

CONFERENCE UNIVERSITAIRE SUISSE
SCHWEIZERISCHE UNIVERSITÄTSKONFERENZ

Bureau des constructions universitaires (BCU)
Fachstelle für Hochschulbauten (FHB)

573/01A

26.03.2002

Inventaire des surfaces des constructions universitaires

Flächeninventar der Schweizer Hochschulen

Etat au 1.1.2001

Stand 1.1.2001

Table des matières

Introduction	3
Principaux résultats	4
Tableau 1: Surface utile principale totale, objets propres et loués, en m ² par haute école et domaine d'activité	5
Tableau 2: Objets propres	5
Tableau 3: Objets loués	5
Comparaisons	6
Tableau 4: Utilisateurs des hautes écoles suisses au semestre d'hiver 2000 (étudiants + personnel)	7
Tableau 5: Etudiants des hautes écoles suisses au semestre d'hiver 2000/2001	8
Tableau 6: Personnel des hautes écoles suisses au semestre d'hiver 2000	8
Tableau 7: Répartition de la surface utile principale, des étudiants et des utilisateurs par haute école	9
Graphique 1: Répartition de la surface utile principale, des étudiants et des utilisateurs par haute école (en %).	9
Tableau 8: Répartition de la surface utile principale, des étudiants et des utilisateurs par groupe de domaines	10
Graphique 2: Répartition de la surface utile principale, des étudiants et des utilisateurs par groupe de domaines (en %).	10
Tableau 9: Surface utile principale en m ² par utilisateur	11
Tableau 10: Surface utile principale en m ² par étudiant	11
Graphique 3: Surface utile principale en m ² par utilisateur	12
Graphique 4: Surface utile principale en m ² par étudiant	13
Evolution	14
Tableau 11: Evolution des surfaces utiles principales (SUP) des Universités suisses et des Ecoles polytechniques fédérales depuis 1982	15
Graphique 5: Evolution des SUP par rapport à 1982	15

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	3
Wichtigste Ergebnisse	4
Tabelle 1: Gesamte Hauptnutzfläche, eigene Objekte und Mietobjekte, in m ² nach Hochschule und Fachbereich	5
Tabelle 2: Eigene Objekte	5
Tabelle 3: Mietobjekte	5
Vergleiche	6
Tabelle 4: Nutzer der Schweizer Hochschulen im Wintersemester 2000 (Studierende + Personal)	7
Tabelle 5: Studierende der Schweizer Hochschulen im Wintersemester 2000/2001	8
Tabelle 6: Personal der Schweizer Hochschulen im Wintersemester 2000	8
Tabelle 7: Verteilung der Hauptnutzfläche, der Studierenden und der Nutzer nach Hochschule	9
Graphik 1: Verteilung der Hauptnutzfläche, der Studierenden und der Nutzer nach Hochschule (in %).	9
Tabelle 8: Verteilung der Hauptnutzfläche, der Studierenden und der Nutzer nach Fachbereichsgruppe	10
Graphik 2: Verteilung der Hauptnutzfläche, der Studierenden und der Nutzer nach Fachbereichsgruppe (in %).	10
Tabelle 9: Hauptnutzfläche in m ² pro Nutzer	11
Tabelle 10: Hauptnutzfläche in m ² pro Studierenden	11
Graphik 3: Hauptnutzfläche in m ² pro Nutzer (in %)	12
Graphik 4: Hauptnutzfläche in m ² pro Studierenden (in %)	13
Zeitliche Entwicklung	14
Tabelle 11: Entwicklung der Hauptnutzflächen (HNF) der Schweizer Universitäten und der Eidgenössischen Technischen Hochschulen seit 1982	15
Graphik 5: Entwicklung der HNF im Vergleich zu 1982	15

Introduction

Réalisé pour la première fois en 1978 et mis à jour annuellement depuis 1996, l'inventaire des surfaces des hautes écoles suisses du Bureau des constructions universitaires (BCU) fournit aux instances cantonales et fédérales compétentes une vue d'ensemble des surfaces disponibles dans les hautes écoles universitaires suisses (HEU). Il sert aussi à déterminer les „coûts d'infrastructure“ pour la statistique financière de l'Office fédéral de la statistique (OFS) et jouera un rôle encore plus important dès l'introduction de la comptabilité analytique dans les institutions universitaires.

Le présent inventaire n'aurait pu être réalisé, ni mis à jour sans la participation active des services concernés: qu'ils en soient ici remerciés.

Les surfaces sont réparties en fonction des 8 groupes de domaines du Système d'information universitaire suisse (SIUS) de l'OFS, à l'exception de la „logistique centralisée pour l'enseignement et la recherche“ que le SIUS classe dans le domaine central (domaine 8.2). En raison des différences d'affectations entre les établissements, les surfaces s'y rapportant sont ventilées dans les domaines 1 à 7 en fonction de leur utilisation. Il s'agit surtout d'auditoires, de bibliothèques et de centres de calcul.

La grandeur recensée est la surface utile principale (SUP) qui mesure les surfaces servant effectivement à l'utilisation et à la fonctionnalité du bâtiment, à l'exclusion des surfaces utiles secondaires, des surfaces techniques et des surfaces de construction.

Vorwort

Das durch die Fachstelle für Hochschulbauten (FHB) 1978 erstmals erarbeitete und seit 1996 jährlich aufgearbeitete Flächeninventar der Schweizer Hochschulbauten liefert den für den Hochschulbereich verantwortlichen kantonalen und eidgenössischen Instanzen eine Gesamtübersicht der in den Hochschulen verfügbaren Flächen. Es dient auch zur Bestimmung der „Infrastrukturkosten“ in der Finanzstatistik des Bundesamtes für Statistik (BFS). Mit der Einführung der Kostenrechnung an den universitären Institutionen dürfte dieser Aspekt noch wichtiger werden.

Den involvierten Dienststellen ist zu danken, ohne deren aktive Beteiligung wäre die Erstellung und die Aktualisierung des vorliegenden Inventars nicht möglich.

Die Aufteilung der Flächen folgt, mit Ausnahme des vom SHIS im Zentralbereich (Bereich 8.2) klassierten Bereichs der zentralen Logistik für Lehre und Forschung, den 8 Fachbereichsgruppen des vom BFS entwickelten Schweizerischen Hochschulinformationssystems (SHIS). Aufgrund der in diesem Bereich festgestellten unterschiedlichen Zweckbestimmungen der Bauten wurden die betreffenden Flächen je nach Art ihrer Nutzung den Fachbereichen 1 bis 7 zugeteilt. Es handelt sich vorwiegend um Hörsäle, Bibliotheken und Rechenzentren.

Die erfasste Grösse ist die Hauptnutzfläche (HNF). Sie misst die tatsächlich der Nutzung und der Funktionalität des Gebäudes dienenden Flächen, unter Ausschluss der Nebennutzflächen, der technischen Flächen und der Bauflächen.

Principaux résultats

Les universités suisses et les EPF disposaient au 1.1.2001 de 1'421'066 m² de SUP (tableau 1), dont la grande majorité (1'292'618 m², tableau 2) sont propriété des collectivités en charge des HEU alors que 128'448 m² (9%, tableau 3) sont louées avec des proportions très variable d'un établissement à l'autre. Ainsi, les universités de Neuchâtel et de Lausanne et l'EPFL louent moins de 5% de leurs surfaces alors que le ratio est de respect. 40% et 52% pour les universités de St-Gall et de Lucerne. Ces différences ne s'expliquent que partiellement par celles des groupes de domaines: si au niveau suisse, ce sont les sciences économiques qui louent le plus de surface (20%) et les sciences exactes et naturelles le moins (6%), le rapport est exactement l'inverse à Genève par exemple. En outre, il n'existe aucun rapport entre la proportion de surfaces louées et l'augmentation de la surface disponible au cours des 2 dernières décennies: les deux universités où la surface disponible s'est le plus accrue, St-Gall (+147%) et Neuchâtel (+130%) représentent deux cas extrêmes quant à la surface louée avec respect. 40% et 4%.

Wichtigste Ergebnisse

Die Schweizer Universitäten und die Eidgenössischen Technischen Hochschulen verfügten am 1.1.2001 über 1'421'066 m² HNF (Tabelle 1). Der grösste Teil dieser Flächen (1'292'618 m², Tabelle 2) ist Eigentum der Hochschulträger, während 128'448 m² (9%, Tabelle 3) gemietete Flächen sind. Der Prozentsatz an gemieteten Flächen variiert von einer Institution zur anderen. Die Universitäten Neuenburg und Lausanne sowie die Eidgenössische Technische Hochschule Lausanne mieten weniger als 5% ihrer Flächen, während die Universität St. Gallen bis zu 40% und die Universität Luzern bis zu 52% mietet. Diese Unterschiede lassen sich nur teilweise durch die beobachteten Unterschiede zwischen den Fachbereichsgruppen erklären. Wenn nämlich gesamtschweizerisch der Anteil der gemieteten Flächen in den Wirtschaftswissenschaften am grössten ist (20%) und er bei den Exakten und den Naturwissenschaften besonders gering ausfällt (6%), so sind die Verhältnisse z.B. in Genf gerade umgekehrt. Im übrigen steht der Anteil an gemieteten Flächen in keinem Verhältnis zur Zunahme der verfügbaren Flächen im Verlauf der letzten 20 Jahre. In der Tat sind die zwei Universitäten, die von der bedeutendsten Zunahme profitiert haben, nämlich St. Gallen (+ 147%) und Neuenburg (+ 130%), mit 40% beziehungsweise 4% gemieteter Flächen zwei Extremfälle.

Tableau 1: Surface utile principale totale, objets propres et loués, en m² par haute école et domaine d'activité

Domaines d'activité selon SIUS	BS	BE	FR	GE	LU	NE	SG	VD	TI	ZH	EPFL	ETHZ	Total 12 HE	
1. Sciences humaines et sociales	22'305	28'834	17'205	33'041	2'415	7'692	1'298	24'685	2'346	40'057	432	5'263	185'574	1. Geistes- und Sozialwissenschaften
2. Sciences économiques	6'939	6'188	4'676	5'613	0	2'130	21'802	7'223	1'838	11'573	0	925	68'908	2. Wirtschaftswissenschaften
3. Droit	6'741	6'585	6'686	6'571	0	1'980	3'326	7'504	0	6'736	0	59	46'188	3. Recht
4. Sciences exactes et naturelles	46'364	46'289	23'537	46'440	0	21'094	0	43'554	0	62'913	45'001	110'250	445'442	4. Exakte und Naturwissenschaften
5. Médecine et pharmacie	22'302	54'586	4'999	35'200	0	28	0	21'300	0	71'463	0	6'177	216'055	5. Medizin und Pharmazie
6. Sciences techniques	0	0	0	3'296	0	4'215	0	0	4'640	0	94'994	170'318	277'463	6. Technische Wissenschaften
7. Interdisciplinaire et autres	1'217	6'573	2'527	3'479	0	3	0	1'333	0	0	3'085	4'877	23'096	7. Interdisziplinäre und andere
8. Domaine central (sans E+R)	6'194	10'686	6'610	13'658	564	3'798	1'980	12'570	0	29'687	28'267	44'326	158'341	8. Zentralbereich (ohne L+F)
Total domaines 1-8	112'063	159'743	66'242	147'298	2'979	40'940	28'406	118'169	8'824	222'429	171'779	342'194	1'421'066	Total Bereiche 1-8

Tabelle 1: Gesamte Hauptnutzfläche, eigene Objekte und Mietobjekte, in m² nach Hochschule und Fachbereich

Tableau 2: Objets propres

Domaines d'activité selon SIUS	BS	BE	FR	GE	LU	NE	SG	VD	TI	ZH	EPFL	ETHZ	Total 12 HE	Fachbereiche nach SHIS
1. Sciences humaines et sociales	19'215	23'407	13'055	29'602	1'044	7'572	261	24'406	2'346	31'808	250	2'866	155'832	1. Geistes- und Sozialwissenschaften
2. Sciences économiques	6'863	4'368	3'545	5'613		1'875	12'995	7'051	1'838	10'207		906	55'262	2. Wirtschaftswissenschaften
3. Droit	5'883	5'544	4'161	6'571		1'980	1'821	7'376		6'221		49	39'606	3. Recht
4. Sciences exactes et naturelles	44'127	42'462	23'404	38'377		21'094		43'382		62'224	44'048	98'578	417'696	4. Exakte und Naturwissenschaften
5. Médecine et pharmacie	19'638	47'362	4'957	34'117		28		20'029		69'992		5'356	201'479	5. Medizin und Pharmazie
6. Sciences techniques			0	65		3'315		0	3'871	0	90'232	154'568	252'051	6. Technische Wissenschaften
7. Interdisciplinaire et autres	321	6'399	2'209	2'873		3		1'314		0	3'031	3'081	19'232	7. Interdisziplinäre und andere
8. Domaine central (sans E+R)	5'390	9'366	5'673	12'699	377	3'503	1'980	12'482		28'832	27'669	43'489	151'460	8. Zentralbereich (ohne L+F)
Total domaines 1-8	101'438	138'908	57'004	129'917	1'421	39'370	17'057	116'040	8'055	209'284	165'230	308'894	1'292'618	Total Bereiche 1-8

Tabelle 2: Eigene Objekte

* EPFL: la SUP totale des objets propres comprend 4806 m² loués à des tiers et 1904 m² en travaux.

* EPFL: die gesamte HNF der eigenen Objekte beträgt 4806 m² vermietet an Dritte und 1904 m² im Bau

Tableau 3: Objets loués

Domaines d'activité selon SIUS	BS	BE	FR	GE	LU	NE	SG	VD	TI	ZH	EPFL	ETHZ	Total 12 HE	Fachbereiche nach SHIS
1. Sciences humaines et sociales	3'090	5'427	4'150	3'439	1'371	120	1'037	279	0	8'249	182	2'397	29'742	1. Geistes- und Sozialwissenschaften
2. Sciences économiques	76	1'820	1'132	0	0	255	8'807	172	0	1'366		18	13'645	2. Wirtschaftswissenschaften
3. Droit	857	1'042	2'525	0	0	0	1'505	128	0	516		10	6'582	3. Recht
4. Sciences exactes et naturelles	2'237	3'827	133	8'063	0	0	0	172	0	688	954	11'671	27'746	4. Exakte und Naturwissenschaften
5. Médecine et pharmacie	2'664	7'224	42	1'083	0	0	0	1'271	0	1'471		821	14'576	5. Medizin und Pharmazie
6. Sciences techniques			0	3'231	0	900	0	0	770	0	4'761	15'750	25'412	6. Technische Wissenschaften
7. Interdisciplinaire et autres	896	174	318	606	0	0	0	19	0	0	54	1'796	3'864	7. Interdisziplinäre und andere
8. Domaine central (sans E+R)	804	1'320	938	959	187	295	0	88	0	855	598	837	6'881	8. Zentralbereich (ohne L+F)
Total domaines 1-8	10'625	20'835	9'238	17'381	1'558	1'570	11'349	2'129	770	13'145	6'549	33'300	128'448	Total Bereiche 1-8

Tabelle 3: Mietobjekte

Comparaisons

La comparaison des SUP entre les groupes de domaines ou entre les établissements n'est pas possible sans une grandeur de référence. A cette fin, le nombre d'utilisateurs (tableau 4) a été estimé à partir des statistiques des étudiants (tableau 5) et du personnel (tableau 6) des HEU pour l'année 2000/01, établies par l'OFS. A noter que la statistique du personnel des HEU ne correspond pas exactement au nombre de personnes travaillant effectivement à l'université. Explication: les données disponibles sont exprimées en équivalents plein-temps ou en postes. On a retenu ici les postes au 31.12.2000, dont le nombre dépasse d'environ 10% celui des personnes concernées en raison de comptages à double.

Les établissements les mieux dotés en surface sont l'EPFL et l'EPFZ, avec respect. 12% et 24% de la surface totale pour 6% et 14% des utilisateurs (tableau 7 et graphique 1). Les moins bien lotis sont les universités de Fribourg et de St-Gall avec 5% et 2% de la surface totale pour 9% et 5% des utilisateurs. Ces disparités s'expliquent néanmoins largement par les différences observées entre les groupes de domaines (tableau 8 et graphique 2). En effet, les sciences humaines, économiques et le droit bénéficient respect. 13%, 5% et 3% de la surface totale pour 31%, 12% et 9% des utilisateurs. Alors que les sciences exactes et naturelles et les sciences techniques occupent 31% et 20% de la surface pour 19% et 12% des utilisateurs. Ces écarts s'estompent, si on compare les surfaces en m² par utilisateur (tableau 9 et graphique 3) ou par étudiant (tableau 10 et graphique 4) pour les différents groupes de domaines, à condition de supprimer les données relatives à des surfaces trop petites pour être significatives.

Les données concernant la médecine sont à considérer avec précaution. En effet, d'une part, la répartition des surfaces entre université et hôpitaux n'est pas la même d'un établissement à l'autre, d'autre part, les surfaces

Vergleiche

Der Vergleich der Hauptnutzflächen unter den Fachbereichsgruppen oder unter den Institutionen ist ohne eine Bezugsgrösse nicht möglich. Zu diesem Zweck wurde die Zahl der Nutzer (Tabelle 4) aufgrund der Statistik der Studierenden der Schweizer Hochschulen im Jahr 2000/2001 (Tabelle 5) und des schweizerischen Hochschulpersonals (Tabelle 6) geschätzt. Diese Daten wurden aus entsprechenden Publikationen des BFS übernommen. Es ist darauf hinzuweisen, dass die Statistik des schweizerischen Hochschulpersonals nicht exakt der Zahl der tatsächlich an den Universitäten arbeitenden Personen entspricht. Die verfügbaren Daten werden entweder in Vollzeitäquivalenten oder in Stellen gezählt. Die verwendeten Daten entsprechen den Stellen am 31.12.2000 und übersteigen die Zahl der betreffenden Personen infolge von Doppelzählungen um ungefähr 10%.

Die Tabelle 7 und die Graphik 1 zeigen, dass die EPF Lausanne und die ETH Zürich mit 12% bzw. 24% der Gesamtfläche für 6% bzw. 14% der Nutzer die flächenmässig am besten dotierten Institutionen sind. Mit 5% bzw. 2% Gesamtfläche für 9% bzw. 5% der Nutzer kommen die Universitäten Freiburg und St. Gallen am schlechtesten weg. Diese Ungleichheiten sind jedoch weitgehend erklärbar durch die zwischen den Fachbereichsgruppen beobachteten Unterschiede (Tabelle 8 und Graphik 2). Die Geisteswissenschaften sowie die Wirtschafts- und Rechtswissenschaften nutzen nämlich 13%, 5% und 3% der Gesamtfläche für 31%, 12% und 9% der Nutzer, während in den Exakten und Naturwissenschaften sowie den Technischen Wissenschaften 31% bzw. 20% der Fläche für 19% bzw. 12% der Nutzer zur Verfügung stehen. Die Unterschiede zwischen den verschiedenen Institutionen sind weit weniger auffallend, wenn man die Flächen in m² pro Nutzer (Tabelle 9 und Graphik 3) oder in m² pro Studierenden (Tabelle 10 und Graphik 4) für die verschiedenen Fachbereichsgruppen separat vergleicht; dies gilt jedenfalls dann, wenn man die infolge zu kleiner Flächen nicht repräsentativen Daten streicht.

utilisées varient énormément, tant quantitativement que qualitativement, entre les différentes disciplines, notamment entre la médecine humaine et la médecine vétérinaire.

Die Daten zur Medizin sind mit Vorsicht zu geniessen. Einerseits ist die Aufteilung der Flächen zwischen Universität und Spitälern von einer Institution zur andern nicht dieselbe, und andererseits variieren die genutzten Flächen zwischen den verschiedenen Disziplinen, vor allem zwischen der Humanmedizin und der Veterinärmedizin, sowohl quantitativ als auch qualitativ gewaltig.

Tableau 4: Utilisateurs des hautes écoles suisses au semestre d'hiver 2000 (étudiants et personnel) par haute école et domaine d'activité

Tabelle 4: Nutzer der Schweizer Hochschulen im Wintersemester 2000 (Studierende und Personal) nach Hochschule und Fachbereich

Domaines d'activité selon SIUS	BS	BE	FR	GE	LU	NE	SG	VD	TI	ZH	EPFL	ETHZ	Total 12 HE	Fachbereiche nach SHIS
1. Sciences humaines et sociales	3'143	4'763	5'537	8'710	256	1'852	307	4'706	821	12'070	0	259	42'522	1. Geistes- und Sozialwissenschaften
2. Sciences économiques	1'074	1'520	1'133	1'306	-	423	4'605	1'816	344	3'424	-	68	15'713	2. Wirtschaftswissenschaften
3. Droit	1'338	1'475	2'244	1'199	-	502	812	1'177	-	3'575	-	19	12'341	3. Recht
4. Sciences exactes et naturelles	3'036	3'156	1'400	2'994	-	1'142	-	1'999	-	3'721	2'359	7'959	27'906	4. Exakte und Naturwissenschaften
5. Médecine et pharmacie	2'297	3'489	393	3'122	-	70	-	2'606	-	7'314	-	547	19'838	5. Medizin und Pharmazie
6. Sciences techniques	-	-	-	290	-	280	-	-	528	-	5'909	9'739	16'746	6. Technische Wissenschaften
7. Interdisciplinaire et autres	164	290	108	517	-	16	111	306	47	22	248	926	2'755	7. Interdisziplinäre und andere
8. Domaine central (sans E+R)	330	290	183	358	15	79	142	248	65	545	433	1'287	3'975	8. Zentralbereich (ohne L+F)
Total domaines d'activité 1-8	11'382	14'983	10'998	18'496	271	4'364	5'977	12'858	1'805	30'671	8'949	20'804	141'796	Total Bereiche 1-8

Tableau 5: Etudiants des hautes écoles suisses au semestre d'hiver 2000/2001 par haute école et domaine d'activité

Source: Office fédéral de la statistique, Système d'information universitaire suisse SIUS

Tabelle 5: Studierende der Schweizer Hochschulen im Wintersemester 2000/2001 nach Hochschule und Fachbereich

Quelle: Bundesamt für Statistik, Schweizerisches Hochschulinformationssystem SHIS

Domaines d'activité selon SIUS	BS	BE	FR	GE	LU	NE	SG	VD	TI	ZH	EPFL	ETHZ	Total 12 HE	Fachbereiche nach SHIS
1. Sciences humaines et sociales	2'456	3'789	4'764	7'379	256	1'522	293	4'098	704	9'468	0	0	34'729	1. Geistes- und Sozialwissenschaften
2. Sciences économiques	889	1'350	923	1'154		333	3'869	1'584	269	2'788	0	0	13'159	2. Wirtschaftswissenschaften
3. Droit	1'137	1'267	2'025	997		432	697	986	0	3'221	0	0	10'762	3. Recht
4. Sciences exactes et naturelles	1'462	1'873	864	1'720		673	140	1'209	0	2'151	1'176	4'529	15'797	4. Exakte und Naturwissenschaften
5. Médecine et pharmacie	1'565	1'758	273	1'404		64	0	1'728	0	2'970	0	391	10'153	5. Medizin und Pharmazie
6. Sciences techniques	0	0	0	202		104	0	0	398	0	3'678	5'679	10'061	6. Technische Wissenschaften
7. Interdisciplinaire et autres	97	156	0	322		8	0	288	39	0	241	860	2'011	7. Interdisziplinäre und andere
Total domaines d'activité 1-7	7'606	10'193	8'849	13'178	256	3'136	4'999	9'893	1'410	20'598	5'095	11'459	96'672	Total Bereiche 1-7

Tableau 6: Personnel des hautes écoles suisses 2000 par haute école et domaine d'activité

Source: Office fédéral de la statistique, SIUS, fonctions au 31.12.2000

Tabelle 6: Personal der Schweizer Hochschulen 2000 nach Hochschule und Fachbereich

Quelle: Bundesamt für Statistik, SHIS, Anstellungen am 31.12.2000

Domaines d'activité selon SIUS	BS	BE	FR	GE	LU	NE	SG	VD	TI	ZH	EPFL	ETHZ	Total 12 HE	Fachbereiche nach SHIS
1. Sciences humaines et sociales	687	974	773	1'331	98	330	14	608	117	2'602	0	259	7'793	1. Geistes- und Sozialwissenschaften
2. Sciences économiques	185	170	210	152	.	90	736	232	75	636	0	68	2'554	2. Wirtschaftswissenschaften
3. Droit	201	208	219	202	.	70	115	191	0	354	0	19	1'579	3. Recht
4. Sciences exactes et naturelles	1'574	1'283	536	1'274	.	469	0	790	0	1'570	1'183	3'430	12'109	4. Exakte und Naturwissenschaften
5. Médecine et pharmacie	732	1'731	120	1'718	.	6	0	878	0	4'344	0	156	9'685	5. Medizin und Pharmazie
6. Sciences techniques	0	0	0	88	.	176	0	0	130	0	2'231	4'060	6'685	6. Technische Wissenschaften
7. Interdisciplinaire et autres	67	134	108	195	.	8	111	18	8	22	7	66	744	7. Interdisziplinäre und andere
8. Domaine central (sans E+R)	330	290	183	358	15	79	142	248	65	545	433	1'287	3'975	8. Zentralbereich (ohne L+F)
Total domaines d'activité 1-8	3'776	4'790	2'149	5'318	113	1'228	1'118	2'965	395	10'073	3'854	9'345	45'124	Total Bereiche 1-8

Tableau 7: Répartition de la surface utile principale, des étudiants et des utilisateurs par haute école

Tabelle 7: Verteilung der Hauptnutzfläche, der Studierenden und der Nutzer nach Hochschule

Haute école Hochschule	Surface utile principale Hauptnutzfläche		Etudiants / Studierende		Personnel / Personal			
	m ²	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
BS	112'063	8 %	7'606	8 %	3'776	8 %	11'382	8 %
BE	159'743	11 %	10'193	11 %	4'790	11 %	14'983	11 %
FR	66'242	5 %	8'849	9 %	2'149	5 %	10'998	8 %
GE	147'298	10 %	13'178	14 %	5'318	12 %	18'496	13 %
LU	2'979	0 %	256	0 %	113	-	256	0 %
NE	40'940	3 %	3'136	3 %	1'228	3 %	4'364	3 %
SG	28'406	2 %	4'999	5 %	1'118	2 %	6'117	4 %
VD	118'169	8 %	9'893	10 %	2'965	7 %	12'858	9 %
TI	8'824	1 %	1'410	1 %	395	1 %	1'805	1 %
ZH	222'429	16 %	20'598	21 %	10'073	22 %	30'671	22 %
EPFL	171'779	12 %	5'095	5 %	3'854	9 %	8'949	6 %
ETHZ	342'194	24 %	11'459	12 %	9'345	21 %	20'804	15 %
Total CH	1'421'066	100 %	96'672	100 %	45'124	100 %	141'683	100 %

Graphique 1: Répartition de la surface utile principale, des étudiants et des utilisateurs par haute école (en %)

Graphik 1: Verteilung der Hauptnutzfläche, der Studierenden und der Nutzer nach Hochschule (in %)

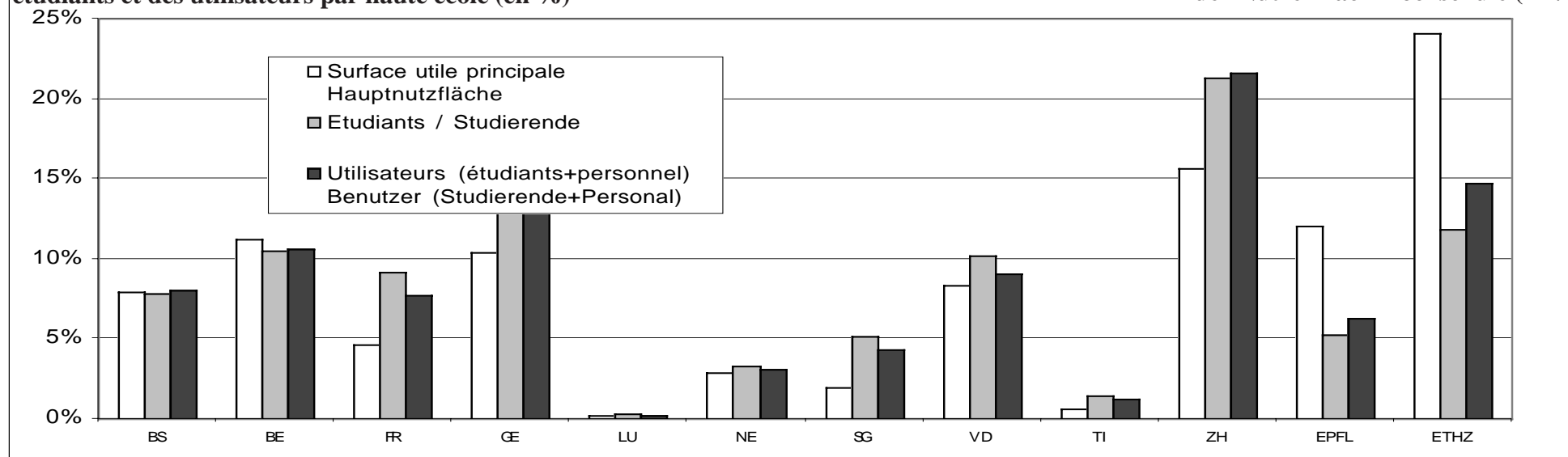


Tableau 8: Répartition de la surface utile principale, des étudiants et des utilisateurs par groupe de domaines

Tabelle 8: Verteilung der Hauptnutzfläche, der Studierenden und der Nutzer nach Fachbereichsgruppe

Domaines d'activité selon SIUS	Surface utile principale / Hauptnutzfläche		Etudiants		Utilisateurs (étudiants + personnel)		Fachbereiche nach SHIS
	m ²	%	absolu	%	absolu	%	
1. Sciences humaines et sociales	185'574	13%	34'729	36%	42'522	30%	1. Geistes- und Sozialwissenschaften
2. Sciences économiques	68'908	5%	13'159	14%	15'713	11%	2. Wirtschaftswissenschaften
3. Droit	46'188	3%	10'762	11%	12'341	9%	3. Recht
4. Sciences exactes et naturelles	445'442	31%	15'797	16%	27'906	20%	4. Exakte und Naturwissenschaften
5. Médecine et pharmacie	216'055	15%	10'153	11%	19'838	14%	5. Medizin und Pharmazie
6. Sciences techniques	277'463	20%	10'061	10%	16'746	12%	6. Technische Wissenschaften
7. Interdisciplinaire et autres	23'096	2%	2'011	2%	2'755	2%	7. Interdisziplinäre und andere
8. Domaine central (sans E+R)	158'341	11%	0	0%	3'975	3%	8. Zentralbereich (ohne L+F)
Total domaines 1-8	1'421'066	100%	96'672	100%	141'796	100%	Total Bereiche 1-8

Graphique 2: Répartition de la surface utile principale, des étudiants et des utilisateurs par groupe de domaines (en %)

Graphik 2: Verteilung der Hauptnutzfläche, der Studierenden und der Nutzer nach Fachbereichsgruppe (in %)

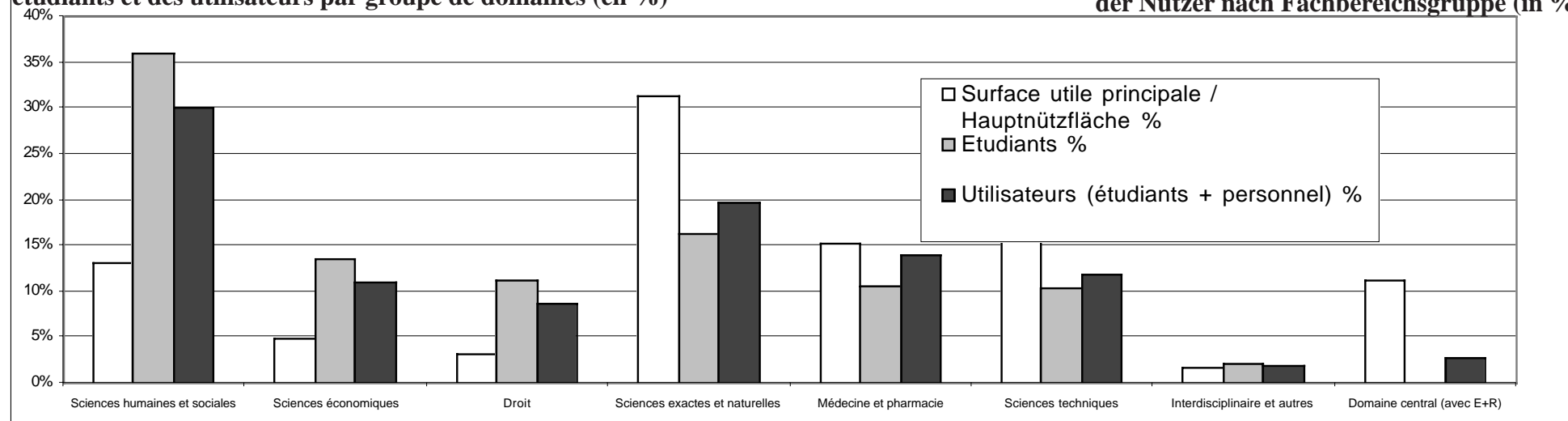


Tableau 9: Surface utile principale en m² par utilisateurs par haute école et domaine d'activité

Domaines d'activité selon SIUS	BS	BE	FR	GE	LU	NE	SG	VD	TI	ZH	EPFL	ETHZ	Moyenne / Durchschnitt	Fachbereiche nach SHIS
1. Sciences humaines et sociales	7.1	6.1	3.1	3.8	9.4	4.2	4.2	5.2	2.9	3.3		20.3*	4.4	1. Geistes- und Sozialwissenschaften
2. Sciences économiques	6.5	4.1	4.1	4.3		5.0	4.7	4.0	5.3	3.4		13.6*	4.4	2. Wirtschaftswissenschaften
3. Droit	5.0	4.5	3.0	5.5		3.9	4.1	6.4		1.9		3.1*	3.7	3. Recht
4. Sciences exactes et naturelles	15.3	14.7	16.8	15.5		18.5		21.8		16.9	19.1	13.9	16.0	4. Exakte und Naturwissenschaften
5. Médecine et pharmacie	9.7	15.6	12.7	11.3				8.2		9.8		11.3	10.9	5. Medizin und Pharmazie
6. Sciences techniques				11.4		15.1			8.8		16.1	17.5	16.6	6. Technische Wissenschaften
7. Interdisciplinaire et autres	7.4*	22.7*	23.4*	6.7*				4.4*			12.4*	5.3*	8.4*	7. Interdisziplinäre und andere
8. Domaine central (sans E+R)	18.8	36.8	36.1	38.2		48.1	13.9	50.7		54.5	65.3	34.4	39.8	8. Zentralbereich (ohne L+F)
Moyenne domaines 1-8	9.8	10.7	6.0	8.0	11.0	9.4	4.8	9.2	4.9	7.3	19.2	16.4	10.0	Total Bereiche 1-8

* Les valeurs marqués d'un astérisque concernent des surfaces trop petites pour être significatives

Tabelle 9: Hauptnutzfläche in m² pro Nutzer nach Hochschule und Fachbereich

* Die mit einem Stern versehenen Werte betreffen Flächen die zu klein sind um bezeichnend zu sein

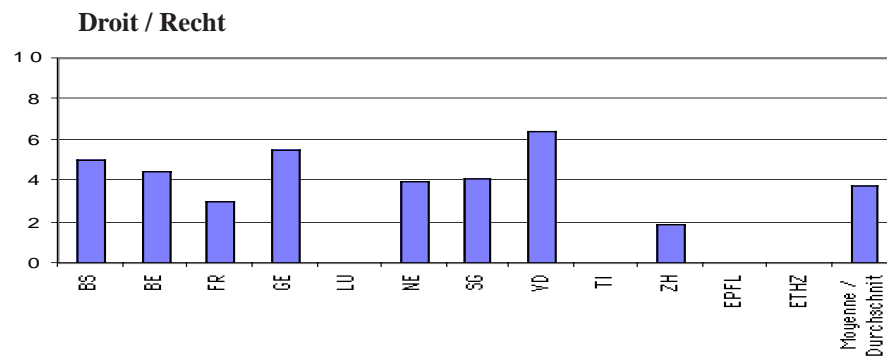
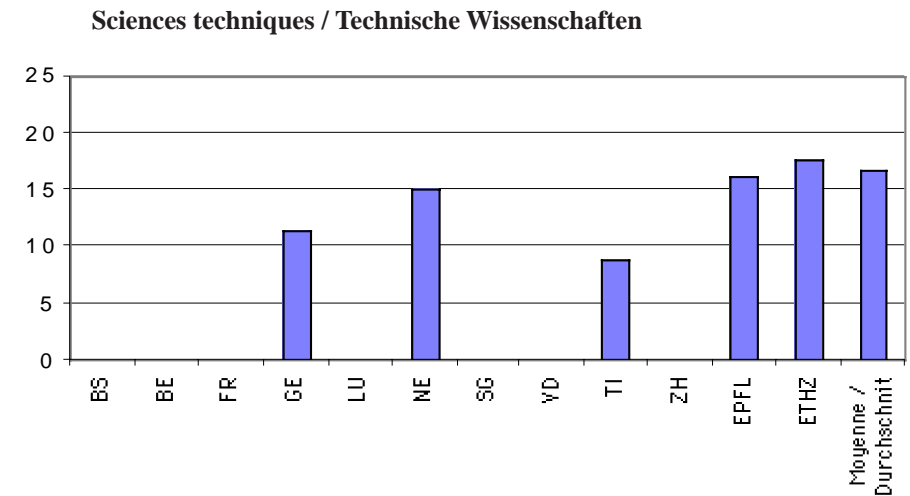
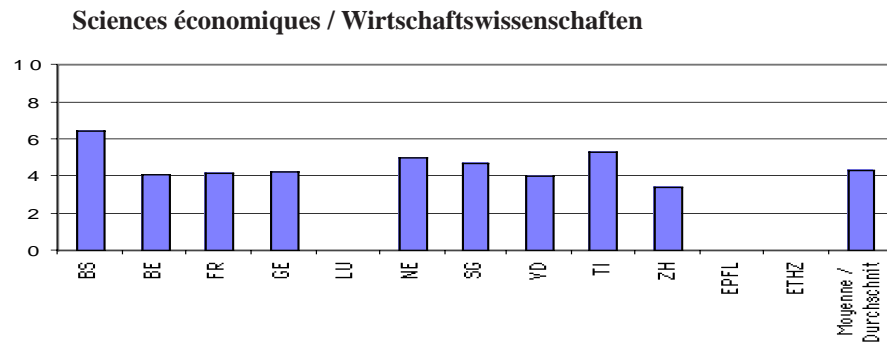
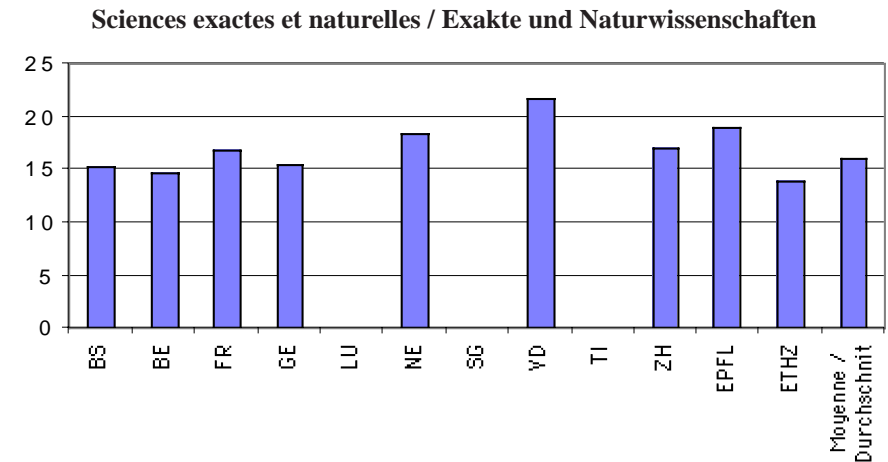
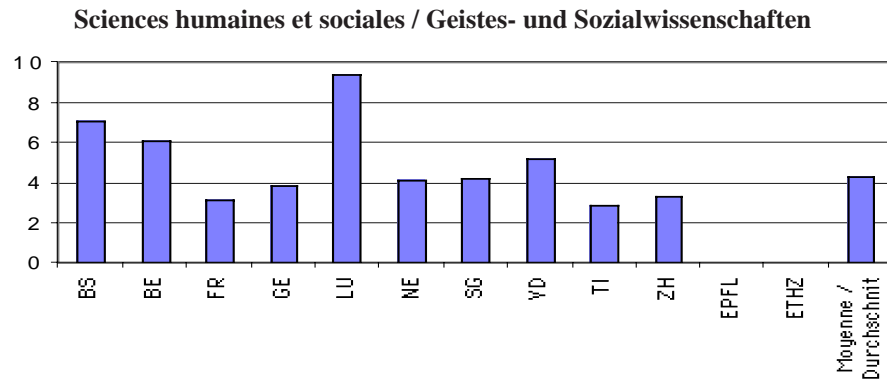
Tableau 10: Surface utile principale en m² par étudiant par haute école et domaine d'activité

Domaines d'activité selon SIUS	BS	BE	FR	GE	LU	NE	SG	VD	TI	ZH	EPFL	ETHZ	Moyenne / Durchschnitt	Fachbereiche nach SHIS
1. Sciences humaines et sociales	9.1	7.6	3.6	4.5	9.4	5.1	4.4	6.0	3.3	4.2			5.3	1. Geistes- und Sozialwissenschaften
2. Sciences économiques	7.8	4.6	5.1	4.9		6.4	5.6	4.6	6.8	4.2			5.2	2. Wirtschaftswissenschaften
3. Droit	5.9	5.2	3.3	6.6		4.6	4.8	7.6		2.1			4.3	3. Recht
4. Sciences exactes et naturelles	31.7	24.7	27.2	27.0		31.3		36.0		29.2	38.3	24.3	28.2	4. Exakte und Naturwissenschaften
5. Médecine et pharmacie	14.3	31.1	18.3	25.1		0.4		12.3		24.1		15.8	21.3	5. Medizin und Pharmazie
6. Sciences techniques				16.3		40.5			11.7		25.8	30.0	27.6	6. Technische Wissenschaften
7. Interdisciplinaire et autres	12.5	42.1		10.8		0.4		4.6			12.8	5.7	11.5	7. Interdisziplinäre und andere
Moyenne domaines 1-7	0.8	1.0	0.7	1.0	2.2	1.2	0.4	1.3	0.0	1.4	5.5	3.9	1.6	Total Bereiche 1-7

Tabelle 10: Hauptnutzfläche in m² pro Studierenden nach Hochschule und Fachbereich

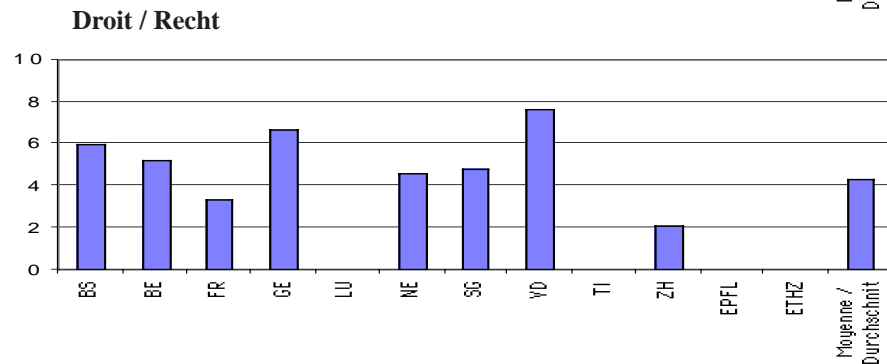
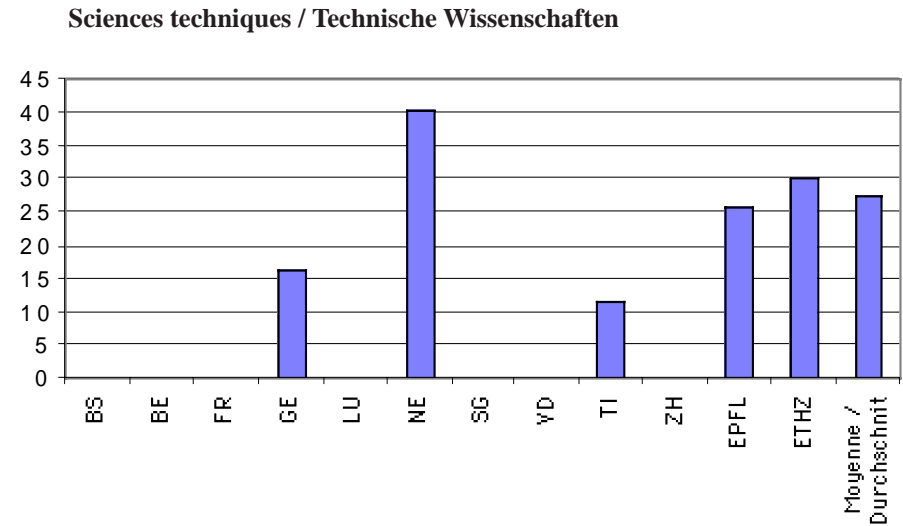
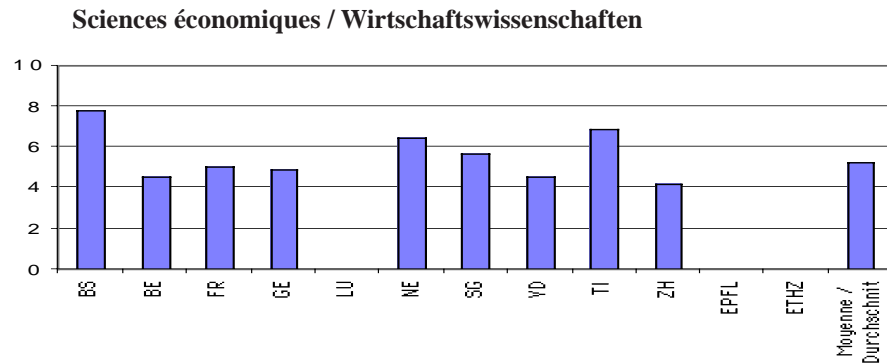
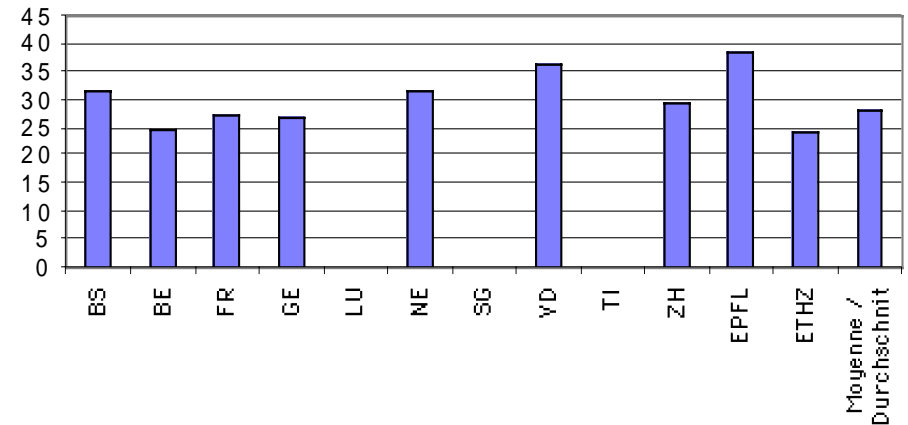
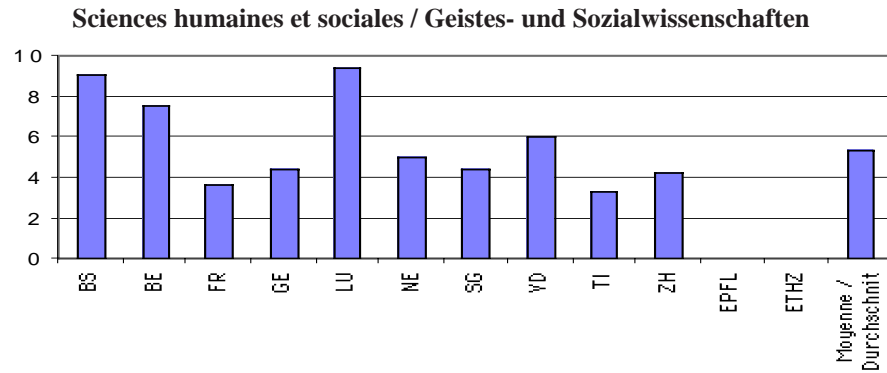
Graphique 3: Surface utile principale en m² par utilisateur

Graphik 3: Hauptnutzfläche in m² pro Nutzer



Graphique 4: Surface utile principale en m² par étudiant

Graphik 4: Hauptnutzfläche in m² pro Studierenden



Evolution

Le tableau 11 et le graphique 5 essaient de représenter l'évolution des surfaces dont disposent les HEU. Explication: les différences observées d'une année à l'autre ne sont pas uniquement dues aux variations effectives des surfaces disponibles, mais aussi aux différentes adaptations apportées à l'inventaire. Ces dernières ont surtout influé sur le classement des surfaces en fonction des groupes de domaines.

De 1982 à 2001, les surfaces utiles principales ont augmenté d'environ 60% avec un pic de 147% à l'université de St-Gall et un autre de 130% à l'université de Neuchâtel et un plancher à l'université de Bâle (39%) et à l'EPFZ (34%).

Par rapport à la situation au 1.1.2000, la surface totale s'est accrue de quelque 21'000 m², soit 1,5% environ pour 1'300 étudiants en plus (+1,3%).

Zeitliche Entwicklung

Die Tabelle 11 und die Graphik 5 versuchen die Entwicklung der Flächen, die den Schweizer Hochschulen zur Verfügung stehen, unter zeitlichem Aspekt wiederzugeben. Dabei muss sogleich präzisiert werden, dass die von einem Jahr zum anderen beobachteten Unterschiede nicht nur auf effektive Veränderungen der verfügbaren Flächen zurückzuführen sind, sondern dass sie auch durch verschiedene Anpassungen im Flächeninventar verursacht wurden. Dies ist besonders wichtig, wenn man das Augenmerk auf die Zuordnung der Flächen zu den verschiedenen Fachbereichsgruppen in den verschiedenen Institutionen richtet.

In den Jahren 1982 bis 2001 haben die Flächen, die den Universitäten zur Verfügung stehen, um rund 60% zugenommen. Die bedeutendste Zunahme ist an den Universitäten St. Gallen und Neuenburg mit einer Ausweitung der Hauptnutzfläche um 147% bzw. 130% zu beobachten. Die geringsten Erweiterungen verzeichnen die Universität Basel und die ETH Zürich mit einer Zunahme von 39% bzw. 34%.

Im Vergleich zur Situation am 1.1.2000 hat die gesamte Fläche um rund 21'000 m², d.h. um rund 1.5% und die Anzahl der Studierenden um rund 1'300 (1.3%) zugenommen.

Tableau 11: Evolution des surfaces utiles principales (SUP) des Universités suisses et des Ecoles polytechniques fédérales depuis 1982

Tabelle 11: Entwicklung der Hauptnutzfläche (HNF) der Schweizer Universitäten und der Eidgenössischen Technischen Hochschulen seit 1982

Constructions cantonales ou fédérales (objets propres et loués)

Kantons- oder Bundesbauten (Eigene Objekte und Mietobjekte)

	BS	BE	FR	GE	LU	NE	SG	VD	TI	ZH	EPFL	ETHZ	TOTAL CH
2001	112'063	159'743	66'242	147'298	2'979	40'940	28'406	118'169	8'824	222'429	171'779	342'194	1'421'066
2000	105'939	158'144	63'136	147'268	2'302	39'590	27'770	114'033	8'824	223'502	167'714	342'137	1'400'358
1999	104'122	156'822	61'620	138'477	2'032	39'360	27'770	114'032	7'871	215'774	160'096	332'647	1'360'623
1998	102'488	158'187	61'370	138'263	-	36'625	27'279	113'485	5'921	223'631	161'338	312'272	1'340'858
1997	99'400	152'832	61'403	136'649	-	36'625	26'422	113'485	-	216'896	150'244	308'751	1'302'707
1996	95'884	152'847	56'300	136'363	-	35'571	26'422	112'652	-	223'126	149'393	301'615	1'290'173
1985	97'241	81'507	41'670	107'488	-	19'177	12'358	83'501	-	173'275	109'941	259'969	986'127
1982	80'879	80'151	38'152	102'078	-	17'821	11'485	56'795	-	143'991	100'462	256'278	888'092

Graphique 5: Evolution des SUP depuis 1982

Graphik 5: Entwicklung der HNF seit 1982

