**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

**Band:** 112 (1994)

**Heft:** 10

Vereinsnachrichten

#### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

#### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

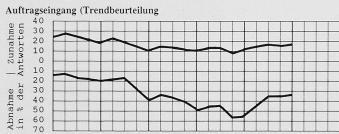
**Download PDF:** 29.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

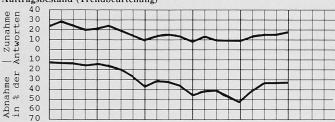


Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein Société suisse des ingénieurs et des architectes Società svizzera degli ingegneri e degli architetti

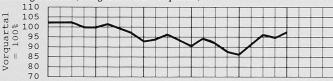
Jahr		198	39			199	90			199	91		:	199	92		1	199	93		-	199	94	
Quartal	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4



#### Auftragsbestand (Trendbeurteilung)



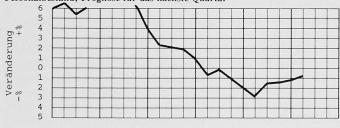
#### Auftragsbestand (bezogen auf das Vorquartal)



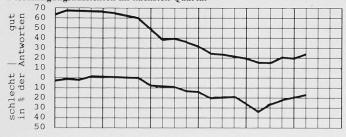
#### Arbeitsvorrat in Monaten



### Personalbestand, Prognose für das nächste Quartal



# Beschäftigungsaussichten im nächsten Quartal



# Beschäftigungslage in den Ingenieurund Architekturbüros

#### Erhebung Januar 1994

Beschäftigungslage nach wie vor angespannt

Die Januar-Erhebung des SIA wertet die Antworten von rund 1200 Projektierungsbüros aller Fachrichtungen aus der ganzen Schweiz aus. Sie zeigt, dass die Anzahl der Büros, welche einen abnehmenden Auftragseingang melden (34,5%, Vorquartal 36%), stets noch in der Überzahl sind gegenüber denjenigen, deren Auftragseingang zunimmt (19%, VQ 18%). Wenn auch im Vergleich zur letzten Erhebung vom Oktober 1993 eine leichte Verbesserung zu verzeichnen ist, so hat die Branche eine stabile Lage (gleich viele Büros mit steigendem wie mit sinkendem Auftragseingang), wie sie letztmals Mitte 1990 zu verzeichnen war, noch längst nicht erreicht.

Dieselbe Beobachtung trifft auch auf die Entwicklung des Auftragsbestandes zu: Bei 33% der Projektierungsbüros ist er sinkend (VQ 34%), bei 19% (VQ 18%) steigend. Er nimmt damit im Gesamtergebnis weiterhin ab, eine Entwicklung, die seit Mitte 1990 anhält. Der Rückgang ist allerdings mit 3% im letzten Quartal 1993 etwas geringer als noch im dritten Quartal des vergangenen Jahres (-6%).

Die Beschäftigungsaussichten für das erste Quartal 1994 beurteilt, erstmals seit der zweiten Hälfte des Jahres 1992, wieder eine Mehrheit der Betriebe als gut. Das Verhältnis der Meldungen zeigt folgendes Bild: Beschäftigungsaussichten gut: 23%, schlecht: 17%. In der Vorerhebung vom Oktober 1993 hielten sich mit je 20% die guten wie die schlechten Einschätzungen die Waage. Der im Vergleich zur Vorerhebung wiederum auf das Niveau von Mitte 1993 zurückgegangene Arbeitsvorrat – er beträgt 7.3 Monate (VQ 8.3 Monate) – zeigt, dass die Beschäftigungslage in der Projektierungsbranche nach wie vor angespannt ist. Die Befragten rechnen denn auch im laufenden Quartal mit einem weiteren Personalabbau von 0,8 % (VQ 1,1%).

Fachbereiche	Jan. 93	April 93	Juli 93	Okt. 93	Jan. 94
Architektur	795	751	695	612	694
Bauing.wesen	376	386	375	343	361
Kulturing.wesen/					
Vermessung	72	77	81	72	67
Elektro- und					
Maschinening.	24	25	28	30	32
Übrige	74	77	75	72	66
Total	1341	1316	1254	1129	1220

Tabelle 1. Beteiligung an der Erhebung nach Fachrichtungen (Anzahl Meldungen)

#### **Auftragseingang**

Gefragt wurde nach dem Eingang neuer Aufträge im 4. Quartal 1993, verglichen mit dem 3. Quartal 1993.

Tendenz	Jan. 93	April 93	Juli 93	Okt. 93	Jan. 94
zunehmend	11	15,5	17	17	19,0
gleichbleibend	34	41,0	46	47	46,5
abnehmend	55	43,5	37	36	34,5

Tabelle 2a. Auftragseingang, Gesamtergebnis (in Prozenten der Antworten)

	Jan. 93	April 93	Juli 93	Okt. 93	Jan. 94
Architekten					
zunehmend gleichbleibend abnehmend	13,0 37,5 49,5	18 44 38	18 48 34	19 47 34	21,5 50,0 28,5
Bauingenieure/ Hochbau					
zunehmend gleichbleibend abnehmend	8 27 65	14 36 50	19 38 43	17 43 40	19 41 40
Bauingenieure/ Tiefbau					
zunehmend gleichbleibend abnehmend	10 34 56	14 39 47	13 50 37	16,0 46,5 37,5	17 46 37
Kultur- und Vermessungs- ingenieure				10.8	
zunehmend gleichbleibend abnehmend	5 28 67	3 48 49	18 51 31	7 59 34	9 52 39
Elektro- und Maschinen- ingenieure					
zunehmend gleichbleibend abnehmend	8 25 67	18 41 41	11 46 43	7,0 65,5 27,5	6,0 34,5 59,5

Tabelle 2b. Auftragseingang nach Fachrichtungen (in Prozenten der Antworten)

Aufträge für öffentliche Bauten erhielten im 4. Quartal 1993 31% der antwortenden Architekten (im Vorquartal 32%) und 78% der Bauingenieure (im Vorquartal 81%).

	Jan. 93	April. 93	Juli 93	Okt. 93	Jan. 94
Architekten					
zunehmend	11	12	14	12	16
gleichbleibend	35	38	47	42	45
abnehmend	54	50	39	46	39
Bauingenieure					
zunehmend	8,5	12	14	15	17
gleichbleibend	30,5	42	41	42	40
abnehmend	61,0	46	45	43	43
Elektro- und Maschinen- ingenieure				5	
zunehmend	6	13	5	15	8,5
gleichbleibend	41	31	30	45	29,0
abnehmend	53	56	65	40	62,5

Tabelle 3. Auftragseingang für öffentliche Bauten (in Prozenten der Antworten)

#### Auslandaufträge

3,2% der antwortenden Architekten waren im 3. Quartal 1993 und 3,5% im 4. Quartal 1993 auch im Ausland beschäftigt. Bei den Bauingenieuren waren es im 3. Quartal 1993 7,2% und im 4. Quartal 1993 7,2%.

#### Auftragsbestand (vgl. Tabelle 4)

Gefragt wurde nach dem Auftragsbestand Ende Dezember 1993, verglichen mit dem Stand Ende September 1993.

Tendenz	Jan. 93	April 93	Juli 93	Okt. 93	Jan. 94
Zunahme	10	16	17	18	19
Keine Veränderung	38	43	49	48	48
Abnahme	52	41	34	34	33

Tabelle 4a. Auftragsbestand, Gesamtergebnis (in Prozenten der Antworten)

	Jan. 93	April 93	Juli 93	Okt. 93	Jan. 94
Architekten Zunahme Keine Veränderung Abnahme	12 44 44	20 47 33	20 52 28	20 51 29	22 50 28
Bauingenieure/ Hochbau Zunahme Keine Veränderung Abnahme	9,0 27,5 63,5	13 36 51	17 41 42	19 39 42	16,5 44,5 39,0
Bauingenieure/ Tiefbau Zunahme Keine Veränderung Abnahme	9 35 56	13 40 47	13 50 37	15,5 49,0 35,5	17 46 37
Kultur- und Vermessungs- ingenieure Zunahme Keine Veränderung Abnahme	6 30 64	6 46 48	18 48 34	9 56 35	11 48 41
Elektro- und Maschinen- ingenieure Zunahme Keine Veränderung Abnahme	4,5 30,5 65,0	9,0 45,5 45,5	4 44 52	10 57 33	6 50 44

Tabelle 4b. Auftragsbestand nach Fachrichtungen (in Prozenten der Antworten)

# Auftragsbestand, verglichen mit dem Vorquartal (vgl. Tabelle 5)

Gefragt wurde nach dem Auftragsbestand in Prozenten per Ende Dez. 1993, verglichen mit dem Stand vor einem Vierteljahr (Ende Sept. 1993 = 100).

	Dez. 92 (30.9.92) = 100	März 93 (31.12.92) = 100	Juni 93 (31.3.93) = 100	Sept. 93 (30.6.93) = 100	Dez. 93 (30.09.93) = 100
Gesamtergebnis	86	91	94	94	97
Nach Fachrichtungen					
Architekten	88	94	96	96	100
Bauing. Hochbau	80	89	92	91	92
Bauing. Tiefbau	88	89	92	92	96
Kultur- und Vermessungsing. Elektro- und	85	88	94	95	92
Maschinening.	85	92	90	94	90

Tabelle 5. Auftragsbestand, bezogen auf das Vorquartal (Vorquartal = 100)

## Arbeitsvorrat in Monaten (vgl. Tabelle 6)

Gefragt wurde, wie lange voraussichtlich der Arbeitsvorrat (in Monaten) mit dem heutigen Personalbestand reichen wird.

	April 93	Juli 93	Okt. 93	Jan. 94	April 94
Gesamtergebnis	7,0	7,2	7,6	8,3	7,3
Nach Fachrichtungen					
Architekten Bauingenieure Kultur- und	7,6 5,8	8,0 5,7	8,4 6,0	8,5 8,2	8,0 6,2
Vermessungsing.	6,4	6,6	7,2	7,1	6,7
Elektro- und Maschinening.	7,0	7,1	8,2	8,4	8,5

Tabelle 6. Geschätzter Arbeitsvorrat (in Monaten)

#### Personalbestand (vgl. Tabelle 7)

Gefragt wurde nach dem Personalbestand an drei Stichtagen einschliesslich Inhaber, kaufmännisches Personal und Lehrlinge. Teilzeitangestellte sind voll gezählt, sofern sie mindestens die Hälfte der Zeit voll beschäftigt waren.

Gesamtergebnis	Total	davon weiblich	Verände- rung des Totals	%-Anteil weiblich
30.06.93 30.09.93 31.12.93	11679,0 11659,5 11528,5	2404,0 2396,5 2357,0	100,0 99,8 98,7	20,6 20,6 20,4
Nach Fachrichtungen <b>Architekten</b> 30.06.93 30.09.93 31.12.93	4695,5 4662,0 4612,5	1250,0 1234,5 1216,0	100,0 99,3 98,2	26,6 26,5 26,4
<b>Bauingenieure</b> 30.06.93 30.09.93 31.12.93	5236,0 5232,0 5175,5	887,0 887,0 875,0	100,0 99,9 98,8	16,9 17,0 16,9
Kultur- und Vermessungs- ingenieure 30.06.93 30.09.93 31.12.93	1063,0 1079,0 1059,0	160,0 168,0 160,0	100,0 101,5 99,6	15,0 15,5 15,1
Elektro- und Maschinen- ingenieure 30.06.93 30.09.93 31.12.93	684,5 686,5 681,5	107,0 107,0 106,0	100,0 100,3 99,5	15,6 15,6 15,5

Tabelle 7. Personalbestand an drei Stichtagen

# **Veränderungen im Personalbestand** (vgl. Tabelle 8) Gefragt wurde nach der mutmasslichen Personalzunahme

Gefragt wurde nach der mutmasslichen Personalzunahme bzw. -abnahme im 1. Quartal 1994.

	4. Quartal 1993	1. Quartal 1994
Architekturbüros	Abnahme etwa 1,3%	Abnahme etwa 0,6%
Bauingenieurbüros	Abnahme etwa 1,0%	Abnahme etwa 1,0%
Büros für Kultur- und Vermessungswesen	Abnahme etwa 1,2%	Abnahme etwa 0,9%
Elektro- und Maschinen- ingenieurbüros	Abnahme etwa 0,5%	Zunahme etwa 0,0%
Im Mittel	Abnahme etwa 1,1%	Abnahme etwa 0,8%

Tabelle 8. Prognose für das 1. Quartal 1994

# Beschäftigungsaussichten (vgl. Tabellen 9 und 10)

Gefragt wurde nach der Beurteilung der Beschäftigungsaussichten für das 1. Quartal 1994.

	1. Quar- tal 1993	2. Quartal 1993	3. Quartal 1993		1. Quar- tal 1994
gut	17	18	20	20	23
befriedigend	34	38	38	43	43
schlecht	31	25	22	20	17
unbestimmt	18	19	20	17	17

Tabelle 9. Beschäftigungsaussichten, Gesamtergebnis (in Prozenten der Antworten)

	Jan. 93	April 93	Juli 93	Okt. 93	Jan. 94
Architekten gut befriedigend schlecht unbestimmt	18 34 30 18	20 36 23 21	23,5 32,0 22,0 22,5	22,0 40,0 19,5 18,5	26 39 17 18
Bauingenieure gut befriedigend schlecht unbestimmt	14 32 36 18	16 39 31 14	16,0 44,5 23,5 16,0	18 45 22 15	20 46 20 14
Kultur- und Vermessungs- ingenieure gut befriedigend schlecht unbestimmt	8 49 26 17	12,0 48,0 15,5 24,5	14 53 16 17	11 57 15 17	17 59 7 17
Elektro- und Maschinen- ingenieure gut befriedigend schlecht unbestimmt	25 37 21 17	21 37 21 21	21,5 46,0 21,5 11,0	31 41 21 7	16,5 60,0 7,0 16,5

Tabelle 10. Beschäftigungsaussichten nach Fachrichtungen (in Prozenten der Antworten)