Stadt Lohmar

Schulentwicklungsplanung

Grund- und weiterführende Schulen

15.03.2017

Dr. Anja Reinermann-Matatko



biregio
Projektgruppe - Bildung und Region

Methodik

Teil 1 SEP:

- Status quo der Schullandschaft:
  Schülerzahlen, Inklusion, Betreuung
- Bevölkerungsprognose: Altersaufbau, Zuzüge
- Prognose Primarbereich:
  Kinder im Einschulungsrhythmus, Wechsel zwischen Schulen
- Prognose Sekundarstufen:
  Übergänge aus Grundschulen, Übergangsquoten, Pendler

Teil 2 SEP:

- Raumprogramm
- Raumbilanz
- Handlungsempfehlungen
- Raumoptimierungen

biregio
Projektgruppe - Bildung und Region

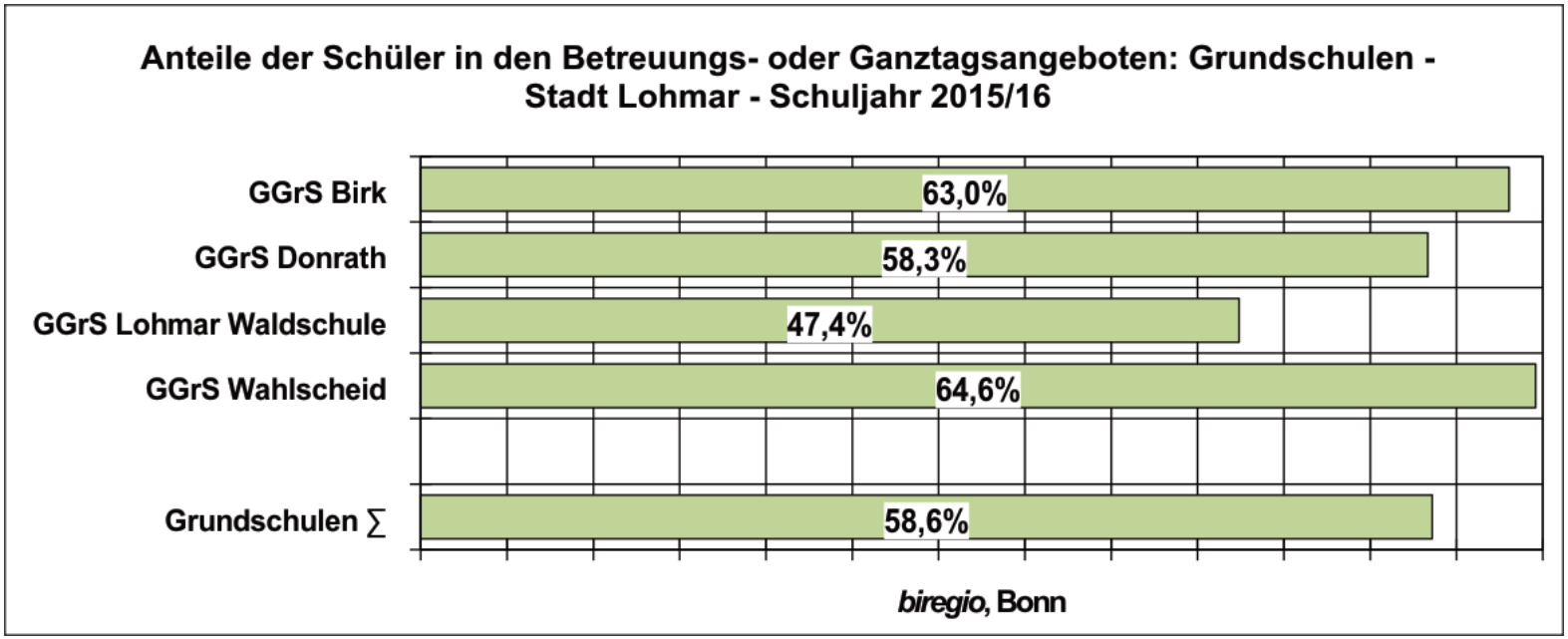
Status quo



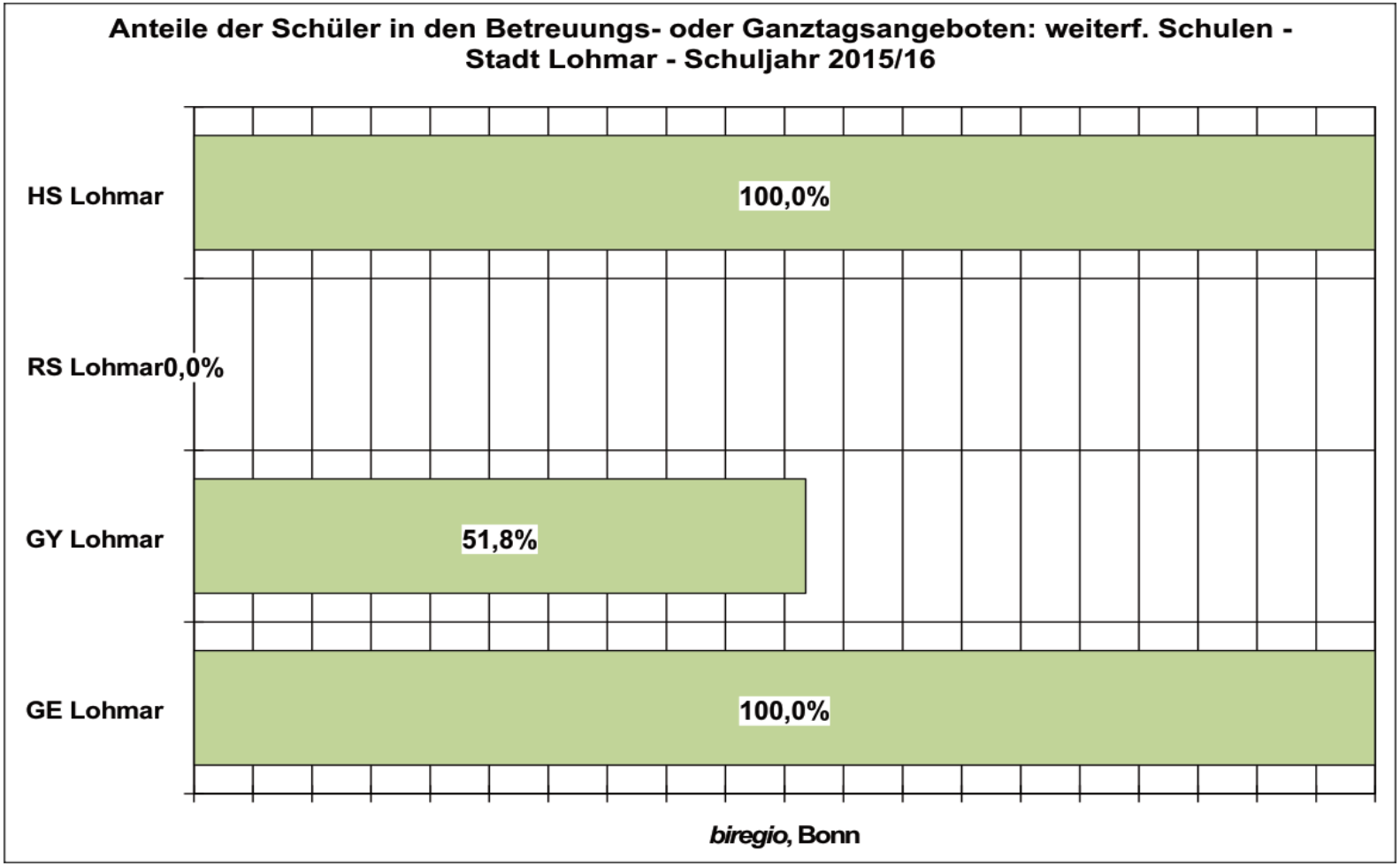
biregio
Projektgruppe - Bildung und Region

Betreuung an GrS:

58,6% insgesamt

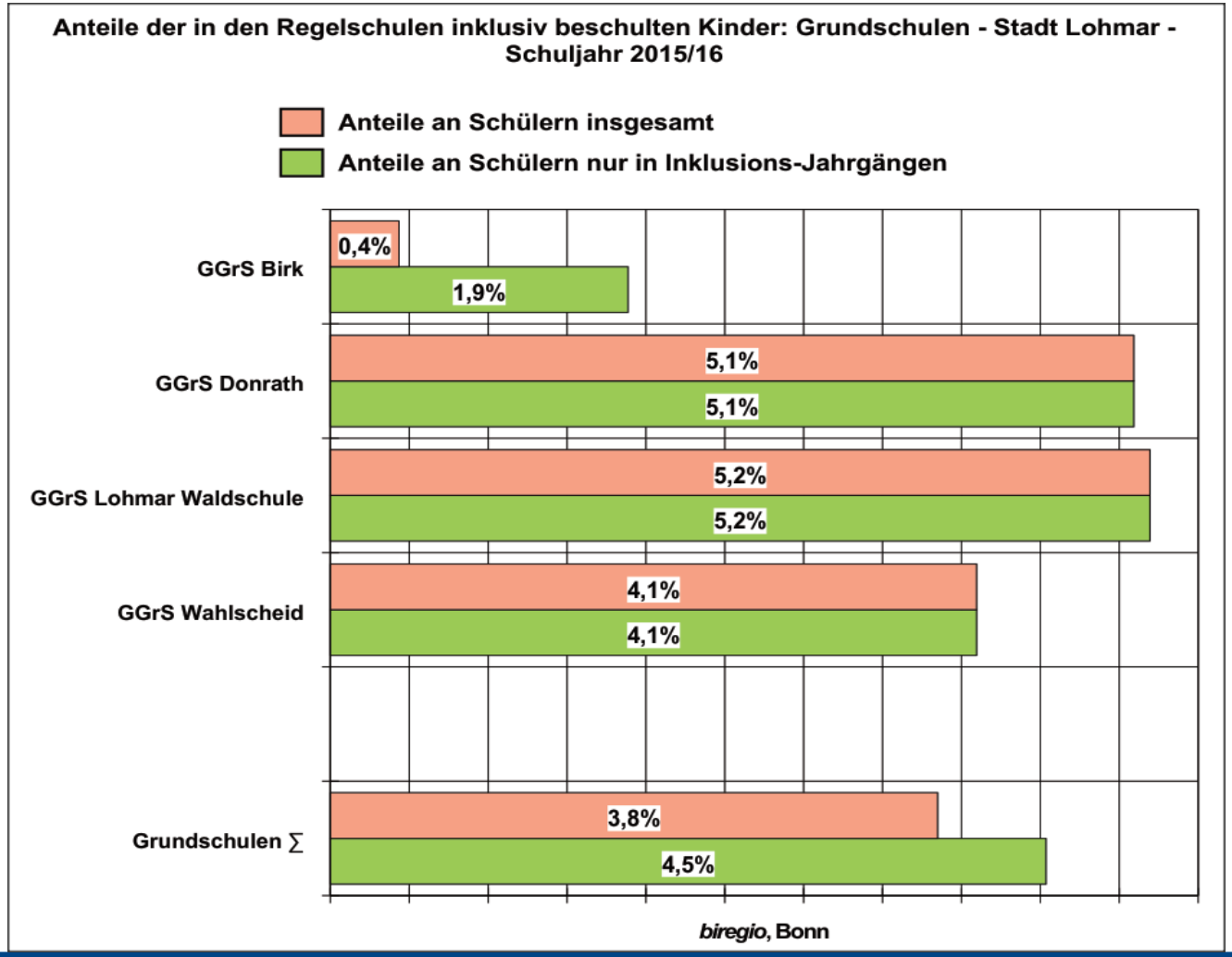


Betreuung an weiterführenden Schulen:



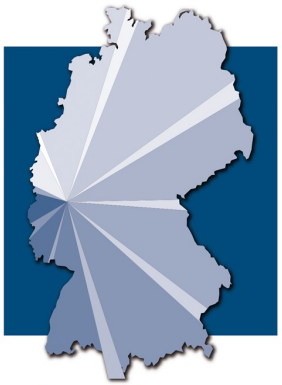
Inklusion an GrS:

hohe Inklusionsanteile
GrS Birk noch im Aufwachsen



biregio
Projektgruppe - Bildung und Region

Demografie

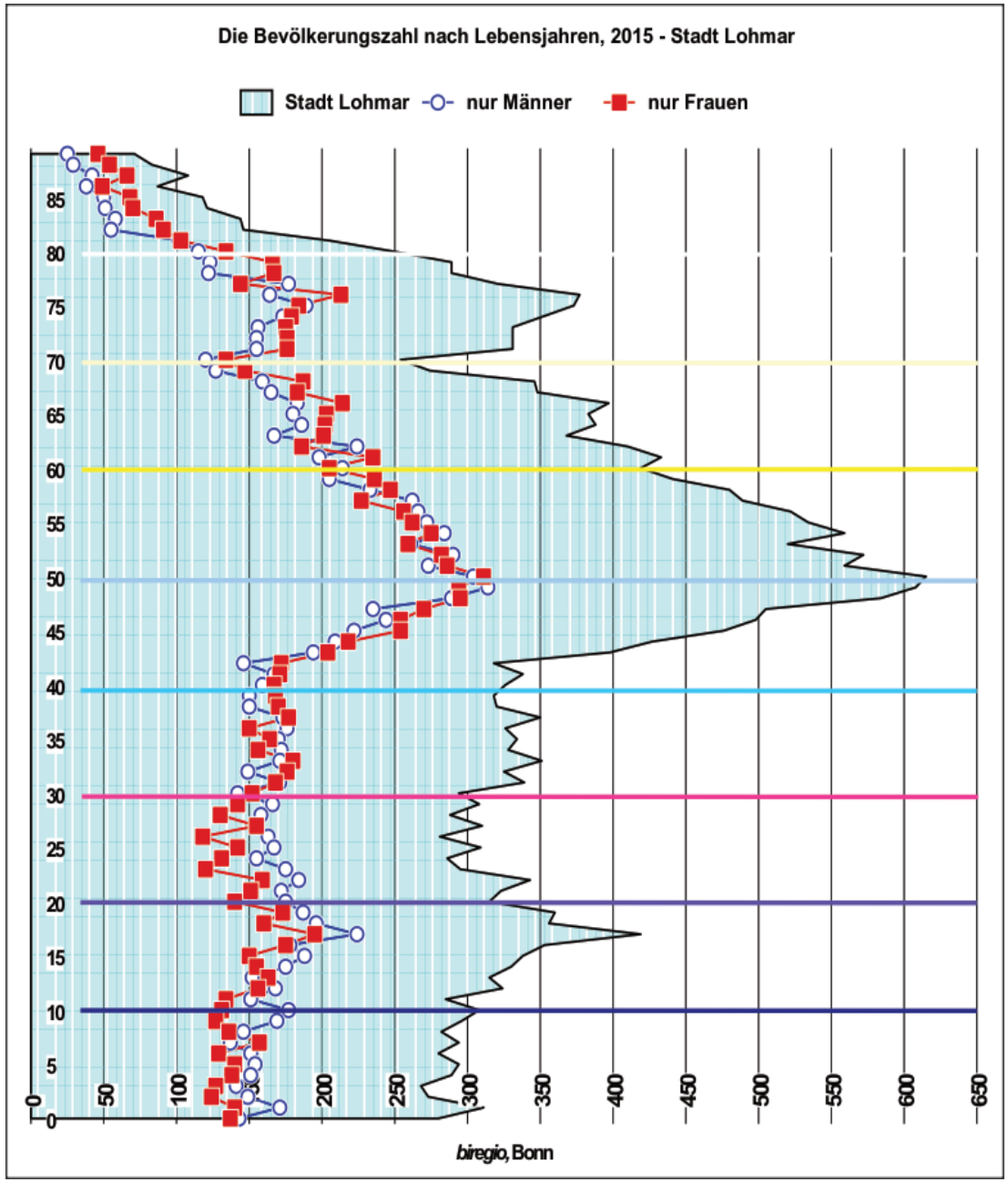


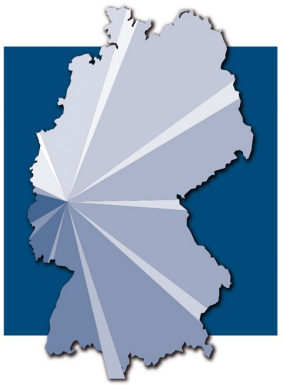
biregio
Projektgruppe - Bildung und Region

Alters-aufbau:

- relativ stabile Generationen bei Frauen zwischen 30 und 40 jahren → stabile Geburtenzahlen in den letzten Jahren; zuletzt Anstieg

- Mitte 20: weniger Frauen, aber: Ausgleich durch Zuzugseffekte





biregio
Projektgruppe - Bildung und Region

Wohneinheiten:

- durch Neubau / Lückenschlüsse im Bestand ca. 80-90 WE pro Jahr

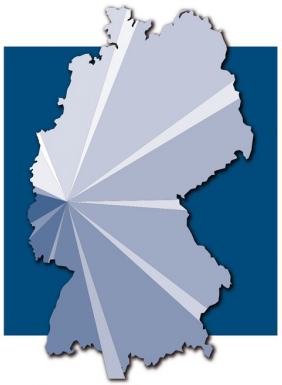
- zudem Generationswechsel im Bestand

Zahl der Wohneinheiten (WE) nach aktuellem Stand: ***Stadt Lohmar***

Stadt/Gemeinde	WE	2016	2017	2018	2019	2020	2021	*2022ff.*
GGrS Birk	***160***	20	20	20	20	30	30	*20*
GGrS Donrath	***80***	10	10	10	10	10	10	*20*
GGrS Lohmar Waldschule	***200***	25	25	25	25	25	25	*50*
GGrS Wahlscheid	***140***	20	20	20	20	20	20	*20*
Überschneidungsgebiet Lohmar	***80***	10	10	10	10	10	10	*20*
Stadt Lohmar	***660***	***85***	***85***	***85***	***85***	***95***	***95***	***130***

inklusive Lückenbebauungen

***biregio*, Bonn**



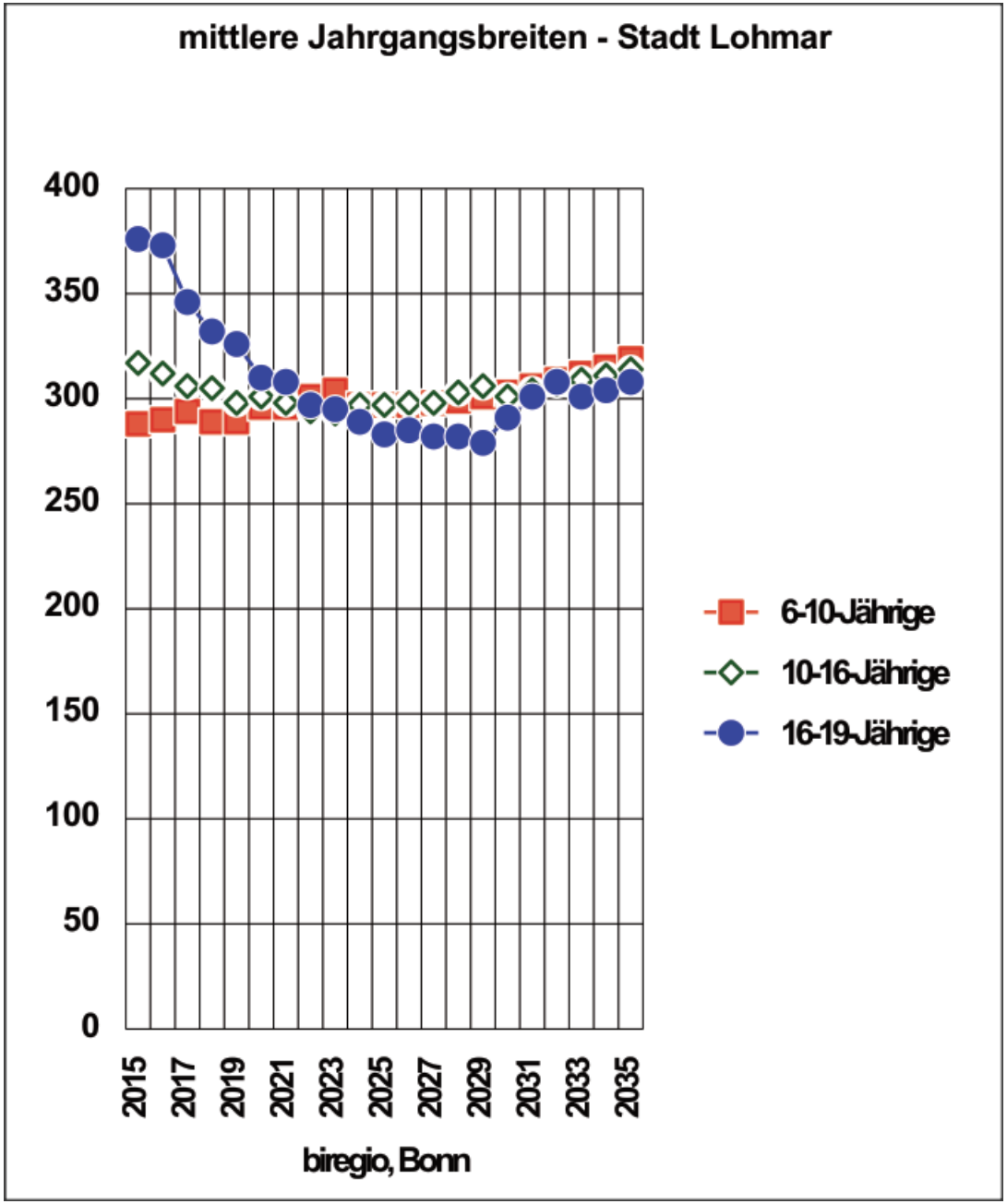
biregio
Projektgruppe - Bildung und Region

Prognose:

- Primar: stabil, leicht ansteigend, rund 300 / JG

- Sek I: leichter Rückgang auf rund 300/JG

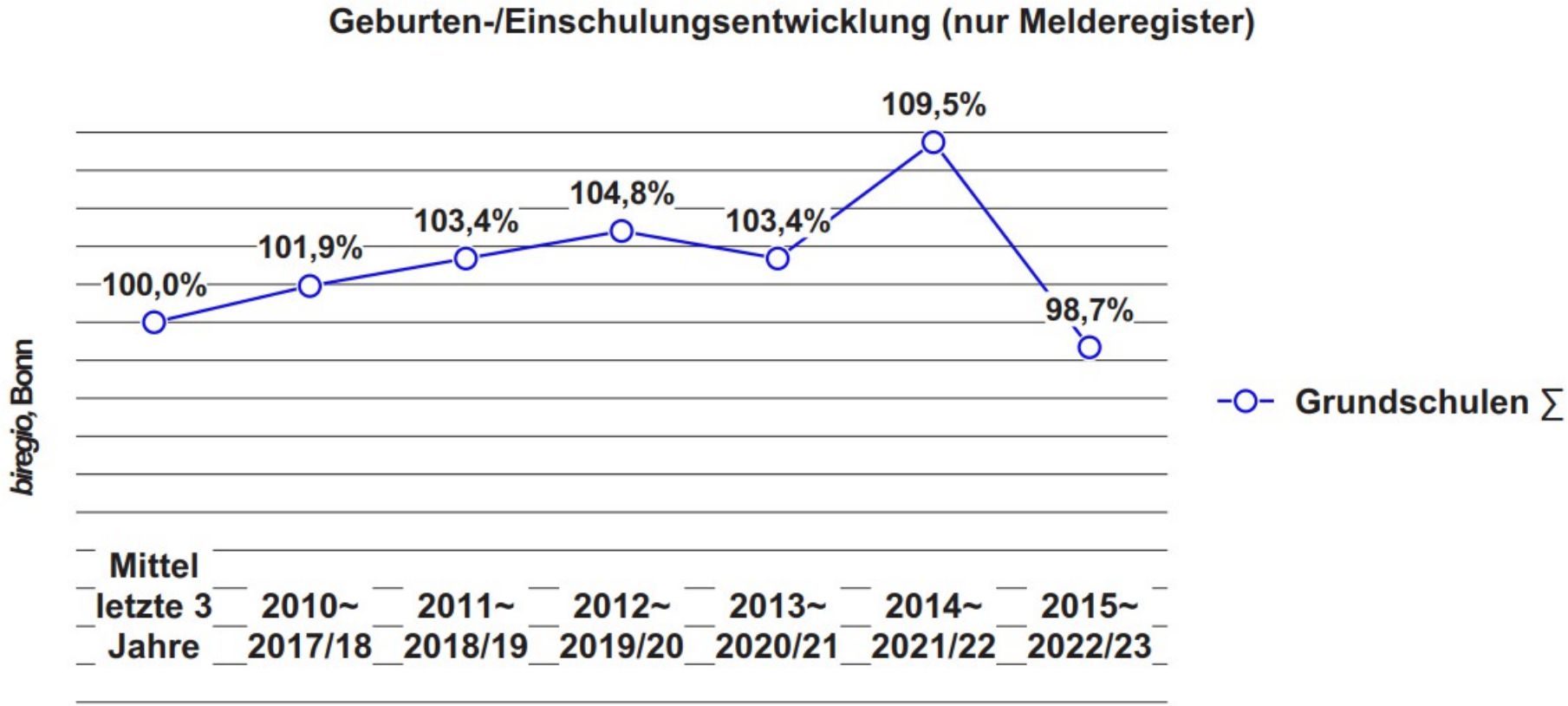
- Potenzial Sek II: Rückgang von 375 auf rund 300/JG



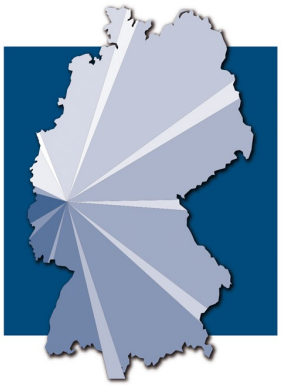
biregio
Projektgruppe - Bildung und Region

Melderegister im Einschulungsrhythmus:

kontinuierlicher Anstieg



Primarbereich Prognose



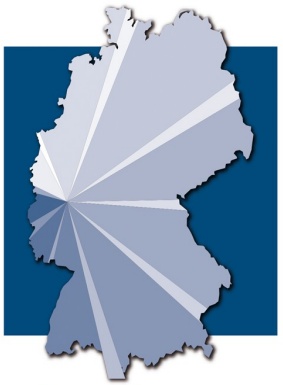
biregio
Projektgruppe - Bildung und Region

Schüler und gebildete bzw. zu bildende Klassen im Schuljahr ...																
	2011/ 12	2012/ 13	2013/ 14	2014/ 15	2015/ 16	2016/ 17	Mittel*	+/-%	2017/ 18	2018/ 19	2019/ 20	2020/ 21	2021/ 22	2022/ 23	Mittel*	
Grundschulen insg.:					**GrS Birk**											
1	83	55	52	69	57	49	56		69	64	59	70	60	56	60	
Kl.	3	2	2	3	3	2	2		3	3	3	3	3	3	3	
2	59	82	58	53	69	60	62	2,9	51	71	66	61	73	62	66	
Kl.	2	3	2	2	3	3	3		2	3	3	3	3	3	3	
3	68	52	80	53	53	67	61	-0,4	58	50	69	64	59	71	65	
Kl.	3	2	3	2	2	3	3		3	2	3	3	3	3	3	
4	66	68	50	77	51	53	57	-2,5	66	57	49	68	63	58	60	
Kl.	3	3	2	3	2	2	2		3	3	2	3	3	3	3	
1-4	276	257	240	252	230	229	236	0,0	244	242	243	263	255	247	251	
Kl.	11	10	9	10	10	10	10	0,0	11	11	11	12	12	12	12	
/Jhg.	69	64	60	63	58	57	59		61	61	61	66	64	62	63	
/Kl.	25,1	25,7	26,7	25,2	23,0	22,9	23,6		22,2	22,0	22,1	21,9	21,3	20,6	20,9	
Z':	2,8	2,5	2,3	2,5	2,5	2,5	2,5		2,8	2,8	2,8	3,0	3,0	3,0	3,0	
															pro Jahr	insg.
Einschulungen laut Einwohnerstatistik:									62	62	56	66	55	50	59	351
angestrebte neue Wohneinheiten:									20	20	20	30	30	20	23	140
Veränderungen der Schülerzahl (2016/17 = 100%)																
	121%	112%	105%	110%	100%	100%			107%	106%	106%	115%	111%	108%		

+/- % = Besetzung der Jahrgangsstufen gegenüber den Einschulungen * trendgewichtetes Mittel

'Züge: 22/23: Annahme eines dritten Zuges ab JG 1 *biregio*, Bonn

GrS Birk: 3-zügig



biregio
Projektgruppe - Bildung und Region

Schüler und gebildete bzw. zu bildende Klassen im Schuljahr ...

	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	Mittel*	+/-%	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	Mittel*	
Grundschulen insg.:					**GGrS Wahlscheid**											
1	**93**	**93**	**99**	**96**	**101**	**106**	101		**109**	**91**	**93**	**105**	**108**	**95**	100	
Kl.	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**5**	4		**5**	**4**	**4**	**5**	**5**	**4**	4	
2	**94**	**103**	**99**	**109**	**105**	**107**	106	7,7	**115**	**118**	**98**	**101**	**113**	**117**	111	
Kl.	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	4		**5**	**5**	**4**	**4**	**5**	**5**	5	
3	**102**	**92**	**101**	**95**	**109**	**108**	105	8,3	**108**	**116**	**119**	**99**	**102**	**114**	109	
Kl.	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	4		**4**	**5**	**5**	**4**	**4**	**5**	5	
4	**97**	**102**	**99**	**102**	**100**	**112**	105	12,0	**112**	**112**	**120**	**123**	**102**	**105**	109	
Kl.	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	4		**4**	**4**	**5**	**5**	**4**	**4**	4	
1-4	**386**	**390**	**398**	**402**	**415**	**433**	417	9,3	**444**	**437**	**430**	**428**	**425**	**431**	429	
Kl.	16	16	16	16	16	17	16	0,0	18	18	18	18	18	18	18	
/Jhg.	97	98	100	101	104	108	104		111	109	108	107	106	108	107	
/Kl.	24,1	24,4	24,9	25,1	25,9	25,5	26,1		24,7	24,3	23,9	23,8	23,6	23,9	23,8	
Z':	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,3	4,0		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	
															pro Jahr	insg.
Einschulungen laut Einwohnerstatistik:									98	86	88	99	102	89	94	562
angestrebte neue Wohneinheiten:									20	20	20	20	20	20	20	120
Veränderungen der Schülerzahl (2016/17 = 100%)																
	89%	90%	92%	93%	96%	100%			103%	101%	99%	99%	98%	100%		

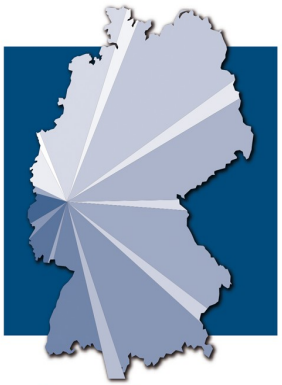
+/- % = Besetzung der Jahrgangsstufen gegenüber den Einschulungen

* trendgewichtetes Mittel

'Züge

biregio, Bonn

GrS Wahlscheid: 4,5-zügig



biregio
Projektgruppe - Bildung und Region

Schüler und gebildete bzw. zu bildende Klassen im Schuljahr ...

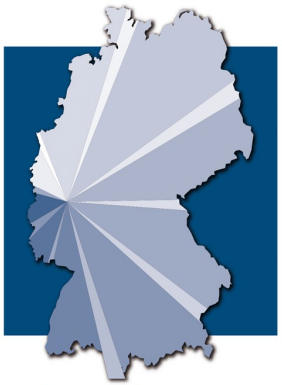
	2011/ 12	2012/ 13	2013/ 14	2014/ 15	2015/ 16	2016/ 17	Mittel*	+/-%	2017/ 18	2018/ 19	2019/ 20	2020/ 21	2021/ 22	2022/ 23	Mittel*	
Grundschulen insg.:					**GGrS Donrath Aggertal**											
1	**59**	**61**	**48**	**51**	**48**	**62**	55		**48**	**71**	**58**	**59**	**82**	**64**	68	
Kl.	3	3	2	2	2	3	2		2	3	3	3	4	3	3	
2	**77**	**69**	**69**	**52**	**55**	**51**	55	7,9	**67**	**52**	**77**	**63**	**64**	**89**	75	
Kl.	3	3	3	2	2	2	2		3	2	3	3	3	4	3	
3	**64**	**70**	**52**	**66**	**47**	**65**	59	10,2	**49**	**66**	**50**	**76**	**62**	**63**	64	
Kl.	3	3	2	3	2	3	3		2	3	2	3	3	3	3	
4	**66**	**65**	**69**	**53**	**66**	**51**	58	14,0	**67**	**51**	**68**	**52**	**79**	**64**	66	
Kl.	3	3	3	2	3	2	2		3	2	3	2	3	3	3	
1-4	**266**	**265**	**238**	**222**	**216**	**229**	227	10,7	**231**	**240**	**253**	**250**	**287**	**280**	272	
Kl.	12	12	10	9	9	10	9	0,0	10	10	11	11	13	13	12	
/Jhg.	67	66	60	56	54	57	57		58	60	63	63	72	70	68	
/Kl.	22,2	22,1	23,8	24,7	24,0	22,9	25,2		23,1	24,0	23,0	22,7	22,1	21,5	22,7	
Z':	3,0	3,0	2,5	2,3	2,3	2,5	2,3		2,5	2,5	2,8	2,8	3,3	3,3	3,0	
															pro Jahr	insg.
Einschulungen laut Einwohnerstatistik:									51	55	45	52	64	51	53	318
angestrebte neue Wohneinheiten:									30	30	30	30	30	30	30	180
Veränderungen der Schülerzahl (2016/17 = 100%)																
	116%	116%	104%	97%	94%	100%			101%	105%	110%	109%	125%	122%		

+/- % = Besetzung der Jahrgangsstufen gegenüber den Einschulungen * trendgewichtetes Mittel

'Züge: 2016/17 JG 3: FSP in JG 3

biregio, Bonn

GrS Donrath: 3-zügig, ggf. 1 Zusatzklasse

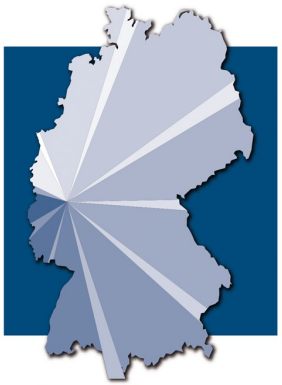


biregio
Projektgruppe - Bildung und Region

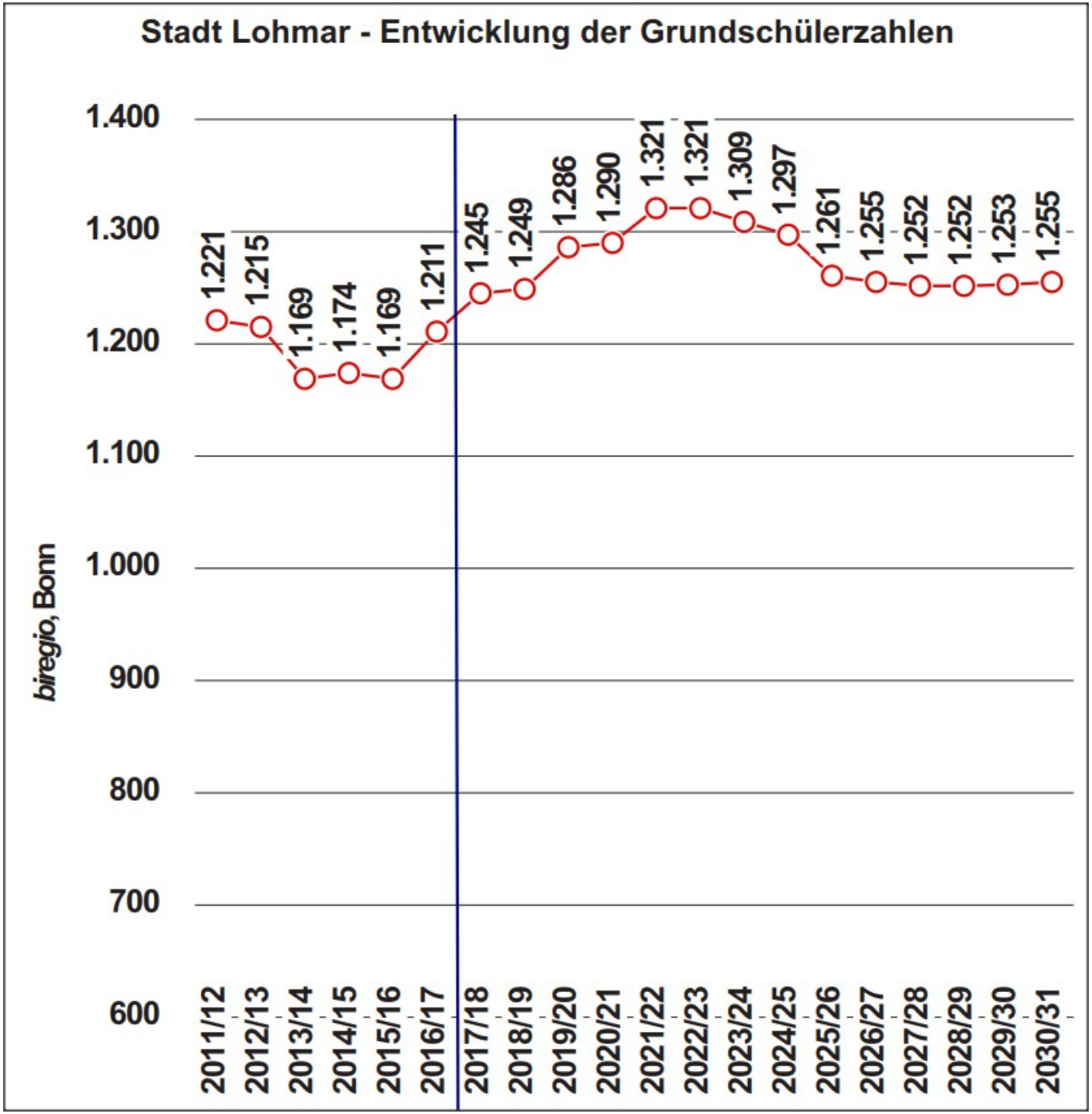
Schüler und gebildete bzw. zu bildende Klassen im Schuljahr ...															
	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	Mittel*	+/-%	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	Mittel*
Grundschulen insg.:					**GGrS Lohmar Waldschule**										
1	**72**	**72**	**68**	**78**	**72**	**87**	79		**77**	**79**	**101**	**77**	**80**	**87**	84
Kl.	3	3	3	3	3	4	3		3	4	4	3	3	4	4
2	**84**	**72**	**74**	**73**	**79**	**75**	76	3,6	**91**	**80**	**82**	**105**	**80**	**83**	86
Kl.	3	3	3	3	3	3	3		4	3	4	4	3	3	3
3	**73**	**82**	**67**	**77**	**76**	**79**	77	4,9	**76**	**92**	**81**	**83**	**107**	**81**	89
Kl.	3	3	3	3	3	3	3		3	4	3	4	4	3	3
4	**64**	**77**	**84**	**70**	**81**	**79**	78	9,4	**82**	**79**	**96**	**84**	**87**	**112**	97
Kl.	3	3	3	3	3	3	3		3	3	4	3	4	4	4
1-4	**293**	**303**	**293**	**298**	**308**	**320**	310	6,0	**326**	**330**	**360**	**349**	**354**	**363**	356
Kl.	12	12	12	12	12	13	12	0,0	13	14	15	14	14	14	14
/Jhg.	73	76	73	75	77	80	78		82	83	90	87	89	91	89
/Kl.	24,4	25,3	24,4	24,8	25,7	24,6	25,8		25,1	23,6	24,0	24,9	25,3	25,9	25,4
Z':	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,3	3,0		3,3	3,5	3,8	3,5	3,5	3,5	3,5
															pro Jahr / insg.
Einschulungen laut Einwohnerstatistik:									72	84	102	70	83	84	83 / 495
angestrebte neue Wohneinheiten:									30	30	30	30	30	30	30 / 180
Veränderungen der Schülerzahl (2016/17 = 100%)															
	92%	95%	92%	93%	96%	100%			102%	103%	113%	109%	111%	113%	

+/- % = Besetzung der Jahrgangsstufen gegenüber den Einschulungen * trendgewichtetes Mittel

'Züge 2018/19: Annahme eines 4. Zuges ab JG 1 *biregio*, Bonn



GrS Lohmar Waldschule: 3,5-zügig

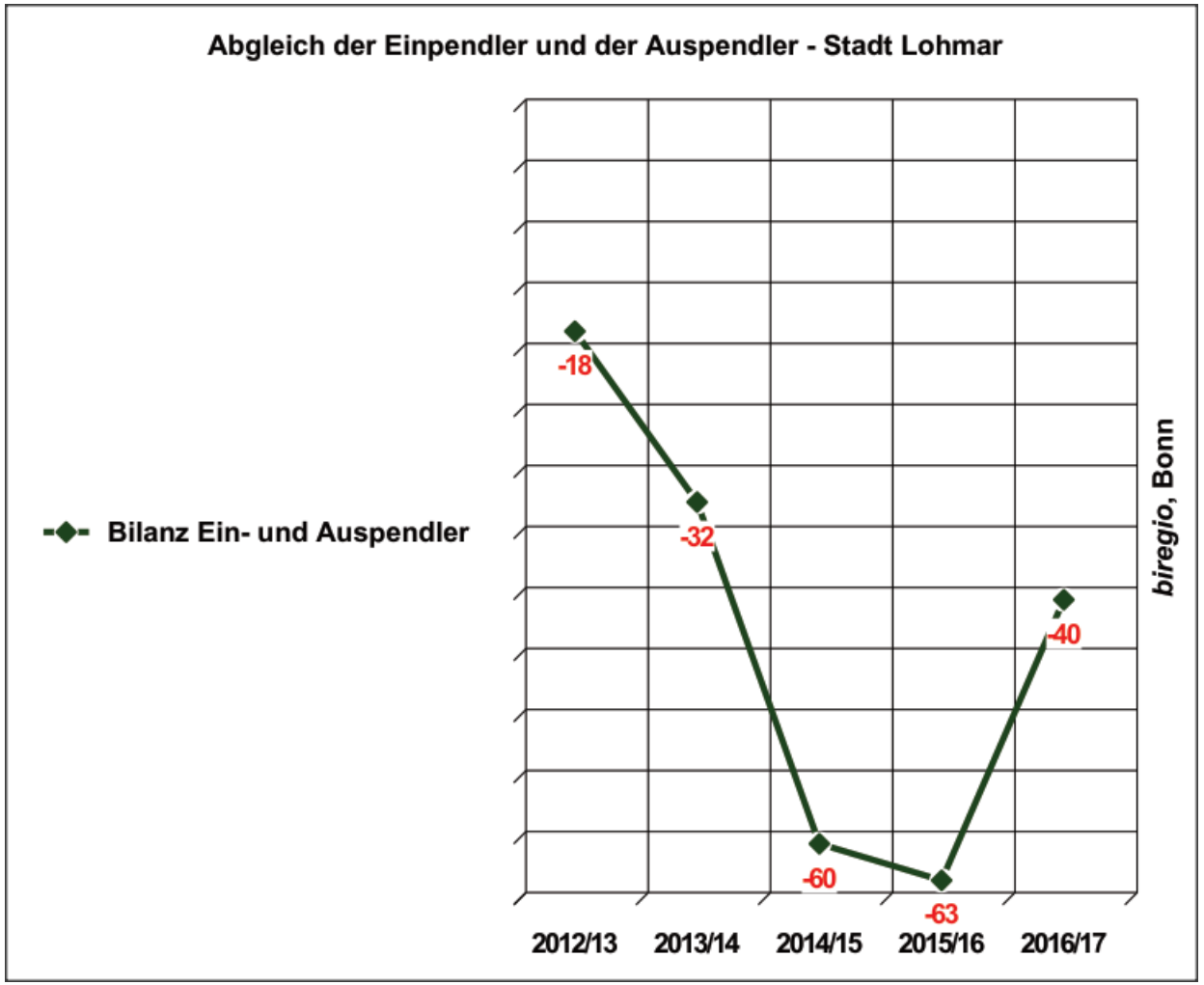


biregio
Projektgruppe - Bildung und Region

Pendler

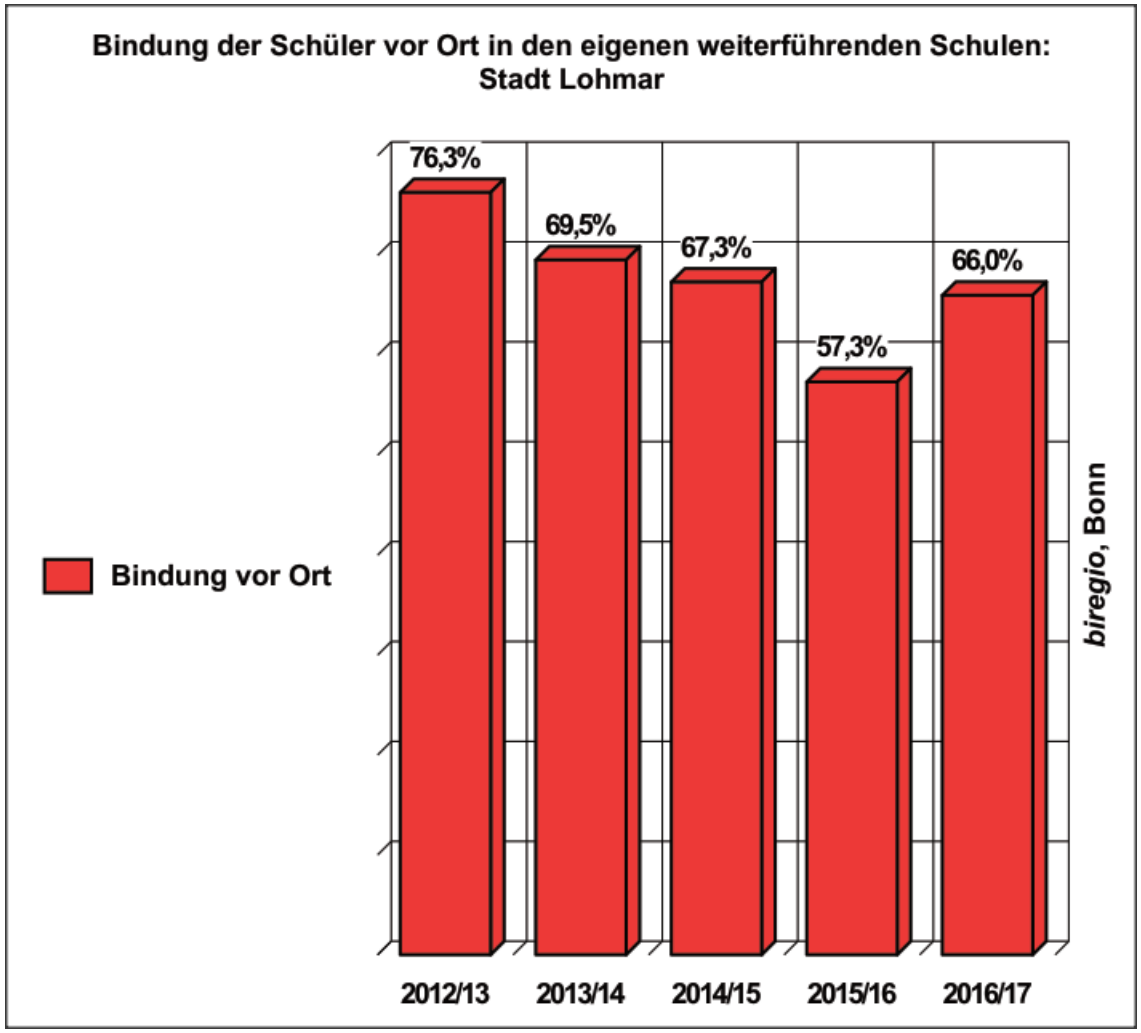
Pendlerbilanz:

Mehr Aus- als Einpendler; in 16/17 Verbesserung



Bindung vor Ort:

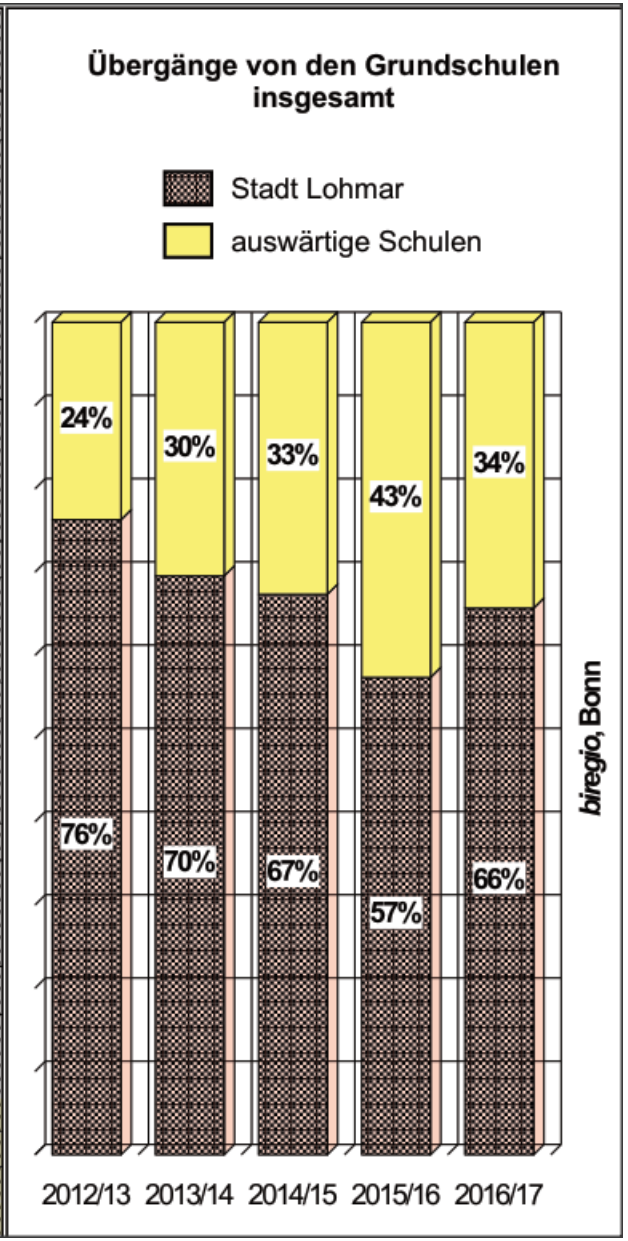
16/17 gesteigert



biregio
Projektgruppe - Bildung und Region

Auspendler: GY (20,5%) / GE (8,4%)

Übergänge von den Grundschulen insgesamt	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	im Mittel*	
Übergänge insg.	**291**	**302**	**303**	**293**	**300**	**297**	**100%**
GE/SeK Lohmar	108	88	116	78	119	104	35,0%
GY Lohmar	114	122	88	90	78	87	29,3%
Stadt Lohmar	**222**	**210**	**204**	**168**	**197**	**191**	**64,3%**
in % der Übergänge	76%	70%	67%	57%	66%	*6,8*	*Züge*
Sek Overath	2	9	8	8	13	10	3,4%
RS Much							
RS Neunkirchen-See	4						
RS Overath							
RS Rösrath	1			4	1	2	0,7%
RS Siegburg	13	11	8	5	4	6	2,0%
RS Troisdorf			1	3	1	1	0,3%
GY Köln	3		2	4	2	2	0,7%
GY Neunkirchen-See	5	12	16	21	12	15	5,1%
GY Overath	12	7	11	18	28	20	6,7%
GY Siegburg	24	27	22	23	18	21	7,1%
GE Hennef	2	1		1	2	1	0,3%
GE Much		2	1	3	2	2	0,7%
GE Neunkirchen-See		9	18	25	6	14	4,7%
GE Siegburg	2	10	4	3	4	4	1,3%
GE Troisdorf		1	4	3	1	2	0,7%
sonstiges GY					5	2	0,7%
sonstige HS/RS/FöS					4	2	0,7%
Fortzüge	1	3	4	4		2	0,7%
auswärtige Schulen	**69**	**92**	**99**	**125**	**103**	**106**	**35,7%**
in % der Übergänge	24%	30%	33%	43%	34%	*3,8*	*Züge*
* trendgewichtete Mittelwerte						*biregio*, Bonn	
Sekundarschule ∑	**2**	**9**	**8**	**8**	**13**	**10**	**3,4%**
Realschule ∑	**18**	**11**	**9**	**12**	**8**	**10**	**3,4%**
Gymnasium ∑	**44**	**46**	**51**	**66**	**65**	**61**	**20,5%**
Gesamtschule ∑	**5**	**26**	**31**	**39**	**15**	**25**	**8,4%**

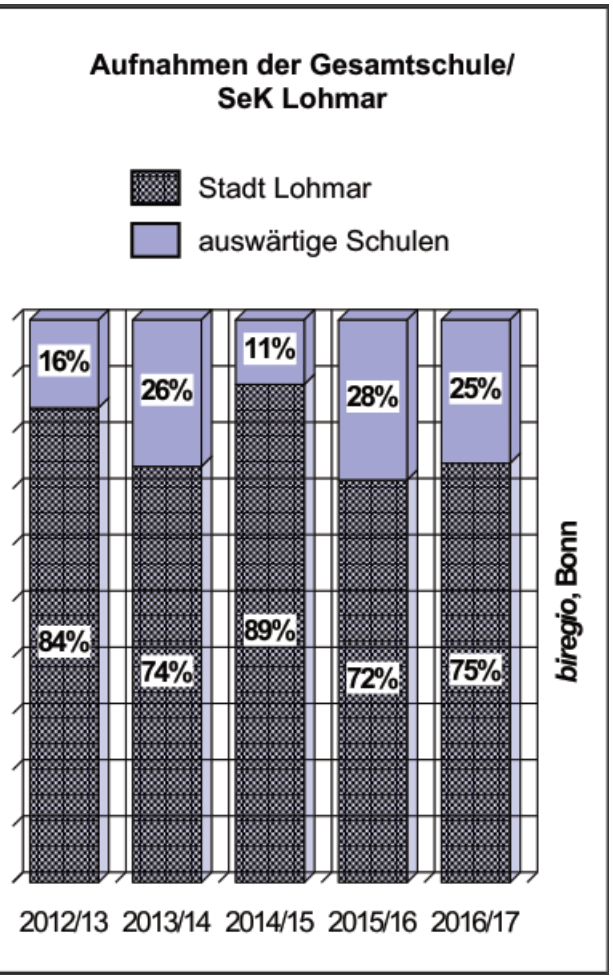


biregio
Projektgruppe - Bildung und Region

Aufnahmen GE:

Einpendler v.a. Rösrath (22), Troisdorf (6)

Aufnahmen der Gesamtschule/SeK Lohmar	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	im Mittel*	
Übergänge insg.	**128**	**119**	**131**	**109**	**161**	**136**	100%
GGrS Birk	21	13	3	13	15	12	9%
GGrS Donrath	29	24	40	13	26	24	18%
GGrS Lohmar Wald.	28	27	45	30	43	38	28%
GGrS Wahlscheid	30	24	28	22	36	30	22%
Stadt Lohmar	**108**	**88**	**116**	**78**	**120**	**104**	***76%***
in % der Übergänge	84%	74%	89%	72%	75%	*4,3*	*Züge*
Hennef	3	2	4	4	3	3	2%
Köln	3			1	4	2	1%
Neunkirchen-Seelsch	1				3	1	1%
Overath	1	1					
Rösrath	2	11	8	16	22	17	13%
Sankt Augustin	1	2			1	1	1%
Siegburg	1	3	1	4	1	2	1%
Troisdorf	8	10	2	5	6	5	4%
Zuzüge		2		1	1	1	1%
auswärtige Schulen	**20**	**31**	**15**	**31**	**41**	**32**	***24%***
in % der Übergänge	16%	26%	11%	28%	25%	*1,3*	*Züge*
* trendgewichtete Mittelwerte						***biregio*, Bonn**	

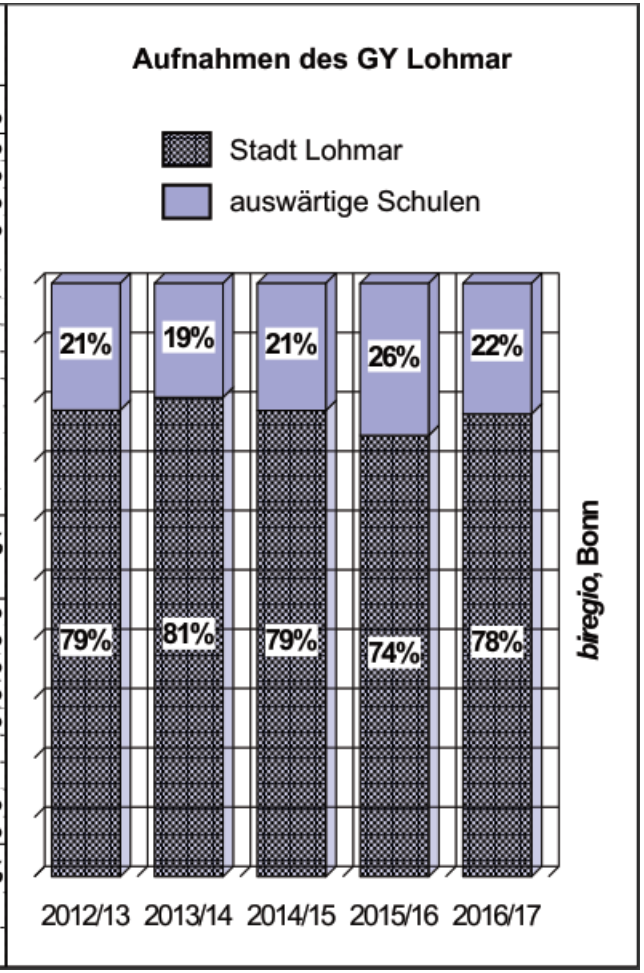


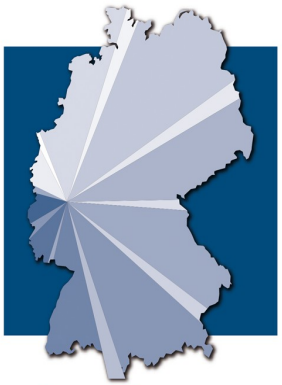
biregio
Projektgruppe - Bildung und Region

Aufnahmen GY:

Eigene Aufnahmen rückläufig; Einpendler: Rösrath rückläufig; Troisdorf Anstieg

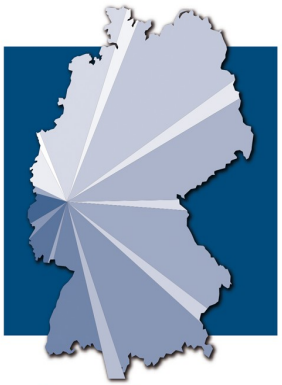
Aufnahmen des GY Lohmar	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	im Mittel*	
Übergänge insg.	**145**	**151**	**112**	**121**	**100**	**112**	100%
GGrS Birk	13	11	4	13	10	10	9%
GGrS Donrath	21	29	16	18	24	21	19%
GGrS Lohmar Wald.	29	31	30	26	28	28	25%
GGrS Wahlscheid	51	51	38	33	16	28	25%
Stadt Lohmar	**114**	**122**	**88**	**90**	**78**	**87**	***78%***
in % der Übergänge	79%	81%	79%	74%	78%	*3,6*	*Züge*
Hennef	5	4	2	2	4	3	3%
Köln	1		2	2	1	1	1%
Neunkirchen-Seelsch	1		2		2	1	1%
Overath			1	7	3	4	4%
Rösrath	14	20	11	17	5	11	10%
Sankt Augustin		1	1				
Siegburg			1				
Troisdorf	10	4	3	1	6	4	4%
Zuzüge			1	2	1	1	1%
auswärtige Schulen	**31**	**29**	**24**	**31**	**22**	**25**	***22%***
in % der Übergänge	21%	19%	21%	26%	22%	*1,0*	*Züge*
* trendgewichtete Mittelwerte						***biregio*, Bonn**	





biregio
Projektgruppe - Bildung und Region

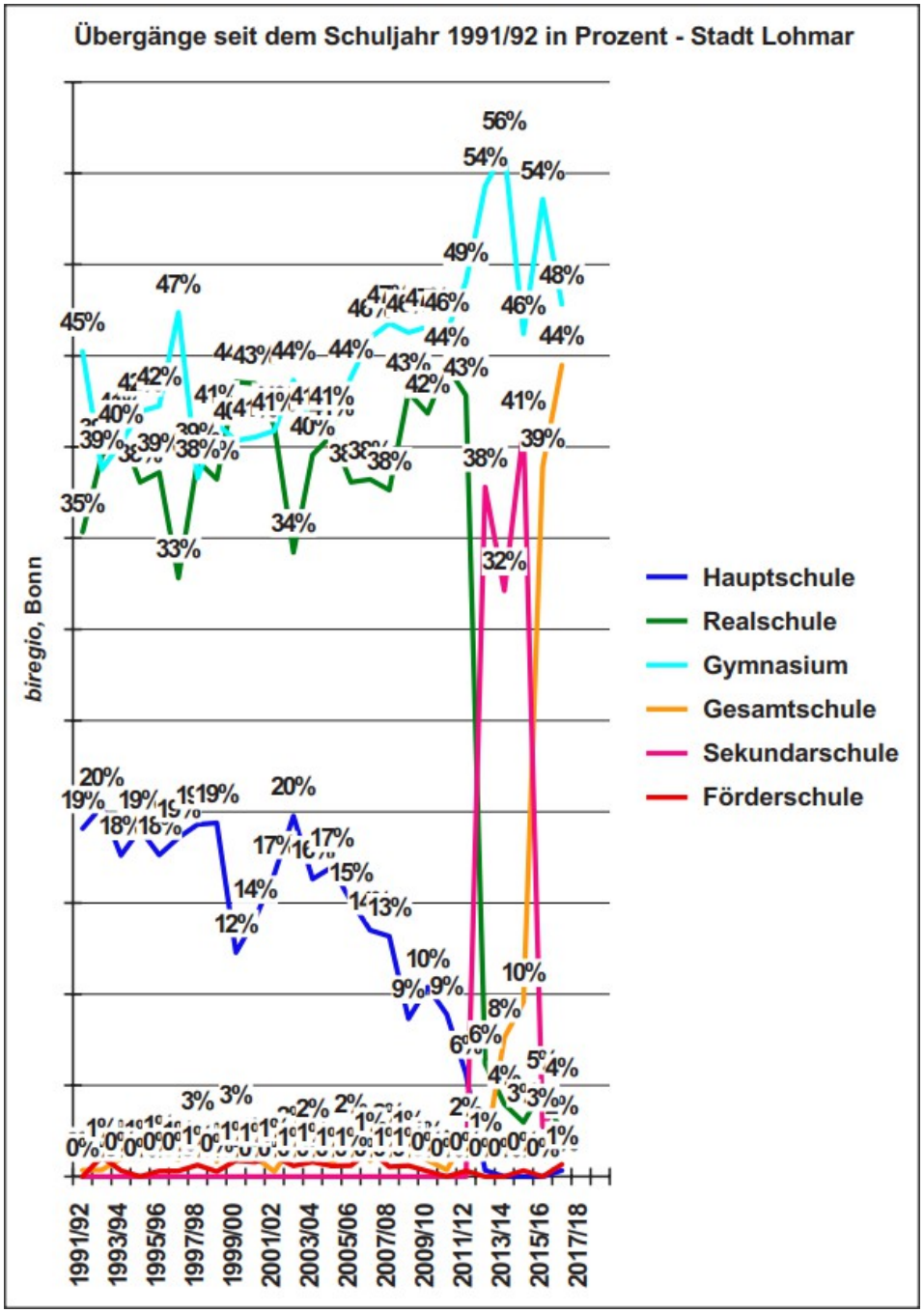
Übergangsquoten



biregio
Projektgruppe - Bildung und Region

Übergangs-quoten:

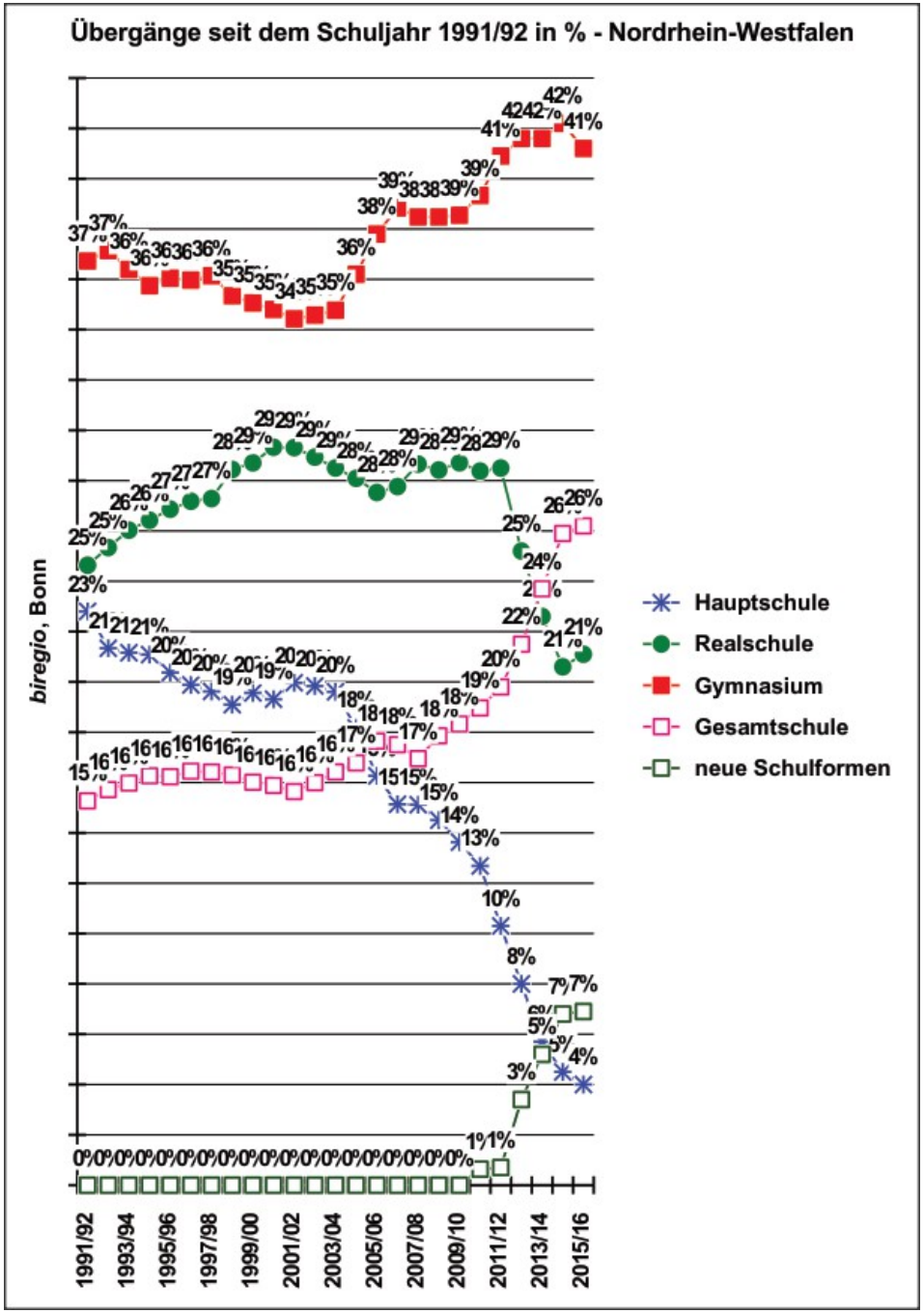
GY von 56 auf 48%
GE bei 44%



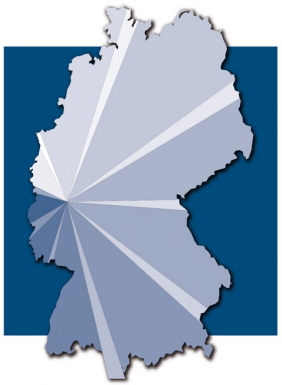
biregio
Projektgruppe - Bildung und Region

Übergangs-quoten NRW:

GY 41%
GE 26%
RS 21%



Weiterführende Schulen Prognose



biregio
Projektgruppe - Bildung und Region

GE Lohmar:

ohne Begrenzung Einpendler teils bis zu 7 Züge

Schüler und Klassen im Schuljahr ...

Jg.	2011 /12	2012 /13	2013 /14	2014 /15	2015 /16	2016 /17	Mit-tel *	kW	2017 /18	2018 /19	2019 /20	2020 /21	2021 /22	2022 /23	Mit-tel *	kW Prog nose
GE Lohmar																
5		136	124	132	113	163	140	100,0	154	162	160	169	168	169	167	100,0
Kl.		6	6	6	5	6	6		5,7	6,0	5,9	6,3	6,2	6,3	6,2	
6			144	130	136	117	125	103,8	163	156	162	160	171	172	168	101,6
Kl.			6	6	6	5	5		6,0	5,8	6,0	5,9	6,3	6,4	6,2	
7				146	151	153	152	115,7	125	178	168	177	175	186	179	110,6
Kl.				6	6	6	6		4,6	6,6	6,2	6,6	6,5	6,9	6,6	
8					147	164	161	122,2	162	132	184	173	183	180	178	114,0
Kl.					6	6	6		6,0	4,9	6,8	6,4	6,8	6,7	6,6	
9						152	152	126,3	170	168	137	191	180	190	181	118,2
Kl.						6	6		6,3	6,2	5,1	7,1	6,7	7,0	6,7	
10								120,0	144	162	159	135	195	185	175	120,0
Kl.									5,3	6,0	5,9	5,0	7,2	6,8	6,5	
5-10		136	268	408	547	749	730	114,7	918	958	970	1.005	1.072	1.082	1.048	110,7
Kl.		6	12	18	23	29	23,8		37	37	39	40	43	43	41,7	
/Jhg.		136	134	136	137	150	142,3		153	160	162	168	179	180	175	
/Kl.		22,7	22,3	22,7	23,8	25,8	24,4		24,8	25,9	24,9	25,1	24,9	25,2	25,1	
Z':		6,0	6,0	6,0	5,8	5,8	5,8		6,2	6,2	6,5	6,7	7,2	7,2	7,0	
EF								60,0		55	65	75	67	98	82	58,3
Q1								57,0			52	62	71	64	65	55,4
Q2								54,2				50	58	67	64	52,7
SekII								57,1		55	117	186	197	229	211	55,5
/Jhg.										55	59	62	66	76	70	
Z':										2,5	2,7	2,8	3,0	3,5	3,1	
Z^										2,8	3,0	3,2	3,4	3,9	3,6	
Z~										2,7	2,9	3,0	3,2	3,7	3,4	
5-13		136	268	408	547	749	730		918	1.013	1.087	1.191	1.269	1.311	1.259	

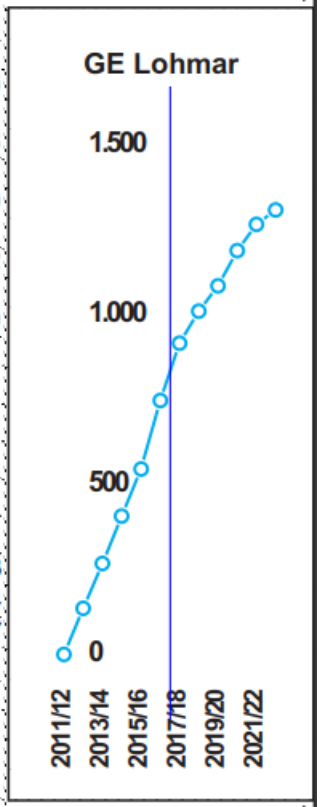
kW = kumulierter Wert (Durchschnitt) Z' = Züge

* trendgewichtetes \

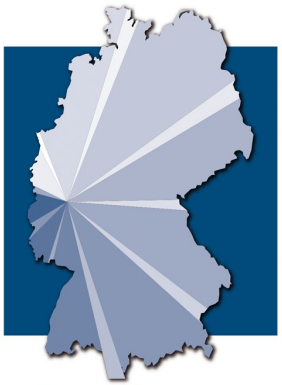
Klassenfrequenzrichtwert JG 5 bis 7: 27,0 mittlere Klassenfrequenz Sek. II': 22,0

Klassenfrequenzrichtwert JG 8 bis 10: 28,0 mittlere Klassenfrequenz Sek. II^: 19,5

mittlere Klassenfrequenz Sek. II~: 20,4



biregio, Bonn



biregio
Projektgruppe - Bildung und Region

GE Lohmar Genehmigungsvariante:

begrenzt auf 6 Züge

Schüler und Klassen im Schuljahr ...

Jg.	2011 /12	2012 /13	2013 /14	2014 /15	2015 /16	2016 /17	Mittel *	kW	2017 /18	2018 /19	2019 /20	2020 /21	2021 /22	2022 /23	Mittel *	kW Prognose
GE Lohmar "Genehmigungsvariante																
5		136	124	132	113	163	140	100,0	154	162	160	162	162	162	162	100,0
Kl.		6	6	6	5	6	6		5,5	5,8	5,7	5,8	5,8	5,8	5,8	
6			144	130	136	117	125	103,8	164	160	164	164	164	164	164	101,7
Kl.			6	6	6	5	5		5,9	5,7	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	
7				146	151	153	152	115,7	123	167	167	167	167	168	167	103,8
Kl.				6	6	6	6		4,4	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	
8					147	164	161	122,2	159	134	170	170	170	170	169	105,8
Kl.					6	6	6		5,5	4,6	5,9	5,9	5,9	5,9	5,8	
9						152	152	126,3	170	168	142	172	174	174	170	108,1
Kl.						6	6		5,9	5,8	4,9	5,9	6,0	6,0	5,9	
10								120,0	144	162	159	135	165	165	159	103,1
Kl.									5,0	5,6	5,5	4,6	5,7	5,7	5,5	
5-10		136	268	408	547	749	730	114,7	914	953	962	970	1.002	1.003	991	103,7
Kl.		6	12	18	23	29	23,8		34	35	35	35	36	36	35,7	
/Jhg.		136	134	136	137	150	142,3		152	159	160	162	167	167	165	
/Kl.		22,7	22,3	22,7	23,8	25,8	24,4		26,9	27,2	27,5	27,7	27,8	27,9	27,8	
Z':		6,0	6,0	6,0	5,8	5,8	5,8		5,7	5,8	5,8	5,8	6,0	6,0	5,9	
EF								60,0		55	65	75	67	98	82	54,6
Q1								57,0			52	62	71	64	65	51,8
Q2								54,2				50	58	67	64	49,2
Sek.II								57,1		55	117	186	197	229	211	51,9
/Jhg.										55	59	62	66	76	70	
Z':										2,5	2,7	2,8	3,0	3,5	3,1	
Z^:										2,8	3,0	3,2	3,4	3,9	3,6	
Z~:										2,7	2,9	3,0	3,2	3,7	3,4	
5-13		136	268	408	547	749	730		914	1.008	1.079	1.156	1.199	1.232	1.202	

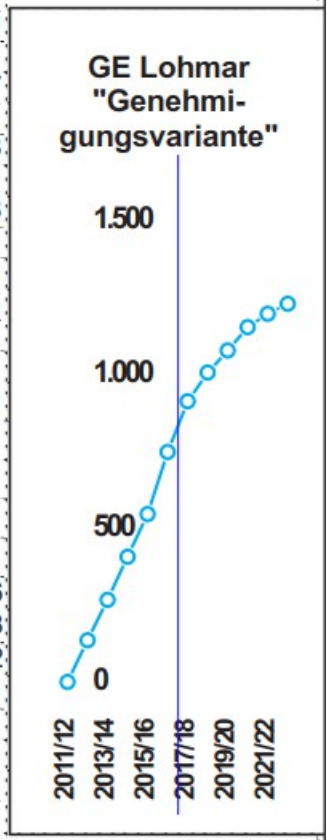
kW = kumulierter Wert (Durchschnitt) Z' = Züge

* trendgewichtetes M

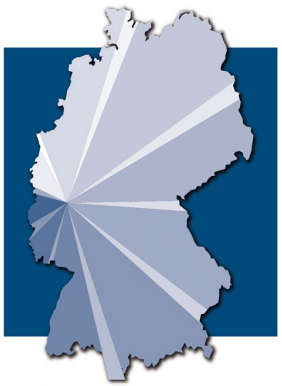
Klassenfrequenzrichtwert JG 5 bis 7: 28,0 mittlere Klassenfrequenz Sek. II': 22,0

Klassenfrequenzrichtwert JG 8 bis 10: 29,0 mittlere Klassenfrequenz Sek. II^: 19,5

mittlere Klassenfrequenz Sek. II~: 20,4



biregio, Bonn



biregio
Projektgruppe - Bildung und Region

GY Lohmar: 4 Züge

Jg.	2011 /12	2012 /13	2013 /14	2014 /15	2015 /16	2016 /17	Mit-tel *	KW	2017 /18	2018 /19	2019 /20	2020 /21	2021 /22	2022 /23	Mit-tel *
GY Lohmar															
5	139	146	151	112	122	98	115	100,0	101	109	103	108	107	108	107
Kl.	5	5	5	4	5	4	4		3,7	4,0	3,8	4,0	4,0	4,0	4,0
6	127	141	133	142	114	124	126	99,3	97	99	105	100	99	98	99
Kl.	5	5	5	5	4	5	5		3,6	3,7	3,9	3,7	3,7	3,6	3,7
7	137	127	134	124	139	110	124	95,7	119	93	95	97	92	92	94
Kl.	5	5	5	5	5	4	5		4,4	3,4	3,5	3,6	3,4	3,4	3,5
8	132	126	118	127	117	135	127	91,4	104	113	89	91	96	91	93
Kl.	5	5	5	5	5	5	5		3,7	4,0	3,2	3,2	3,4	3,3	3,3
9	114	117	117	109	124	115	117	88,3	129	98	108	85	87	98	94
Kl.	5	5	5	5	5	5	5		4,6	3,5	3,9	3,0	3,1	3,5	3,4
10						51	20	17,4	77	89	90	79	55	46	61
Kl.						2	1		2,8	3,2	3,2	2,8	1,9	1,6	2,2
5-10	649	657	653	614	616	633	629	82,0	627	602	590	559	536	533	548
Kl.	25	25	25	24	24	25	25		25	24	24	23	22	22	22
/Jhg.	130	131	131	123	123	116	122		110	103	100	96	96	97	97
/Kl.	26,0	26,3	26,1	25,6	25,7	25,3	25,2		25,1	25,1	24,6	24,3	24,4	24,2	24,9
Z':	5,2	5,2	5,2	4,9	4,9	4,6	4,8		4,4	4,1	4,0	3,8	3,8	3,9	3,9
EF	117	129	122	131	106	82	104	106,8	104	129	105	121	107	91	104
Q1	167	97	108	98	120	97	105	94,9	73	101	127	107	120	106	112
Q2	98	144	89	98	95	112	104	88,8	91	68	98	124	106	118	111
SekI	382	370	319	327	321	291	313	96,8	268	299	330	352	333	315	327
/Jhg.	127	123	106	109	107	97	104		89	100	110	117	111	105	109
Z°:	5,8	5,6	4,8	5,0	4,9	4,4	4,7		4,1	4,5	5,0	5,3	5,0	4,8	5,0
Z^:	6,5	6,3	5,5	5,6	5,5	5,0	5,4		4,6	5,1	5,6	6,0	5,7	5,4	5,6
Z~:	6,2	6,0	5,2	5,3	5,2	4,8	5,1		4,4	4,9	5,4	5,8	5,4	5,1	5,3
5-13	1.031	1.027	972	941	937	924	942		895	901	921	911	869	848	875

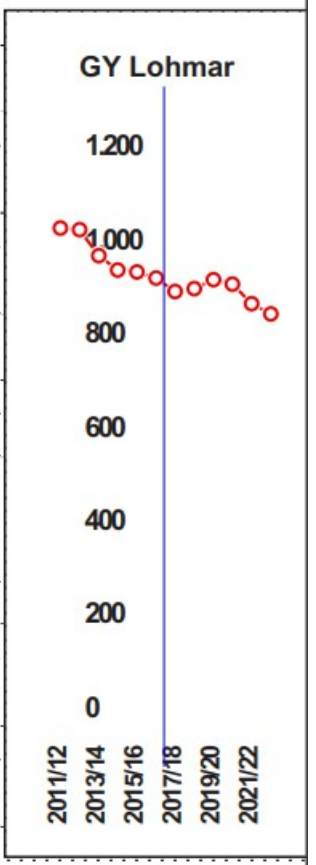
kW = kumulierter Wert (Durchschnitt) Z' = Züge

* trendgewichtetes M

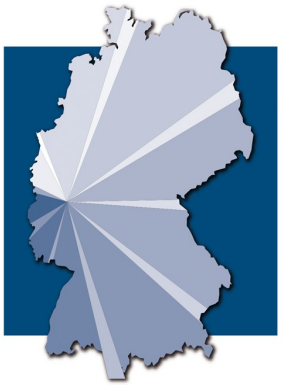
Klassenfrequenzrichtwert JG 5 bis 7: 27,0 mittlere Klassenfrequenz Sek. II°: 22,0

Klassenfrequenzrichtwert JG 8 bis 10: 28,0 mittlere Klassenfrequenz Sek. II^: 19,5

mittlere Klassenfrequenz Sek. II~: 20,4



biregio, Bonn



biregio
Projektgruppe - Bildung und Region

© *biregio*
Projektgruppe Bildung und Region
Wolf Krämer-Mandeau
Dürenstr. 40
53173 Bonn
0228/36 30 04
info@biregio.de