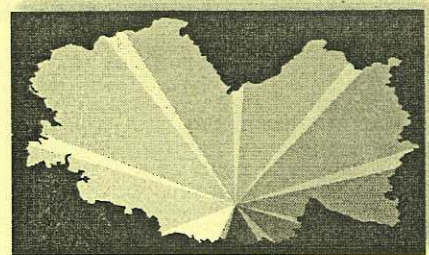


**Stadt
St. Augustin
06-03-2012**



Projektgruppe

Bildung und Region

1

Stadt Sankt Augustin

Zum Standort Niederpleis und zu seinen

Grund- und Sekundarschulen -

Zur Machbarkeit von Veränderungen, ohne die

ggf. nichts mehr machbar ist ...

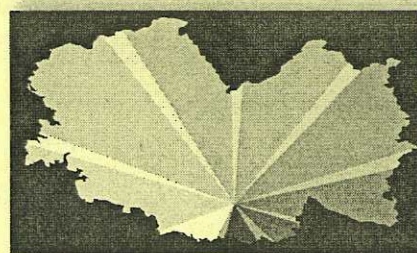
06.03.2012

Wolf Krämer-Mandau

www.biregio.de

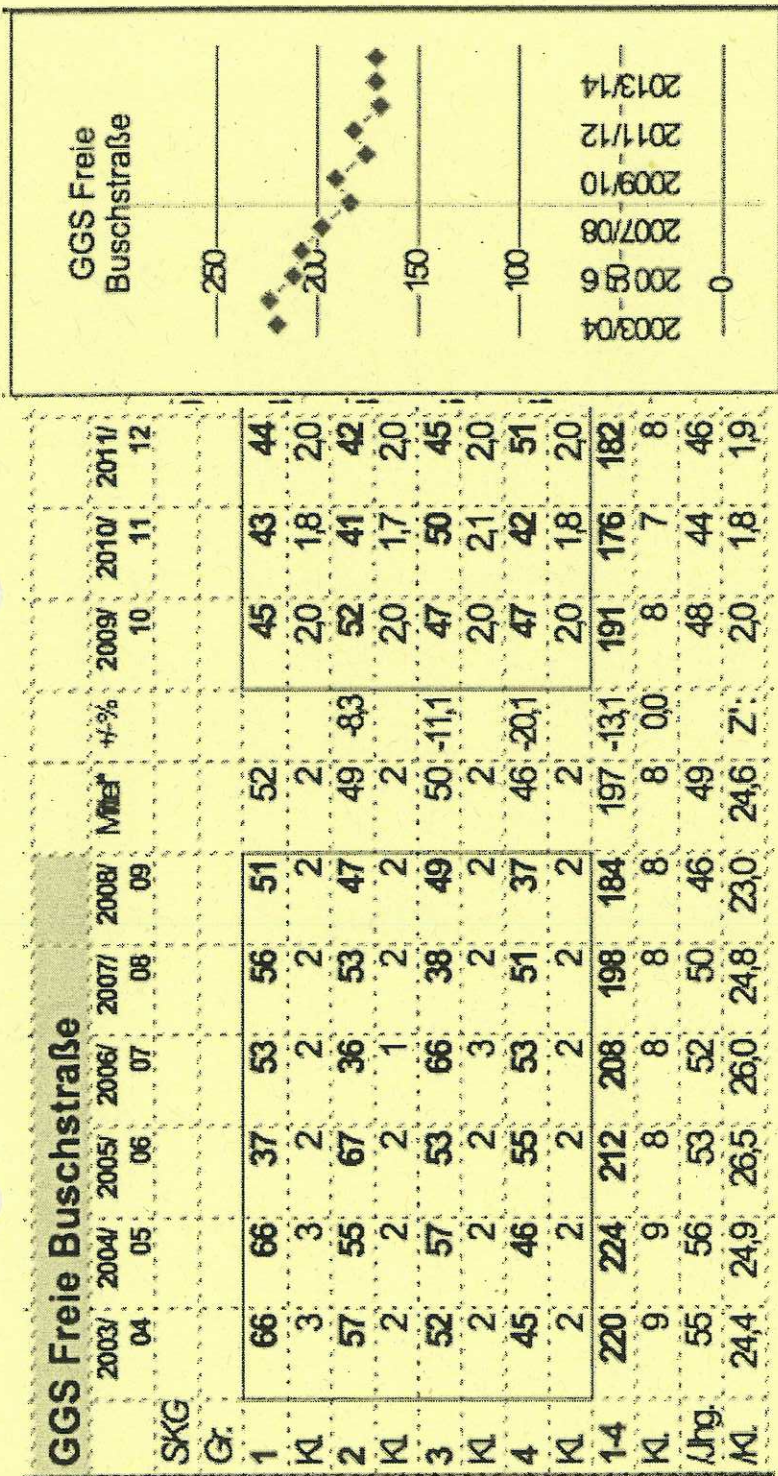
Die GrS ist voll
zweizügig
geworden: 182
Schüler in 8
Klassen

Stadt
St. Augustin
06-03-2012



Projektgruppe
Bildung und Region

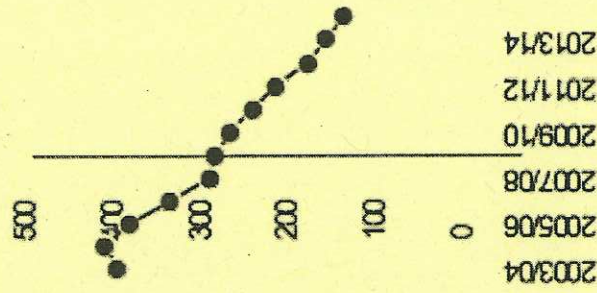
2



Die Hauptschule ist noch fast zweizügig (215 Schüler in 11 Klassen) und wird so gerechnet, obgleich sie leider ein- oder gar nullzügig wird ...

Jg.	2003/ 04	2004/ 05	2005/ 06	2006/ 07	2007/ 08	2008/ 09	Mit- tel *	KW	2009/ 10	2010/ 11	2011/ 12	2011/12		
Hauptschule Niederpleis														
					Ant. 0,44		%	Übg	537	520	523			
5	59	50	39	43	44	33	39	100,0	26	25	29			
Kl.	3	2	2	2	2	2	2		1,0	1,0	2,0	2		
6	54	60	61	42	44	45	47	104,7	34	27	21			
Kl.	3	3	3	2	2	2	2		2,0	1,1	1,0	1		
7	83	56	63	55	48	53	53	116,0	50	38	25			
Kl.	4	3	3	3	2	2	2		2,0	1,6	1,0	1		
8	75	97	53	67	52	56	59	123,4	57	53	47			
Kl.	3	4	2	3	3	2	3		2,0	2,2	2,0	2		
9	83	77	100	52	66	55	63	125,8	59	58	43			
Kl.	3	3	4	2	3	2	3		2,0	2,4	2,0	2		
10	43	71	68	77	38	42	51	89,8	42	42	49			
Kl.	2	3	3	4	3	2	3		2,0	1,8	3,0	3		
5-10	397	411	384	336	292	284	312	114,0	268	243	215			
Kl.	18	18	17	16	15	12	15		11	10	11			
Jhrg.	71	68	63	52	51	48	52		45	40	33			
Kl.	22,1	22,8	22,6	21,0	19,5	23,7	20,8		24,4	24,1	19,6			
Z	3,0	2,8	2,6	2,2	2,1	2,0	2,2		1,9	1,7	1,4			
												11 Klassen		

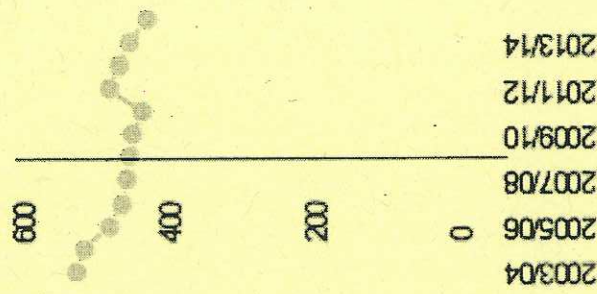
Schuljahr	Anzahl Klassen
2003/04	397
2004/05	411
2005/06	384
2006/07	336
2007/08	292
2008/09	284
2009/10	268
2010/11	243
2011/12	215
2012/13	196
2013/14	174



Die Realschule ist dreizügig (490 Schüler in 18 Klassen) und wird so gerechnet

Jg.	2003/ 04	2004/ 05	2005/ 06	2006/ 07	2007/ 08	2008/ 09	Mit- tel *	KW	2009/ 10	2010/ 11	2011/ 12	2011/12	
Realschule Niederpleis													
					Antl.	0,44		Übg	537	520	523		
							%	0,32	0,30	0,31	0,31		
5	82	77	58	84	71	82	77	100,0	77	69	80		
Kl.	3	3	2	3	3	3	3		3,0	2,6	3,0	3	
6	86	80	73	59	89	70	74	101,1	85	78	86		
Kl.	3	3	3	2	3	3	3		3,0	2,9	3,0	3	
7	88	94	88	80	61	81	77	99,6	75	84	82		
Kl.	3	3	3	3	2	3	3		3,0	3,1	3,0	3	
8	109	82	86	88	84	63	77	101,5	77	76	90		
Kl.	4	3	3	3	3	2	3		3,0	2,8	3,0	3	
9	87	106	82	82	79	85	83	98,1	62	74	76		
Kl.	3	4	3	3	3	3	3		2,0	2,8	3,0	3	
10	81	85	102	79	80	80	82	96,9	81	61	76		
Kl.	3	3	4	3	3	3	3		3,0	2,3	3,0	3	
5-10	533	524	489	472	464	461	470	100,0	457	443	490	18 Klassen	
Kl.	19	19	18	17	17	17	18		17	17	18		
Ühg.	90	88	77	79	77	76	78		75	76	83		
Kl.	28,1	27,6	27,2	27,8	27,3	27,1	26,1		26,9	26,8	27,2		
Z.	3,3	3,3	2,9	2,9	2,8	2,8	2,9		2,8	2,8	3,1		

Jahr	Anzahl
2003/04	533
2004/05	19
2005/06	88
2006/07	79
2007/08	77
2008/09	76
2009/10	75
2010/11	76
2011/12	18
2012/13	18
2013/14	18



Das Gymnasium ist derzeit in der Sekundarstufe I 4-zügig (562 Schüler in 20 Klassen) und wäre in der Sekundarstufe II (bei einer Frequenz von 19,5) 6-zügig (Doppeljahrgang, ohne IGS-Effekte usw. ...)

Jg.	2003 /04	2004 /05	2005 /06	2006 /07	2007 /08	2008 /09	Mit- tel *	KWV	2009 /10	2010 /11	2011 /12
Gymnasium Albert-Einstein											
5	88	84	76	90	116	105	101	100,0	115	111	110
Kl.	3	3	3	3	4	4	4		4,0	4,1	4,0
6	76	87	87	80	93	117	99	102,2	106	118	117
Kl.	3	3	3	3	3	4	3		4,0	4,4	4,0
7	85	80	80	84	74	91	83	98,0	112	102	114
Kl.	3	3	3	3	3	3	3		4,0	3,8	4,0
8	78	75	80	80	81	68	75	93,3	84	107	108
Kl.	3	3	3	3	3	3	3		3,0	3,9	4,0
9	96	73	73	76	82	75	77	89,8	71	81	113
Kl.	4	3	3	3	3	3	3		3,0	3,0	4,0
10	78	97	74	70	72	78	75	85,9	75		
Kl.	3	4	3	3	3	3	3		2,8		
5-10	501	496	470	480	518	534	510	94,9	563	518	562
Kl.	19	19	18	18	19	20	19		21	19	20
/Jhg.	84	83	78	80	86	89	85		94	104	112
Kl.	26,4	26,1	26,1	26,7	27,3	26,7	26,8		27,1	27,0	28,1
Z.	31	31	29	30	32	33	31		35	38	42
11	94	92	111	102	82	81	89	101,6	86	157	118
12	82	90	90	100	111	98	101	110,1	105	93	140
13	76	70	85	79	96	97	91	99,4	88	95	104
11-13	252	252	286	281	289	276	281	103,7	279	345	362
/Jhg.	84	84	95	94	96	92	94		93	115	121
Z.	40	40	45	45	46	44	45		44	55	57
5-13	753	748	756	761	807	810	791		842	862	924

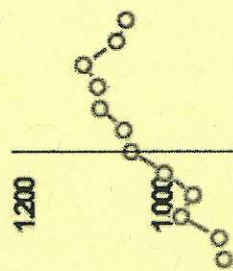
Stadl
St. A
06-05



Projektgr Bildur

Das Gymnasium ist derzeit in der Sekundarstufe I 4,5-zügig (645 Schüler in 23 Klassen) und wäre in der Sekundarstufe II (bei einer Frequenz von 19,5) 7-zügig (Doppeljahrgang, ohne IGS-Effekte usw. ...), bildet aber im Durchschnitt größere Kurse

Jg.	2003 /04	2004 /05	2005 /06	2006 /07	2007 /08	2008 /09	Mit- tel *	KW	2009 /10	2010 /11	2011 /12			
Gymnasium Rhein-Sieg													Kl.	
5	107	106	126	130	131	134	Anl. 0,56	Überg	537	520	523		Kurse	
Kl.	4	4	4	4	4	5	% 0,47	100,0	0,50	0,48	0,48		4	
6	107	108	105	126	125	129		98,1	134	133	140		5	
Kl.	4	4	4	4	4	4		4	50	49	50		5	
7	99	105	105	104	119	120		94,3	125	129	138		5	
Kl.	4	4	4	4	4	4		4	40	48	50		5	
8	101	98	105	109	110	118		95,9	118	127	130		5	
Kl.	4	4	4	4	4	4		4	40	47	50		5	
9	96	106	98	100	113	106		94,7	107	116	117		4	
Kl.	4	4	4	4	4	4		4	40	43	40		4	
10	97	88	105	93	99	111		92,7	104					
Kl.	4	3	4	4	4	4		4	39					
5-10	607	611	644	662	697	718		95,9	724	641	645		23 S I	
Kl.	24	23	24	24	24	25		24	26	24	23		28 Freq	
Jhg.	101	102	107	110	116	120		115	121	128	129			
Kl.	253	266	268	276	290	287		288	280	270	280			
Z:	37	38	40	41	43	44		43	45	47	48			
11	121	116	110	101	87	99		92,2	125	208	144		S II 19,5 Freq.	
12	87	117	118	98	126	118		116	107	150	193		6 RSG	
13	99	77	105	97	89	114		101	102	95	116		9 über 20!	
11-13	307	310	333	296	302	331		100,5	334	454	452		7 AEG	
Jhg.	102	103	111	99	101	110		106	111	151	151		22 S II	
Z:	49	49	53	47	48	53		50	53	72	72		angefragt. n.k.Rm.	
5-13	914	921	977	958	999	1049		1005	1058	1094	1098		45 Klassen/Kurse	



Stadt
St. Au
06-03

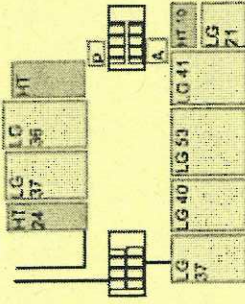


Projekgr.
Bildun:

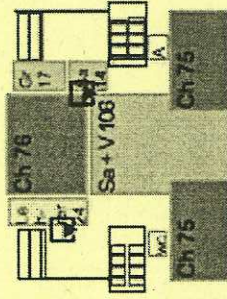
Fachklassentrakt mit 12 Fachräumen (in Baunterlagen noch HS und GY ...)

KG

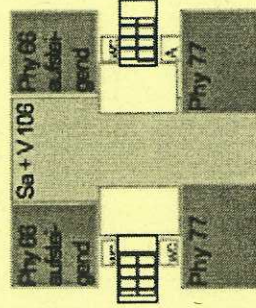
(Hauptschule)
Gymnasium



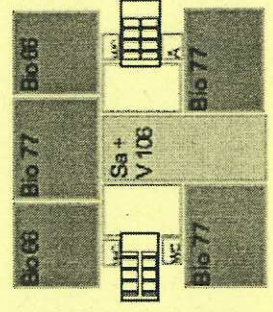
EG



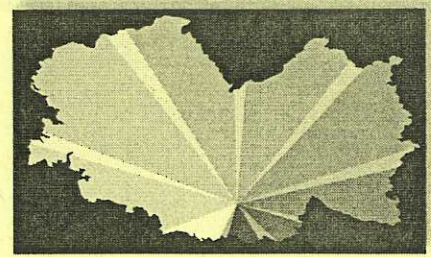
1. OG



2. OG



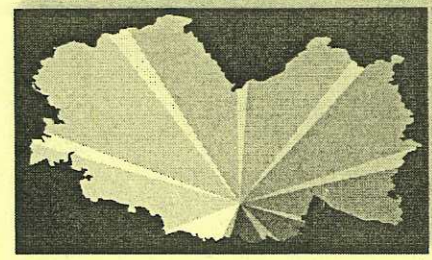
Stadt
St. Augustin
06-03-2012



EG des SZ mit
heutiger
Nutzung

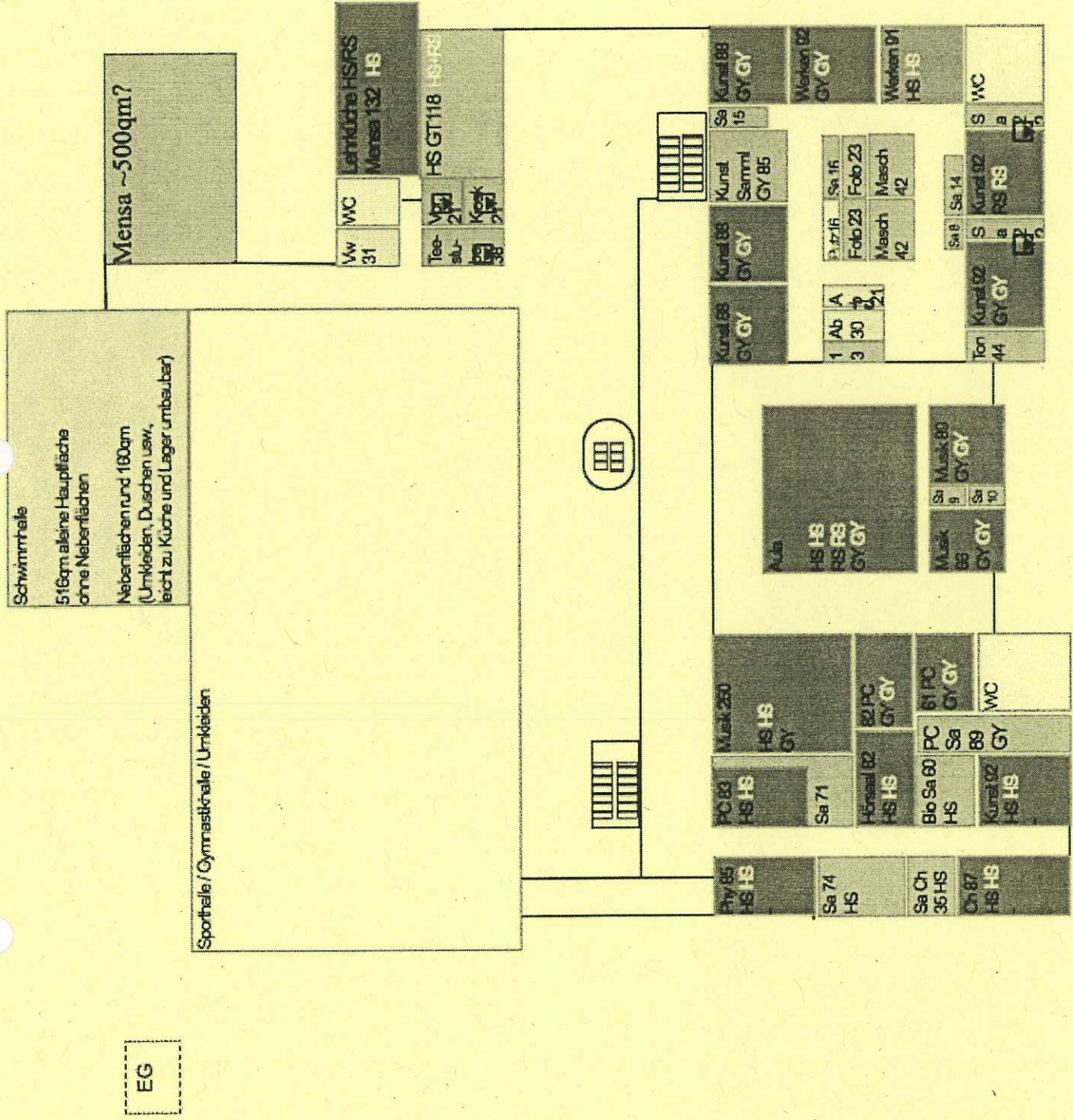
links HS NW,
rechts unten
HS und RS und
GY, zudem
Mensa und GT

Stadt
St. Augustin
06-03-2012



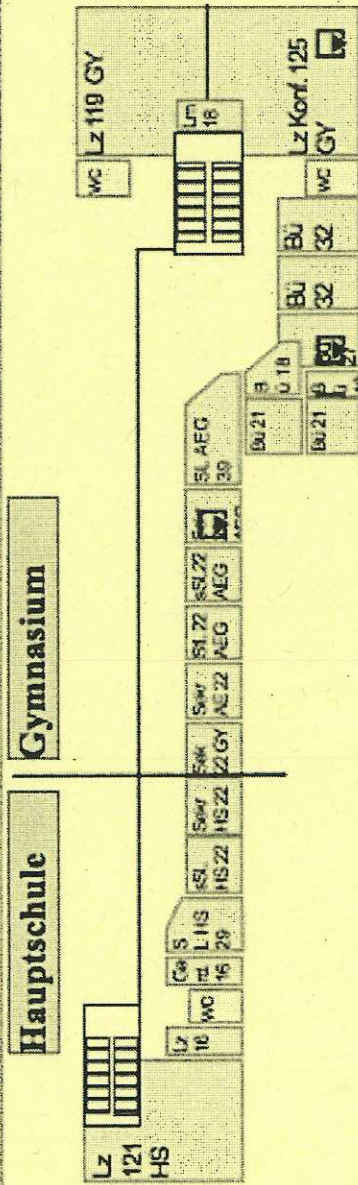
Projektgruppe
Bildung und Region

9

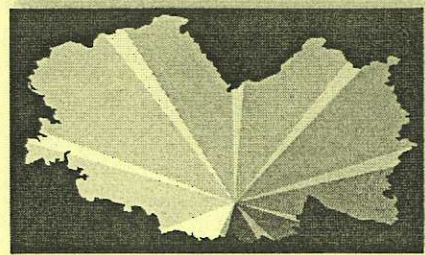


Zwischengeschoß und heutige Nutzung

ZG



Stadt
St. Augustin
06-03-2012

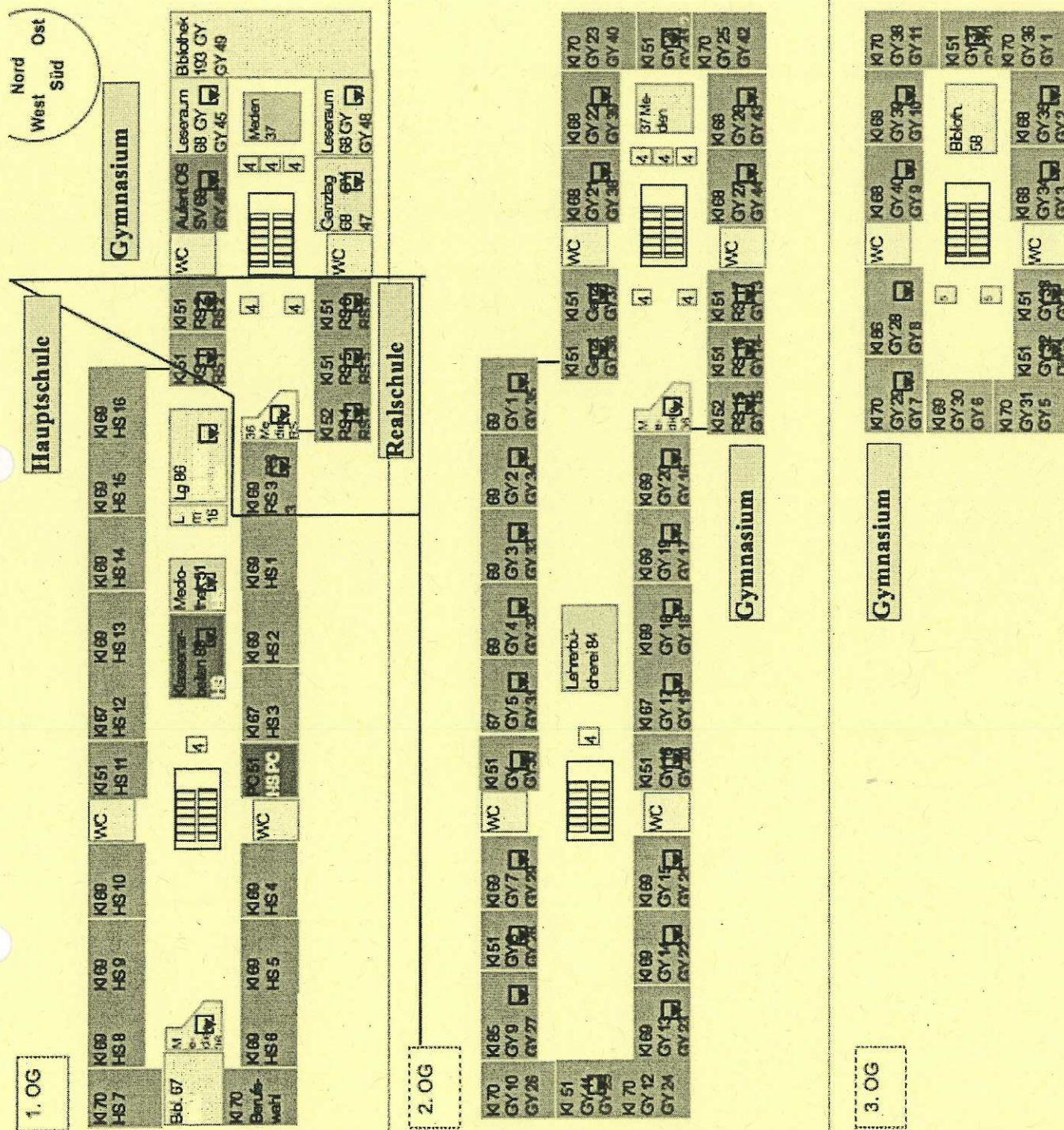
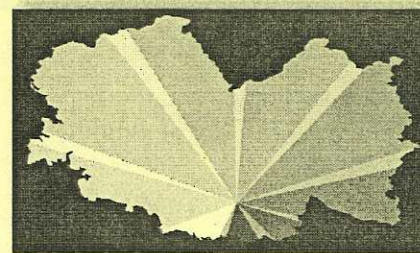


1., 2. und 3. OG
heutige Nutzung:
HS, RS und GY

RS in 2 Gebäuden:
RS und hier 6
Räume und im EG
GT und Kunst = 26
in RS und rund 10
im SZ.

Vorschlag biregio:
10 in RS und alle
anderen im SZ ...

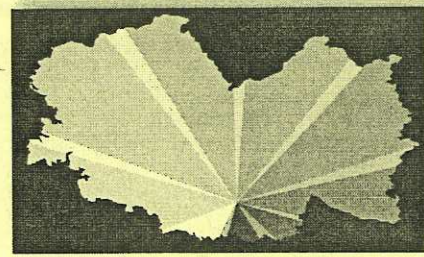
Stadt
St. Augustin
06-03-2012



**Die HS bildet 11,
die RS bildet 18 und
das GY 38 Klassen
und Kurse: 2011/12**

Gehen wir die Räume durch:

**Stadt
St. Augustin
06-03-2012**



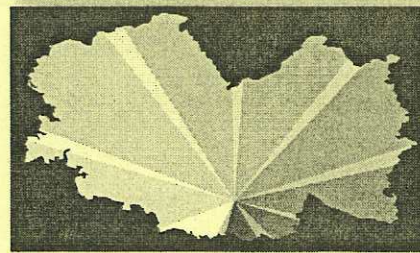
Projektgruppe

Bildung und Region

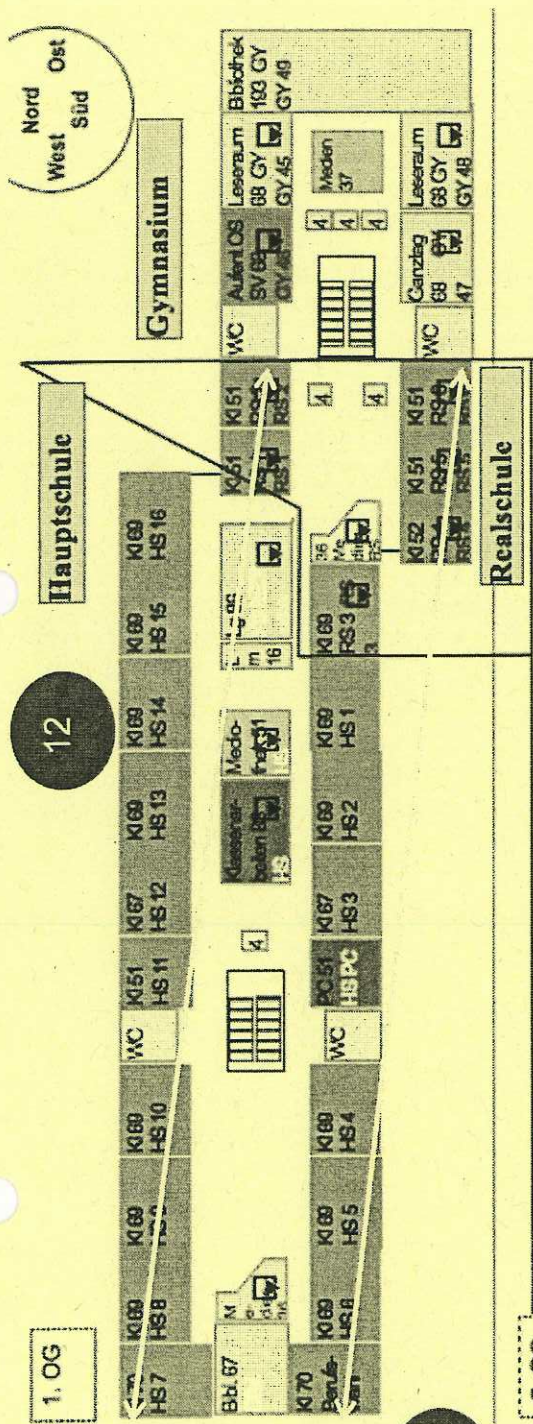
Bedarf an Klassen- und Kursräumen:
 $11+18+38 = 67$

$12+11+10+10+12$
 $+13+6 = 74$
 Klassen- und Kursräume vorhanden

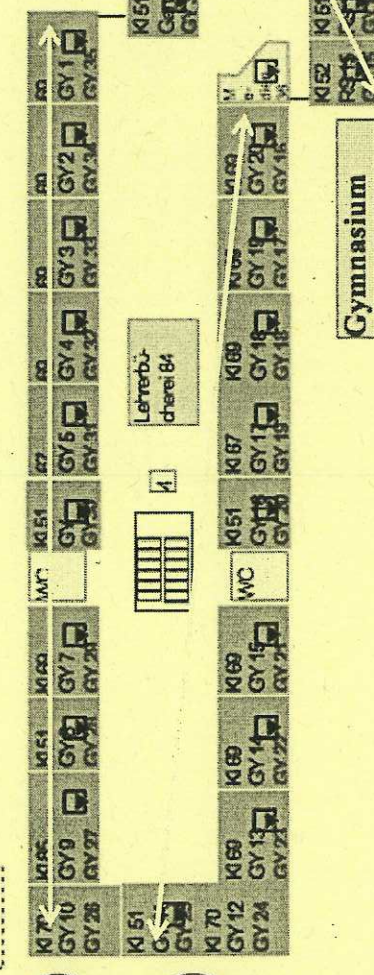
Stadt
 St. Augustin
 06-03-2012



Projektgruppe
 Bildung und Region



2. OG



Realschule

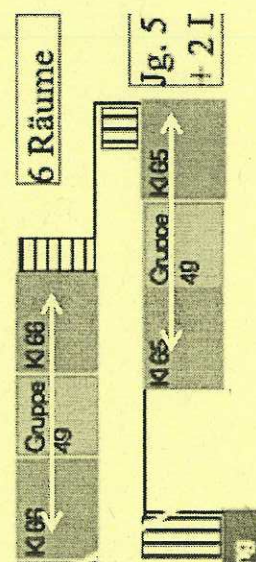
12

11

10

10

3. OG

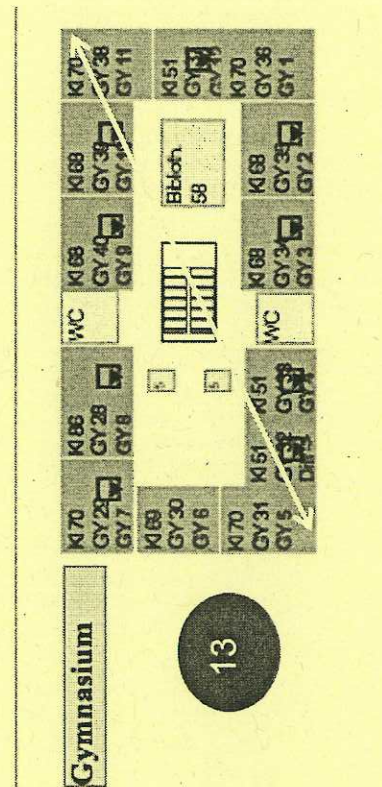


6

Gymnasium

13

13



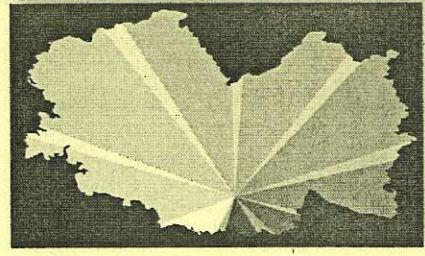
Dem aktuellen Bedarf an 67 Klassen- und Kursräumen stehen nach dem Einbringen der Grundschule (!) mit 2 Räumen pro Klassen derzeit immerhin 74 Klassen- und Kursräume gegenüber (HS noch 11 Klassen, IGS-Oberstufe noch ohne Effekte usw. ...) => 7 Kursräume sind für die Differenzierung und den Ganzttag frei.

Was bietet das Schulzentrum daneben:

2 Aulen, 1 Mensa, 1 Cafeteria, 19x NW (15 SZ, 4 RS), 2 Kunst/ Werken (RS), 15 Fachräume (EG SZ), 2 Fachräume (1. OG), 6 Bibliotheksräume ... 48 Räume.

Stadt
St. Augustin
06-03-2012

Den 67 Klassen und Kursen stehen 74+48 Räume (112 Σ) gegenüber (dann sind die Räume der Grundschule schon nicht mehr einbezogen!).



Projektgruppe

Bildung und Region

Ohne die Doppelberechnung der Mensa, der Aulen, Cafeteria, Lehrküche usw. – und so ohne jede schulzentrische Nutzung – stünden jeder gebildeten Klasse gleichzeitig 1,7 Räume zur Verfügung (schulzentrisch und raumoptimiert gedacht sind es weitaus mehr – über 2)!

14 Zum Vergleich: Beim RSG sind es 62 Klassen-, Fach- und Büchereiräume für derzeit 45 Klassen (1,4) ... Bei einem Solitär, der nicht schulzentrisch arbeiten kann ...

Vorschlag: 15 Fachräume NW für die HS und das GY sind zu viel. Gibt das GY 2 an die HS ab, müssen die Fachräume der HS im EG nicht für ca. 400.000 Euro neu gemacht werden die RS bekäme eine eigene Verwaltung. Dann müssten die HS und das GY in der Verwaltung nicht „zusammenrücken“.

Die RS hat heute nur rund 130qm Verwaltung. Hier hätte sie z.B. über 300qm Verwaltung und Sammlungsflächen.

Der PC-Raum könnte PC-Raum bleichen, die NW Physik würde mit ihrer Sammlung frei und brächte dem Schulzentrum weitere 2 große Räume und fast 200qm.

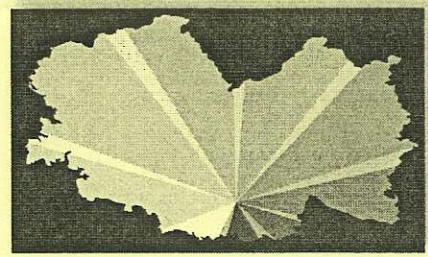
Doch sollten die Optimierungen den Beschlüssen folgen ...

Ich möchte nur zeigen, dass es „geht“ und wie gut es geht!

Stadt

St. Augustin

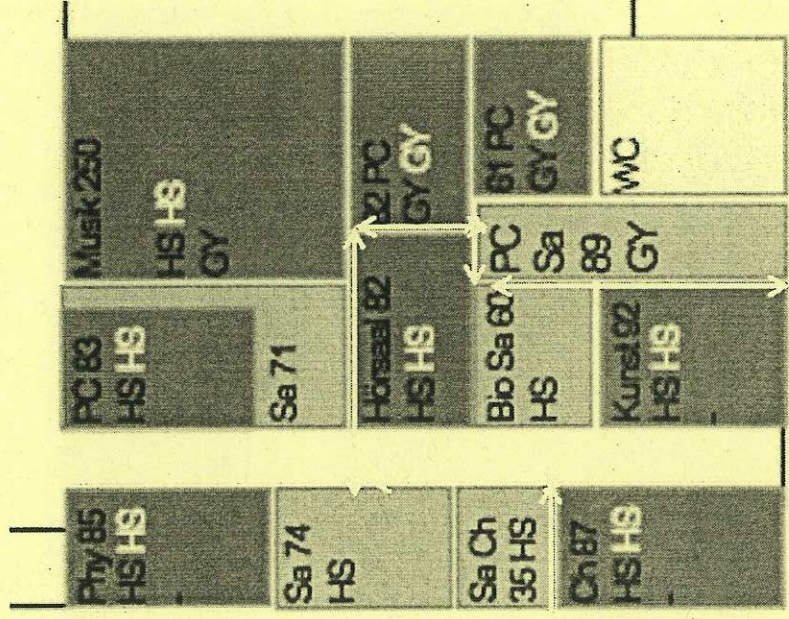
06-03-2012



Projektgruppe

Bildung und Region

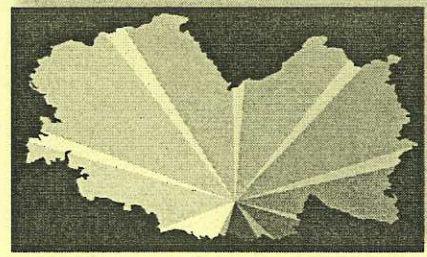
15



biregio- Vorschlag:
Verwaltung RS

**Soll ich noch einen
Flächenabgleich
vorlegen?**

**Stadt
St. Augustin
06-03-2012**



Projektgruppe

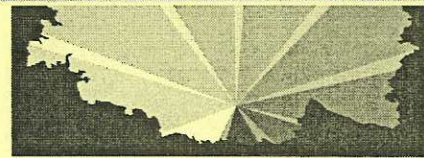
Bildung und Region

Flächenvergleich Raumprogramm und IST: Nach dem Einzug der GrS ist die Bilanz fast ausgeglichen, selbst wenn keine (!) Fläche (Küche, Mensa, Cafeteria usw.) schulzentrisch genutzt und das GY noch neunjährig berücksichtigt würde

13.006
SOLL
13.848
IST
minus
GrS
1.176
= -334

Stadt

St. Augustin
06-03-201



Projektgruppe

Bildung und Region

HNF nach Rahmenraumprogramm für Neubauten - vier volle Ganztagsschulen									
	Schule	Ganztag	insg.	Freq.	Schüler	qm/Sch	IST		
HS	2 Züge	360	2.891	24,00	288	10,04	215		
RS	3 Züge	540	3.724	28,00	504	7,39	490		
GY	4 Züge I	720	4.565	28,00	672	6,79	562		
GY	4 Züge II	720	1.826	19,50	234	7,80	362		
GY insg. 4 Züge II	5.671 + GT	720	6.391		906	7,05	924		
SOLL insgesamt	11.386	1.620	13.006		1.698	7,66	1.629		
darin enthalten: 4x150qm Foyers									
Bestand	12.748								
Mensa	500								
Foyer 4x	600								
insg.	13.848								
			Abgleich						
			SOLL-IST	842 Überhang					
GrS	2 Züge	240	1.176	22,50	180	6,53	182		
IST minus									
GrS	12.672								
Bilanz bei GrS im SZ mit vier vollen Ganztagsschulen			-334						
Diese Bilanz gilt:									
1. ohne jeden schulzentrischen Gedanken (Mensa, Ganztag, Bücherei, Fachräume, Aulen ...)									
2. wenn man das Gymnasium noch neunjährig rechnet									
3. die Hauptschule zweizügig gesehen wird.									
4. die Lagerflächen im UG, die bei Schulen im Raumprogramm gerechnet werden, nicht einbezogen werden.									

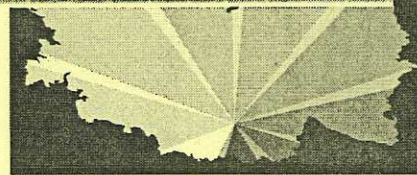
Flächenvergleich Raumprogramm und IST: Nach dem Einzug der GrS und der Gründung einer fünfzügigen Sekundarschule wären Überhänge zu verzeichnen, und das selbst wenn keine Fläche (Küche, Mensa, Cafeteria ...) schulzentrisch genutzt und das GY noch 9-jährig berücksichtigt würde

12.063
SOLL
13.848
IST
minus
GrS
1.176
= +609

Stadt

St. August
06-03-2012

HNF nach Rahmenraumprogramm für Neubauten - volle Ganztagsschulen und Sekundarschule									
	Schule	Ganztag		insg.	Freq.	Schüler qm/Sch	IST		
SeK	5 Züge	4.772	plus GT	900	insg.	5.672	750	7,56	705
GY	4 Züge I	3.845	plus GT	720	insg.	4.565	672	6,79	562
GY	4 Züge II	1.826	plus GT		insg.	1.826	234	7,80	362
GY insg.	4 Züge II	5.671	plus GT	720	insg.	6.391	906	7,05	924
SOLL insgesamt	10.443			1.620		12.063	1.656	7,28	1.629
darin enthalten: 3x150qm Foyers									
Bestand	12.748								
Mensa	500								
Foyer 4x	600								
insg.	13.848			Abgleich					
				SOLL-IST	1.785	Überhang			
GrS	2 Züge	936	plus GT	240	insg.	1.176	180	6,53	182
IST minus									
GrS	12.672								
Bilanz bei GrS im SZ mit vier vollen Ganztagsschulen				609					
Diese Bilanz gilt:									
1. ohne jeden schulzentrischen Gedanken (Mensa, Ganztag, Bücherei, Fachräume, Aulen ...)									
2. wenn man das Gymnasium noch neunjährig rechnet									
3. die Lagerflächen im UG, die bei Schulen im Raumprogramm gerechnet werden, nicht einbezogen werden.									



Nord
West Ost
Süd

Das gesamte
UG ist wegen
Brandschutz
gesperrt ...



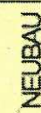
1.0G



NEUBAU

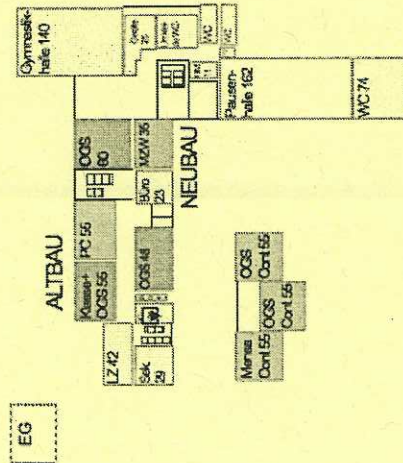
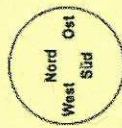
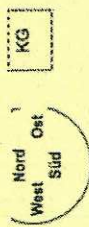
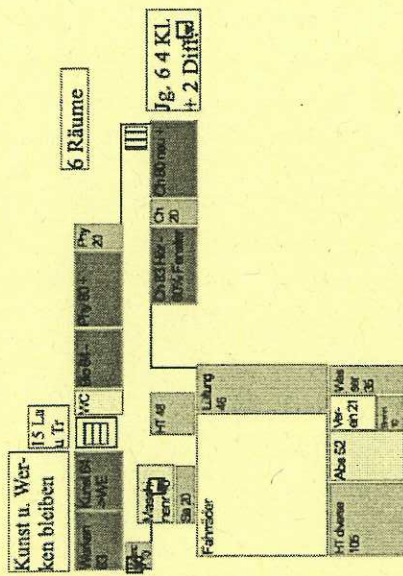
ALTBAU

DG



Projektgruppe
Bildung und Region

Ein Vergleich: 8 zum Teil sehr kleine Klassen oder 8 mit mind. 65qm mit Diff. und GT dazwischen.
Zudem rechts alle Klassen in 1 Gebäude und auf 2 Stockwerken ...



Fazit:

Der Einzug der Grundschule ist wohl unerlässlich.

Der Einzug ist möglich. Jeder Raum ist von uns nachrechenbar dargestellt.

Die Bedingungen im Schulzentrum wären nach dem Einzug immer noch vergleichsweise hervorragend und spiegeln das amtliche Raumprogramm mehr als ausreichend wider.

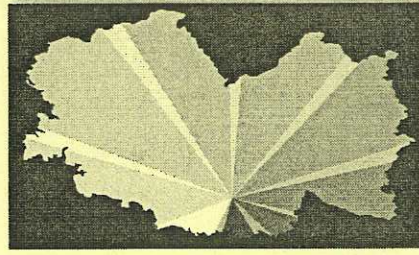
Aus der gutachterlichen Sicht wäre die Kooperation der Schulen neben der Mensa und den Aulen überfällig (Bücherei, Ganzttag, Fachräume usw.).

Dies verbesserte die Raumsituation noch.

Aus der gutachterlichen Sicht müssten sich der Schulträger und die Schulen zudem auf die Sekundarschule einstellen, die aber nicht Thema der heutigen Veranstaltung ist.

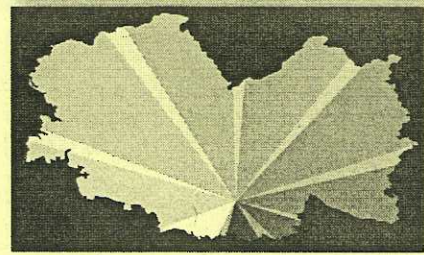
Dann würden die vorgeschlagene Verwaltung der RS wieder zusätzlicher Ganztags- oder Fachraum ...

**Stadt
St. Augustin
06-03-2012**



**Projektgruppe
Bildung und Region**

**Stadt
St. Augustin
06-03-2012**



**Projektgruppe
Bildung und Region**

22

© biregio
Projektgruppe Bildung und Region
Wolf Krämer-Mandau
Königsplatz 27
53173 Bonn
0228/36 30 04
0171-2715090
info@biregio.de