

R at the Data and Statistical Office of Canton Basel-Landschaft

adminR - R in Swiss Official Statistics: Autumn Meetup



AMT FÜR DATEN UND STATISTIK

KOMPETENZTEAM DATENMANAGEMENT

0'633	222'607	68'026	23,4	83'645	69'981	1'039	135'968	157'221	119'247	37'974	24,2	37'160	38'941	613	80'507	10'436	7'737	2'699	25,9	2'018	3'443	25	4'950	21'174	15'29																
24	4'927	212	11'811	9'171	7'347	1'824	19,9	2'327	2'486	27	4'331	3'510	2'967	543	15,5	1'302	813	9	1'386	15'870	11'483	4'387	27,6	3'648	3'248	46	8'928	10'486	7'22												
2'321	22	6'111	6'818	4'983	1'835	26,9	1'704	1'450	33	3'631	5'367	4'376	991	18,5	1'260	1'825	15	2'267	12'165	8'983	3'182	26,2	2'789	2'697	29	6'650	17'77	17'77													
013	37	8'478	11'272	8'611	2'661	23,6	2'607	2'628	38	5'999	2'378	2'014	364	15,3	584	807	7	980	19'249	14'673	4'576	23,8	4'276	5'092	53	9'828	1'411	1'27													
043	8'198	1'745	17,6	2'557	2'812	51	4'523	20'120	16'218	3'902	19,4	2'797	9'399	1'843	201	630	71	10,1	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101												
3	126	710	597	113	15,9	76	418	3	213	1'551	1'248	303	19,5	307	488	4	752	1'738	901	117	1'050	803	247	26,5	304	229	1	51	1'456	1'697	1'759										
682	1'370	457	397	60	13,1	79	214	-	164	280	246	34	12,	38	119	1	122	1'949	114	183	9,6	246	1'135	8	512	1'466	1'286	180	126	13	300	2	429	6'83							
158	61'089	43'211	17'878	29,3	19'218	13'052	189	28'630	1'662	1'468	194	11,7	778	901	117	1'051	819	241	307	227	6	510	331	290	41	12,4	113	113	113	113	113	113	113								
17	32,6	1'897	1'536	18	3'033	4'602	3'217	1'385	30,1	1'344	1'034	13	2'211	10,6	815	241	307	227	6	510	331	290	41	12,4	113	113	113	113	113	113	113										
68	14'410	10'414	3'996	27,7	4'557	3'205	48	6'600	1'451	1'291	160	11	639	28,1	15	16'942	1'051	92	13'101	553	518	35	6,3	313	62	4	174	824	728	96	11,7	394	137	4	289	6					
0	705	239	4	346	1'569	1'424	145	9,2	881	222	2	464	36'069	30'484	5'585	15	16'942	1'051	92	13'101	553	518	35	6,3	313	62	4	174	824	728	96	11,7	394	137	4	289	6				
9	350	98	0	246	1'081	979	102	9,4	582	136	7	166	781	672	109	14	349	148	1'279	6	512	513	1'154	18,4	2'816	1'106	8	2'356	245	30	18,2	148	23	1	73	232	1				
1	80	2'161	1'726	435	20,1	797	434	4	926	534	481	53	9,1	282	59	1	192	1'226	114	15	2	32	1'291	1'132	159	12,3	562	243	2	484	934	791	143	15,3	453	13					
1	31	11,8	100	37	1	124	499	464	35	7	298	44	1	156	2'273	2'006	267	11,7	1'226	365	247	274	585	530	55	9,4	313	109	2	161	765	696	69	9	439	100	1	225	435	304	101
2	198	748	685	63	8,4	408	10,	2	230	6'698	5'560	1	138	17	2'872	1'279	19	2'528	844	399	245	29	273	130	1	440	918	825	93	10,1	504	101	0	313	1364	1'067	297	21,8			
710	656	54	7,6	415	57	2	236	608	545	63	10,4	306	80	9	213	439	416	23	5,2	297	25	0	117	493	459	34	6,9	325	37	0	131	2'622	2'097	525	20	1'100	484	2	1'036	16	
16,7	7'527	2'656	34	5'917	584	543	41	7	345	45	0	194	670	625	45	6,7	402	76	1	191	753	704	49	6,5	389	104	1	259	1'629	1'459	170	10,4	844	238	7	540	542	478	6		
1	177	2'572	2'089	483	18,8	1'084	441	5	1'042	511	472	39	7,6	297	83	0	131	969	785	184	19	378	152	6	433	318	293	25	7,9	186	20	-	112	156	151	5	3,2	100	23	-0	
0	25,8	710	430	1	723	2'439	1'922	517	21,2	1'047	518	6	868	1'588	1'398	190	12	840	189	5	554	420	373	47	11,2	226	36	0	158	1'119	771	348	31,1	390	226	1	502	290			
026	23,4	83'645	69'981	1'039	135'968	157'221	119'247	37'974	24,2	37'160	38'941	613	80'507	10'436	7'737	2'699	25,9	2'018	3'443	25	4'950	21'174	15'293	5'881	27,8	4'224	4														
811	9'171	7'347	1'824	19,9	2'327	2'486	27	4'331	3'510	2'967	543	15,5	1'302	813	9	1'386	15'870	11'483	4'387	27,6	3'648	3'248	46	8'928	10'486	7'224	3'262	31,1	2'032	2'											
18	4'983	1'835	25,9	1'704	1'450	33	3'631	5'367	4'376	991	18,5	1'260	1'825	15	2'267	12'165	8'983	3'182	26,2	2'789	2'697	29	6'650	17'971	14'126	3'845	21,4	5'443	4'013												
272	8'611	2'661	23,6	2'607	2'628	38	5'999	2'378	2'014	364	15,3	584	807	7	980	19'249	14'673	4'576	23,8	4'276	5'092	53	9'828	1'411	1'232	179	12,7	389	379	9	634	9'94									
6	2'557	2'812	51	4'923	20'120	16'218	3'902	19,4	2'797	9'399	111	7'813	701	630	71	10,1	101	382	2	216	1'665	1'476	189	11,4	220	919	2	524	278	246	32	11,5	64	85	3						
3	15,9	76	418	3	213	1'551	1'248	303	19,5	307	488	4	752	1'873	1'357	516	27,5	313	565	8	987	5'661	4'205	1'456	25,7	693	2'759	65	2'144	1'107	960	147	13,3	134	602						
7	60	13,1	79	214	-	164	280	246	34	12,1	38	119	1	122	1'901	1'718	183	9,6	246	1'135	8	512	1'466	1'286	180	12,3	226	806	9	425	2'470	1'852	618	25	300	907	5	1'258			
211	17'878	29,3	19'218	13'052	189	28'630	1'662	1'468	194	11,7	728	300	3	631	1'050	803	247	23,5	304	229	1	516	4'415	3'719	696	15,8	2'069	777	11	1'558	6'484	4'367									
97	1'536	18	3'033	4'602	3'217	1'385	30,1	1'344	13	2'211	1'051	819	232	22,1	307	227	6	511	331	290	41	12,4	113	5'327	3'805	1'522	28,6	1'728	1'218	1											
410	10'414	3'996	27,7	4'557	3'205	48	6'600	1'451	1'291	160	11	639	261	8	543	16'735	9'771	6'964	41,6	3'593	3'644	59	9'439	708	627	81	11,4	297	112	2	297	1'294	1'19								
279	4	346	-	1'569	1'424	145	9,2	881	222	2	464	36'069	30'484	5'585	15,5	16'943	5'933	92	13'101	553	518	35	6,3	313	62	4	174	824	728	96	11,7	394	137	4	289	694	556				
0	246	1'081	979	102	9,4	582	136	7	356	781	672	109	14	349	148	5	279	6'132	1'154	18,4	2'816	1'106	8	2'356	245	215	30	12,2	148	23	1	73	259	232	27	10,4					
61	1'726	435	20,1	797	434	4	926	534	481	53	9,9	282	59	1	192	163	152	11	6,7																						

Contents

- Presentation of **Amt für Daten und Statistik BL** (AfDS)
- R at AfDS
- R in Canton Basel-Landschaft

Amt für Daten und Statistik BL (AfDS)

R at AfDS

23 employees ~ 19 full-time positions

2023: R replaced SPSS

5 use R regularly

R at AfDS

- Analyses, models and reports:
 - R package (confidence intervals of BFS surveys)
 - Poverty monitoring (Armutsmonitoring)
 - Importing and working with data in Postgres DB
- RStudio-Server
- Corstat R working group
- R Workshops

R in Canton Basel-Landschaft

R in Canton Basel-Landschaft

~ 60 users

- Bau- und Umweltschutzdirektion (BUD) - since 2014
- Bildungs-, Kultur- und Sportdirektion (BKSD)
- Sicherheitsdirektion (SID)
- Volkswirtschafts- und Gesundheitsdirektion (VGD)

 Data Science mit R - January 2025

Thank you



**BASEL
LANDSCHAFT**



