

## Alterstruktur 2017

Das Durchschnittsalter an der ETH Zürich hat sich in den letzten 10 Jahren kaum verändert und liegt stabil zwischen 34 und 36 Jahren.

	bis 20	21-35	36-50	51-65	über 65	Total	Ø Alter
<b>ETH Total</b>	<b>256</b>	<b>7'085</b>	<b>2'540</b>	<b>1'542</b>	<b>22</b>	<b>11'445</b>	<b>35</b>
Männer	182	4'682	1'553	985	17	7'419	34
Frauen	74	2'403	987	557	5	4'026	36
Frauenanteil	35%	33%	39%	36%	12%	35%	
	bis 20	21-35	36-50	51-65	über 65	Total	Ø Alter
<b>Professoren/innen</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>188</b>	<b>224</b>	<b>3</b>	<b>420</b>	<b>52</b>
Männer	0	4	155	203	3	365	52
Frauen	0	1	33	21	0	55	49
Frauenanteil	0%	20%	18%	9%	0	13%	
<b>Assistenzprofessoren/innen</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>94</b>	<b>36</b>
Männer	0	28	46	0	0	74	36
Frauen	0	10	10	0	0	20	36
Frauenanteil	0%	26%	18%	0%	0%	21%	
<b>Assistierende</b>	<b>2</b>	<b>4'573</b>	<b>372</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4'951</b>	<b>29</b>
Männer	2	3'139	237	2	0	3'380	29
Frauen	0	1'434	135	2	0	1'571	29
Frauenanteil	0%	31%	36%	50%	0%	32%	
<b>Oberassistenten</b>	<b>0</b>	<b>195</b>	<b>246</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>447</b>	<b>37</b>
Männer	0	155	196	4	0	355	37
Frauen	0	40	50	2	0	92	38
Frauenanteil	0%	21%	20%	33%	0%	21%	
<b>Wissenschaftliche Mitarbeitende</b>	<b>0</b>	<b>109</b>	<b>152</b>	<b>25</b>	<b>3</b>	<b>289</b>	<b>39</b>
Männer	0	78	95	19	3	195	40
Frauen	0	31	57	6	0	94	39
Frauenanteil	0%	28%	38%	24%	0%	33%	
<b>Senior Scientists und Wissenschaftl. Mitarbeitende unbefristet</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>127</b>	<b>145</b>	<b>5</b>	<b>278</b>	<b>51</b>
Männer	0	1	105	120	5	231	51
Frauen	0	0	22	25	0	47	50
Frauenanteil	0%	0%	17%	17%	0%	17%	
<b>Wissenschaftl. Mitarbeitende im Stundenlohn</b>	<b>66</b>	<b>1'398</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1'472</b>	<b>24</b>
Männer	44	877	4	0	0	925	24
Frauen	22	521	4	0	0	547	24
Frauenanteil	33%	37%	50%	0%	0%	37%	
<b>Technische und IT Mitarbeitende</b>	<b>147</b>	<b>389</b>	<b>690</b>	<b>552</b>	<b>7</b>	<b>1'785</b>	<b>42</b>
Männer	119	282	536	451	6	1'394	43
Frauen	28	107	154	101	1	391	41
Frauenanteil	19%	28%	22%	18%	14%	22%	
<b>Administrative Mitarbeitende</b>	<b>41</b>	<b>377</b>	<b>701</b>	<b>586</b>	<b>4</b>	<b>1'709</b>	<b>44</b>
Männer	17	118	179	186	0	500	44
Frauen	24	259	522	400	4	1'209	45
Frauenanteil	59%	69%	74%	68%	100%	71%	

## Nationalität 2017

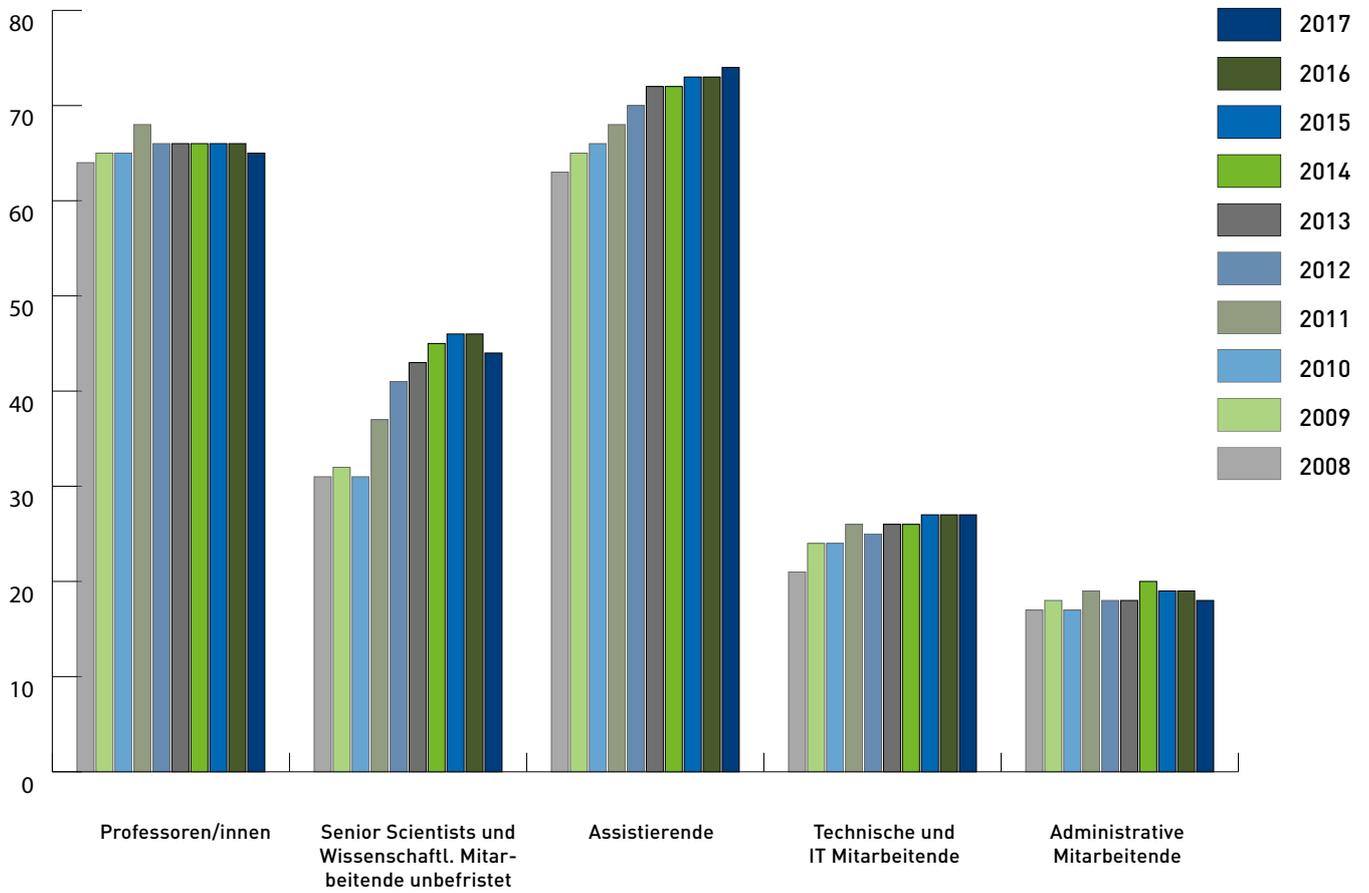
Der Ausländeranteil an der ETH Zürich hat in den letzten 10 Jahren um 10 Prozent zugenommen.

	Schweiz	Ausland	Total	Ausländische Herkunft		
	2017	2017		Deutschland	übrige EU	übriges Ausland
<b>ETH Total</b>	<b>5'498</b>	<b>5'947</b>	<b>52%</b>	<b>33%</b>	<b>40%</b>	<b>28%</b>
Professoren/innen	145	275	65%	44%	37%	19%
Assistenzprofessoren/innen	22	72	77%	35%	40%	25%
Assistierende	1'282	3'669	74%	28%	40%	32%
Oberassistenten	116	331	74%	33%	39%	28%
Wissenschaftliche Mitarbeitende	113	176	61%	38%	43%	19%
Senior Scientists und Wissenschaftl. Mitarbeitende unbefristet	155	123	44%	45%	38%	17%
Wissenschaftl. Mitarbeitende im Stundenlohn	965	507	34%	33%	37%	30%
Technische und IT Mitarbeitende	1'296	489	27%	39%	46%	16%
Administrative Mitarbeitende	1'404	305	18%	61%	28%	10%

	Schweiz	Ausland	Total	Ausländische Herkunft		
	2017	2017		Deutschland	übrige EU	übriges Ausland
Architektur	375	357	49%	37%	41%	22%
Bau, Umwelt und Geomatik	349	363	51%	27%	48%	25%
Maschinenbau und Verfahrenstechnik	420	554	57%	32%	35%	33%
Informationstechnologie und Elektrotechnik	299	448	60%	32%	32%	36%
Informatik	157	322	67%	27%	39%	34%
Materialwissenschaft	108	167	61%	29%	43%	29%
Mathematik	114	169	60%	24%	47%	29%
Physik	297	378	56%	30%	47%	24%
Chemie und Angewandte Biowissenschaften	370	567	61%	29%	46%	25%
Biologie	240	429	64%	29%	45%	26%
Biosysteme	64	254	80%	40%	31%	30%
Gesundheitswissenschaften und Technologie	310	317	51%	31%	36%	33%
Erdwissenschaften	138	242	64%	30%	44%	26%
Umweltsystemwissenschaften	428	408	49%	33%	35%	33%
Management, Technologie und Ökonomie	168	289	63%	45%	32%	23%
Geistes, Sozial- und Staatswissenschaften	201	227	53%	44%	29%	26%
Hochschulkommunikation	28	7	20%	57%	14%	29%
Akademische Dienste	67	10	13%	70%	30%	0%
Lehrentwicklung und -technologie	26	8	24%	63%	38%	0%
Studentische Dienste	21	1	5%	0%	100%	0%
Controlling	21	1	5%	0%	0%	100%
Finanzdienstleistungen	17	3	15%	67%	0%	33%
Rechnungswesen	34	8	19%	63%	38%	0%
Betrieb	163	48	23%	21%	73%	6%
ETH-Bibliothek	286	48	14%	58%	23%	19%
Immobilien	66	10	13%	50%	40%	10%
Informatikdienste	245	54	18%	46%	41%	13%
Personal	72	9	11%	56%	44%	0%
Services	108	13	11%	38%	46%	15%
Sicherheit, Gesundheit und Umwelt	38	11	22%	82%	0%	18%

## Die Entwicklung der Anzahl ausländischer Mitarbeitenden

In Prozent



## Anstellungsformen 2017

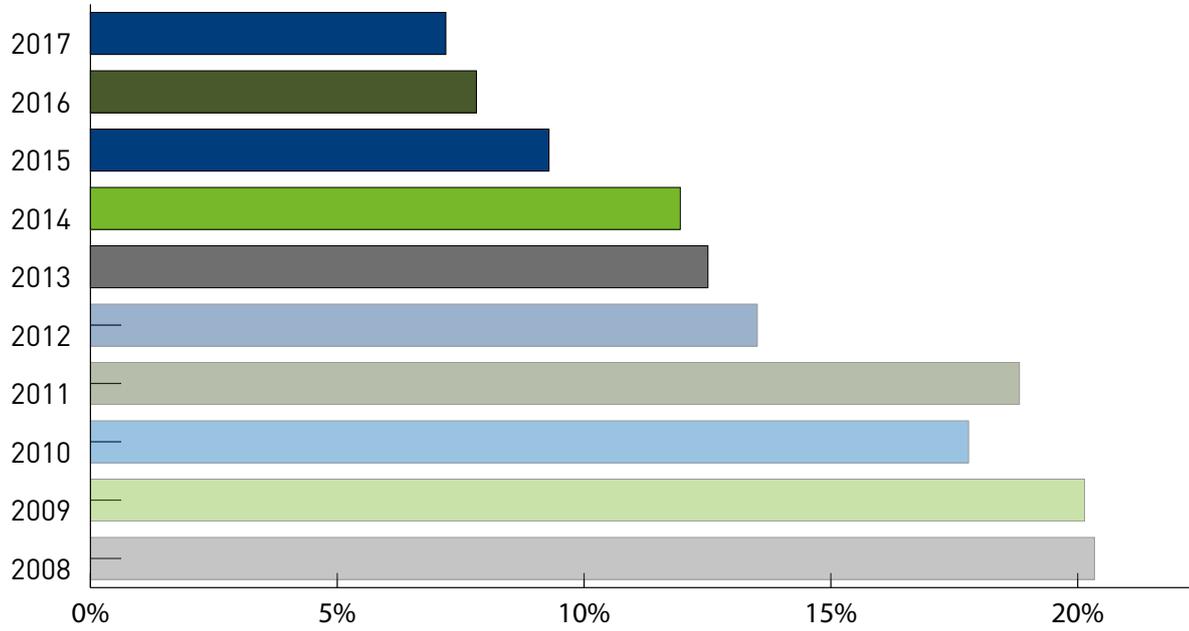
Der Personalbestand hat 2017 um 2.6 Prozent zugenommen und die Anzahl FTE (Full Time Equivalent) stieg um 2.5 Prozent.

	unbefristet 2017	Veränd. z. Vorjahr	befristet 2017	Veränd. z. Vorjahr	Total 2017	Veränd. z. Vorjahr	FTE 2017
<b>ETH Total</b>	<b>3'400</b>	<b>3.0%</b>	<b>8'045</b>	<b>2.4%</b>	<b>11'445</b>	<b>2.6%</b>	<b>9'327.0</b>
Professoren/innen	420	4.5%	0	0.0%	420	4.5%	408.3
Assistenzprofessoren/innen	0	0.0%	94	4.4%	94	4.4%	92.5
Assistierende	0	0.0%	4'951	1.7%	4'951	1.7%	4'695.6
Oberassistenten	0	0.0%	447	1.8%	447	1.8%	402.2
Wissenschaftliche Mitarbeitende	0	0.0%	289	-1.7%	289	-1.7%	224.3
Senior Scientists und Wissenschaftl. Mitarbeitende unbefristet	271	2.3%	7	0.0%	278	2.2%	257.8
Wissenschaftl. Mitarbeitende im Stundenlohn	0	0.0%	1'472	6.4%	1'472	6.4%	372.8
Technische und IT Mitarbeitende	1'361	2.9%	424	7.6%	1'785	4.0%	1'598.7
Administrative Mitarbeitende	1'348	2.9%	361	-5.2%	1'709	1.1%	1'274.9

	unbefristet 2017	Veränd. z. Vorjahr	befristet 2017	Veränd. z. Vorjahr	Total 2017	Veränd. z. Vorjahr	FTE 2017
Architektur	110	0.0%	622	0.3%	732	0.3%	417.8
Bau, Umwelt und Geomatik	157	0.6%	555	-2.5%	712	-1.8%	562.5
Maschinenbau und Verfahrenstechnik	128	0.0%	846	-0.8%	974	-0.7%	742.1
Informationstechnologie und Elektrotechnik	120	3.4%	627	5.4%	747	5.1%	598.6
Informatik	94	14.6%	385	7.2%	479	8.6%	410.7
Materialwissenschaft	63	5.0%	212	3.9%	275	4.2%	232.8
Mathematik	82	2.5%	201	-1.0%	283	0%	246.9
Physik	177	4.7%	498	3.1%	675	3.5%	629.1
Chemie und Angewandte Biowissenschaften	216	-4.0%	721	2.7%	937	1.1%	814.9
Biologie	161	5.2%	508	-4.9%	669	-2.6%	602.3
Biosysteme	58	13.7%	260	0.4%	318	2.6%	305.5
Gesundheitswissenschaften und Technologie	135	10.7%	492	12.3%	627	12.0%	496.8
Erdwissenschaften	90	1.1%	290	-0.7%	380	-0.3%	319.4
Umweltsystemwissenschaften	193	2.1%	643	0.3%	836	0.7%	631.9
Management, Technologie und Ökonomie	67	1.5%	390	4.6%	457	4.1%	337.0
Geistes, Sozial- und Staatswissenschaften	67	15.5%	361	7.8%	428	8.9%	298.3
Hochschulkommunikation	33	3.1%	2	-50.0%	35	-2.8%	27.3
Akademische Dienste	72	-2.7%	5	25.0%	77	-1.3%	57.5
Lehrentwicklung und -technologie	29	7.4%	5	0%	34	6.3%	27.9
Studentische Dienste	20	-4.8%	2	0%	22	4.8%	16.2
Controlling	22	0%	0	0%	22	0%	20.1
Finanzdienstleistungen	17	13.3%	3	50.0%	20	17.6%	18.3
Rechnungswesen	36	2.9%	6	-14.3%	42	0%	39.8
Betrieb	204	-0.5%	7	0%	211	-0.5%	191.1
ETH-Bibliothek	201	-3.8%	133	0.8%	334	-2.1%	217.2
Immobilien	76	7.0%	0	-100.0%	76	5.6%	70.7
Informatikdienste	253	5.0%	46	24.3%	299	7.6%	274.5
Personal	67	6.3%	14	40.0%	81	11.0%	70.2
Services	91	4.6%	30	-21.1%	121	-3.2%	97.8
Sicherheit, Gesundheit und Umwelt	42	7.7%	7	40.0%	49	11.4%	41.6

## Die Entwicklung der befristeten Anstellungen im technisch-administrativen Bereich

Ohne Mitarbeitende im Stundenlohn



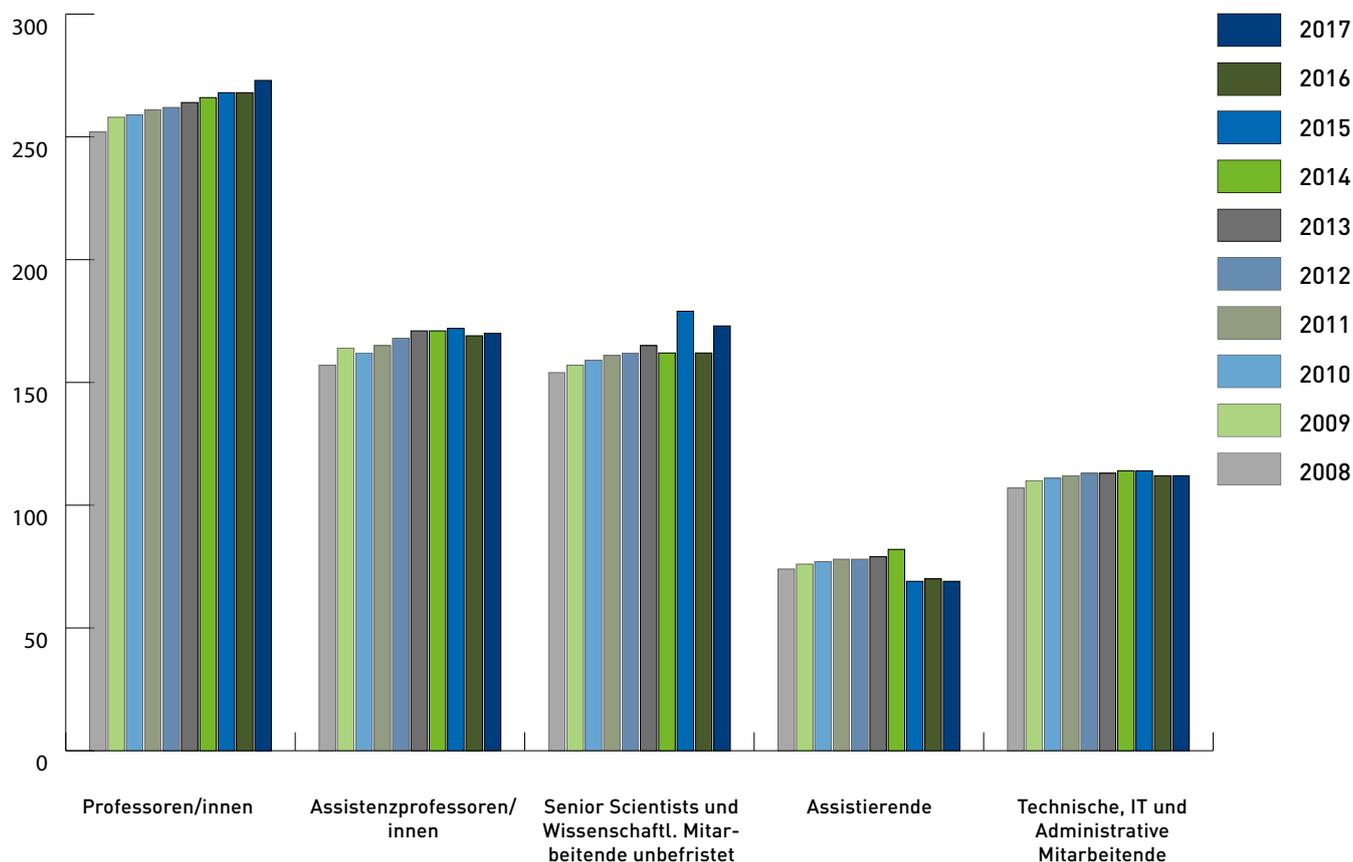
## Lohnbasis 2017

Bruttolohn bei 100 Prozent Beschäftigungsgrad, mit Lernenden und Praktikanten/innen, ohne Anstellungen im Stundenlohn

	bis CHF 60 000		bis CHF 100 000		bis CHF 140 000		über CHF 140 000	
	Total	Männer	Total	Männer	Total	Männer	Total	Männer
<b>ETH Total</b>	<b>2'158</b>	<b>62%</b>	<b>4'277</b>	<b>65%</b>	<b>2'126</b>	<b>61%</b>	<b>1'216</b>	<b>80%</b>
Professoren/innen	0	0%	0	0%	0	0%	420	87%
Assistenzprofessoren/innen	0	0%	0	0%	0	0%	94	79%
Assistierende	1'932	61%	3'011	73%	8	50%	0	0%
Oberassistentende	2	50%	90	78%	350	80%	5	80%
Wissenschaftliche Mitarbeitende	15	47%	98	68%	165	68%	11	82%
Senior Scientists und Wissenschaftl. Mitarbeitende unbefristet	0	0%	1	100%	63	73%	214	86%
Technische und IT Mitarbeitende	167	78%	573	63%	823	86%	181	92%
Administrative Mitarbeitende	42	43%	504	18%	717	22%	291	60%

### Entwicklung der durchschnittlichen Lohnkosten

In Tausend CHF



	2008	2017	Veränderung
Professoren/innen	252'061	272'879	8.3%
Assistenzprofessoren/innen	156'826	169'521	8.1%
Senior Scientists und Wissenschaftl. Mitarbeitende unbefristet	154'228	173'229	12.3%
Assistierende*		68'387	
Technische, IT und Administrative Mitarbeitende	107'061	112'177	4.8%

\*Seit 2015 beträgt der Beschäftigungsgrad bei Doktorierenden 100%.

## Teilzeit 2017

Die Anzahl der Teilzeitmitarbeitenden ist 2017 gegenüber dem Vorjahr um 0.2 Prozent gestiegen.

	Teilzeitangestellte		Verteilung der Teilzeit				
	Total	Männer	Total	Männer	bis 50%	51-80%	81-99%
<b>ETH Total</b>	<b>11'445</b>	<b>65%</b>	<b>4'188</b>	<b>51%</b>	<b>56%</b>	<b>36%</b>	<b>7%</b>
Professoren/innen	420	87%	26	81%	62%	31%	8%
Assistenzprofessoren/innen	94	79%	2	50%	100%	0%	0%
Assistierende	4'951	68%	653	59%	38%	54%	8%
Oberassistentierende	447	79%	126	74%	29%	56%	15%
Wissenschaftliche Mitarbeitende	289	67%	142	62%	53%	37%	9%
Senior Scientists und Wissenschaftl. Mitarbeitende unbefristet	278	83%	61	64%	30%	54%	16%
Wissenschaftl. Mitarbeitende im Stundenlohn	1'472	63%	1'472	63%	100%	0%	0%
Technische und IT Mitarbeitende	1'785	78%	544	59%	26%	61%	14%
Administrative Mitarbeitende	1'709	29%	1'162	23%	31%	58%	12%

## Fluktuation 2017

Die Fluktuation ist gegenüber Vorjahr um 0.1 Prozent gesunken.

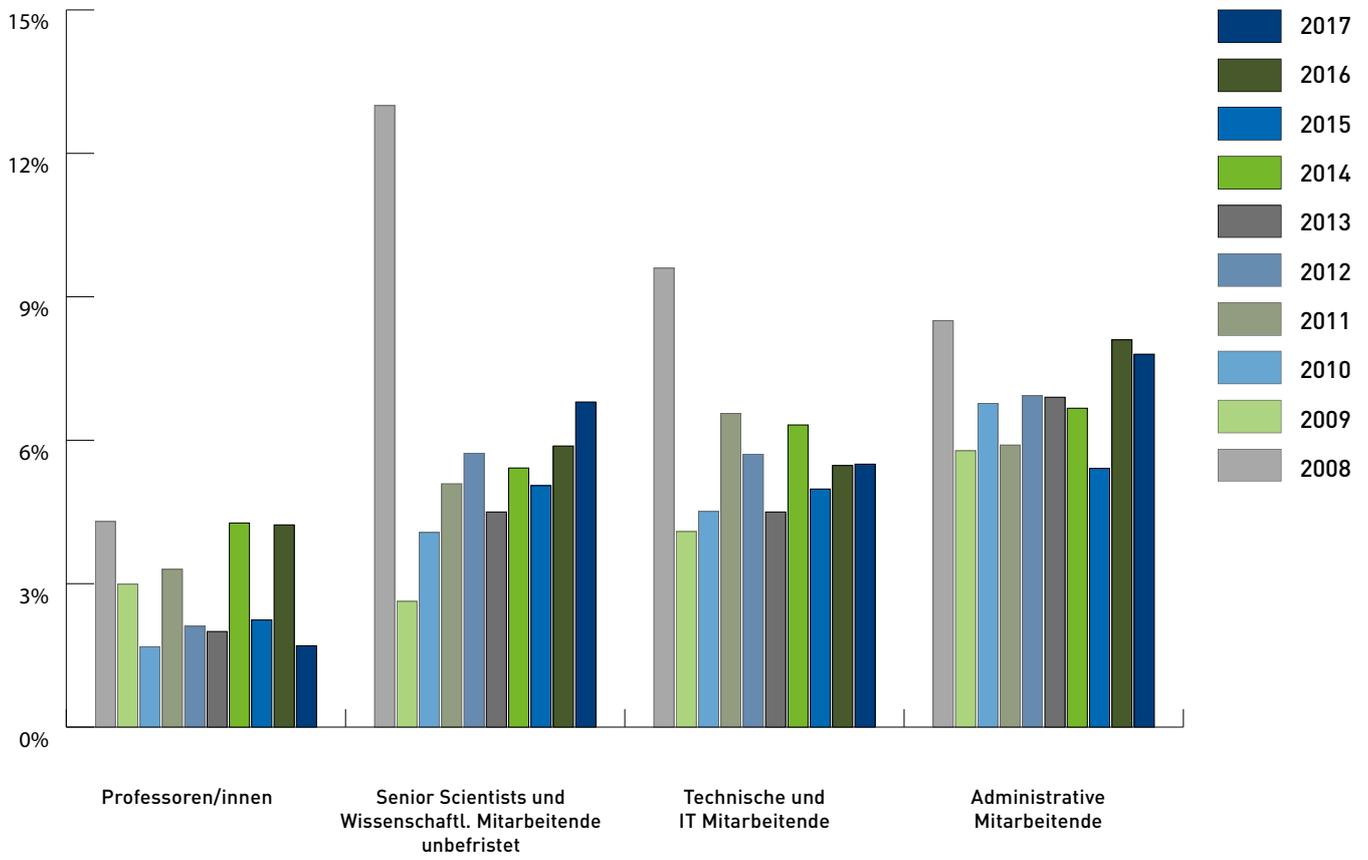
	Eintritte von aussern	Austritte			Anzahl Mitarbeitende	Flukt. in%***	
		Total*	Ablauf Befristung	Kündi- gung**			Pensio- nierung
<b>ETH Total</b>	<b>4'841</b>	<b>4'472</b>	<b>3'742</b>	<b>614</b>	<b>93</b>	<b>11'445</b>	<b>6.2%</b>
Professoren/innen	14	7	0	1	6	420	1.7%
Assistenzprofessoren/innen	13	2	1	1	0	94	1.1%
Assistierende	1'533	1'158	881	267	0	4'951	5.4%
Oberassistenten	34	111	66	42	2	447	9.8%
Wissenschaftliche Mitarbeitende	29	109	73	33	3	289	12.5%
Senior Scientists und Wissenschaftl. Mitarbeitende unbefristet	2	19	0	5	14	278	6.8%
Wissenschaftl. Mitarbeitende im Stundenlohn	2'650	2'556	2'455	101	0	1'472	6.9%
Technische und IT Mitarbeitende	277	236	127	70	29	1'785	5.5%
Administrative Mitarbeitende	289	274	139	94	39	1'709	7.8%

	Eintritte von aussern	Austritte			Anzahl Mitarbeitende	Flukt. in%***	
		Total*	Ablauf Befristung	Kündi- gung**			Pensio- nierung
Architektur	295	267	234	32	1	732	5%
Bau, Umwelt und Geomatik	260	264	217	35	11	712	6%
Maschinenbau und Verfahrenstechnik	603	603	534	61	4	974	7%
Informationstechnologie und Elektrotechnik	353	343	298	38	5	747	6%
Informatik	364	325	279	45		479	9%
Materialwissenschaft	114	97	85	10	2	275	4%
Mathematik	535	523	502	18	3	283	7%
Physik	193	180	135	40	2	675	6%
Chemie und Angewandte Biowissenschaften	387	362	303	48	8	937	6%
Biologie	160	172	130	38	4	669	6%
Biosysteme	82	64	49	15		318	5%
Gesundheitswissenschaften und Technologie	351	294	263	27	4	627	5%
Erdwissenschaften	112	99	87	11	1	380	3%
Umweltsystemwissenschaften	349	322	280	31	11	836	5%
Management, Technologie und Ökonomie	176	160	114	44	2	457	10%
Geistes, Sozial- und Staatswissenschaften	148	114	89	23	2	428	6%
Hochschulkommunikation	6	5	2	3	0	35	9%
Akademische Dienste	6	9	3	4	2	77	8%
Lehrentwicklung und -technologie	7	6	3	3	0	34	8.8%
Studentische Dienste	2	1	0	0	1	22	4.5%
Controlling	1	0	0	0	0	22	0%
Finanzdienstleistungen	2	1	0	1	0	20	5.0%
Rechnungswesen	8	7	6	1	0	42	2.4%
Betrieb	18	19	7	5	7	211	5.7%
ETH-Bibliothek	80	83	54	20	9	334	9%
Immobilien	7	5	1	3	1	76	5%
Informatikdienste	34	22	11	6	5	299	4%
Personal	17	10	4	4	2	81	7%
Services	31	31	16	14	1	121	12%
Sicherheit, Gesundheit und Umwelt	12	7	2	5	0	49	10.2%

\* inkl. Todesfälle, Kündigungen durch ETHZ etc.    \*\* durch Mitarbeitende    \*\*\* ohne Ablauf Befristung

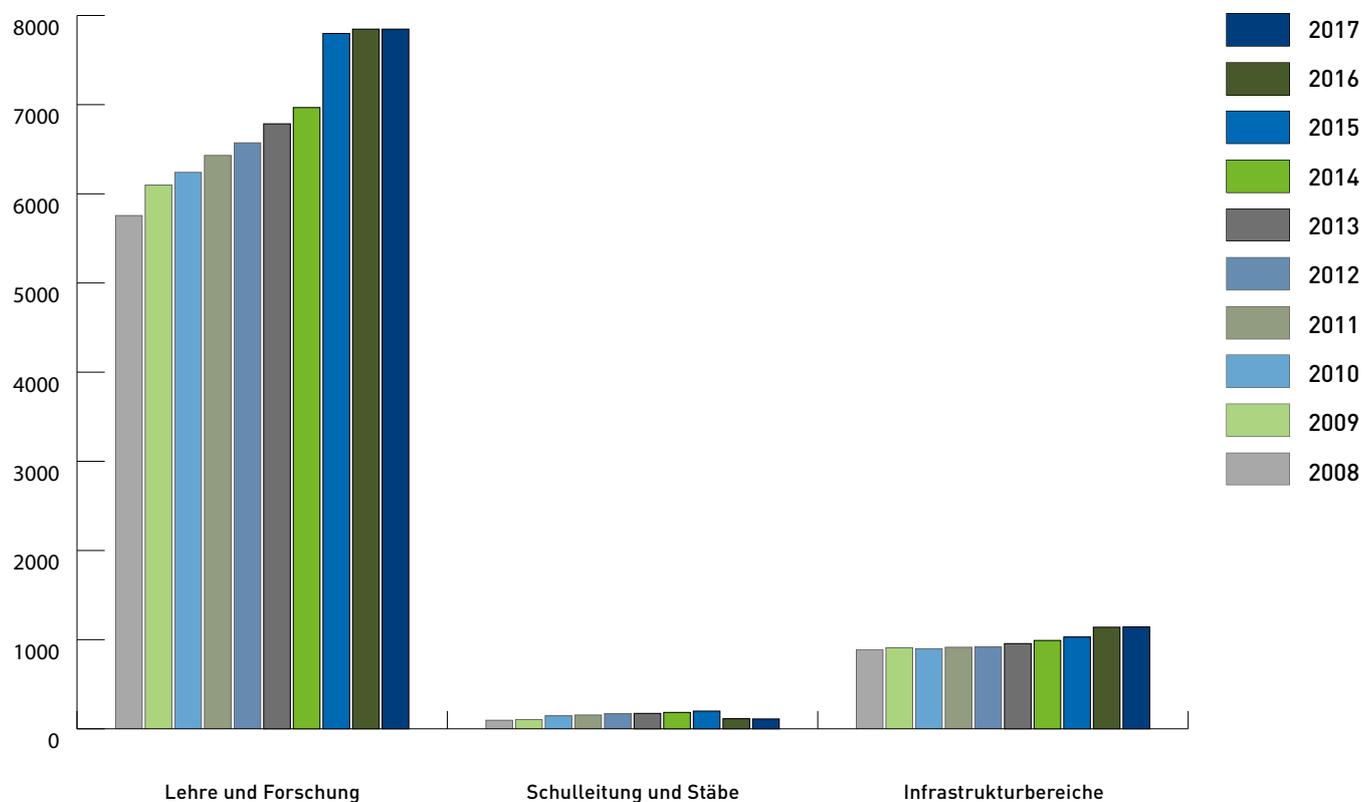
## Die Entwicklung der Fluktuation

Ohne Ablauf Befristung



## Die strukturelle Entwicklung der Mitarbeitenden

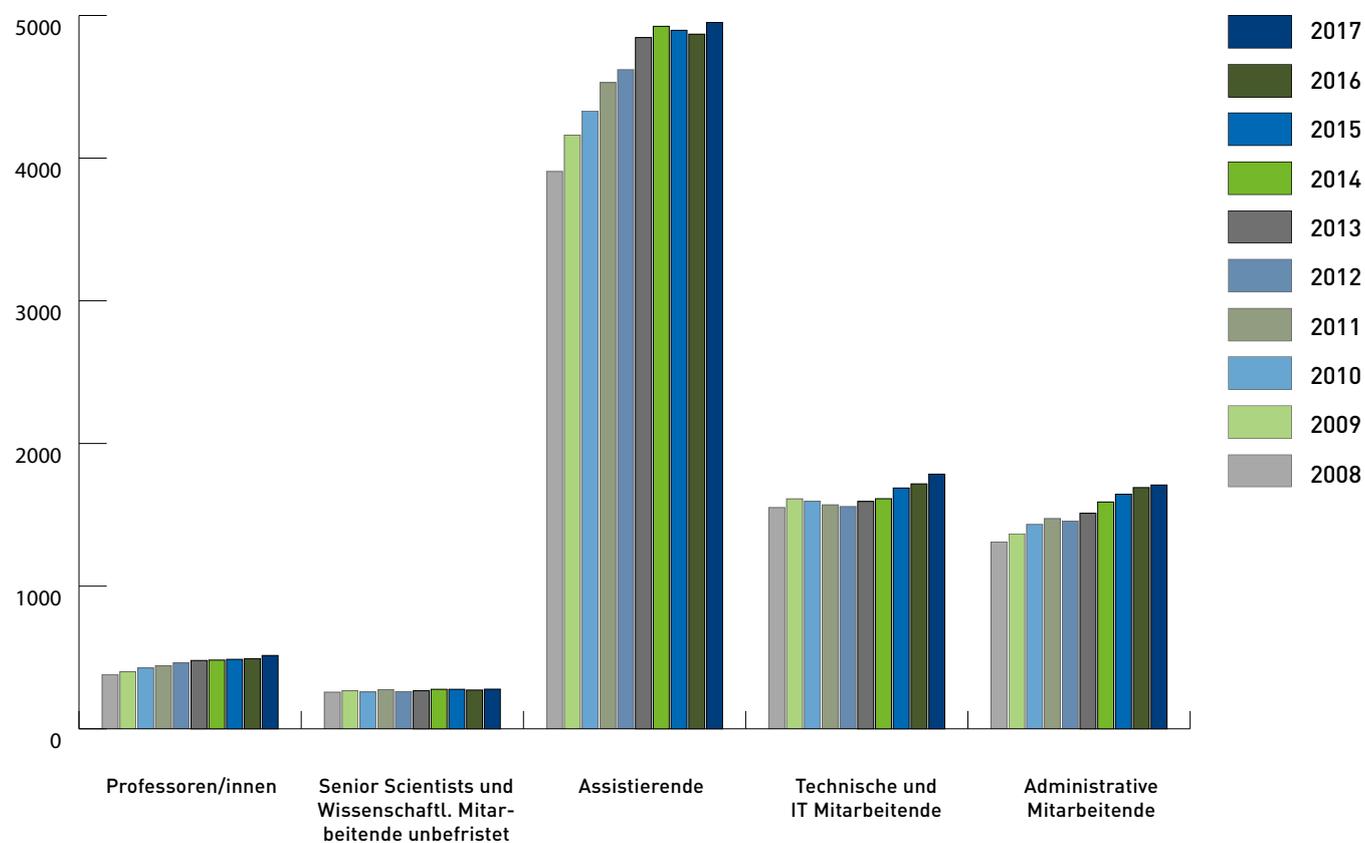
In Vollzeitäquivalenten



	2008	2017	Veränderung
Lehre und Forschung	5'756	7'847	+36.7%
Schulleitung und Stäbe	96	111	+16.0%
Infrastrukturbereiche	889	1'142	+28.5%

## Die Entwicklung des Mitarbeitendenbestandes

In Köpfen

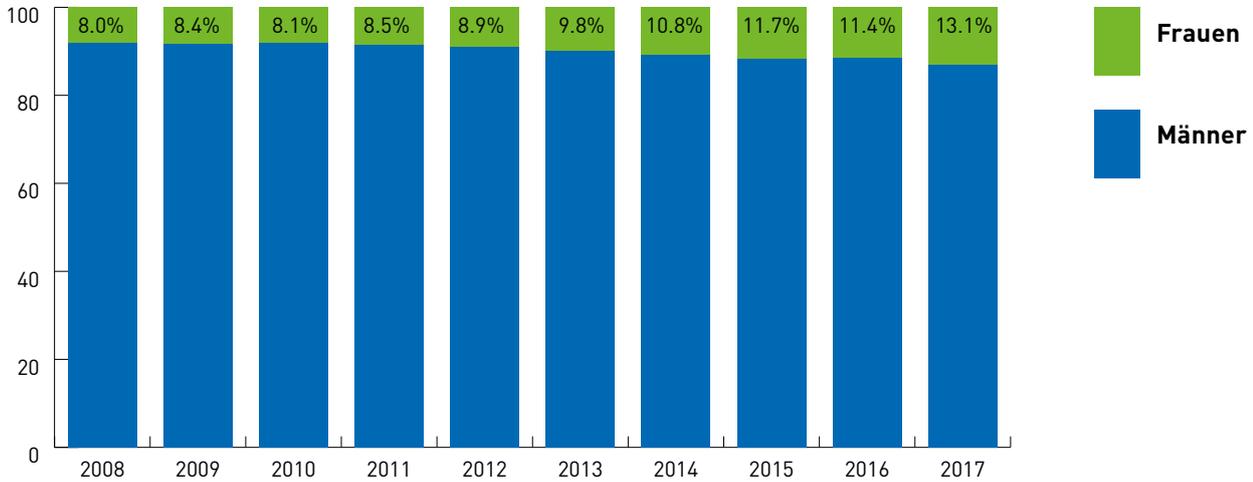


	2008	2017	Veränderung
Professoren/innen und Assistenzprofessoren/innen	381	514	34.9%
Senior Scientists und Wissenschaftliche Mitarbeitende unbefristet	257	278	8.2%
Assistierende	3'907	4'951	26.7%
Technische und IT Mitarbeitende	1'551	1'785	15.1%
Administrative Mitarbeitende	1'310	1'709	30.5%

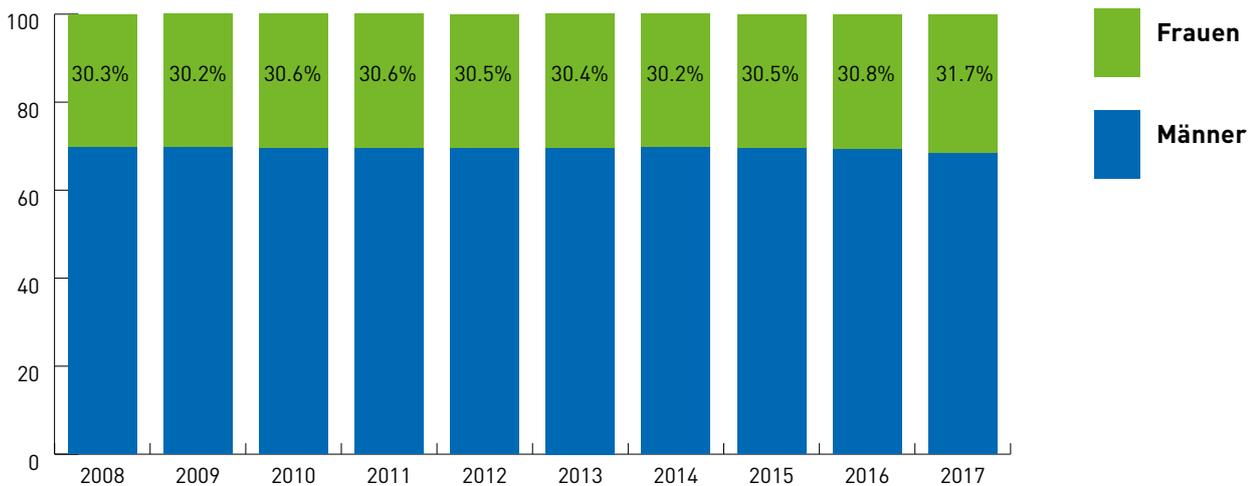
## Die Entwicklung des Frauenanteils in Professur und Assistenz

In Prozenten

### Professoren/innen und Assistenzprofessoren/innen



### Assistierende



## Berufslehren

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Total</b>	<b>141</b>	<b>147</b>	<b>153</b>	<b>154</b>	<b>168</b>	<b>168</b>	<b>177</b>	<b>170</b>	<b>169</b>	<b>170</b>
Laborant/in EFZ Fachrichtung Chemie	17	15	17	15	17	15	16	13	14	14
Laborant/in EFZ Fachrichtung Biologie	25	26	24	24	27	27	26	24	21	20
Physiklaborant/in EFZ	19	18	19	19	18	20	20	18	17	18
Polymechaniker/in EFZ	16	16	16	16	16	16	17	17	17	16
Elektroniker/in EFZ	17	18	17	20	21	22	24	25	24	23
Informatiker/in EFZ	11	13	12	13	15	16	20	19	23	25
Konstrukteur/in EFZ	2	2	2	2	2	1	3	3	3	3
Forstwart/-wärtin EFZ	2	3	3	1	0	0	0	0	0	0
Kaufmann/-frau EFZ*	13	16	18	16	21	20	20	22	20	19
KV-Praktikant/in EFZ	10	10	11	13	13	14	14	12	11	10
Fachmann/-frau I&D EFZ	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4
Mediamatiker/in EFZ	1	2	2	3	4	4	4	4	4	4
Fachmann/-frau Betriebsunterhalt EFZ	2	4	5	5	5	6	6	6	5	5
Tierpfleger/in EFZ	1	0	1	2	2	1	1	1	2	2
Drucktechnologe/-login Fachrichtung Reprografie	-	-	1	1	2	2	2	2	1	1
Interactive Media Designer/in EFZ	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4
Logistiker/in EFZ	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2

\* inkl. ETH Rat und ASVZ

## Die Entwicklung der beruflichen Grundbildung

