

CONFERENCE UNIVERSITAIRE SUISSE
SCHWEIZERISCHE UNIVERSITÄTSKONFERENZ

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

336/03
31.10.2003

Inventaire des surfaces des constructions universitaires

Flächeninventar der Schweizer Hochschulen

Etat au 1.1.2002
Stand 1.1.2002

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 2001 (étudiants + personnel)	7
Tableau 5: Etudiants des hautes écoles suisses au semestre d'hiver 2001/2002	8
Tableau 6: Personnel des hautes écoles suisses au semestre d'hiver 2001	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 2001 (Studierende + Personal)	7
Tabelle 5: Studierende der Schweizer Hochschulen im Wintersemester 2001/2002	8
Tabelle 6: Personal der Schweizer Hochschulen im Wintersemester 2001	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 1.1.2002 de 1'471'982 m² de SUP (tableau 1), dont la grande majorité (1'329'803 m², tableau 2) sont propriété des collectivités en charge des HEU alors que 142'179 m² (10%, 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. 43% et 100% 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 (18%) et les sciences exactes et naturelles le moins (7%), 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. 43% et 4%.

Wichtigste Ergebnisse

Die Schweizer Universitäten und die Eidgenössischen Technischen Hochschulen verfügten am 1.1.2002 über 1'471'982 m² HNF (Tabelle 1). Der grösste Teil dieser Flächen (1'329'803 m², Tabelle 2) ist Eigentum der Hochschulträger, während 142'179 m² (10%, 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 43% und die Universität Luzern bis zu 100% 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 (18%) und er bei den Exakten und den Naturwissenschaften besonders gering ausfällt (7%), 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 43% 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	22'915	28'174	17'793	33'507	2'562	8'276	1'833	25'812	3'716	46'389	862	5'417	197'257	1. Geistes- und Sozialwissenschaften
2. Sciences économiques	6'776	6'444	4'732	6'330	0	2'131	20'126	7'224	3'937	12'966	0	965	71'630	2. Wirtschaftswissenschaften
3. Droit	6'760	6'589	7'064	7'169	1'685	1'968	3'386	7'742	0	7'227	0	67	49'656	3. Recht
4. Sciences exactes et naturelles	46'345	47'127	23'537	46'844	0	21'084	2'632	31'003	0	63'558	54'876	117'083	454'088	4. Exakte und Naturwissenschaften
5. Médecine et pharmacie	22'209	54'366	4'975	35'192	0	25	0	21'300	0	75'164	6'091	6'122	225'443	5. Medizin und Pharmazie
6. Sciences techniques	0	0	0	3'305	0	4'207	0	0	9'791	0	91'278	170'704	279'285	6. Technische Wissenschaften
7. Interdisciplinaire et autres	1'287	6'690	2'527	3'405	0	4	0	1'496	0	0	7'930	5'047	28'385	7. Interdisziplinäre und andere
8. Domaine central (sans E+R)	6'596	13'336	6'637	14'061	617	3'798	2'173	12'653	472	34'118	23'675	48'102	166'238	8. Zentralbereich (ohne L+F)
Total domaines 1-8	112'889	162'726	67'265	149'813	4'864	41'492	30'150	107'229	17'916	239'422	184'712	353'505	1'471'982	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	19'632	22'990	13'275	30'068	0	8'156	261	24'406	3'716	32'973	862	2'746	159'085	1. Geistes- und Sozialwissenschaften
2. Sciences économiques	6'701	4'485	3'552	6'330	0	1'876	12'995	7'052	3'937	10'546		950	58'423	2. Wirtschaftswissenschaften
3. Droit	5'902	5'565	4'007	7'169	0	1'968	1'821	7'376	0	6'513		56	40'378	3. Recht
4. Sciences exactes et naturelles	44'108	42'832	23'365	38'397	0	21'084	0	30'781	0	62'784	54'243	104'453	422'047	4. Exakte und Naturwissenschaften
5. Médecine et pharmacie	19'545	47'099	4'924	34'109	0	25	0	20'029	0	70'902	6'091	5'423	208'147	5. Medizin und Pharmazie
6. Sciences techniques	0	0	0	74	0	3'307	0	0	9'204	0	91'090	156'827	260'502	6. Technische Wissenschaften
7. Interdisciplinaire et autres	391	6'465	2'209	2'799	0	4	0	1'315	0	0	7'930	3'279	24'390	7. Interdisziplinäre und andere
8. Domaine central (sans E+R)	5'390	11'829	5'673	13'087	0	3'503	2'173	12'565	249	32'430	22'929	47'003	156'830	8. Zentralbereich (ohne L+F)
Total domaines 1-8	101'670	141'266	57'004	132'033	0	39'922	17'250	103'523	17'106	216'148	183'145	320'737	1'329'803	Total Bereiche 1-8

* EPFL: la SUP totale des objets propres comprend 8'289 m² loués à des tiers.

* EPFL: die gesamte HNF der eigenen Objekte beträgt 8'289 m² vermietet an Dritte

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	3'283	5'184	4'518	3'439	2'562	120	1'572	1'406	0	13'416	0	2'671	38'172	1. Geistes- und Sozialwissenschaften
2. Sciences économiques	75	1'958	1'181	0	0	255	7'131	172	0	2'420	0	15	13'207	2. Wirtschaftswissenschaften
3. Droit	857	1'024	3'057	0	1'685	0	1'565	366	0	714	0	10	9'278	3. Recht
4. Sciences exactes et naturelles	2'237	4'295	172	8'447	0	0	2'632	222	0	774	633	12'630	32'041	4. Exakte und Naturwissenschaften
5. Médecine et pharmacie	2'663	7'267	51	1'083	0	0	0	1'271	0	4'262	0	699	17'296	5. Medizin und Pharmazie
6. Sciences techniques	0	0	0	3'231	0	900	0	0	587	0	188	13'877	18'783	6. Technische Wissenschaften
7. Interdisciplinaire et autres	897	225	318	606	0	0	0	181	0	0	0	1'768	3'995	7. Interdisziplinäre und andere
8. Domaine central (sans E+R)	1'206	1'507	965	974	617	295	0	88	223	1'688	746	1'099	9'408	8. Zentralbereich (ohne L+F)
Total domaines 1-8	11'219	21'460	10'261	17'780	4'864	1'570	12'900	3'706	810	23'274	1'567	32'769	142'179	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 2001/02, 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 31.12.2001, 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. 13% et 24% de la surface totale pour 7% et 15% 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 8% 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 19% de la surface pour 20% 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 2001/2002 (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 31.12.2001 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 13% bzw. 24% der Gesamtfläche für 7% bzw. 15% der Nutzer die flächenmässig am besten dotierten Institutionen sind. Mit 5% bzw. 2% Gesamtfläche für 8% 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. 19% der Fläche für 20% 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 2001 (étudiants et personnel) par haute école et domaine d'activité

Tabelle 4: Nutzer der Schweizer Hochschulen im Wintersemester 2001 (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	3'362	5'024	5'957	8'914	278	1'993	309	4'786	867	11'521	0	268	43'387	1. Geistes- und Sozialwissenschaften
2. Sciences économiques	1'038	1'740	1'160	1'335	0	428	4'909	1'934	382	3'461	0	68	16'455	2. Wirtschaftswissenschaften
3. Droit	1'367	1'511	2'202	1'271	156	484	824	1'160	0	3'498	0	25	12'526	3. Recht
4. Sciences exactes et naturelles	3'056	3'204	1'340	3'058	0	1'192	137	1'690	0	3'285	2'625	8'558	28'145	4. Exakte und Naturwissenschaften
5. Médecine et pharmacie	2'357	3'662	418	3'052	0	65	0	2'603	0	6'417	0	582	19'156	5. Medizin und Pharmazie
6. Sciences techniques	0	0	0	299	0	225	0	0	608	0	6'272	9'609	17'013	6. Technische Wissenschaften
7. Interdisciplinaire et autres	192	361	109	509	0	22	120	324	60	76	235	955	2'963	7. Interdisziplinäre und andere
8. Domaine central (sans E+R)	159	191	157	233	16	83	157	167	40	188	341	833	2'565	8. Zentralbereich (ohne L+F)
Total domaines d'activité 1-8	11'531	15'693	11'343	18'671	450	4'492	6'456	12'664	1'957	28'446	9'473	20'898	142'210	Total Bereiche 1-8

Tableau 5: Etudiants des hautes écoles suisses au semestre d'hiver 2001/2002 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 2001/2002 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	2'530	4'079	5'064	7'524	278	1'634	302	4'087	748	10'008	0	0	36'254	1. Geistes- und Sozialwissenschaften
2. Sciences économiques	846	1'497	953	1'174	0	342	4'092	1'685	306	2'993	0	0	13'888	2. Wirtschaftswissenschaften
3. Droit	1'151	1'291	1'957	1'057	156	413	691	971	0	3'202	0	0	10'889	3. Recht
4. Sciences exactes et naturelles	1'467	1'853	856	1'744	0	666	137	1'065	0	2'148	1'350	4'934	16'220	4. Exakte und Naturwissenschaften
5. Médecine et pharmacie	1'548	1'862	254	1'320	0	59	0	1'715	0	2'952	0	395	10'105	5. Medizin und Pharmazie
6. Sciences techniques	0	0	0	221	0	87	0	0	478	0	3'792	5'560	10'138	6. Technische Wissenschaften
7. Interdisciplinaire et autres	119	161	0	307	0	9	0	306	52	0	232	889	2'075	7. Interdisziplinäre und andere
Total domaines d'activité 1-7	7'661	10'743	9'084	13'347	434	3'210	5'222	9'829	1'584	21'303	5'374	11'778	99'569	Total Bereiche 1-7

Tableau 6: Personnel des hautes écoles suisses 2001 par haute école et domaine d'activité

Source: Office fédéral de la statistique, SIUS, fonctions au 31.12.2001

Tabelle 6: Personal der Schweizer Hochschulen 2001 nach Hochschule und Fachbereich

Quelle: Bundesamt für Statistik, SHIS, Anstellungen am 31.12.2001

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	832	945	893	1'390	108	359	7	699	119	1'513	0	268	7'133	1. Geistes- und Sozialwissenschaften
2. Sciences économiques	192	243	207	161	0	86	817	249	76	468	0	68	2'567	2. Wirtschaftswissenschaften
3. Droit	216	220	245	214	28	71	133	189	0	296	0	25	1'637	3. Recht
4. Sciences exactes et naturelles	1'589	1'351	484	1'314	0	526	0	625	0	1'137	1'275	3'624	11'925	4. Exakte und Naturwissenschaften
5. Médecine et pharmacie	809	1'800	164	1'732	0	6	0	888	0	3'465	0	187	9'051	5. Medizin und Pharmazie
6. Sciences techniques	0	0	0	78	0	138	0	0	130	0	2'480	4'049	6'875	6. Technische Wissenschaften
7. Interdisciplinaire et autres	73	200	109	202	0	13	120	18	8	76	3	66	888	7. Interdisziplinäre und andere
8. Domaine central (sans E+R)	159	191	157	233	16	83	157	167	40	188	341	833	2'565	8. Zentralbereich (ohne L+F)
Total domaines d'activité 1-8	3'870	4'950	2'259	5'324	152	1'282	1'234	2'835	373	7'143	4'099	9'120	42'641	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	112'889	8%	7'661	8%	3'870	9%	11'531	8%
BE	162'726	11%	10'743	11%	4'950	12%	15'693	11%
FR	67'265	5%	9'084	9%	2'259	5%	11'343	8%
GE	149'813	10%	13'347	13%	5'324	12%	18'671	13%
LU	4'864	0%	434	0%	152	0%	434	0%
NE	41'492	3%	3'210	3%	1'282	3%	4'492	3%
SG	30'150	2%	5'222	5%	1'234	3%	6'456	5%
VD	107'229	7%	9'829	10%	2'835	7%	12'664	9%
TI	17'916	1%	1'584	2%	373	1%	1'957	1%
ZH	239'422	16%	21'303	21%	7'143	17%	28'446	20%
EPFL	184'712	13%	5'374	5%	4'099	10%	9'473	7%
ETHZ	353'505	24%	11'778	12%	9'120	21%	20'898	15%
Total CH	1'471'982	100%	99'569	100%	42'641	100%	142'058	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 %)

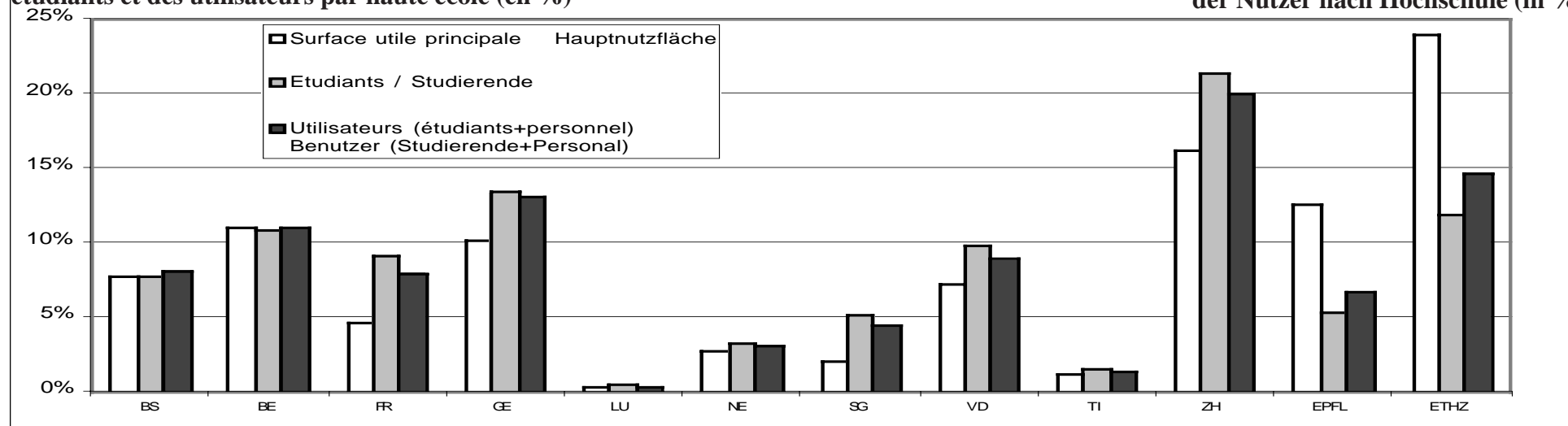


Tableau 8: Répartition de la surface utile principale, des étudiants et des utilisateurs par groupe de domaines

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	197'257	13%	36'254	36%	43'387	31%	1. Geistes- und Sozialwissenschaften
2. Sciences économiques	71'630	5%	13'888	14%	16'455	12%	2. Wirtschaftswissenschaften
3. Droit	49'656	3%	10'889	11%	12'526	9%	3. Recht
4. Sciences exactes et naturelles	454'088	31%	16'220	16%	28'145	20%	4. Exakte und Naturwissenschaften
5. Médecine et pharmacie	225'443	15%	10'105	10%	19'156	13%	5. Medizin und Pharmazie
6. Sciences techniques	279'285	19%	10'138	10%	17'013	12%	6. Technische Wissenschaften
7. Interdisciplinaire et autres	28'385	2%	2'075	2%	2'963	2%	7. Interdisziplinäre und andere
8. Domaine central (sans E+R)	166'238	11%	0	0%	2'565	2%	8. Zentralbereich (ohne L+F)
Total domaines 1-8	1'471'982	100%	99'569	100%	142'210	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 %)

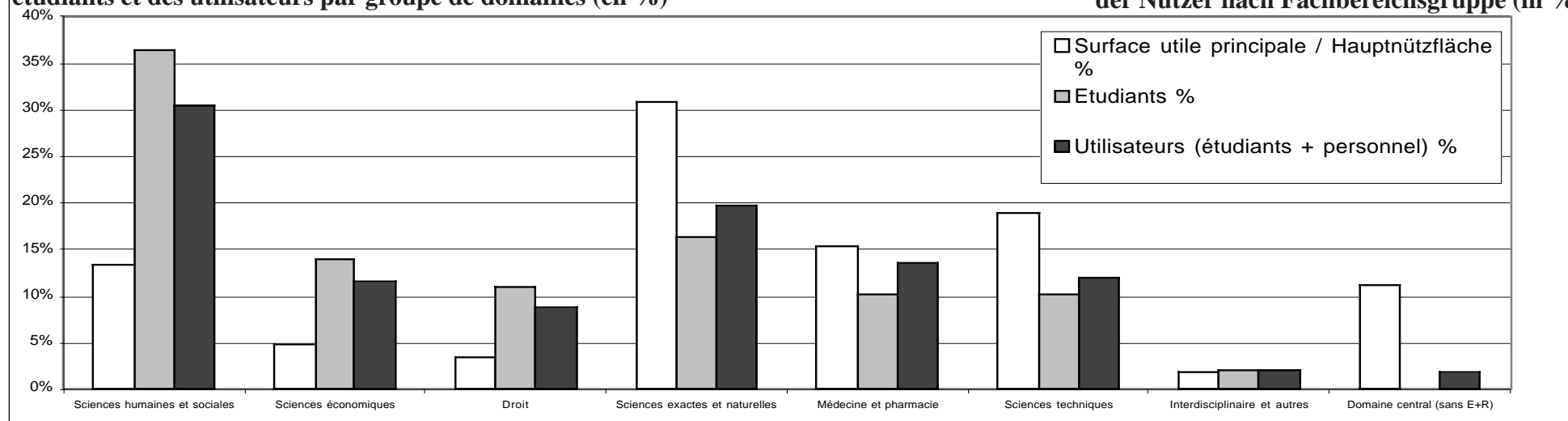


Tableau 9: Surface utile principale en m² par utilisateurs par haute école et domaine d'activité

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	6.8	5.6	3.0	3.8	9.2	4.2	5.9	5.4	4.3	4.0		20.2*	4.5	1. Geistes- und Sozialwissenschaften
2. Sciences économiques	6.5	3.7	4.1	4.7		5.0	4.1	3.7	10.3	3.7		14.2*	4.4	2. Wirtschaftswissenschaften
3. Droit	4.9	4.4	3.2	5.6	10.8	4.1	4.1	6.7		2.1		2.7*	4.0	3. Recht
4. Sciences exactes et naturelles	15.2	14.7	17.6	15.3		17.7	19.2	18.3		19.3	20.9	13.7	16.1	4. Exakte und Naturwissenschaften
5. Médecine et pharmacie	9.4	14.8	11.9	11.5		0.4		8.2		11.7		10.5	11.8	5. Medizin und Pharmazie
6. Sciences techniques				11.1		18.7			16.1		14.6	17.8	16.4	6. Technische Wissenschaften
7. Interdisciplinaire et autres	6.7*	18.5*	23.2*	6.7*				4.6*			33.7*	5.3*	9.6*	7. Interdisziplinäre und andere
8. Domaine central (sans E+R)	41.5	69.8	42.3	60.3	38.6	45.8	13.8	75.8	11.8	181.5	69.4	57.7	64.8	8. Zentralbereich (ohne L+F)
Moyenne domaines 1-8	9.8	10.4	5.9	8.0	10.8	9.2	4.7	8.5	9.2	8.4	19.5	16.9	10.4	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

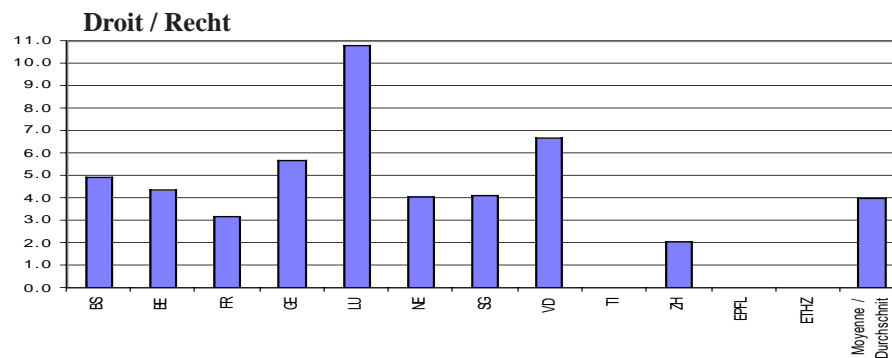
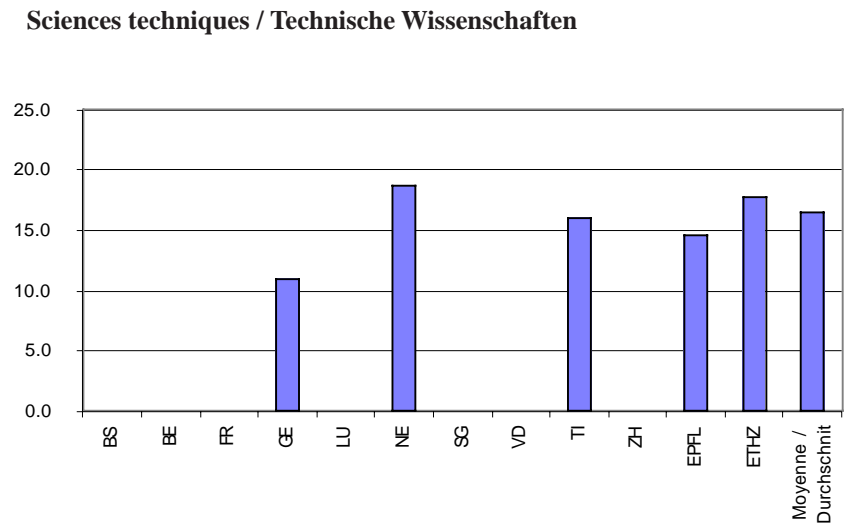
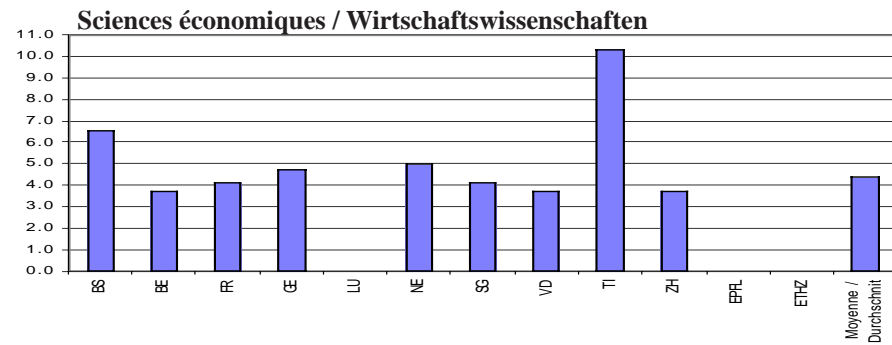
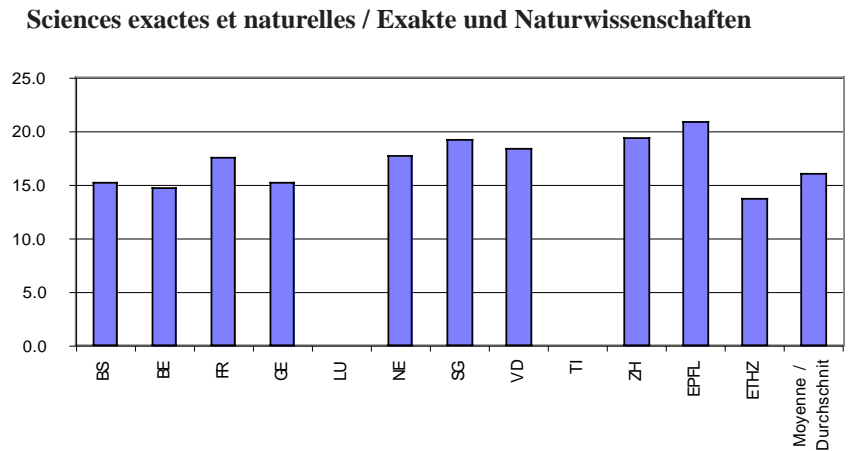
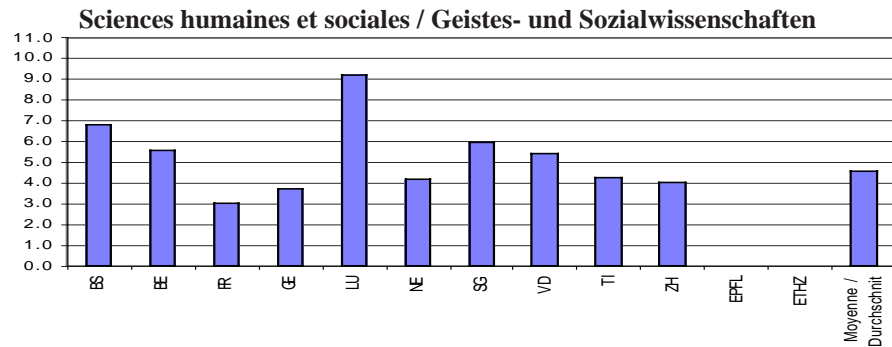
Tableau 10: Surface utile principale en m² par étudiant par haute école et domaine d'activité

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	6.9	3.5	4.5	9.2	5.1	6.1	6.3	5.0	4.6			5.4	1. Geistes- und Sozialwissenschaften
2. Sciences économiques	8.0	4.3	5.0	5.4		6.2	4.9	4.3	12.9	4.3			5.2	2. Wirtschaftswissenschaften
3. Droit	5.9	5.1	3.6	6.8	10.8	4.8	4.9	8.0		2.3			4.6	3. Recht
4. Sciences exactes et naturelles	31.6	25.4	27.5	26.9		31.7	19.2	29.1		29.6	40.6	23.7	28.0	4. Exakte und Naturwissenschaften
5. Médecine et pharmacie	14.3	29.2	19.6	26.7		0.4		12.4		25.5		15.5	22.3	5. Medizin und Pharmazie
6. Sciences techniques				15.0		48.4			20.5		24.1	30.7	27.5	6. Technische Wissenschaften
7. Interdisciplinaire et autres	10.8	41.6		11.1		0.4		4.9	0.0		34.2	5.7	13.7	7. Interdisziplinäre und andere
Moyenne domaines 1-7	14.7	15.1	7.4	11.2	11.2	12.9	5.8	10.9	11.3	11.2	34.4	30.0	14.8	Durchschnitt Bereiche 1-7

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

Graphique 3: Surface utile principale en m² par utilisateur

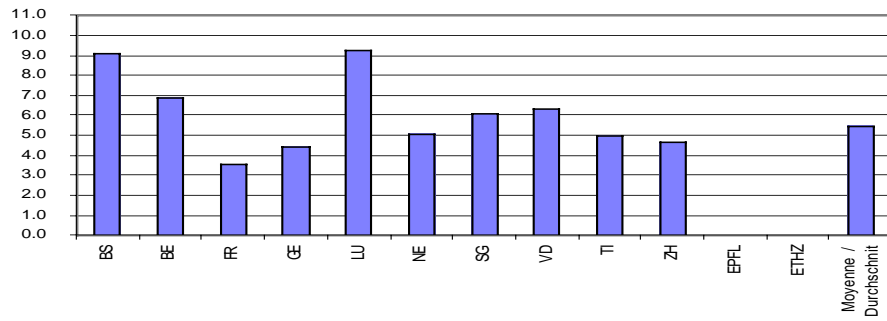
Graphik 3: Hauptnutzfläche in m² pro Nutzer



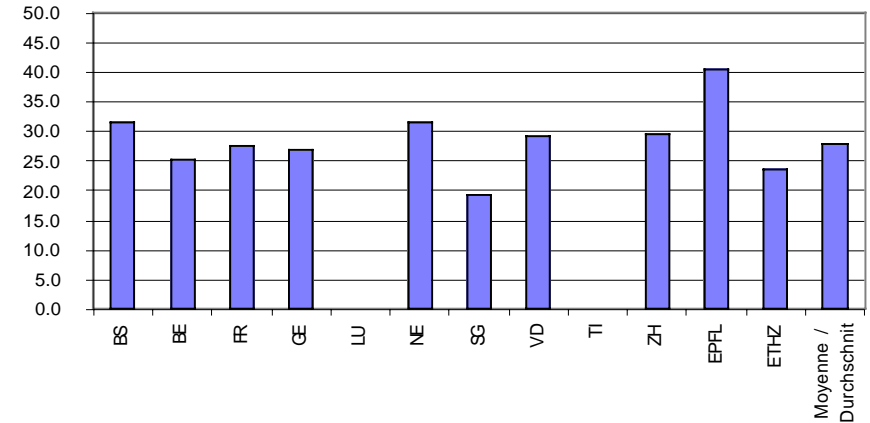
Graphique 4: Surface utile principale en m² par étudiant

Graphik 4: Hauptnutzfläche in m² pro Studierenden

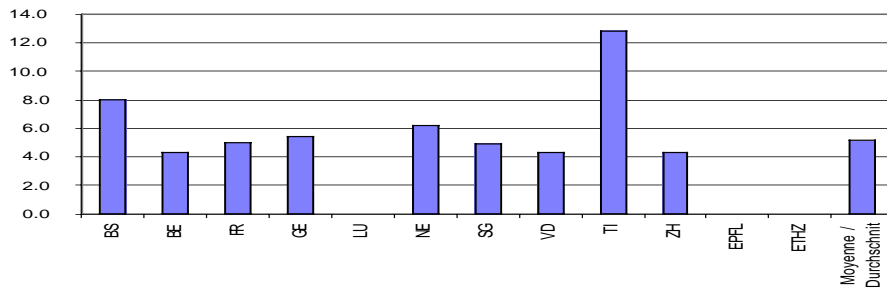
Sciences humaines et sociales / Geistes- und Sozialwissenschaften



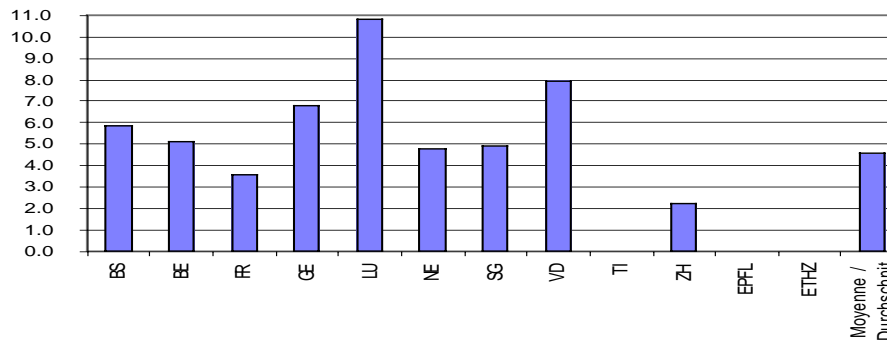
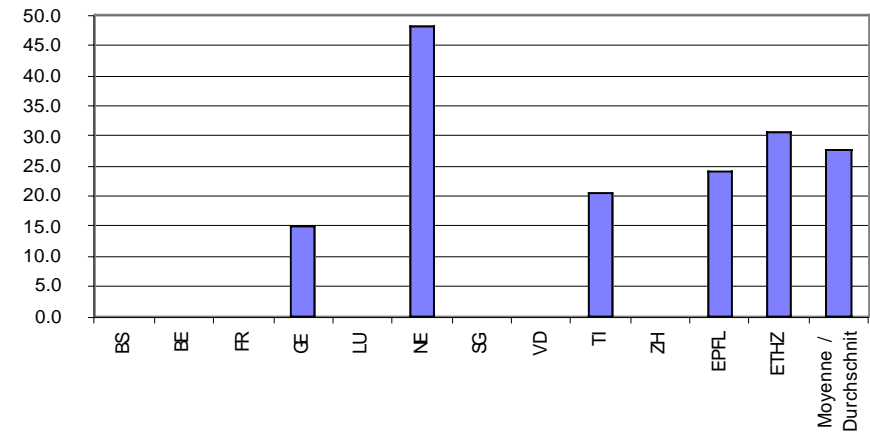
Sciences exactes et naturelles / Exakte und Naturwissenschaften



Sciences économiques / Wirtschaftswissenschaften



Sciences techniques / Technische Wissenschaften



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 2002, 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 1.1.2001, la surface totale s'est accrue de quelque 51'000 m², soit 3,5% environ pour 1'300 étudiants en plus (+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 2002 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 1.1.2001 hat die gesamte Fläche um rund 51'000 m², d.h. um rund 3.5% und die Anzahl der Studierenden um rund 2'900 (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
2002	112'889	162'726	67'265	149'813	4'864	41'492	30'150	107'229	17'916	239'422	184'712	353'505	1'471'982
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

