

# Aktualisierung des Bayerischen Etatmodells

## AG Etatmodell der KBL



# Auftrag der Bayerischen Rektorenkonferenz 2008

- Überprüfung der Entwicklung der Literaturproduktion
- Überprüfung der Kostenentwicklung (veränderte Durchschnittspreise, Währungsentwicklung)
- Angemessene Berücksichtigung der elektronischen Medien
- Überprüfung des belastungsbezogenen Parameters der studentischen Literaturversorgung

# Übertragung des Auftrags an eine Arbeitsgruppe der Kommission für Bestandsaufbau und Lizenzen (KBL)

Mitglieder der AG-Etatmodell:

- Dr. Sabine Hanke (TUB München)
  - Barbara Leiwesmeyer (UB Regensburg)
  - Ulrike Tschardtke (UB Bamberg)
  - Barbara Welge (UB Würzburg)
  - Dr. Nina Balz (BSB, München)
  - Dr. Monika Moravetz-Kuhlmann (BSB München).
- 
- Ausarbeitung in 4 Arbeitssitzungen
  - Einigung auf Empfehlungen in KBL-Sitzungen  
(18.11.08; 29.06.09; 27.11.09)
  - Vorstellung der Ergebnisse in der UB-Direktorenkonferenz  
(12.01.2009; 18.07.2009; 30.11.2009)

# Aufgaben der AG Etatmodell

- Überprüfung der Literaturproduktion
- Überprüfung der Kostenentwicklung (veränderte Durchschnittspreise, Währungsentwicklung)
- Angemessene Berücksichtigung der elektronischen Medien
- Angemessene Berücksichtigung von Loseblattausgaben
- Überprüfung der Bindekostenpauschalen
- Überprüfung des belastungsbezogenen Parameters der studentischen Literaturversorgung
- Überprüfung und Neufestlegung der Fachausbaugrade

# 1. Detaillierte Fächerkonkordanz

- Grundlage: Fächergruppen des BRK-Modells
- Einigung auf Zuordnung aller Basis-Auswertungen auf diese Fächergruppen

	Fächer bei...		* Teilfach	* Teilfach	
<b>Fächer des Etatmodells</b>	<b>Swets</b>	<b>Harrassowitz</b>	<b>Blackwell</b>	<b>Coutts</b>	<b>Casalini</b>
<i>Allgemeines; Buch und Schrift</i>	General interest	Reference Materials. Books and Librarianship. Media. Arts	General Works	General Works	Generalities
	Publishing and Book Trade		Library/Information Science	Bibliography. Library Science. Information Resources	Bibliography
	Library and Information Sciences		Bibliographic Science		Library & Information Sciences
	Abstracting and Indexing Services		Book Industry & Trade		General Encyclopedic Works
	Bibliographies and Encyclopedias				General Serial Publications
					General Organizations & Museology
					Journalism, Publishing, Newspapers
					General Collections
					Manuscripts & Book Rarities
Philosophie	Philosophy	Philosophy	Philosophy*	Philosophy*	Philosophy & Related Disciplines
				Logic*	Metaphysics
				Speculative philosophy*	Epistemology, Causation, Humankind
				Aesthetics*	Paranormal Phenomena
				Ethics*	Specific Philosophical Viewpoints
					Logic
					Ethics (Moral Philosophy)
					Ancient, Medieval, Oriental Philosophy
					Modern Western Philosophy
Religion; Theologie	Religion and theology	Religion	Religion*	Religions. Mythology. Rationalism*	Religion
				Judaism*	Natural Religion
				Islam. Bahaism. Theosophy, etc.*	Bible
				Buddhism*	Christian Theology
				Christianity*	Christian Moral & Devotional Theology
				The Bible*	Local Church & Religious Orders
				Doctrinal Theology*	Social & Ecclesiastical Theology
				Practical Theology*	History & Geography of the Church
				Christian denominations*	Christian Denominations & Sects
					Other & Comparative Religions
Bildende Kunst	Art (General)	Fine and Applied Arts and Architecture	Fine Arts	Fine Arts	The Arts
	Art (history)		Art Media	Handicrafts: Arts and Crafts*	Civic & Landscape Art
			Auxiliary Art	Photography*	Plastic Arts. Sculpture
					Drawing, Decorative & Minor Arts
					Painting & Paintings
					Graphic Arts. Print
					Photography & Photographs
Musik / Theater / Film	Performing Arts	Music. The Performing Arts	Performing Arts	Music	Music
	Photography and Cinematography	Music Scores			Recreational & Performing Arts
	Music	Music for 1 Instrument			

# Empfehlungen der KBL

- Im KBL-Plenum wurde die Problematik diskutiert, die sich durch die Bildung großer Fächergruppen, wie sie im BRK-Modell festgelegt wurden, ergeben kann.
- Die KBL empfiehlt dennoch, die bisherige Zuordnung zu den Fächergruppen gemäß BRK-Modell beizubehalten.
- Für die intrauniversitäre Etatverteilung gemäß BRK-Modell werden allerdings bei allen Teilmodulen des Etatmodells zusätzlich auch die Einzelfächer aufgeführt.

## 2. Entwicklung der Literaturproduktion

### Problematik:

- Fehlende Indizes für **wissenschaftliche** Literaturproduktion

### Ansatz der AG Etatmodell:

- Überprüfung des Verhältnisses der Fachbereiche anhand der Buchhandels-Listen (Approval Plan), die auch für das BRK-Modell überprüft worden waren

## 2. Entwicklung der Literaturproduktion: Monographien

### Harrassowitz-Liste

- deutschsprachige Approval Plan-Angebote

### LISU-Listen

- Average prices of USA and UK academic books

Monographien-Produktion Fach	Harrassowitz (D, Ö, CH)		Harrassowitz 2007 (1. Auswertung)		Anmerkungen Harr.	Harrassowitz 2007 (ber. Auswertung)		bereinigtes BRK Soll-Zahl
	Ø 95-97	%	2007	%		2007	%	
<b>Allgemeines/Buch und Schrift</b>	<b>349</b>	<b>1,8</b>	<b>684</b>	<b>2,1</b>		<b>684</b>	<b>2,0</b>	<b>2.100</b>
Bildende Kunst	649	3,3	2852	8,7	5 % Kataloge Reihe B; 30 % Architektur	1897	5,6	
Musik/Theater	587	3,0	2529	7,7		2529	7,5	
Geschichte	2 118	10,7	5124	15,6	5 % Reihe B	4868	14,4	
Philosophie	512	2,6	947	2,9		947	2,8	
Religion	985	5,0	2557	7,8		2557	7,6	
Sprach- u. Literaturwissenschaften	2 763	14,0	3859	11,7	(4 % neuere Autoren)	3709	11,0	
<b>Summe Geisteswissenschaften</b>	<b>7 614</b>	<b>38,5</b>	<b>17868</b>	<b>54,3</b>		<b>16507</b>	<b>48,9</b>	<b>15.950</b>
Recht/Staat	2 229	11,3	2261	6,9	25 % Diss.; 4 % Ko-Verlage	2917	8,6	
Gesellschaft	794	4,0	1999	6,1	7 % Diss	2139	6,3	
Psychologie	228	1,2	233	0,7		233	0,7	
Wirtschaft	2 331	11,8	1951	5,9	23 % Diss.	2400	7,1	
Politik	562	2,8	1133	3,4		1133	3,4	
Erziehung	608	3,1	842	2,6		960	2,8	
Geographie	131	0,7	234	0,7		234	0,7	
<b>Summe Wirtschafts-, Sozial- und Rechtswissenschaften</b>	<b>6 883</b>	<b>34,8</b>	<b>8653</b>	<b>26,3</b>		<b>10016</b>	<b>29,7</b>	<b>13.750</b>
Naturwissenschaften allgemein	39	0,2	88	0,3		88	0,3	
Biologie	337	1,7	431	1,3		431	1,3	
Chemie	221	1,1	186	0,6		186	0,6	
Geowissenschaften	88	0,4	235	0,7		211	0,6	
Physik/Astronomie	258	1,3	333	1,0		333	1,0	
Mathematik / Informatik (naturwiss.)	558	2,8	500	1,5		500	1,5	
<b>Summe Naturwissenschaften</b>	<b>1 501</b>	<b>7,6</b>	<b>1773</b>	<b>5,4</b>		<b>1749</b>	<b>5,2</b>	<b>3.750</b>
Informatik (Technik)	237	1,2	500	1,5		500	1,5	
Technik	690	3,5	1068	3,2		1068	3,2	
Architektur	196	1,0	0	0,0	30% von Kunst	812	2,4	
<b>Summe Ingenieurwissenschaften</b>	<b>1 123</b>	<b>5,7</b>	<b>1568</b>	<b>4,8</b>		<b>2380</b>	<b>7,1</b>	<b>2.550</b>
<b>Medizin</b>	<b>1 907</b>	<b>9,7</b>	<b>2114</b>	<b>6,4</b>		<b>2114</b>	<b>6,3</b>	<b>2.400</b>
							0,0	
<b>Land-/Hauswirtschaft; Tiermedizin, Umwelt</b>	<b>384</b>	<b>1,9</b>	<b>253</b>	<b>0,8</b>		<b>277</b>	<b>0,8</b>	<b>2.800</b>
							0,0	
<b>Gesamtsumme</b>	<b>19 761</b>		<b>32 913</b>			<b>33 727</b>		<b>43.300</b>
Monographienangebot in den Naturwissenschaften, der Medizin und der Landwirtschaft (etc) leicht rückläufig								
Monographienangebot in den Geisteswissenschaften ansteigend								
Monographienangebot in den Sozialwissenschaften ist eher rückläufig								

Monographien-Produktion	LISU USA Monographien		LISU UK Monographien		LISU USA Monographien		LISU UK Monographien		bereinigtes BRK Modell 2000	
Fach	Ø 97-99	%	Ø 97-99	%	2007	%	2007	%	(Neufestlegung Sollbedarf)	
<b>Allgemeines/Buch und Bibl.</b>	<b>360</b>	<b>2,1</b>	<b>157</b>	<b>1,7</b>	<b>570</b>	<b>1,7</b>	<b>182</b>	<b>1,6</b>	<b>2.100</b>	<b>4,8</b>
Bildende Kunst										
Musik/Theater										
Geschichte										
Philosophie										
Religion										
Sprach- u. Literaturwissenschaften										
<b>Summe Geisteswissenschaften</b>	<b>6.323</b>	<b>36,4</b>	<b>3.813</b>	<b>40,7</b>	<b>12.475</b>	<b>37,3</b>	<b>4.754</b>	<b>42,3</b>	<b>15.950</b>	<b>36,8</b>
Recht/Staat										
Gesellschaft										
Psychologie										
Wirtschaft										
Politik										
Erziehung										
Geographie										
<b>Summe Wirtschafts-, Sozial- und Rechtswissenschaften</b>	<b>5.411</b>	<b>31,1</b>	<b>3.151</b>	<b>33,6</b>	<b>11.311</b>	<b>33,8</b>	<b>4.264</b>	<b>38</b>	<b>13.750</b>	<b>31,8</b>
Naturwissenschaften allgemein										
Biologie										
Chemie										
Geowissenschaften										
Physik/Astronomie										
Mathematik / Informatik (naturwiss.)										
<b>Summe Naturwissenschaften</b>	<b>1.841</b>	<b>10,7</b>	<b>814</b>	<b>8,7</b>	<b>3.479</b>	<b>10,4</b>	<b>643</b>	<b>5,7</b>	<b>3.750</b>	<b>8,7</b>
Informatik (Technik)										
Technik										
Architektur										
<b>Summe Ingenieurwissenschaften</b>	<b>1.780</b>	<b>10,2</b>	<b>654</b>	<b>6,9</b>	<b>3.038</b>	<b>9,1</b>	<b>649</b>	<b>5,8</b>	<b>2.550</b>	<b>5,9</b>
<b>Medizin</b>	<b>1.344</b>	<b>7,7</b>	<b>619</b>	<b>6,6</b>	<b>2.084</b>	<b>6,2</b>	<b>602</b>	<b>5,3</b>	<b>2.400</b>	<b>5,5</b>
<b>Land-/Hauswirtschaft; Tiermedizin, Um</b>	<b>318</b>	<b>1,8</b>	<b>165</b>	<b>1,8</b>	<b>500</b>	<b>1,5</b>	<b>141</b>	<b>1,3</b>	<b>2.800</b>	<b>6,5</b>
<b>Gesamtsumme</b>	<b>17.377</b>		<b>9.373</b>		<b>33.457</b>		<b>11.235</b>		<b>43.300</b>	

Keine starken Veränderungen in den Naturwissenschaften und den Ingenieurwissenschaften.; leichter Rückgang in der Medizin  
Das Monographienangebot in den Geisteswissenschaften und besonders in den Sozialwissenschaften steigt

## 2. Entwicklung der Literaturproduktion: Monographien

### Fazit:

- Validität der Daten nicht ausreichend
- stark verändertes Titelportfolio gegenüber 2000/2001  
(Anpassung an Anforderungen der Bibliothekskunden)

## 2. Entwicklung der Literaturproduktion: Monographien

### Monographienerwerbung der Bayerischen Staatsbibliothek

- Konstantes Erwerbungsprofil (seit ca. 10 Jahren)

Erwerbung Monographien BSB	BJ 2001	%	BJ 2002	%	BJ 2003	%	BJ 2004	%	BJ 2005	%	BJ 2006	%	BJ 2007	%
<b>Allgemeines</b>	<b>2.291</b>	<b>4,0</b>	<b>2.132</b>	<b>3,3</b>	<b>2.711</b>	<b>3,8</b>	<b>2.735</b>	<b>3,6</b>	<b>2.886</b>	<b>3,9</b>	<b>2.523</b>	<b>3,4</b>	<b>2.488</b>	<b>3,3</b>
Kunst, Architektur	2.421	4,2	4.082	6,4	3.093	4,3	3.868	5,1	4.225	5,8	4.222	5,6	4.301	5,7
Musik, Film, Theater	5.662	9,8	7.659	11,9	7.181	10,0	9.341	12,3	6.953	9,5	7.054	9,4	7.735	10,2
Geschichte, Archäologie	18.143	31,5	20.298	31,6	24.028	33,6	24.458	32,2	24.920	34,1	25.207	33,6	25.077	33,2
Philosophie	1.705	3,0	1.651	2,6	1.913	2,7	1.944	2,6	1.784	2,4	1.879	2,5	1.956	2,6
Theologie, Religion	3.402	5,9	3.470	5,4	4.221	5,9	5.070	6,7	3.897	5,3	4.390	5,8	4.440	5,9
Summe Philologien	9.955	17,3	10.689	16,7	11.162	15,6	11.706	15,4	11.261	15,4	11.702	15,6	11.981	15,9
<b>Summe Geisteswissenschaften</b>	<b>41.288</b>	<b>71,8</b>	<b>47.849</b>	<b>74,6</b>	<b>51.598</b>	<b>72,1</b>	<b>56.387</b>	<b>74,3</b>	<b>53.040</b>	<b>72,5</b>	<b>54.454</b>	<b>72,5</b>	<b>55.490</b>	<b>73,5</b>
Recht	1.787	3,1	2.142	3,3	2.032	2,8	2.172	2,9	2.186	3,0	2.144	2,9	2.271	3,0
Soziologie	2.085	3,6	2.557	4,0	2.423	3,4	2.825	3,7	3.079	4,2	3.371	4,5	3.305	4,4
Psychologie	637	1,1	660	1,0	866	1,2	848	1,1	730	1,0	817	1,1	676	0,9
Wirtschaft	2.662	4,6	2.245	3,5	2.723	3,8	2.666	3,5	2.863	3,9	2.890	3,8	2.912	3,9
Politik	3.715	6,5	2.882	4,5	2.995	4,2	3.614	4,8	3.706	5,1	4.155	5,5	4.233	5,6
Pädagogik	756	1,3	1.087	1,7	1.188	1,7	1.263	1,7	1.325	1,8	1.296	1,7	1.201	1,6
Geographie	965	1,7	1.369	2,1	3.491	4,9	1.863	2,5	1.767	2,4	1.712	2,3	1.573	2,1
<b>Summe Wirtschafts-, Sozial- und Rechtswissenschaften</b>	<b>12.607</b>	<b>21,9</b>	<b>12.942</b>	<b>20,2</b>	<b>15.718</b>	<b>22,0</b>	<b>15.251</b>	<b>20,1</b>	<b>15.656</b>	<b>21,4</b>	<b>16.385</b>	<b>21,8</b>	<b>16.171</b>	<b>21,4</b>
Naturwissenschaften allg.	93	0,2	82	0,1	90	0,1	84	0,1	114	0,2	113	0,2	97	0,1
Biologie	387	0,7	331	0,5	445	0,6	484	0,6	450	0,6	575	0,8	341	0,5
Chemie	98	0,2	66	0,1	139	0,2	81	0,1	74	0,1	81	0,1	62	0,1
Geowissenschaften	222	0,4	163	0,3	166	0,2	186	0,2	168	0,2	162	0,2	154	0,2
Physik	89	0,2	77	0,1	85	0,1	128	0,2	117	0,2	142	0,2	128	0,2
Mathematik	80	0,1	60	0,1	70	0,1	61	0,1	78	0,1	78	0,1	62	0,1
<b>Summe Naturwissenschaften</b>	<b>969</b>	<b>1,7</b>	<b>779</b>	<b>1,2</b>	<b>995</b>	<b>1,4</b>	<b>1.024</b>	<b>1,3</b>	<b>1.001</b>	<b>1,4</b>	<b>1.151</b>	<b>1,5</b>	<b>844</b>	<b>1,1</b>
Technik, allgemein	37	0,1	24	0,0	30	0,0	26	0,0	39	0,1	44	0,1	38	0,1
Maschinenbau	45	0,1	40	0,1	73	0,1	69	0,1	79	0,1	75	0,1	81	0,1
Elektrotechnik	32	0,1	15	0,0	16	0,0	21	0,0	45	0,1	24	0,0	21	0,0
Bauingenieurwesen	13	0,0	11	0,0	13	0,0	20	0,0	23	0,0	16	0,0	18	0,0
<b>Summe Ingenieurwissenschaften</b>	<b>127</b>	<b>0,2</b>	<b>90</b>	<b>0,1</b>	<b>132</b>	<b>0,2</b>	<b>136</b>	<b>0,2</b>	<b>186</b>	<b>0,3</b>	<b>159</b>	<b>0,2</b>	<b>158</b>	<b>0,2</b>
<b>Medizin (inkl. Tiermedizin)</b>	<b>662</b>	<b>1,2</b>	<b>800</b>	<b>1,2</b>	<b>927</b>	<b>1,3</b>	<b>825</b>	<b>1,1</b>	<b>907</b>	<b>1,2</b>	<b>1.101</b>	<b>1,5</b>	<b>986</b>	<b>1,3</b>
Land- und Forstwirtschaft	67	0,1	74	0,1	104	0,1	88	0,1	95	0,1	122	0,2	98	0,1
Umwelt	158	0,3	270	0,4	291	0,4	257	0,3	252	0,3	327	0,4	282	0,4
<b>Summe Land- u. Forstw., Umwelt</b>	<b>225</b>	<b>0,4</b>	<b>344</b>	<b>0,5</b>	<b>395</b>	<b>0,6</b>	<b>345</b>	<b>0,5</b>	<b>347</b>	<b>0,5</b>	<b>449</b>	<b>0,6</b>	<b>380</b>	<b>0,5</b>
<b>Zugang gesamt</b>	<b>57.507</b>	<b>100,0</b>	<b>64.136</b>	<b>100,0</b>	<b>71.549</b>	<b>100,0</b>	<b>75.878</b>	<b>100,0</b>	<b>73.116</b>	<b>100,0</b>	<b>75.121</b>	<b>100,0</b>	<b>75.531</b>	<b>100,0</b>

# Empfehlungen der KBL

- Die KBL empfiehlt, die im Bayerischen Etatmodell für Monographien festgelegten prozentualen Sollerwerbungskennzahlen der Fachgruppen nicht zu verändern, da die vorliegende Datenbasis (Händlerlisten) hierfür keine valide Grundlage darstellt und die Analyse der Ist-Erwerbung der BSB als Referenzbibliothek das im BRK-Modell angesetzte Fächerverhältnis eher bestätigt.

	Soll- erwerbung	Ausbau- quotient	Bedarf in Bänden
<b>Allgemeines, Buch und Schrift</b>	<b>2 100</b>	<b>100,0%</b>	<b>2 100</b>
Philosophie	700	100,0%	700
Religion, Theologie	2 400	100,0%	2 400
Bildende Kunst	1 100	100,0%	1 100
Musik, Theater, Film	850	100,0%	850
Geschichte	2 900	100,0%	2 900
Philologien	8 000	100,0%	8 000
<b>Summe Geisteswissenschaften</b>	<b>15 950</b>		<b>15 950</b>
Recht, Staat *	2 400	100,0%	2 400
Politik/Verwaltung	1 000	100,0%	1 000
Wirtschaft, Statistik **	2 600	100,0%	2 600
Gesellschaft	850	100,0%	850
Erziehung/Hochschulwesen	1 300	100,0%	1 300
Psychologie	1 250	100,0%	1 250
Sport, Spiel	600	100,0%	600
Geographie, Atlanten	900	100,0%	900
<b>Summe Wirtschafts- und Sozial- wissenschaften</b>	<b>10 900</b>		<b>10 900</b>
Naturwissenschaften allgemein	100	100,0%	100
Mathematik	500	100,0%	500
Informatik	700	100,0%	700
Physik	650	100,0%	650
Chemie / Pharmazie	650	100,0%	650
Biologie	800	100,0%	800
Geowissenschaften	350	100,0%	350
<b>Summe Naturwissenschaften</b>	<b>3 750</b>		<b>3 750</b>
Ingenieurwissenschaften allgemein	100	100,0%	100
Bauingenieur- und Vermessungswes	500	100,0%	500
Architektur	650	100,0%	650
Elektro- und Informationstechnik	500	100,0%	500
Maschinenwesen (einschließlich Werkstoffwissenschaften und Chemieingenieurwesen)	800	100,0%	800
<b>Summe Ingenieurwissenschaften</b>	<b>2 550</b>		<b>2 550</b>
<b>Medizin</b>	<b>1 142</b>	<b>100,0%</b>	<b>1 142</b>
<b>Landwirtschaft / Gartenbau / Lebensmitteltechnologie</b>	<b>1 600</b>	<b>100,0%</b>	<b>1 600</b>
<b>Forstwissenschaft</b>	<b>600</b>	<b>100,0%</b>	<b>600</b>
<b>Tiermedizin</b>	<b>600</b>	<b>100,0%</b>	<b>600</b>
<b>Gesamt</b>	<b>39 192</b>		<b>39 192</b>

Monographien – Bedarf in Titeln  
Referenzmodell  
Ausbaugrad 1 in allen Fächern

Bei Medizin wird nur der in einer AG  
2004 errechnete Anteil für die Vorklinik  
bzw. die klinische Theorie berücksichtigt;  
Loseblattausgaben nicht beim Sollbedarf  
berücksichtigt

## 2. Entwicklung der Literaturproduktion: Zeitschriften

### Problematik:

Sämtliche Indizes, die für das BRK-Modell analysiert wurden, sind eingestellt worden; das gilt für:

- Harrassowitz Zeitschriften-Preisindex
- US Periodical Price Index (ALA)
- Periodical Price Survey (Ebsco)

# Empfehlungen der KBL

- Die KBL empfiehlt deswegen auch für den Zeitschriftenbereich die im Bayerischen Etatmodell 2000/2001 festgelegten prozentualen Sollerwerbungskennzahlen der Fachgruppen nicht zu verändern.

	Soll- erwerbung	Ausbau- quotient	Bedarf in Titeln
<b>Allgemeines, Buch und Schrift</b>	<b>600</b>	<b>100,0%</b>	<b>600</b>
Philosophie	90	100,0%	90
Religion, Theologie	350	100,0%	350
Bildende Kunst	140	100,0%	140
Musik, Theater, Film	140	100,0%	140
Geschichte	450	100,0%	450
Philologien	950	100,0%	950
<b>Summe Geisteswissenschaften</b>	<b>2 120</b>		<b>2 120</b>
Recht, Staat	650	100,0%	650
Politik/Verwaltung	150	100,0%	150
Wirtschaft, Statistik	650	100,0%	650
Gesellschaft	180	100,0%	180
Erziehung/Hochschulwesen	200	100,0%	200
Psychologie	180	100,0%	180
Sport, Spiel	100	100,0%	100
Geographie, Atlanten	220	100,0%	220
<b>Summe Wirtschafts- und Sozial- wissenschaften</b>	<b>2 330</b>		<b>2 330</b>
Naturwissenschaften allgemein	50	100,0%	50
Mathematik	180	100,0%	180
Informatik	170	100,0%	170
Physik	150	100,0%	150
Chemie / Pharmazie	220	100,0%	220
Biologie	360	100,0%	360
Geowissenschaften	170	100,0%	170
<b>Summe Naturwissenschaften</b>	<b>1 300</b>		<b>1 300</b>
Ingenieurwissenschaften allgemein	50	100,0%	50
Bauingenieur- und Vermessungswesen	300	100,0%	300
Architektur	230	100,0%	230
Elektro- und Informationstechnik	300	100,0%	300
Maschinenwesen (einschließlich Werkstoffwissenschaften und Chemieingenieurwesen)	400	100,0%	400
<b>Summe Ingenieurwissenschaften</b>	<b>1 280</b>		<b>1 280</b>
<b>Medizin</b>	<b>428</b>	<b>100,0%</b>	<b>428</b>
<b>Landwirtschaft / Gartenbau / Lebensmitteltechnologie</b>	<b>700</b>	<b>100,0%</b>	<b>700</b>
<b>Forstwissenschaft</b>	<b>180</b>	<b>100,0%</b>	<b>180</b>
<b>Tiermedizin</b>	<b>250</b>	<b>100,0%</b>	<b>250</b>
<b>Gesamt</b>	<b>9 188</b>		<b>9 188</b>

## Zeitschriften – Bedarf in Titeln

### Referenzmodell

### Ausbaugrad 1 in allen Fächern

Bei Medizin wird nur der in einer AG 2004 errechnete Anteil für die Vorklinik bzw. die klinische Theorie berücksichtigt

### 3. Ermittlung von Durchschnittspreisen

#### Desiderat:

- Erhebung von Original-Listenpreisen aus Buchhandels- und Verlagsindizes
- Fortschreibbarkeit auf valider Datenbasis

### 3. Ermittlung von Durchschnittspreisen: Monographien

#### Auswertungsbasis:

- Harrassowitz Approval Plan-Angebot (deutschsprachige Monographien, Frankreich)
- Blackwell Approval Plan-Angebote (USA; UK); (Umrechnung zum Euro-Jahresmittelkurs)
- Casalini-Angebote (romanischer Sprachbereich)
- Coutts-Angebote (Benelux, Skandinavien)

### 3. Ermittlung von Durchschnittspreisen: Monographien

Gewichtung der Sprachanteile nach Erfahrungswerten aus  
Referenzbibliotheken (UB Regensburg, UB Würzburg, TUB München)

Fachbereich	deutscher Sprachbereich	englischer Sprachbereich	sonstige Sprachen
Geisteswissenschaften	60 %	25 %	15 %
Wirtschafts-, Sozial- und Rechtswissenschaften	90 %	10 %	
Naturwissenschaften	70 %	30 %	
Ingenieurwissenschaften	80 %	20 %	
Medizin	90 %	10 %	
Allgemeines	85 %	15 %	

<b>Monographien-Durchschnittspreise</b>				
<b>Fächer</b>	<b>D-Preis</b>	<b>Gewichtung des Preises</b>	<b>Gesamttitelzahl</b>	
<b>Allgemeines; Buch und Schrift</b>	<b>41,21 €</b>	<i>Dt.sprachig: 85%, engl.sprachig und sonstige: 15%</i>	1.517	
Philosophie	44,91 €	<i>Dt.sprachig: 60%, engl.sprachig: 25%, sonstige: 15%</i>	2.852	
Religion; Theologie	39,45 €		6.917	
Bildende Kunst	37,24 €		8.552	
Musik / Theater / Film	37,14 €		4.051	
Geschichte	42,12 €		10.505	
Philologien	38,50 €		15.873	
<b>Summe Geisteswissenschaften</b>	<b>39,20 €</b>			48.750
Recht / Staat	63,24 €	<i>Dt.sprachig: 90%, engl.sprachig und sonstige: 10%</i>	7.422	
Politik	35,47 €		4.641	
Wirtschaft / Statistik	41,83 €		8.597	
Gesellschaft	30,39 €		8.032	
Erziehung	40,05 €		3.335	
Psychologie	38,04 €		1.452	
Sport *	39,75 €		532	
Geographie *	49,88 €		540	
<b>Summe Wirtschafts-, Sozial- und Rechtswissenschaften</b>	<b>43,69 €</b>			34.551
Naturwissenschaften allgemein	59,97 €		<i>Dt.sprachig: 70%, engl.sprachig und sonstige: 30%</i>	341
Mathematik *	60,48 €	1.223		
Informatik *	51,13 €	2.028		
Physik	74,31 €	1.253		
Chemie / Pharmazie	96,17 €	649		
Biologie	78,32 €	1.971		
Geowissenschaften	61,00 €	933		
<b>Summe Naturwissenschaften</b>	<b>69,24 €</b>			8.398
Ingenieurwissenschaften allgemein	66,84 €	<i>Dt.sprachig: 80%, engl.sprachig und sonstige: 20%</i>		1.867
Bauingenieur- und Vermessungswesen *	91,99 €			655
Architektur *	44,94 €		1.409	
Elektro- und Informationstechnik *	79,64 €		873	
Maschinenwesen (einschließlich Werkstoff-wissenschaften und Chemieingenieurwesen) *	93,68 €		908	
<b>Summe Ingenieurwissenschaften</b>	<b>65,76 €</b>			5.712
<b>Medizin</b>	<b>61,27 €</b>	<i>Dt.sprachig: 80%, engl.sprachig und sonstige: 20%</i>	7.788	
<b>Landwirtschaft / Gartenbau / Lebensmitteltechnologie *</b>	<b>75,54 €</b>		488	
<b>Forstwissenschaft *</b>	<b>66,83 €</b>		45	
<b>Tiermedizin *</b>	<b>81,13 €</b>		147	
<b>Summe</b>			<b>180.901</b>	

\* Formel berechnet ohne dt.sprachige Länder, da dort keine relevanten Titel vorhanden

	Bedarf in Bänden	Durchschnittspreis 2007 (Euro)	Mittelbedarf (Euro)
<b>Allgemeines, Buch und Schrift</b>	<b>2 100</b>	<b>41,21</b>	<b>86.541,00</b>
Philosophie	700	44,91	31.437,00
Religion, Theologie	2 400	39,45	94.680,00
Bildende Kunst	1 100	37,24	40.964,00
Musik, Theater, Film	850	37,14	31.569,00
Geschichte	2 900	42,12	122.148,00
Philologien	8 000	38,50	308.000,00
<b>Summe Geisteswissenschaften</b>	<b>15 950</b>	<b>39,20</b>	<b>628.798,00</b>
Recht, Staat *	2 400	63,24	241.776,00
Politik/Verwaltung	1 000	35,47	35.470,00
Wirtschaft, Statistik **	2 600	41,83	130.758,00
Gesellschaft	850	30,39	25.831,50
Erziehung/Hochschulwesen	1 300	40,05	52.065,00
Psychologie	1 250	38,04	47.550,00
Sport, Spiel	600	39,75	23.850,00
Geographie, Atlanten	900	49,88	44.892,00
<b>Summe Wirtschafts- und Sozialwissenschaften</b>	<b>10 900</b>	<b>43,69</b>	<b>602.192,50</b>
Naturwissenschaften allgemein	100	59,97	5.997,00
Mathematik	500	60,48	30.240,00
Informatik	700	51,13	35.791,00
Physik	650	74,31	48.301,50
Chemie / Pharmazie	650	97,12	63.128,00
Biologie	800	78,32	62.656,00
Geowissenschaften	350	61,00	21.350,00
<b>Summe Naturwissenschaften</b>	<b>3 750</b>	<b>69,24</b>	<b>267.463,50</b>
Ingenieurwissenschaften allgemein	100	66,84	6.684,00
Bauingenieur- und Vermessungswesen	500	91,99	45.995,00
Architektur	650	44,94	29.211,00
Elektro- und Informationstechnik	500	79,64	39.820,00
Maschinenwesen (einschließlich Werkstoffwissenschaften und Chemieingenieurwesen)	800	93,68	74.944,00
<b>Summe Ingenieurwissenschaften</b>	<b>2 550</b>	<b>65,76</b>	<b>196.654,00</b>
<b>Medizin</b>	<b>1 142</b>	<b>61,27</b>	<b>69.970,34</b>
<b>Landwirtschaft / Gartenbau / Lebensmitteltechnologie</b>	<b>1 600</b>	<b>75,54</b>	<b>120.864,00</b>
<b>Forstwissenschaft</b>	<b>600</b>	<b>66,83</b>	<b>40.098,00</b>
<b>Tiermedizin</b>	<b>600</b>	<b>81,13</b>	<b>48.678,00</b>
<b>Gesamtsumme</b>	<b>39 192</b>		<b>2.061.259,34</b>

**Monographien Mittelbedarf**  
**Referenzmodell**  
**Ausbaugrad 1 in allen Fächern**

enthält einen Betrag für  
Loseblattsammlungen von 90.000 €  
(Fach Recht) und 22.000 € (Fach  
Wirtschaft) bei Ausbaugrad 100%

# 3. Ermittlung von Durchschnittspreisen: Zeitschriften

## Basis der Auswertung:

### Titelportfolio der Zeitschriftenagentur Swets

- Ca. 75.000 Zeitschriftentitel
- Print-Zeitschriften und E-Journals
- Breites Spektrum (46 % USA, 24 % UK, 12 % dt. Sprachbereich, 5 % Frankreich, 2,5 % Skandinavien, 2,3 % Niederlande, 2 % Italien)
- Auslandspreis; Umrechnung zum Euro-Jahresmittelkurs

Zeitschriftendurchschnittspreise				
Fächer	Gesamtdurchschnittspreis 2007 (titelzahl-basiert)	Gesamtdurchschnittspreis 2008 (titelzahl-basiert)	Titelbasis 2007 + 2008	Veränderung von 2007 auf 2008
<b>Allgemeines; Buch und Schrift</b>	414,48 €	425,61 €	4.290	2,61%
Philosophie	344,89 €	371,58 €	606	7,18%
Religion; Theologie	110,27 €	118,98 €	1.080	7,32%
Bildende Kunst	324,95 €	371,06 €	825	12,43%
Musik / Theater / Film	93,65 €	98,80 €	1.388	5,22%
Geschichte	132,71 €	142,96 €	2.753	7,17%
Philologien	155,28 €	164,63 €	2.310	5,68%
<b>Summe Geisteswissenschaften</b>	<b>243,61 €</b>	<b>256,31 €</b>	<b>13.252</b>	<b>4,96%</b>
Recht / Staat	295,17 €	312,29 €	3.333	5,48%
Politik	316,25 €	340,14 €	1.665	7,02%
Wirtschaft / Statistik	658,14 €	681,46 €	10.647	3,42%
Gesellschaft	470,09 €	511,75 €	3.907	8,14%
Erziehung	255,65 €	274,93 €	2.310	7,01%
Psychologie	416,93 €	451,21 €	1.164	7,60%
Sport	95,41 €	115,58 €	1.810	17,45%
Geographie	266,80 €	285,68 €	337	6,61%
<b>Summe Wirtschafts-, Sozial- und Rechtswissenschaften</b>	<b>464,49 €</b>	<b>489,72 €</b>	<b>25.173</b>	<b>5,15%</b>
Naturwissenschaften allgemein	1.432,09 €	1.555,66 €	895	7,94%
Mathematik	848,41 €	900,98 €	1.429	5,83%
Informatik	681,85 €	738,15 €	2.145	7,63%
Physik	2.542,42 €	2.713,26 €	1.929	6,30%
Chemie / Pharmazie	1.526,81 €	1.642,70 €	2.377	7,05%
Biologie	1.021,91 €	1.111,11 €	3.972	8,03%
Geowissenschaften	807,79 €	872,79 €	2.646	7,45%
<b>Summe Naturwissenschaften</b>	<b>1.213,97 €</b>	<b>1.307,38 €</b>	<b>15.393</b>	<b>7,14%</b>
Ingenieurwissenschaften allgemein	886,06 €	950,01 €	2.377	6,73%
Bauingenieur- und Vermessungswesen	#DIV/0!	662,41 €	0	#DIV/0!
Architektur	309,28 €	319,47 €	1.012	3,19%
Elektro- und Informationstechnik	923,75 €	1.001,21 €	700	7,74%
Maschinenwesen (einschließlich Werkstoffwissenschaften und Chemieingenieurwesen)	709,75 €	751,30 €	3.612	5,53%
<b>Summe Ingenieurwissenschaften</b>	<b>731,00 €</b>	<b>778,60 €</b>	<b>7.701</b>	<b>6,11%</b>
<b>Medizin</b>	<b>592,35 €</b>	<b>636,63 €</b>	<b>10.489</b>	<b>6,96%</b>
<b>Landwirtschaft / Gartenbau / Lebensmitteltechnologie</b>	<b>480,56 €</b>	<b>527,66 €</b>	<b>2.130</b>	<b>8,93%</b>
<b>Forstwissenschaft</b>	<b>342,50 €</b>	<b>364,88 €</b>	<b>229</b>	<b>6,13%</b>
<b>Tiermedizin</b>	<b>321,27 €</b>	<b>345,39 €</b>	<b>292</b>	<b>6,98%</b>
<b>Summe</b>	<b>624,79 €</b>	<b>667,45 €</b>	<b>74.659</b>	<b>6,39%</b>

# Empfehlungen der KBL

- Da derzeit keine bessere Datengrundlage für die Ermittlung von Zeitschriften-Durchschnittspreisen zur Verfügung steht, empfiehlt die KBL nachdrücklich - auch im Sinne notwendiger Fortschreibungen - an dem Titelportfolio der Agentur Swets festzuhalten, welches sich durch ein besonders breites Spektrum der berücksichtigten Erscheinungsländer auszeichnet.

	Bedarf in Titeln	Durchschnittspreis 2008 (EURO)	Mittelbedarf (EURO)
<b>Allgemeines, Buch und Schrift</b>	<b>600</b>	<b>426,80</b>	<b>256.080</b>
Philosophie	90	373,77	33.639
Religion, Theologie	350	119,55	41.843
Bildende Kunst	140	372,73	52.182
Musik, Theater, Film	140	98,94	13.852
Geschichte	450	143,25	64.463
Philologien	950	164,80	156.560
<b>Summe Geisteswissenschaften</b>	<b>2 120</b>	<b>175,73</b>	<b>362.538</b>
Recht, Staat *	650	313,44	203.736
Politik/Verwaltung	150	340,49	51.074
Wirtschaft, Statistik **	650	683,49	444.269
Gesellschaft	180	513,82	92.488
Erziehung/Hochschulwesen	200	275,48	55.096
Psychologie	180	451,26	81.227
Sport, Spiel	100	115,92	11.592
Geographie, Atlanten	220	285,68	62.850
<b>Summe Wirtschafts- und Sozialwissenschaften</b>	<b>2 330</b>	<b>491,20</b>	<b>1.002.330</b>
Naturwissenschaften allgemein	50	1562,14	78.107
Mathematik	180	903,70	162.666
Informatik	170	738,82	125.599
Physik	150	2713,26	406.989
Chemie /Pharmazie	220	2172,09	477.860
Biologie	360	1115,51	401.584
Geowissenschaften	170	874,86	148.726
<b>Summe Naturwissenschaften</b>	<b>1 300</b>	<b>1.218,65</b>	<b>1.801.531</b>
Ingenieurwissenschaften allgemein	50	953,06	47.653
Bauingenieur- und Vermessungswesen	300	662,41	198.723
Architektur	230	319,47	73.478
Elektro- und Informationstechnik	300	1.005,25	301.575
Maschinenwesen (einschließlich Werkstoffwissenschaften und Chemieingenieurwesen)	400	770,34	308.136
<b>Summe Ingenieurwissenschaften</b>	<b>1 280</b>	<b>783,45</b>	<b>929.565</b>
<b>Medizin</b>	<b>428</b>	<b>638,37</b>	<b>273.222</b>
<b>Landwirtschaft / Gartenbau / Lebensmitteltechnologie</b>	<b>700</b>	<b>529,95</b>	<b>370.965</b>
<b>Forstwissenschaft</b>	<b>180</b>	<b>365,87</b>	<b>65.857</b>
<b>Tiermedizin</b>	<b>250</b>	<b>347,06</b>	<b>86.765</b>
<b>Gesamtsumme</b>	<b>9 188</b>	<b>649,97</b>	<b>5.148.853</b>

**Zeitschriften Mittelbedarf**  
**Referenzmodell**  
**Ausbaugrad 1 in allen Fächern**

## 4. Berücksichtigung der Elektronischen Medien

### BRK-Modell:

- Pauschaler Bedarf für E-Medien festgelegt:
  - 4 % des Mittelbedarfs der Printmedien in den Geistes- und Sozialwissenschaften
  - 8 % des Mittelbedarfs in den STM-Fächern

### Etatmodell 2008/09

- Detaillierte Bedarfsermittlung für
  - Datenbanken
  - Elektronische Zeitschriften (Zusatzkosten)
  - E-Books

# 4. Berücksichtigung der Elektronischen Medien: Datenbanken

## Basis der Auswertung:

- Bedarfsermittlung auf der Grundlage der lizenzpflichtigen Datenbanken (Basis: DBIS-Eintragungen pro Fach)
- Abfrage des Grundbedarfs pro Fach in allen bayerischen Universitätsbibliotheken

# 3. Berücksichtigung der Elektronischen Medien: Datenbanken

## Auswertung durch AG Etat-Modell

- es werden nur die Datenbanken berücksichtigt, die mindestens 1 x in Bayern als „unbedingt notwendig“ benannt wurden und die mindestens 1x in Deutschland lizenziert sind
- Grundsätzlich Zuordnung jeder DB zu nur einem Fach

# 4. Berücksichtigung der Elektronischen Medien: Datenbanken

## Aufwändige Preisermittlung

- Preisermittlung für eine Referenzbibliothek mit Ausbaugrad 1 in allen 30 Fächern (FTEs > 15.000)
- Einzel(kauf)preise mit einer Abschreibung auf 5 Jahre berücksichtigt
  - Unterstützung durch Firmen Swets und Digento
  - Preisermittlungen durch AG-Mitglieder und das Bayernkonsortium
- Ergebnis kann nur als Richtgröße pro Fach gewertet werden
- Fortschreibung nur über Preissteigerungsraten realistisch

	Sollwerbung (Euro)	Ausbau- quotient	Bedarf in €	% Anteil	
<b>Allgemeines, Buch und Schrift</b>	<b>206.000</b>	<b>100,00%</b>	<b>206.000</b>	<b>12,00%</b>	}
Philosophie	24.000	100,00%	24.000		
Religion, Theologie	36.500	100,00%	36.500		
Bildende Kunst	28.500	100,00%	28.500		
Musik, Theater, Film	23.000	100,00%	23.000		
Geschichte	75.000	100,00%	75.000		
Philologien	113.000	100,00%	113.000		
<b>Summe Geisteswissenschaften</b>	<b>300.000</b>		<b>300.000</b>	<b>17,00%</b>	
Recht, Staat *	53.000	100,00%	53.000		
Politik/Verwaltung	9.000	100,00%	9.000		
Wirtschaft, Statistik **	134.500	100,00%	134.500		
Gesellschaft	20.500	100,00%	20.500		
Erziehung/Hochschulwesen	1.000	100,00%	1.000		
Psychologie	27.000	100,00%	27.000		
Sport, Spiel	500	100,00%	500		
Geographie, Atlanten	3.000	100,00%	3.000		
<b>Summe Wirtschafts- und Sozial- wissenschaften</b>	<b>248.500</b>		<b>248.500</b>	<b>14,00%</b>	}
Naturwissenschaften allgemein	53.000	100,00%	53.000		
Mathematik	18.500	100,00%	18.500		
Informatik	4.000	100,00%	4.000		
Physik	20.500	100,00%	20.500		
Chemie / Pharmazie	148.000	100,00%	148.000		
Biologie	177.000	100,00%	177.000		
Geowissenschaften	12.000	100,00%	12.000		
<b>Summe Naturwissenschaften</b>	<b>433.000</b>		<b>433.000</b>	<b>25,00%</b>	
Ingenieurwissenschaften allgemein	302.000	100,00%	302.000		
Bauingenieur- und Vermessungswesen	4.000	100,00%	4.000		
Architektur	9.000	100,00%	9.000		
Elektro- und Informationstechnik	73.000	100,00%	73.000		
Maschinenwesen (einschließlich Werkstoffwissenschaften und Chemieingenieurwesen)	50.500	100,00%	50.500		
<b>Summe Ingenieurwissenschaften</b>	<b>438.500</b>		<b>438.500</b>	<b>26,00%</b>	
<b>Medizin</b>	<b>78.000</b>	<b>100,00%</b>	<b>78.000</b>	<b>5,00%</b>	}
<b>Landwirtschaft / Gartenbau / Lebensmitteltechnologie</b>	<b>12.500</b>	<b>100,00%</b>	<b>12.500</b>	<b>0,50%</b>	
<b>Forstwissenschaft</b>	<b>500</b>	<b>100,00%</b>	<b>500</b>	<b>0,25%</b>	
<b>Tiermedizin</b>	<b>500</b>	<b>100,00%</b>	<b>500</b>	<b>0,25%</b>	
<b>Gesamt</b>	<b>1.717.500</b>		<b>1.717.500</b>	<b>100,00%</b>	

**Datenbank Mittelbedarf**  
**Referenzmodell**  
**Ausbaugrad 1 in allen Fächern**

43,00%

57,00%

## 4. Berücksichtigung der Elektronischen Medien: Elektronische Zeitschriften - Zusatzkosten

- Bedarfsermittlung auf der Grundlage bestehender oder gewünschter Konsortialverträge (Umfrage in Bayern)
- Preisermittlung für Gesamtpakete für eine Referenzbibliothek mit Ausbaugrad 1 in allen Fächern (FTEs > 15.000)
- Prozentuale Aufteilung des Gesamtpaketpreises auf die einzelnen Fächer gemäß der in der EZB angegebenen Verhältnisse

	neue Soll- erwerbung in €	Ausbau- quotient	Bedarf in €	Anteil %
<b>Allgemeines, Buch und Schrift</b>	<b>7.288</b>	<b>100,0%</b>	<b>7.288</b>	<b>1,30%</b>
Philosophie	3.185	100,0%	3.185	
Religion, Theologie	1.601	100,0%	1.601	
Bildende Kunst	1.973	100,0%	1.973	
Musik, Theater, Film	3.910	100,0%	3.910	
Geschichte	6.319	100,0%	6.319	
Philologien	11.152	100,0%	11.152	
<b>Summe Geisteswissenschaften</b>	<b>28.140</b>		<b>28.140</b>	<b>5,10%</b>
Recht, Staat	3.388	100,0%	3.388	
Politik/Verwaltung	7.237	100,0%	7.237	
Wirtschaft, Statistik	22.451	100,0%	22.451	
Gesellschaft	6.338	100,0%	6.338	
Erziehung/Hochschulwesen	5.935	100,0%	5.935	
Psychologie	22.123	100,0%	22.123	
Sport, Spiel	1.865	100,0%	1.865	
Geographie, Atlanten	4.830	100,0%	4.830	
<b>Summe Wirtschafts- und Sozial- wissenschaften</b>	<b>74.167</b>		<b>74.167</b>	<b>13,50%</b>
Naturwissenschaften allgemein	12.666	100,0%	12.666	
Mathematik	19.641	100,0%	19.641	
Informatik	41.929	100,0%	41.929	
Physik	33.033	100,0%	33.033	
Chemie / Pharmazie	49.937	100,0%	49.937	
Biologie	66.923	100,0%	66.923	
Geowissenschaften	7.838	100,0%	7.838	
<b>Summe Naturwissenschaften</b>	<b>231.967</b>		<b>231.967</b>	<b>42,00%</b>
Ingenieurwissenschaften allgemein	5.336	100,0%	5.336	
Bauingenieur- und Vermessungswesen	4.471	100,0%	4.471	
Architektur	4.536	100,0%	4.536	
Elektro- und Informationstechnik	5.022	100,0%	5.022	
Maschinenwesen (einschließlich Werkstoffwissenschaften und Chemieingenieurwesen)	22.023	100,0%	22.023	
<b>Summe Ingenieurwissenschaften</b>	<b>41.388</b>		<b>41.388</b>	<b>7,50%</b>
<b>Medizin</b>	<b>151.424</b>	<b>100,0%</b>	<b>151.424</b>	<b>27,50%</b>
<b>Landwirtschaft / Gartenbau / Lebensmitteltechnologie</b>	<b>7.367</b>	<b>100,0%</b>	<b>7.367</b>	<b>1,30%</b>
<b>Forstwissenschaft; Umwelt</b>	<b>7.648</b>	<b>100,0%</b>	<b>7.648</b>	<b>1,40%</b>
<b>Tiermedizin</b>	<b>2.200</b>	<b>100,0%</b>	<b>2.200</b>	<b>0,40%</b>
<b>Gesamt</b>	<b>551.589</b>		<b>551.589</b>	<b>100,00%</b>

**E-Journal (Zusatzkosten)  
Mittelbedarf  
Referenzmodell  
Ausbaugrad 1 in allen Fächern**

19,90%

80,10%

## 4. Berücksichtigung der Elektronischen Medien: E-Books

- Zusätzlicher Mittelbedarf durch E-Mediensteuer (19 %)
- Erwarteter Substitutions-Anteil durch E-Books: derzeit 10 %
- **Aber:** derzeit noch nicht tatsächlich Substitution, sondern vielfach Zusatzerwerb; deswegen:
  - für den Erwerb von E-Books wird auf den Monographienerwerb generell ein Aufschlag von 10 % (ohne Berücksichtigung eines zusätzlichen Steueraufschlags) angesetzt.

# Mittelbedarf für E-Books

## Referenzbibliothek Ausbaugrad 1 in allen Fächern

Universitätsbibliothek	Printmonographien (inkl. Kosten der Loseblattausgaben) (€)	%	Bedarf für E-Books (€)
Referenz	2.061.259	10%	<b>206.126</b>
insgesamt	2.061.259	10%	<b>206.126</b>

## 4. Berücksichtigung der Elektronischen Medien: Fazit

- Mittelbedarf Datenbanken (Referenzbibliothek): EUR 1.717.500 (= 17%)
  - Mittelbedarf E-Journals (Referenzbibliothek): EUR 551.589 (= 5 %)
  - Mittelbedarf E-Books (Referenzbibliothek): EUR 206.126 (= 2 %)
- **Mittelbedarf für E-Medien gesamt: 24 %**

# 5. Angemessene Berücksichtigung von Loseblattausgaben in den Fächern Recht und Wirtschaft

## Loseblattausgaben

- In dem Sollbedarf für Monographien nicht berücksichtigt
- Müssen als zusätzlicher Kostenfaktor berücksichtigt werden
- Ermittlung eines Sollbedarfs für eine Referenzbibliothek (Ausbaugrad 1 in den beiden Fächern)
- Beibehalten der für das BRK-Modell empirisch ermittelten Werte
  - 90.000 Euro für Recht
  - 22.000 Euro für Wirtschaft
- Der Tatsache, dass z.T. bereits eine Verlagerung auf E-Medien stattgefunden hat, wird durch Verzicht auf eine Berücksichtigung der Inflationsrate Rechnung getragen

<b>Mittelbedarf für Loseblattausgaben</b>			
<b>Wirtschaft / Recht</b>			
<b>Universitätsbibliothek</b>	<b>Idealbetrag in €</b>	<b>Ausbaugrad</b>	<b>Mittelbedarf in €</b>
Recht	90.000 €	100%	90.000 €
Wirtschaft	22.000 €	120%	26.400 €
<b>Augsburg</b>			<b>116.400 €</b>
Recht	90.000 €	20%	18.000 €
Wirtschaft	22.000 €	120%	26.400 €
<b>Bamberg</b>			<b>44.400 €</b>
Recht	90.000 €	100%	90.000 €
Wirtschaft	22.000 €	120%	26.400 €
<b>Bayreuth</b>			<b>116.400 €</b>
Recht	90.000 €	100%	90.000 €
Wirtschaft	22.000 €	150%	33.000 €
<b>Erlangen-Nürnberg</b>			<b>123.000 €</b>
Recht	90.000 €	130%	117.000 €
Wirtschaft	22.000 €	150%	33.000 €
<b>München (LMU)</b>			<b>150.000 €</b>
Recht	90.000 €	0%	0 €
Wirtschaft	22.000 €	130%	28.600 €
<b>München (TU)</b>			<b>28.600 €</b>
Recht	90.000 €	100%	90.000 €
Wirtschaft	22.000 €	120%	26.400 €
<b>Passau</b>			<b>116.400 €</b>
Recht	90.000 €	100%	90.000 €
Wirtschaft	22.000 €	120%	26.400 €
<b>Regensburg</b>			<b>116.400 €</b>
Recht	90.000 €	100%	90.000 €
Wirtschaft	22.000 €	100%	22.000 €
<b>Würzburg</b>			<b>112.000 €</b>
<b>Summe</b>			<b>923.600 €</b>

## 6. Überprüfung der Bindepauschalen

### Bindekostenparameter des BRK-Modells weitgehend beibehalten

- 10 % der Monographien
- Alle Zeitschriftentitel (\* Faktor 1,5, da durchschnittlich ein Zeitschriftenjahrgang 1,5 Bände ergibt)

### Jedoch:

- Neufestlegung der Bindpauschalen
  - 12 Euro pro Monographienband
  - 20 Euro pro Zeitschriftenband



## 6. Überprüfung des belastungsbezogenen Parameters „studentische Literaturversorgung“

- Zeitgemäße Anpassung der Pauschalbeträge pro Studierenden
  - Für STM-Fächer 50 Euro
  - Für Geistes-, Sozial- und Wirtschaftswissenschaften 30 Euro
- Ermittlung der Studierendenzahlen durch die Universität Bayreuth (Durchschnitt der letzten drei Jahre pro Universität zugrunde gelegt)

# Mittelbedarf für die studentische Literaturversorgung

als Vorwegabzug

Universitätsbibliothek	Geistes-, Sozial- und Wirtschaftswissenschaften			Natur- u. Ingenieurwiss., Agrar-, Forst- und Ernährungswissenschaften (inkl. Medizin)			Gesamt	
	Zahl der Studenten	Pauschalbetrag	Mittelbedarf	Zahl der Studenten	Pauschalbetrag	Mittelbedarf	Zahl der Studenten	Mittelbedarf
Augsburg	9 062	30 €	271.860 €	2 108	50 €	105.400 €	11 170	377.260 €
Bamberg	6 139	30 €	184.170 €	406	50 €	20.300 €	6 545	204.470 €
Bayreuth	4 502	30 €	135.060 €	2 523	50 €	126.150 €	7 025	261.210 €
Erlangen-Nürnberg	11 164	30 €	334.920 €	9 090	50 €	454.500 €	20 254	789.420 €
München (LMU)	20 250	30 €	607.500 €	12 748	50 €	637.400 €	32 998	1.244.900 €
München (TU)	2 377	30 €	71.310 €	14 233	50 €	711.650 €	16 610	782.960 €
Passau	6 191	30 €	185.730 €	773	50 €	38.650 €	6 964	224.380 €
Regensburg	8 244	30 €	247.320 €	4 676	50 €	233.800 €	12 920	481.120 €
Würzburg	9 227	30 €	276.810 €	6 698	50 €	334.900 €	15 925	611.710 €
<b>Summe</b>	<b>77 156</b>	<b>30 €</b>	<b>2.314.680 €</b>	<b>53 255</b>	<b>50 €</b>	<b>2.662.750 €</b>	<b>130 411</b>	<b>4.977.430 €</b>

# Mittelbedarf für Referenzbibliothek (alle Module)

## Etatmodell 2008

Referenzbibliothek mit Ausbaugrad 1 in allen Fächern

Universitätsbibliothek	Mittelbedarf für Monographien und Zeitschriften (EURO)	%	Mittelbedarf für Datenbanken (EURO)	%	Mittelbedarf für E-Zeitschriften (EURO)	%	Mittelbedarf für E-Books (EURO)	%	Mittelbedarf für studentische Literaturversorgung (EURO)	%	Mittelbedarf für den Einband (EURO)	%	Summe (EURO)	%
Referenzmodell	7.210.113 €	100,00%	1.717.500 €	100,00%	551.589 €	100,00%	206.126 €	100,00%	348.000 €	100,00%	288.210 €	100,00%	10.321.538 €	100,00%
	70%		17%		5%		2%		3%		3%		100%	
			24%											

# 7. Überprüfung und Neufestlegung der Fachausbaugrade

- UBs erhoben die Professorenzahlen (C3/C4 bzw. W2/W3) in den einzelnen Fächern sowie die pro Fach möglichen Studienabschlüsse zum Stand 31.12.2008
- Die AG Etatmodell erarbeitete auf dieser Grundlage einen Vorschlag für eine Ausbaugradneufestlegung
- Hierzu wurden die Gesamtprofessorenzahlen an den bayerischen Universitäten pro Fach von 2008/09 mit den Zahlen von 2001 in Beziehung gesetzt:
  - Eine Veränderung der Bandbreite für Ausbaugrad 1 wurde erst ab einer Abweichung der Professorengesamtzahl in einem Fach um 15 % nach oben oder unten vorgenommen
    - Ab 15 % Anhebung bzw. Absenkung um einen Punkt
    - Ab 30 % Anhebung bzw., Absenkung um 2 Punkte
    - Ab 45 % Anhebung bzw. Absenkung um 3 Punkte

# 7. Überprüfung und Neufestlegung der Fachausbaugrade

Abweichungen vom Ausbaugrad 1 wurden rein rechnerisch ermittelt:

<b>Überlast:</b>	in Prozent		
	0-9	entspricht	Ausbaugrad
	10-19	entspricht	1,1
	20-39	entspricht	1,2
	40-59	entspricht	1,3
	60-79	entspricht	1,4
	80-∞	entspricht	1,5
<b>Unterlast</b>	in Prozent		
	0-10	entspricht	1
	11-20	entspricht	0,9
	21-30	entspricht	0,8
	31-40	entspricht	0,7
	41-50	entspricht	0,6
	51-60	entspricht	0,5
	61-70	entspricht	0,4
	71-80	entspricht	0,3
	81-90	entspricht	0,2
	91-100	entspricht	0,1

# 7. Überprüfung und Neufestlegung der Fachausbaugrade

## Einholen von Zusatzinformationen aus bundesdeutschen Universitäten für die Fächer mit bayerischem Alleinstellungsmerkmal

Fächer mit Quasi-Alleinstellungsmerkmal in Bayern							
Berechnung der neuen Bandbreiten auf Basis der durchschnittlichen Professorenzahlen an deutschen Universitäten							
Fach	Einrichtung	Bandbreite 2001	Anzahl C4/C3 2001	Ausbaugrad 2001	Vorschlag Bandbreite 2009	Anzahl C4/C3 bzw. W3/W2 2009	Vorschlag Ausbaugrad 2009
Architektur	TU München	24	24	1,0	21	29	1,2
Bauingenier- u. Vermessungswesen	TU München	36	36	1,0	20	35	1,4
Elektro- und Informationstechnik	Erlangen-Nürnberg	14	14	1,0	25	26	1,0
	TU München	14	39	1,5	25	38	1,3
Forstwissenschaften	TU München	21	21	1,0	16	15	1,0
Landwirtschaft, Gartenbau, Lebensmitteltechnologie	TU München	81	81	1,0	34	48	1,3
Maschinenwesen	Bayreuth	32	11	0,8	33	14	0,4
	Erlangen-Nürnberg	32	32	1,0	33	36	1,0
	TU München	32	38	1,8	33	37	1,1
	Würzburg	32	0	0,0	33	9	0,3
Tiermedizin	LMU	40	40	1,0	33	40	1,2

# 7. Überprüfung und Neufestlegung der Fachausbaugrade

**UB-Direktoren akzeptieren im November 2009 den von der AG-Etatmodell vorgelegten Vorschlag zur Neufestlegung der Fachausbaugrade**

- Berücksichtigung der bundesdeutschen Vergleichszahlen
- Im Fach „Naturwissenschaften allgemein“ wird bei den Modulen „Datenbanken“ und „E-Journals“ eine Gewichtung der Ausbaugrade nach Anteil der an einer Hochschule vertretenen naturwissenschaftlichen Fächer vorgenommen; im Printbereich wird wie bisher in allen Universitäten der Ausbaugrad 1 belassen

# Etatmodell 2008: Modellvariante 2

- Durchschnittspreise von 2008
- Loseblattausgaben anteilig nach Ausbaugrad bei Wirtschaft und Recht (nur Kosten) berücksichtigt
- neue E-Medien-Module (Datenbanken; E-Journals, E-Books)
- Ausbaugrade von 2008 (bundesdeutscher Vergleich für Alleinstellungsmerkmal-Fächer)
- Gewichtung des Ausbaugrades beim Fach "Naturwissenschaft allgemein" bei den Modulen "Datenbanken" und „E-Journals" nach Anteil der vertretenen Fächer in den Naturwissenschaften

## Etatmodell 2008

Alle Kosten (inkl. Loseblattkosten); Durchschnittspreise 2008; Ausbaugrade 2008 Variante 2; Naturwiss. Allg. bei DB und E-Journals gewichtet;  
E-Medien nach neuen Modulen berücksichtigt (neue Datenbankaufteilung)

Universitätsbibliothek	Mittelbedarf für Monographien und Zeitschriften (Euro)	%	Mittelbedarf für Datenbanken (Euro)	%	Mittelbedarf für E-Zeitschriften (Euro)	%	Mittelbedarf für E-Books (Euro)	%	Mittelbedarf für studentische Literaturversorgung (Euro) Vorwegabzug	%	Mittelbedarf für den Einband (Euro)	%	Summe (Euro)	%
Augsburg	3.858.835	8,51%	862.149	7,77%	214.833	6,28%	138.056	10,08%	377.260	7,58%	161.278	9,20%	5.612.412	8,26%
Bamberg	2.956.682	6,52%	756.851	6,82%	157.704	4,61%	118.429	8,65%	204.470	4,11%	141.308	8,06%	4.335.444	6,38%
Bayreuth	4.819.627	10,63%	1.399.800	12,61%	316.900	9,27%	135.931	9,93%	261.210	5,25%	173.978	9,92%	7.107.446	10,46%
Erlangen-Nürnberg	7.224.684	15,94%	1.867.000	16,82%	590.350	17,26%	204.200	14,92%	789.420	15,86%	268.932	15,33%	10.944.586	16,11%
München (LMU)	7.129.269	15,73%	1.608.950	14,49%	614.527	17,97%	222.774	16,27%	1.244.900	25,01%	279.318	15,93%	11.099.738	16,33%
München (TU)	6.283.752	13,86%	1.429.850	12,88%	501.261	14,66%	118.385	8,65%	782.960	15,73%	207.942	11,86%	9.324.150	13,72%
Passau	2.832.152	6,25%	689.799	6,21%	131.580	3,85%	109.953	8,03%	224.380	4,51%	126.042	7,19%	4.113.905	6,05%
Regensburg	5.018.519	11,07%	1.239.651	11,17%	409.549	11,98%	159.732	11,67%	481.120	9,67%	193.678	11,04%	7.502.250	11,04%
Würzburg	5.211.754	11,50%	1.247.350	11,24%	482.661	14,12%	161.525	11,80%	611.710	12,29%	201.364	11,48%	7.916.364	11,65%
<b>insgesamt</b>	<b>45.335.273</b>	<b>100,00%</b>	<b>11.101.400</b>	<b>100,00%</b>	<b>3.419.364</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.368.985</b>	<b>100,00%</b>	<b>4.977.430</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.753.842</b>	<b>100,00%</b>	<b>67.956.295</b>	<b>100,00%</b>
	<b>66,70%</b>		<b>16,40%</b>		<b>5,00%</b>		<b>2,00%</b>		<b>7,30%</b>		<b>2,60%</b>		<b>100,00%</b>	

23,4%

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

