nutzer (Studierende und Personal)
Surface utile principale en m² par utilisateurs (étudiants et personnel)

Hauptnutzfläche in m² pro Studierenden
Surface utile principale en m² par étudiant

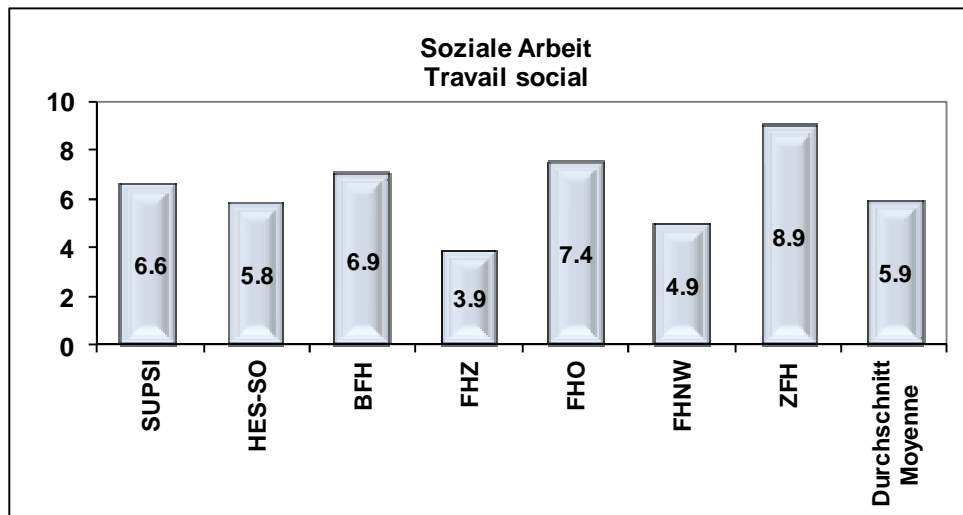


Hauptnutzfläche in m² pro Nutzer (Studierende und Personal)
Surface utile principale en m² par utilisateurs (étudiants et personnel)

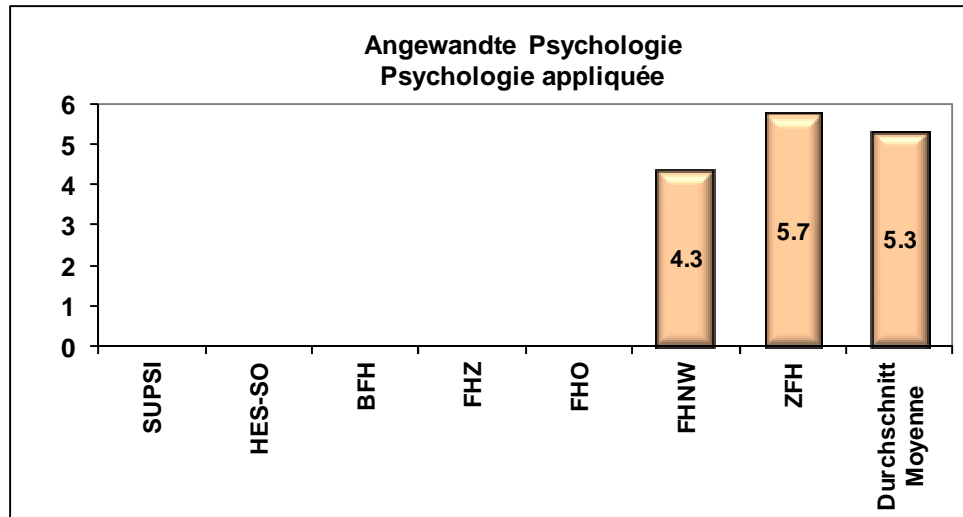
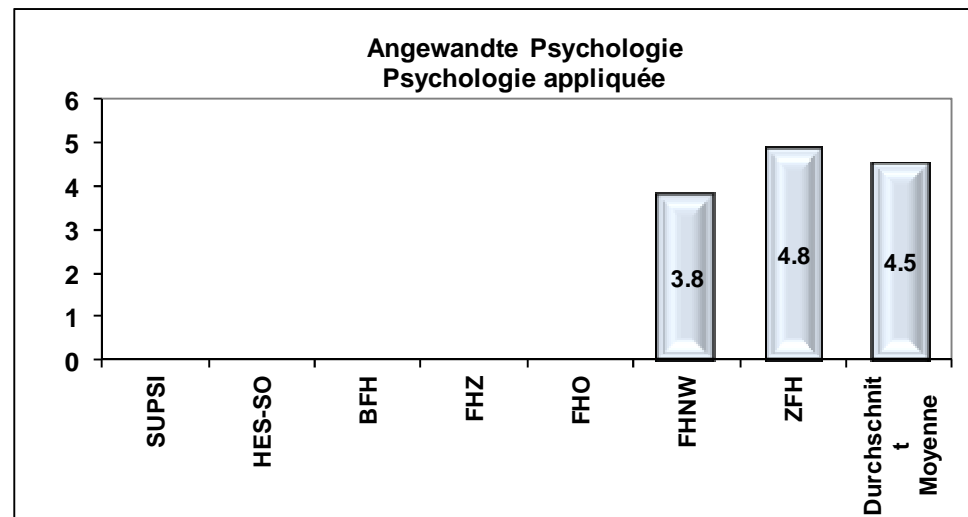
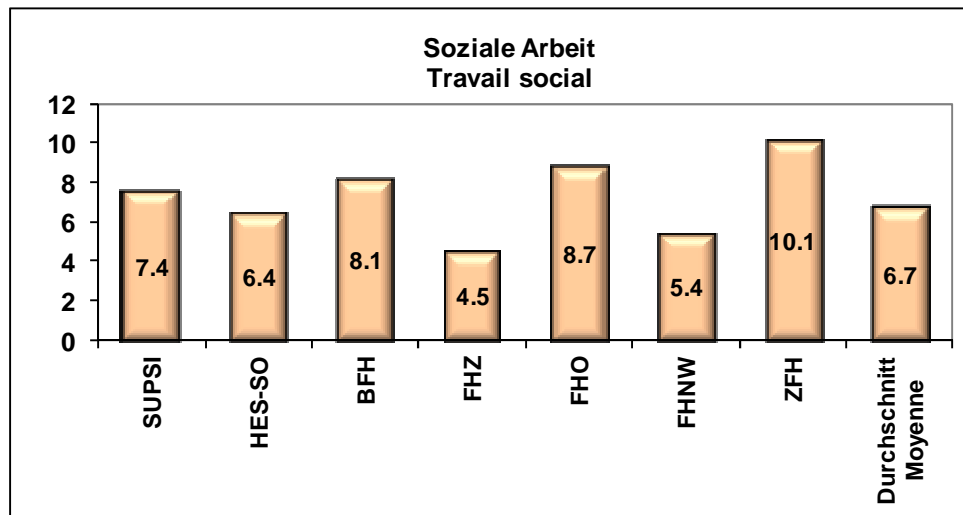
Hauptnutzfläche in m² pro Studierenden
Surface utile principale en m² par étudiant



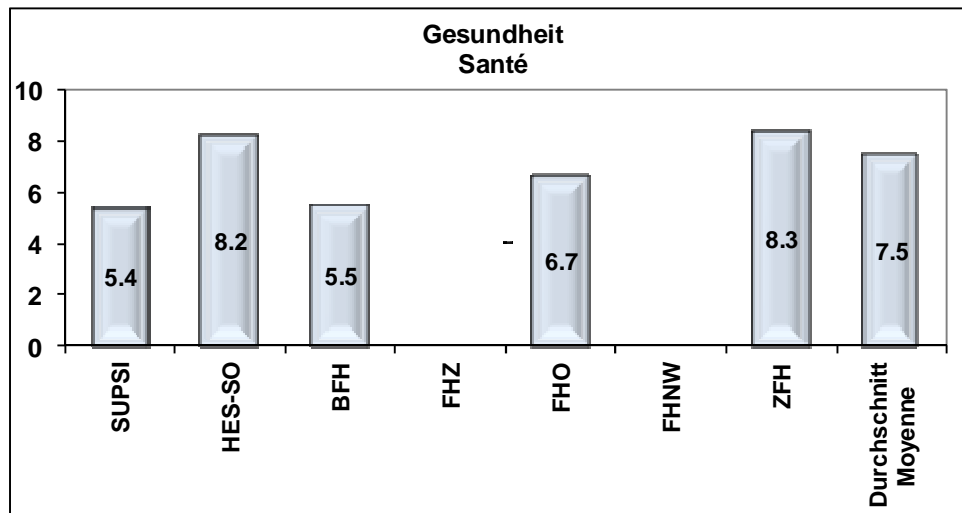
Hauptnutzfläche in m² pro Nutzer (Studierende und Personal)
Surface utile principale en m² par utilisateurs (étudiants et personnel)



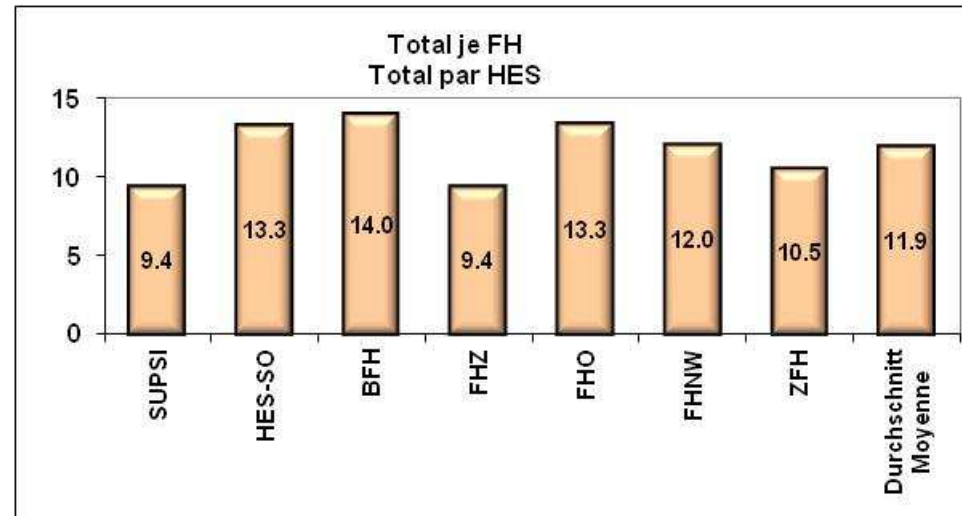
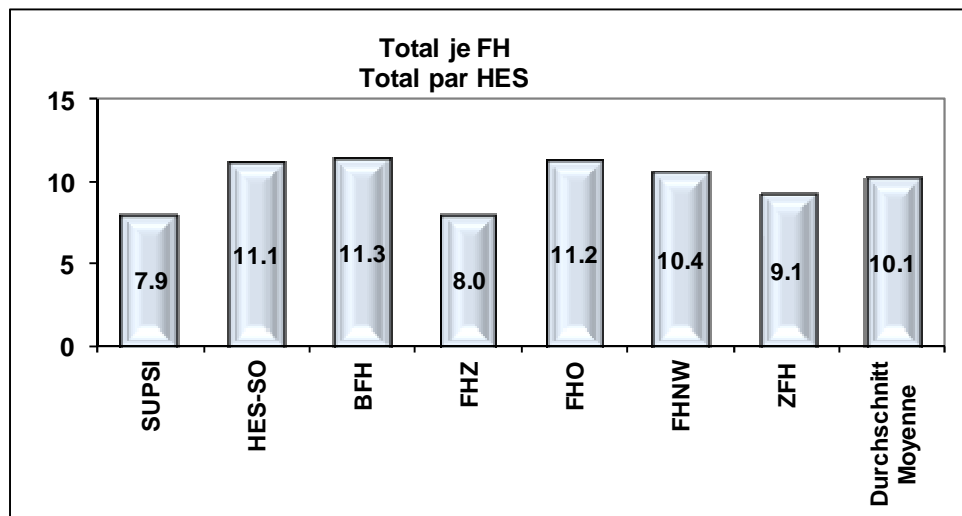
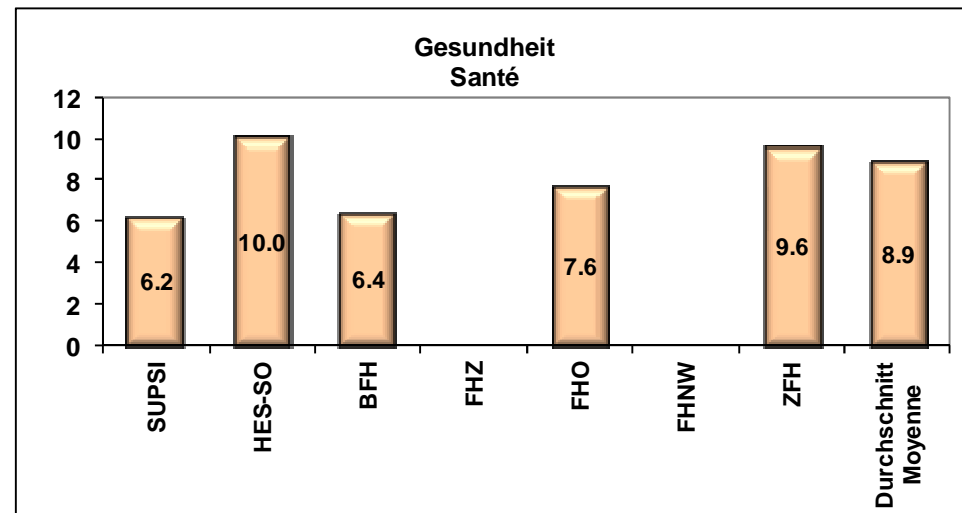
Hauptnutzfläche in m² pro Studierenden
Surface utile principale en m² par étudiant



Hauptnutzfläche in m² pro Nutzer (Studierende und Personal)
Surface utile principale en m² par utilisateurs (étudiants et personnel)



Hauptnutzfläche in m² pro Studierenden
Surface utile principale en m² par étudiant



3. Vergleiche der Ergebnisse 2006 und 2010

Die nun vorliegenden Ergebnisse des Flächeninventars FH 2010 erlauben einen Vergleich mit den Zahlen des Flächeninventars FH 2006.

Im 2006 waren noch nicht alle Teilschulen der HES-SO und FH Nordwestschweiz (FHNW) resp. deren Hauptnutzflächen in die Erhebung integriert, so dass grössere Abweichungen bei einzelnen Fachbereichen dieser FH erklärbar sind. So beinhaltet z.B. der Fachbereich Musik, Theater und andere Künste der FHNW neu die Hauptnutzflächen der Musikakademie Basel, was fast zu einer Verdreifachung der Hauptnutzfläche seit 2006 führt. Dies wiederum hat starke Auswirkungen auf die Hauptnutzfläche in m^2 /Nutzer (siehe Grafik S. 27).

Ebenso waren im 2006 die Reportingzahlen der HES-SO in den Fachbereichen Musik, Theater und Kunst sowie Gesundheit noch nicht vollständig¹.

3.1 Wichtigste Ergebnisse

Die **gesamte Hauptnutzfläche** der Schweizer FH hat im betrachteten Zeitraum um 15% zugenommen (von 569'348 m^2 auf 656'025 m^2). Betrachtet man die beiden Kategorien „**Eigene Objekte**“ und „**Mietobjekte**“, so wird rasch ersichtlich, dass das Wachstum vor allem im Bereich der Mietobjekte stattfand (+31%). Ein überdurchschnittlich starkes Wachstum liegt bei der BFH (+75%), der FHO (+62%) sowie bei der SUPSI (+48%) vor.

Im Gegensatz dazu wuchs die Hauptnutzfläche der Eigenen Objekte nur um 6%. Bei den FH SUPSI (-33%) und der FHNW (-7%) nahm die Hauptnutzfläche der Eigenen Objekte sogar ab.

3. Comparaisons des résultats 2006 et 2010

Les résultats de l'inventaire des surfaces des HES 2010 permettent de comparer les chiffres avec ceux de l'inventaire 2006. En 2006, toutes les surfaces utiles principales des établissements partenaires de la HES-SO et de la FH Nordwestschweiz (FHNW) n'étaient pas encore prises en compte dans le relevé, ce qui explique les écarts plus importants dans les différents domaines d'études de ces deux HES. C'est ainsi notamment que le domaine d'études Musique, arts de la scène et autres arts comprend désormais les surfaces utiles principales de la Musikakademie Basel (Académie de musique de Bâle), ce qui implique un triplement de ces surfaces par rapport à 2006. Cela a eu à son tour un fort impact sur la surface utile principale en m^2 par utilisateur (voir graphique p. 26). De même, les chiffres 2006 relatifs à la HES-SO dans les domaines Musique, arts de la scène et autres arts et Santé n'étaient pas encore complets en 2006².

3.1 Principaux résultats

L'**ensemble des surfaces utiles principales** des HES suisses a crû en quatre ans de 15 % (de 569 348 m^2 à 656 025 m^2). Si l'on examine les deux catégories « **Objets en propre** » et « **Objets loués** », on remarque assez vite que la croissance de la surface utile principale a été plus marquée (+31 %) dans la catégorie « Objets loués ». La progression de la croissance se situe au-dessus de la moyenne à la BFH (+75%), à la FHO (+62%), ainsi qu'à la SUPSI (+48%).

En revanche, la surface utile des objets en propre n'a augmenté que de 6%. Elle a même diminué dans les HES suivantes pour la catégorie « Objets en propre » : SUPSI (-33 %) et FHNW (-7 %).

¹ Quelle: Bericht BBT „Überarbeitung Masterplan FH 2008-11, 13.3.2008“, S.16

² Source : Rapport de l'OFFT intitulé *Version adaptée du Masterplan Hautes écoles spécialisées 2008-2011, 13 mars 2008*, p.16

Der Vergleich der **Hauptnutzflächen in m² pro Nutzer** (siehe Tabelle 13 sowie nachfolgende Grafiken) zeigt, dass im 2010 nur die Fachbereiche Architektur, Bau- und Planungswesen sowie Technik und IT eine leichte Zunahme der Hauptnutzflächen pro Nutzer verzeichneten. In einigen Fachbereichen haben sich die Werte besonders stark vermindert: so im Fachbereich Chemie und Life Sciences von 27,2 m² auf 20,2 m² (-26%) sowie im Fachbereich Angewandte Psychologie von 8,4 m² auf 4,5 m² (-46%). Dies aufgrund wesentlich höherer Nutzerzahlen seit 2006.

Fast dasselbe Bild ergibt sich bei Betrachtung der Werte der einzelnen FH. Mit Ausnahme der BFH (+0,2 m²) vermindern sich die Durchschnittswerte sämtlicher FH gegenüber 2006. Gesamthaft vermindert sich der Wert in m²/Nutzer von 11,6 m² auf 10,1 m² (-13%). Die stärkste Abnahme verzeichnet die ZFH mit -22% (2006: 11,7 m² / 2010: 9.1 m²).

La comparaison des **surfaces utiles principales en m² par utilisateur** (voir tableau 13 et graphiques suivants) montre qu'en 2010 seulement les domaines d'études Architecture, construction et planification et Technique et IT avons connu une légère augmentation de ce type de surface. Dans certains domaines d'études, les valeurs ont fortement diminué : c'est ainsi que le domaine d'études Chimie et sciences de la vie passe de 27,2 m² à 20,2 m² (-26 %) et le domaine d'études Psychologie appliquée de 8,4 m² à 4,5 m² (-46 %). Ceci est dû au nombre nettement plus élevé d'utilisateurs depuis 2006.

Le même phénomène vaut pour les valeurs de chaque HES. Mis à part le cas de la BFH (+0,2 m²), les valeurs moyennes de l'ensemble des HES diminuent par rapport à 2006. Globalement, la valeur passe de 11,6 m² à 10,1 m² par utilisateur (-13 %). La plus forte diminution est le fait de la ZFH, avec -22 % (2006 : 11,7 m² / 2010 : 9,1 m²).

Tabelle 12

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

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

Gesamte Hauptnutzfläche

Surface utile principale totale

	SUPSI	HES-SO	BFH	FHZ	FHO	FHNW	ZFH	Total	
Total 2006	23'894	182'752	63'598	43'264	53'030	83'312	119'498	569'348	Total 2006
Total 2010	28'879	203'563	80'425	50'369	60'204	90'560	142'024	656'025	Total 2010
Zunahme 2010 in %	21%	11%	26%	16%	14%	9%	19%	15%	Augmentation 2010 en %

Eigene Objekte

Objets propres

	SUPSI	HES-SO	BFH	FHZ	FHO	FHNW	ZFH	Total	
Total 2006	8'113	124'645	50'270	25'066	41'992	45'665	57'540	353'292	Total 2006
Total 2010	5'447	139'304	57'164	27'650	42'340	42'523	58'894	373'324	Total 2010
Zu-/Abnahme 2010 in %	-33%	12%	14%	10%	1%	-7%	2%	6%	Augmentation/Diminution 2010 en %

Mietobjekte

Objets loués

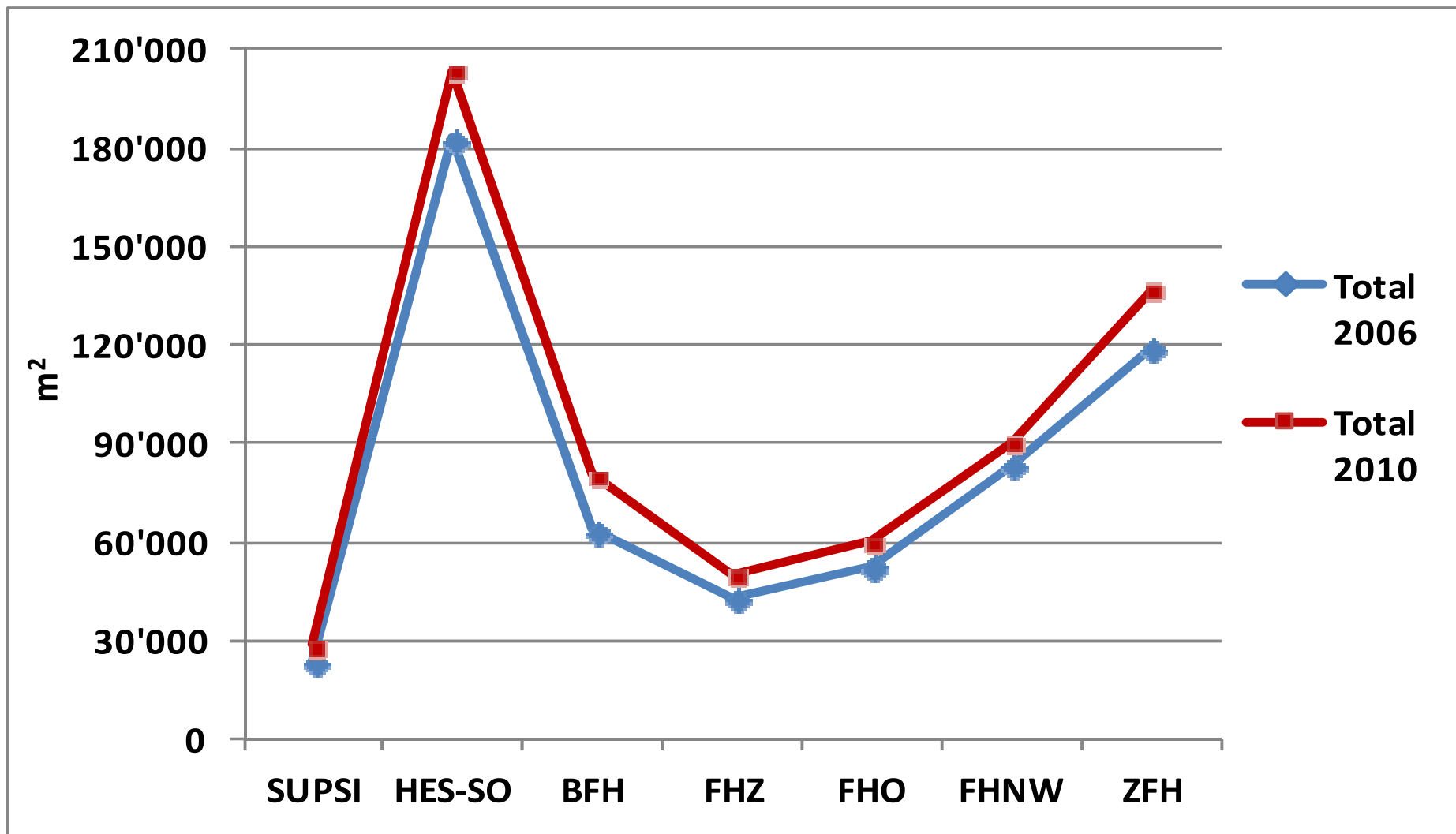
	SUPSI	HES-SO	BFH	FHZ	FHO	FHNW	ZFH	Total	
Total 2006	15'781	58'106	13'328	18'198	11'038	37'647	61'958	216'057	Total 2006
Total 2010	23'432	64'259	23'261	22'719	17'864	48'037	83'130	282'701	Total 2010
Zunahme 2010 in %	48%	11%	75%	25%	62%	28%	34%	31%	Augmentation 2010 en %

Grafische Darstellung:

Veränderung der gesamten Hauptnutzfläche 2006 zu 2010 in m² nach FH

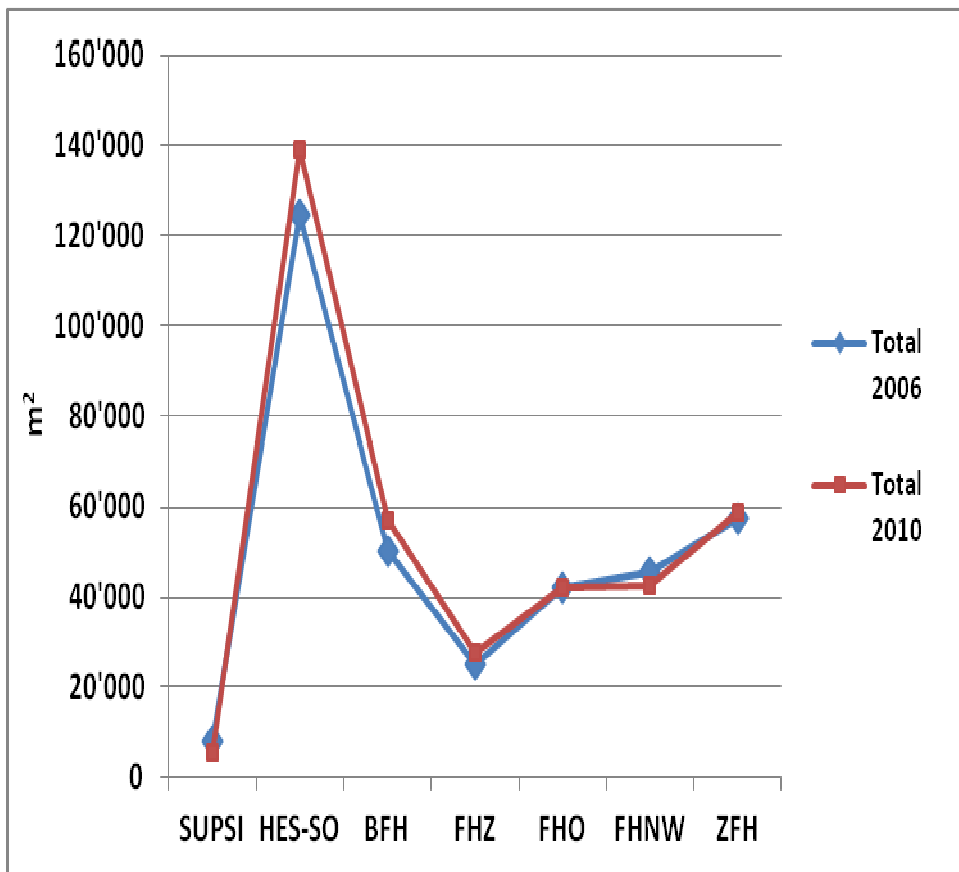
Représentation graphique :

Modification des surfaces utiles principales de 2006 à 2010 en m² par HES



Grafische Darstellung:

**Veränderung der Hauptnutzflächen Eigene Objekte 2006 zu 2010
in m² nach FH**



Représentation graphique :

**Modification des surfaces utiles principales des objets loués de 2006 à 2010
en m² par HES**

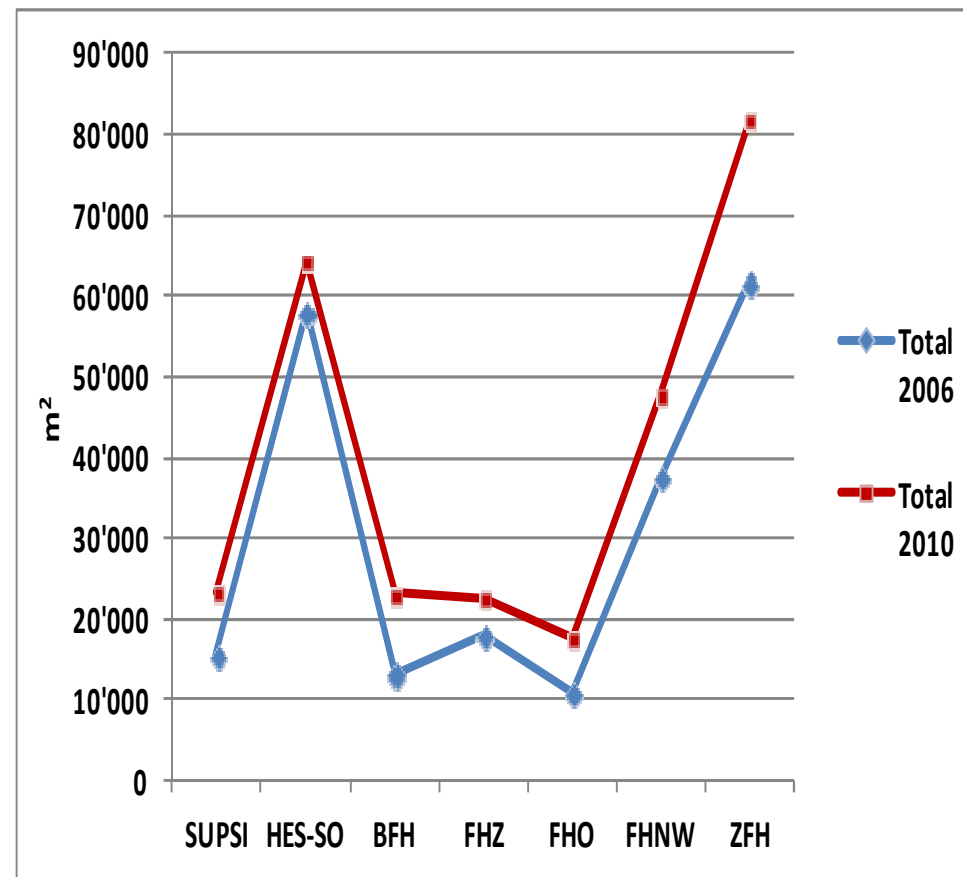


Tabelle 13

**Veränderung der Hauptnutzfläche in m² pro Nutzer (Studierende und Personal)
2006 zu 2010 in m² nach FH und Fachbereich**

**Modification de la surface utile principale par utilisateur (étudiants et
personnel) de 2006 à 2010 en m² par HES et domaine d'études**

2006
Hauptnutzfläche in m² pro Nutzer (Studierende und Personal)
nach Hochschule und Fachbereich

Surface utile principale en m² par utilisateurs (étudiants et personnel)
par haute école et domaine d'études

Fachbereiche	SUPSI	HES-SO	BFH	FHZ	FHO	FHNW	ZFH	Total	Domaines d'études
Architektur, Bau- und Planungswesen	18.9	15.6	16.8	14.3	11.9	16.0	17.5	15.6	Architecture, construction et planification
Technik und IT	10.6	17.2	12.0	16.9	18.9	17.5	13.2	15.8	Technique et technologies de l'information
Chemie und Life Sciences		26.9	0.0			39.3	26.2	27.2	Chimie et sciences de la vie
Land- und Forstwirtschaft		5.7	19.1					16.6	Agriculture et économie forestière
Wirtschaft und Dienstleistungen	5.0	6.8	4.1	4.9	7.4	7.1	4.5	5.8	Economie et services
Design	17.2	13.6	20.6	14.8		16.9	16.4	16.0	Design
Sport			0.0					0.0	Sport
Musik, Theater und andere Künste	14.0	13.3	15.2	9.6		30.7	17.5	14.9	Musique, arts de la scène et autres arts
Angewandte Linguistik							12.9	12.9	Linguistique appliquée
Soziale Arbeit	4.7	6.5	4.6	5.6	9.5	6.2	7.3	6.5	Travail social
Angewandte Psychologie						10.2	7.9	8.4	Psychologie appliquée
Gesundheit		10.4						10.4	Santé
Total	9.7	11.9	11.1	9.4	13.3	12.7	11.7	11.6	Total

2010
Hauptnutzfläche in m² pro Nutzer (Studierende und Personal)
nach Hochschule und Fachbereich

Surface utile principale en m² par utilisateurs (étudiants et personnel)
par haute école et domaine d'études

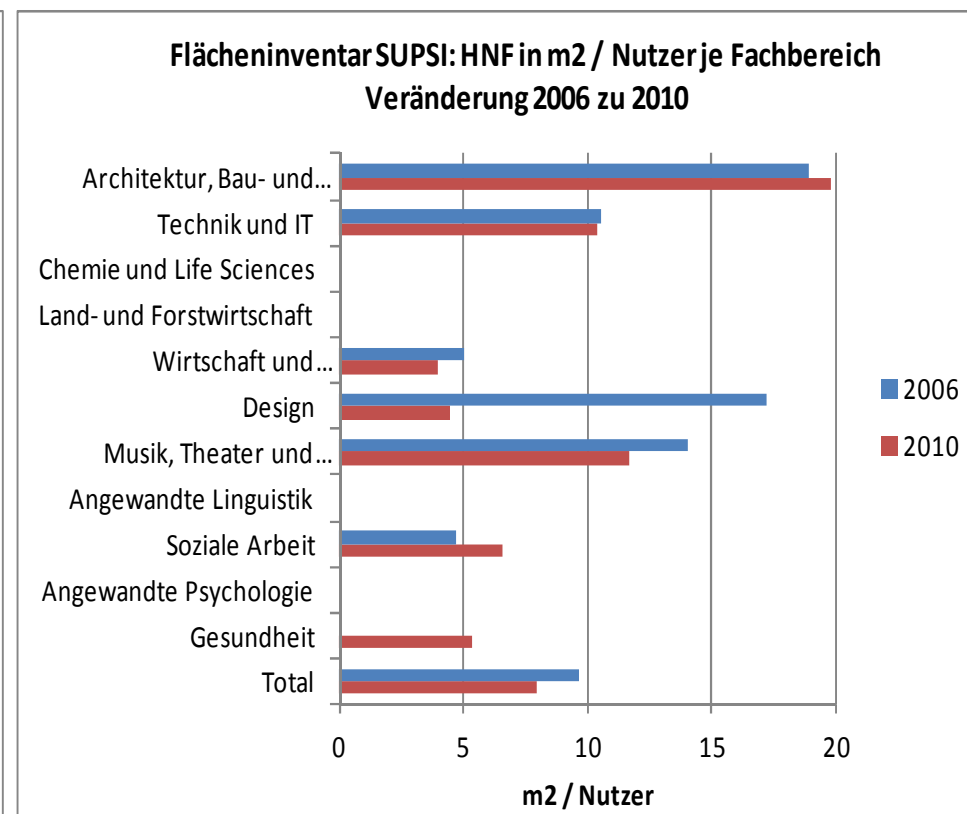
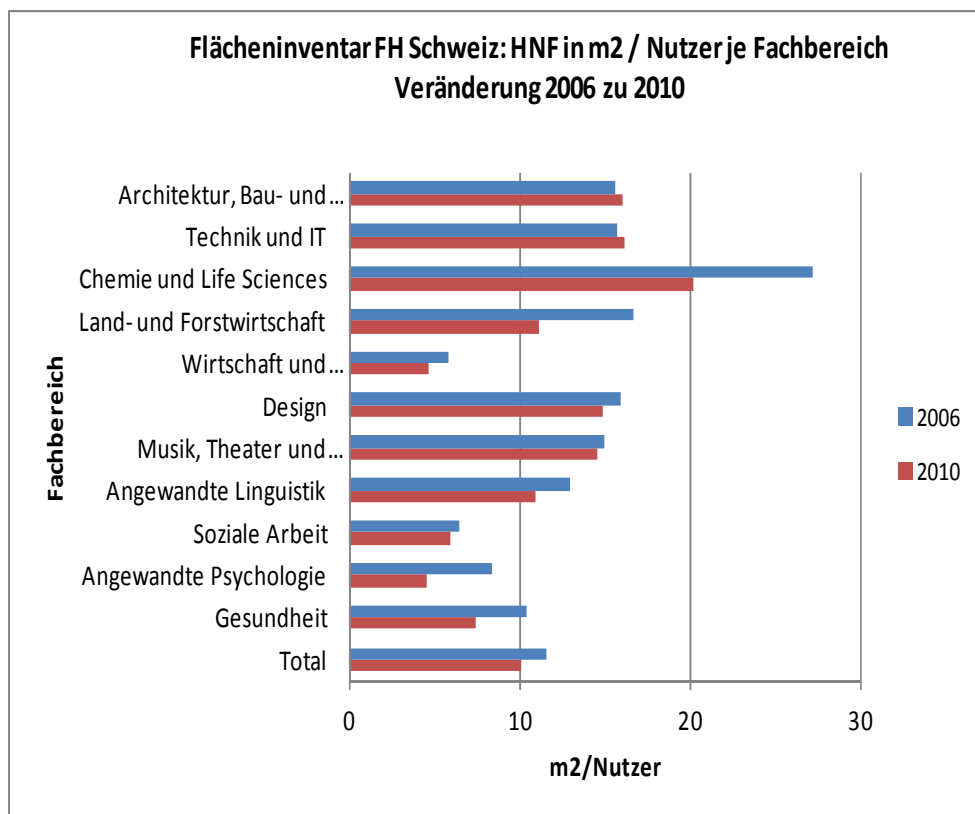
Fachbereiche	SUPSI	HES-SO	BFH	FHZ	FHO	FHNW	ZFH	Durchschnitt Moyenne	Domaines d'études
Architektur, Bau- und Planungswesen	19.8	16.4	17.8	10.8	14.1	18.0	14.9	16.0	Architecture, construction et planification
Technik und IT	10.4	19.8	16.2	12.6	18.5	15.6	12.9	16.1	Technique et technologies de l'information
Chemie und Life Sciences		29.7	10.8			19.6	17.6	20.2	Chimie et sciences de la vie
Land- und Forstwirtschaft		14.5	10.7					11.2	Agriculture et économie forestière
Wirtschaft und Dienstleistungen	4.0	6.2	4.2	3.9	5.8	5.6	2.9	4.6	Economie et services
Design	4.5	18.7	21.8	18.1		15.3	10.1	14.9	Design
Sport								0.0	Sport
Musik, Theater und andere Künste	11.7	11.6	15.8	10.9		16.1	18.6	14.5	Musique, arts de la scène et autres arts
Angewandte Linguistik							10.9	10.9	Linguistique appliquée
Soziale Arbeit	6.6	5.8	6.9	3.9	7.4	4.9	8.9	5.9	Travail social
Angewandte Psychologie						3.8	4.8	4.5	Psychologie appliquée
Gesundheit	5.4	8.2	5.5		6.7		8.3	7.5	Santé
Total	7.9	11.1	11.3	8.0	11.2	10.4	9.1	10.1	Total

**Hauptnutzfläche in m² pro Nutzer (Studierende und Personal)
je Fachbereich**
**Surface utile principale en m² par utilisateur (étudiants et personnel) et
domaine d'études**

**Hauptnutzfläche in m² pro Nutzer (Studierende und Personal)
je Fachbereich**
**Surface utile principale en m² par utilisateur (étudiants et personnel) et
domaine d'études**

FH Schweiz Total

SUPSI

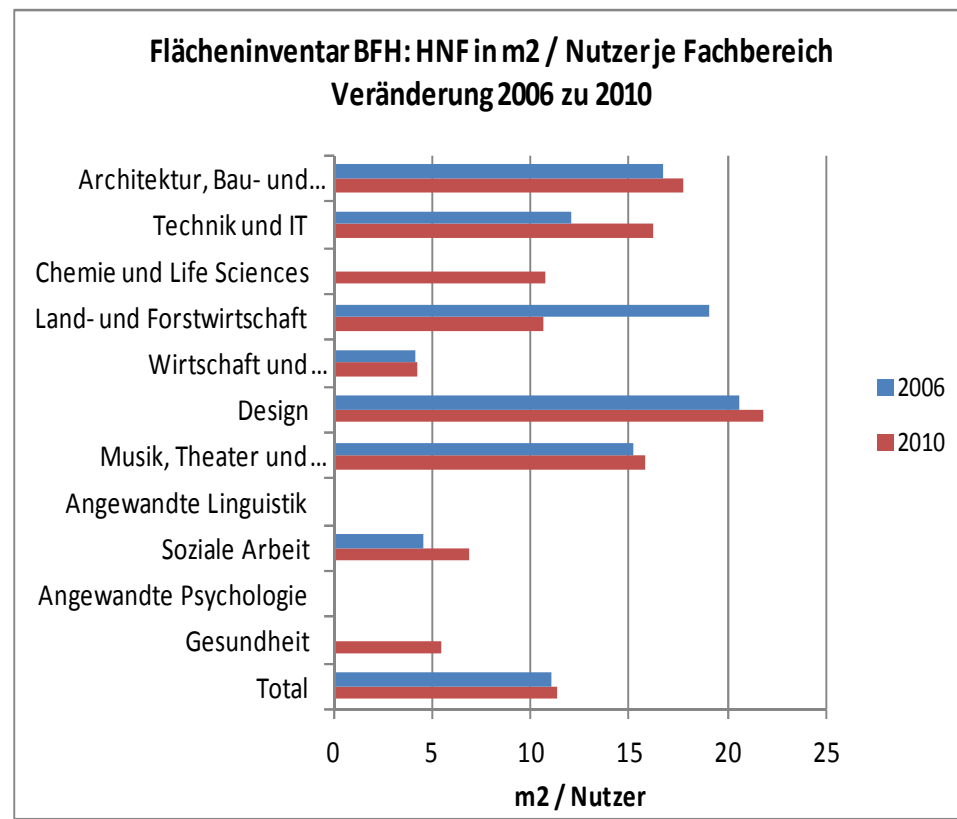
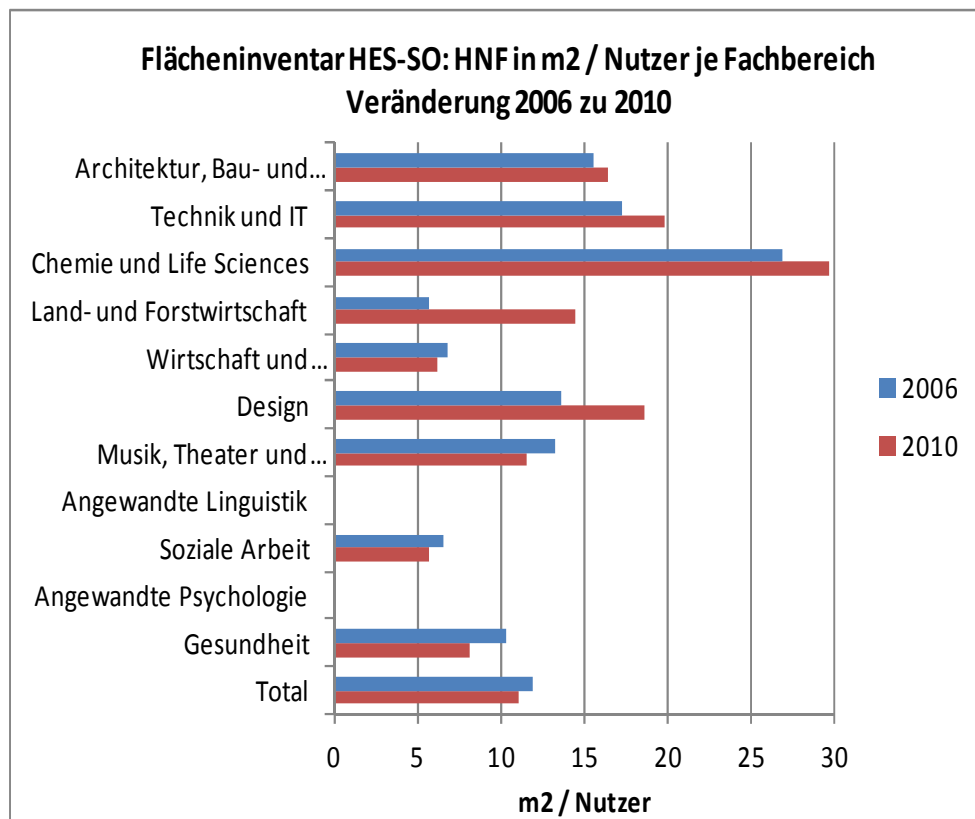


**Hauptnutzfläche in m² pro Nutzer (Studierende und Personal)
je Fachbereich**
**Surface utile principale en m² par utilisateur (étudiants et personnel) et
domaine d'études**

**Hauptnutzfläche in m² pro Nutzer (Studierende und Personal)
je Fachbereich**
**Surface utile principale en m² par utilisateur (étudiants et personnel) et
domaine d'études**

HES-SO

BFH

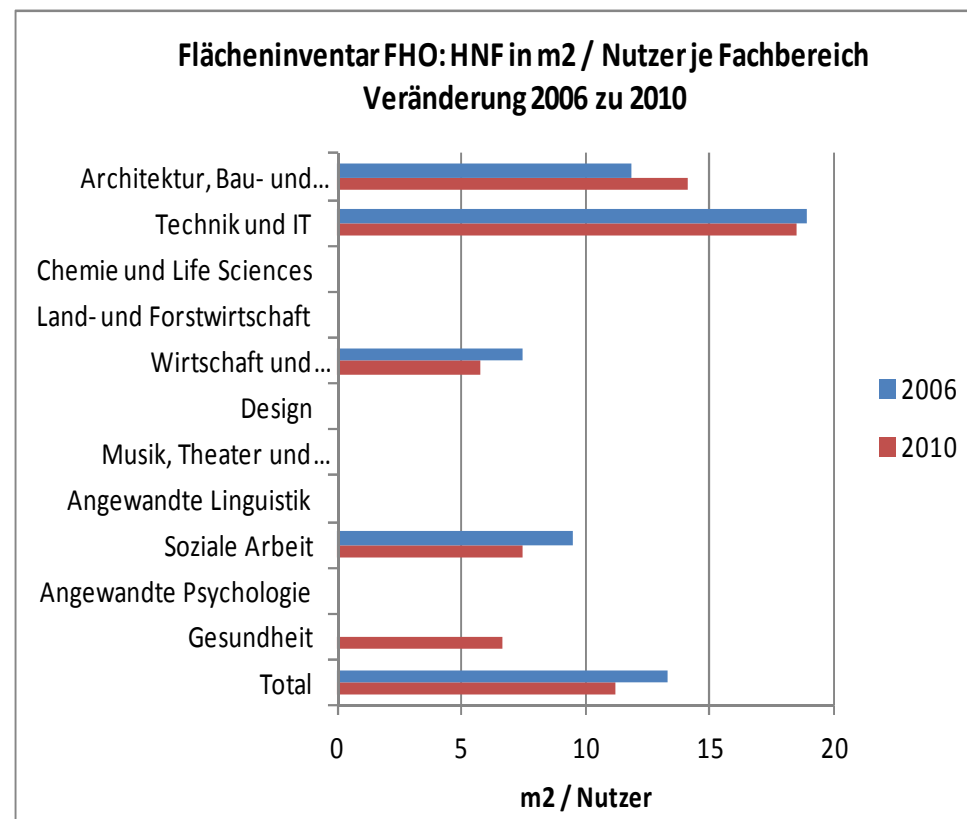
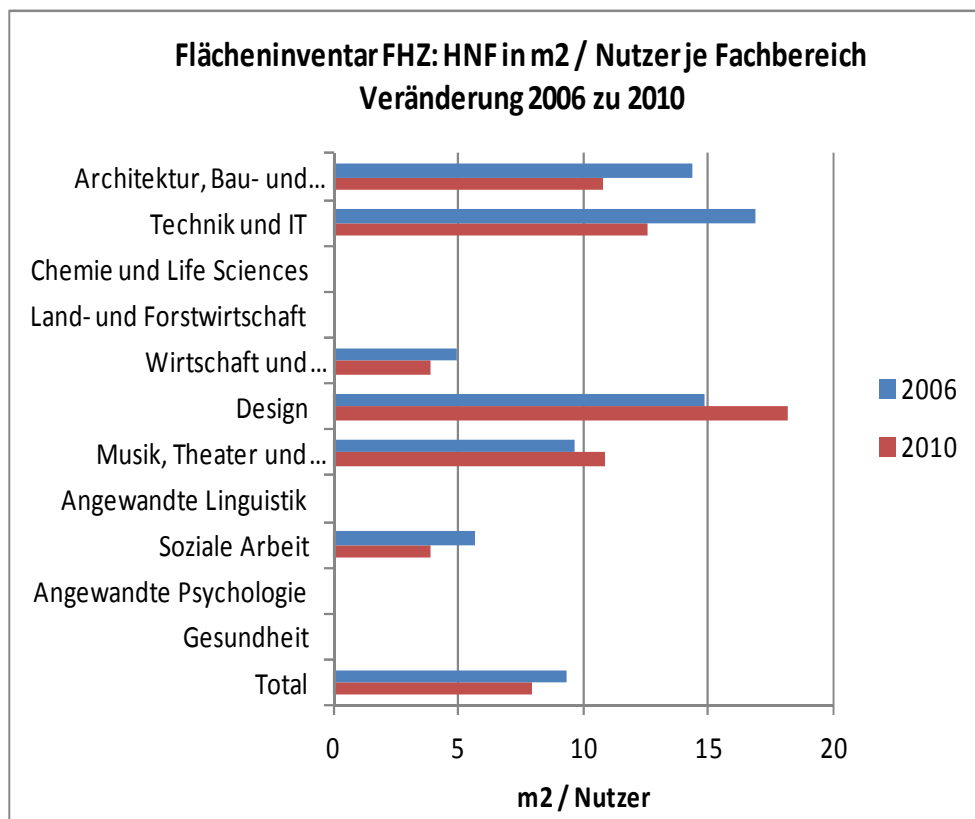


**Hauptnutzfläche in m² pro Nutzer (Studierende und Personal)
je Fachbereich**
**Surface utile principale en m² par utilisateur (étudiants et personnel) et
domaine d'études**

**Hauptnutzfläche in m² pro Nutzer (Studierende und Personal)
je Fachbereich**
**Surface utile principale en m² par utilisateur (étudiants et personnel) et
domaine d'études**

FHZ

FHO



**Hauptnutzfläche in m² pro Nutzer (Studierende und Personal)
je Fachbereich**
**Surface utile principale en m² par utilisateur (étudiants et personnel) et
domaine d'études**

**Hauptnutzfläche in m² pro Nutzer (Studierende und Personal)
je Fachbereich**
**Surface utile principale en m² par utilisateur (étudiants et personnel) et
domaine d'études**

FHNW

ZFH

