

SchülerInnen- und Klassenprognose

Leistungsangebot der Schulraum App für die Volksschule in Gemeinden und Städten

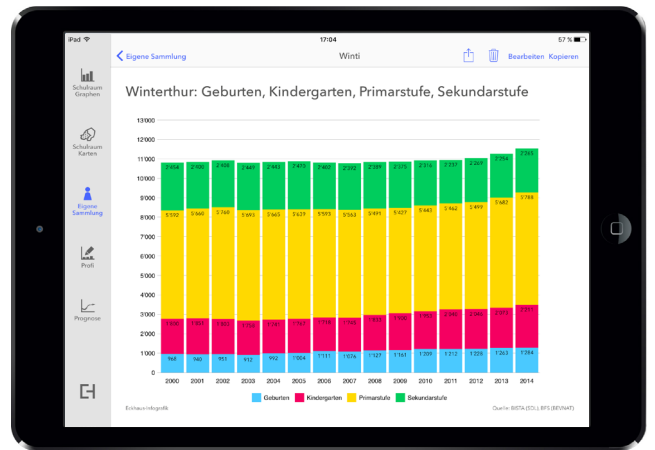
Preise 2016

Angebot: Erstellung einer SchülerInnen- und Klassenprognose für die Volksschule ab Schuljahr 2016/17 bis 2031/32. Grundlage bilden die aktuellen und vergangenen Kinder- und SchülerInnenzahlen sowie Inputdaten wie Geburtenentwicklung, Bautätigkeit, Zu-/Wegzüge, Privat-/Mittelschulanteilen und Klassengrösse. Neben unserer Demographie-Datenbank werden ihr gemeindespezifisches Wissen und Bedürfnisse bei der Erarbeitung berücksichtigt. Die Ergebnisse sind standardisiert, transparent und permanent verfügbar in unserer Schulraum App.

ECKHAUS



Verstehen der Gemeinde durch Raumbeobachtung



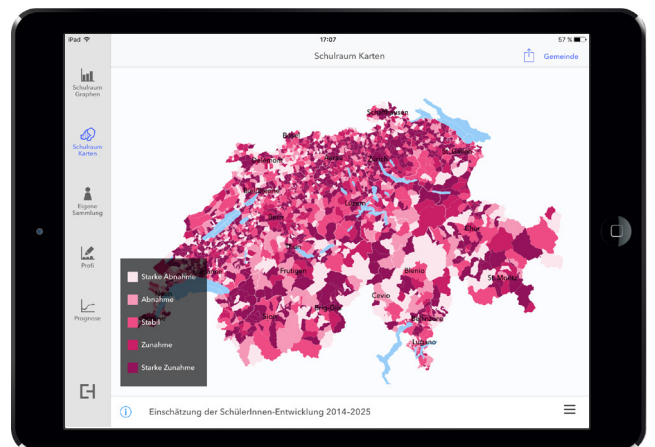
Prognose mit Wissen und vergangenen Zahlen konsolidieren

Schülerzahlentabelle

Gemeinde: Muster - Anzahl SchülerInnen

Dufen	0-3-jährige	1-3-jährige	2-3-jährige	4-3-jährige	KG1	KG2	PS1	PS2	PS3	PS4	PS5	PS6	Sek A	Sek B	Sek C	Bisherige Entwicklung				Progn.			
																08/09	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16
	81	88	100	100	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	150	157	181	205	249	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	143	173	171	198	231	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	142	160	188	190	213	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	152	167	190	173	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	182	163	178	185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	149	178	162	170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	148	145	176	157	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	147	144	146	173	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	157	151	152	149	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	131	128	146	136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	66	76	64	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	56	63	60	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	56	114	53	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total pro Stufe																							
	276	223	367	309	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	909	939	960	970	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	474	486	516	512	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	435	433	444	458	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	178	253	177	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	79	119	81	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	82	112	76	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	17	22	20	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	1383	1515	1504	1480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Schulraum App: Prognose der SchülerInnen- und Klassenzahlen



Eigene Entwicklung einbetten in schweizweiten Überblick

SchülerInnen- und Klassenprognose via App

Viele Schweizer Gemeinden und Städte erfahren derzeit eine Dynamik von stark steigenden bis hin zu sinkenden Geburten- und SchülerInnenzahlen. Wohnbautätigkeit, Bevölkerungswachstum und verändertes Zu-/Wegzugsverhalten verstärken diese Effekte zusätzlich. Der Wunsch der Gemeinden, diese Entwicklung zu verstehen und für die Folgen gewappnet zu sein, ist gross. Eine fundierte Prognose der SchülerInnen- und Klassenzahlen, eingebettet in Vergleichszahlen von Nachbargemeinden oder vergleichbaren Gemeinden und konsolidiert mit eigenem Wissen, ist dienlich.

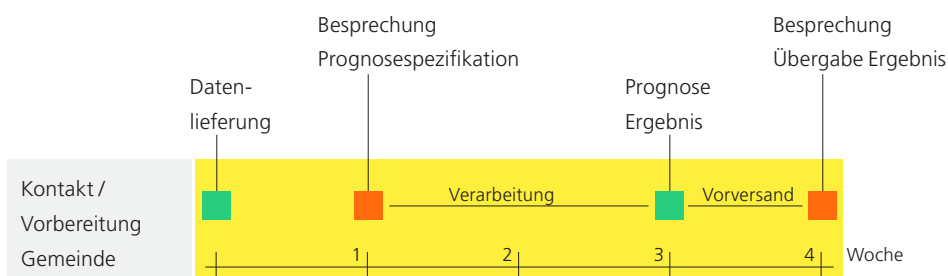
Schulraum App

Mit der App der Eckhaus AG können SchülerInnen- und Klassenprognosen auf 15 Jahre erstellt werden. Die App beinhaltet darüber hinaus eine umfassende Datensammlung zu den Themen Schule, Demographie und Wohnen für Vergleiche und Zeitreihen sämtlicher Gemeinden der Schweiz. Mit der App sind Ihre Daten und Prognosen jederzeit verfügbar. Die App für iPad kann im App Store bezogen werden.

Anwendung für Gemeinden und Städte

Die Dienstleistung der Eckhaus AG besteht darin, für eine Gemeinde ihre spezifische SchülerInnen- und Klassenprognose in der gewünschten Anzahl Prognoseeinheiten (Schulen, Quartiere, Schulkreise) zu erstellen. Das Angebot umfasst die Erfassung der Gemeindestruktur, des Schulsystems, der Schul-/Einwohnerdaten (aktuelles Schuljahr und 10 Jahre Vergangenheit), die Prognoserechnung auf 15 Jahre mit drei Szenarien anhand spezifischer Inputs (Schulsystem, Geburtenentwicklung, Bautätigkeit, Zu-/Wegzugsverhalten, Privat-/Mittelschulanteil, Klassengrösse) sowie die Konsolidierung. Die Ergebnisse sind in der App verfügbar sowie in einem Faltblatt mit Darstellungen und Interpretation ausgeführt.

Erstellung einer SchülerInnen- und Klassenprognose in 4 Kalenderwochen:



Die Eckhaus AG bietet im Rahmen der Schulraumplanung zusätzliche Dienstleistungen an, wie z.B. resultierender Handlungsbedarf in der Schulraumbereitstellung, strategische Schulstandortplanung, GIS-basierte Darstellungen der räumlichen Verteilung der Vorschulkinder (Einschulungsthematik) und SchülerInnen, Standort- und Kapazitätsplanungen von Schulanlagen, Strategie und Raumbedarf von Betreuung und Tagesschulen. Die Eckhaus AG ist ein privates Büro für Städtebau und Raumplanung mit Sitz in Zürich. Wir unterstützen seit über zehn Jahren Gemeinden und Städte in der Schulraumplanung.

Engineering Schulraum App

Die Architektur der Schulraum App umfasst die Komponenten «Schulraum App Backend» (Server) und die «Schulraum App» (iPad-Client). Das Backend ist bei der Swisscom gehostet - somit sind alle Daten der Schulraum App in der Schweiz gespeichert.

SchülerInnen- und Klassenprognose anhand Pauschal-Leistungsangebot

Unsere Standard SchülerInnen- und Klassenprognose bieten wir abhängig von ihrer Gemeindegrösse und der Anzahl gewünschter Prognoseeinheiten zum Pauschalpreis an.

Anzahl EinwohnerInnen \ Anzahl Prognoseeinheiten	≤ 5'000	5'001 – 15'000	15'001 – 30'000	30'001 – 50'000	50'001 – 90'000	> 90'000
1-2	7'000.-	8'000.-	9'000.-	12'000.-	–	–
3-4	8'000.-	9'000.-	12'000.-	15'000.-	20'000.-	–
≥ 5	–	12'000.-	15'000.-	20'000.-	25'000.-	30'000.-

Das Angebot gilt für eine Erstprognose und enthält folgende Leistungen:

Prognose SchülerInnen- und Klassenzahlen	<ul style="list-style-type: none"> - Raubeobachtung - Erfassung Schulsystem und Gemeindestruktur - Datenimport (Schul-/Einwohnerdaten)* - Erstellung Prognose SchülerInnen- und Klassenzahlen auf 15 Jahre auf Ebene Prognoseeinheit und Gesamtgemeinde - Berücksichtigung spezifischer Inputs: Schulsystem, Geburtenentwicklung, Bautätigkeit, Zu-/Wegzugsverhalten, Privat-/ Mittelschulanteil, Klassengrösse
Produkt	Faltblatt mit Darstellung und Interpretation der Ergebnisse inkl. Jahreszugang «Profi» der Schulraum App
Besprechungen / Austausch	Prognosespezifikation zu Beginn Übergabe und Konsolidierung Ergebnisse

*spezifische Struktur erforderlich

Für Folgeprognosen wird eine Reduktion von 20% gewährt bei gleichem Leistungspaket. Die Preise verstehen sich in CHF, inkl. Nebenkosten und Mehrwertsteuer.

Die empfohlene Regelmässigkeit der Prognoserechnung steht in Abhängigkeit der Dynamik der Geburten- und SchülerInnenzahlen. Bei hoher Dynamik und grösseren Gemeinden empfiehlt es sich, die Prognose alle zwei Jahre auszulösen. Bei geringerer Dynamik und kleinen und mittelgrossen Gemeinden wird die Prognoserechnung alle drei Jahre empfohlen.

Der ideale Zeitpunkt der Prognoseerstellung liegt im Frühjahr mit Inputdaten vom 31. Dezember des vergangenen Jahres oder im Herbst mit den bereinigten Inputdaten des noch jungen neuen Schuljahres:

Frühjahr-Prognose Januar – März

Inputdaten Stand 31.12. Vorjahr

Herbst-Prognose September – November

Inputdaten neues Schuljahr, Stand September

SchülerInnen- und Klassenprognosen

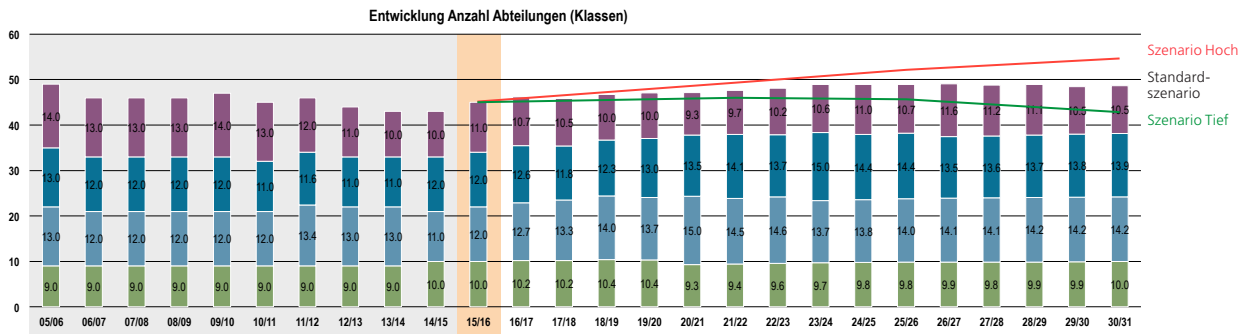
Exemplarische Darstellung der Prognose SchülerInnen- und Klassenentwicklung für eine Prognoseeinheit.

Prognose Anzahl SchülerInnen

		← Bisherige Entwicklung														Heute	Prognose →													
		05/06	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23	23/24	24/25	25/26	26/27	27/28	28/29	29/30	30/31			
Stufe	0-jährig	88	110	102	113	104	100	112	109	-	41	104	106	107	108	109	110	111	111	112	113	114	115	116	117	118	119			
	1-jährig	111	89	101	100	114	115	98	104	113	118	104	103	105	105	106	107	109	110	110	111	111	112	113	114	115	116			
	2-jährig	91	105	88	99	97	109	125	98	105	97	124	102	101	103	104	105	106	108	108	108	109	109	110	111	112	113			
	3-jährig	89	86	95	83	92	87	108	117	106	110	98	122	101	100	101	102	104	105	106	106	106	107	107	108	109	110			
	4-jährig	95	92	89	102	83	87	85	104	114	99	113	97	120	99	98	100	101	103	104	105	105	104	105	106	106	107			
	KG1	86	83	81	90	90	82	84	76	95	106	91	112	96	119	99	98	100	102	103	103	104	104	104	104	104	105	106		
	KG2	74	83	79	83	89	88	83	87	74	92	105	91	112	95	119	98	98	100	101	102	103	103	103	103	103	103	104		
	PS1	81	101	85	93	99	97	103	89	94	78	97	102	88	108	93	115	96	95	97	98	99	100	100	100	100	100	100		
	PS2	95	67	83	72	84	83	84	89	78	86	77	97	102	88	108	92	115	96	95	97	98	99	100	100	100	100	99		
	PS3	94	89	81	84	66	81	92	83	89	85	89	77	96	101	87	108	92	115	96	95	96	97	98	99	99	99	99		
PS4	70	83	89	82	74	68	81	87	82	86	88	89	76	96	101	87	108	93	115	95	94	96	97	98	98	98	99			
PS5	79	83	98	87	77	77	68	83	85	81	94	88	88	76	96	100	87	108	92	114	95	94	95	96	97	97	98			
PS6	96	82	72	100	82	77	79	65	79	88	77	94	87	88	76	95	101	87	107	92	114	94	94	93	95	96	97			
Sek1	84	75	79	81	93	74	68	62	54	71	73	63	76	71	72	62	78	82	71	88	75	93	77	76	77	78				
Sek2	71	77	83	82	88	87	72	70	64	52	72	73	63	76	71	72	62	78	82	71	88	75	93	77	76	77				
Sek3	82	76	74	81	75	86	80	62	61	54	51	66	67	57	70	65	66	57	71	75	65	80	68	85	70	69				
Total pro Stufe	Vor-KG	474	482	475	497	490	498	527	532	438	465	543	530	534	515	519	523	531	537	540	543	545	548	552	556	560	564			
	Kindergarten	160	166	160	173	179	170	167	163	169	158	196	203	208	215	217	196	197	201	204	205	207	207	207	207	208	210			
	Mittelstufe	245	248	259	269	233	222	228	235	246	255	259	270	252	260	272	283	295	288	315	302	303	284	285	289	291	293			
	Sekundarstufe	237	228	236	244	256	247	220	194	179	177	196	202	206	205	213	199	206	218	225	234	228	248	238	238	223	225			
	Total SchülerInnen	912	899	904	935	917	900	894	853	855	879	914	950	951	977	991	993	1'002	1'014	1'031	1'031	1'030	1'034	1'027	1'031	1'021	1'026			

Prognose Anzahl Klassen

		← Bisherige Entwicklung														Heute	Prognose →													
		05/06	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23	23/24	24/25	25/26	26/27	27/28	28/29	29/30	30/31			
Stufe	KG1	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	5.0	5.4	4.6	5.6	4.7	5.8	4.7	4.6	4.8	4.8	4.9	4.9	5.0	4.9	4.9	4.9	5.0	5.0			
	KG2	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.0	4.6	5.4	4.5	5.5	4.6	5.7	4.7	4.6	4.8	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0		
	PS1	4.1	5.0	4.7	4.4	5.0	4.5	5.7	5.0	5.0	3.4	4.6	4.8	4.2	5.2	4.4	5.5	4.6	4.5	4.6	4.7	4.7	4.7	4.8	4.8	4.8	4.8			
	PS2	4.9	3.0	4.0	3.6	3.5	4.0	3.5	4.4	3.6	4.0	3.4	4.4	4.7	4.1	5.1	4.4	5.5	4.6	4.5	4.6	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7			
	PS3	4.0	4.0	3.3	4.0	3.5	3.5	4.2	3.6	4.4	3.6	4.0	3.5	4.4	4.7	4.2	5.1	4.4	5.5	4.6	4.5	4.6	4.6	4.7	4.7	4.7	4.7			
	PS4	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0	3.5	4.0	3.4	4.5	4.0	4.1	3.6	4.5	4.8	4.1	5.1	4.4	5.5	4.5	4.5	4.6	4.6	4.6	4.7	4.7			
	PS5	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.5	3.6	4.0	3.5	4.5	4.1	4.1	3.6	4.6	4.8	4.1	5.1	4.4	5.5	4.5	4.5	4.5	4.6	4.6	4.6			
	PS6	5.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.6	3.4	3.6	4.0	3.5	4.4	4.1	4.2	3.6	4.5	4.8	4.2	5.1	4.4	5.4	4.5	4.4	4.5	4.6	4.6			
	Sek1	4.5	4.3	4.2	4.4	4.8	3.5	3.3	3.7	3.4	3.4	4.2	3.3	3.9	3.5	3.4	2.9	3.7	3.9	3.3	4.1	3.5	4.4	3.6	3.6	3.6	3.7			
	Sek2	4.3	4.5	4.4	4.0	5.1	4.5	3.8	3.6	3.3	3.3	3.4	3.9	3.2	3.7	3.3	3.4	2.9	3.7	3.9	3.3	4.1	3.5	4.4	3.6	3.6	3.6			
Sek3	5.3	4.3	4.4	4.6	4.1	5.0	4.9	3.7	3.3	3.2	3.4	3.5	3.4	2.8	3.3	3.0	3.1	2.7	3.3	3.5	4.0	3.7	3.2	4.0	3.3	3.2				
Total pro Stufe	Kindergarten	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	10.0	10.0	10.0	10.2	10.2	10.4	10.4	9.3	9.4	9.6	9.7	9.8	9.8	9.9	9.8	9.9	9.9	10.0			
	Unterstufe	13.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	13.4	13.0	13.0	11.0	12.0	12.7	13.3	14.0	13.7	15.0	14.5	14.6	13.7	13.8	14.0	14.1	14.1	14.2	14.2	14.2			
	Mittelstufe	13.0	12.0	12.0	12.0	12.0	11.0	11.6	11.0	11.0	12.0	12.0	12.6	11.8	12.3	13.0	13.5	14.1	13.7	15.0	14.4	14.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9			
	Sekundarstufe	14.0	13.0	13.0	13.0	14.0	13.0	12.0	11.0	10.0	10.0	11.0	10.7	10.5	10.0	10.0	9.3	9.7	10.2	10.6	11.0	10.7	11.6	11.2	11.1	10.5	10.5			
	Total Klassen	49.0	46.0	46.0	46.0	47.0	45.0	46.0	44.0	43.0	43.0	45.0	46.2	45.8	46.7	47.0	47.1	47.6	48.1	48.9	48.9	48.9	49.1	48.8	48.9	48.5	48.7			
Klassengröße	Kindergarten	17.8	18.4	17.8	19.2	19.9	18.9	18.6	18.1	18.8	19.8	19.6	20.0	20.3	20.7	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0			
	Unterstufe	20.8	21.4	20.8	20.8	20.8	21.8	20.8	20.1	20.1	22.6	21.9	21.7	21.5	21.2	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0			
	Mittelstufe	18.8	20.7	21.6	22.4	19.4	20.2	19.7	21.4	22.4	21.3	21.6	21.4	21.3	21.1	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0			
	Sekundarstufe	16.9	17.5	18.2	18.8	18.3	19.0	18.3	17.6	17.9	17.7	17.8	18.8	19.7	20.5	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3			



Die Schüler- und Klassenzahlen verstehen sich inklusiv der besonderen Klassen und Kleinklassen (Schulort). Die Prognosegenauigkeit ist stark abhängig von den Inputdaten, der Schülerzuweisungspraxis und der Klassenbildung. Daher sind Schwankungen von rund ± 10% bei den SchülerInnen, bzw. ± 1 bis 2 Abteilung je Stufe bei den Klassenzahlen möglich.

Schulraum App

Schulraum App für iPad
im App Store von Apple

<https://appsto.re/ch/acMH5.i>
www.schulraum.org
info@schulraum.org

Kontakt

Carole Signer, +41 44 545 30 12
carole.signer@eckhaus.ch

Markus Pfyl, +41 44 545 30 14
markus.pfyl@eckhaus.ch

Andrea Smith, +41 44 545 30 16
andrea.smith@eckhaus.ch

Eckhaus AG

Städtebau Raumplanung
Rousseaustrasse 10, 8037 Zürich

www.eckhaus.ch