

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 106 (1988)
Heft: 21

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: 10.07.2025

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

Beschäftigungslage in den Ingenieur- und Architekturbüros

Erhebung April 1988

Anhaltend günstige Grundstimmung

Alle Indikatoren der jüngsten Umfrage des SIA zur Beschäftigungslage in Ingenieur- und Architekturbüros markieren eine anhaltend günstige Entwicklung im Bereich Planung und Projektierung. Dazu trägt natürlich auch die saisonal bedingte Belegung ihr Teil bei. Gesamthaft haben sich *Auftragseingang* und *Aufbestand* auf dem Vorjahresniveau stabilisiert. Wie schon im April 87 melden 83% der Antwortenden einen steigenden oder gleichbleibenden Auftragseingang und – ebenfalls wie im Vorjahr – 84% einen steigenden bzw. konstanten Auftragsbestand. Für die einzelnen Fachrichtungen muss diese Aussage etwas modifiziert werden: während sich die Tendenz bei den Architekten ganz leicht abschwächt, scheint sich die zeitweise gedämpfte Entwicklung im Hoch- und Tiefbau ebenso leicht zu verbessern. Je 83% der Ingenieure im Hoch- und im Tiefbau melden einen steigenden bzw. konstanten Auftragseingang, während es im Vorjahr im Tiefbau 80% und im Hochbau 77% waren. Die Auftragsvergabe durch die öffentliche Hand blieb nahezu unverändert.

Die Tätigkeit im Ausland ist bei den von der SIA-Umfrage erfassten Büros traditionell ohne grosse Bedeutung. Um so mehr erstaunt es, dass sich die Befürchtungen nach dem Börsencrash und wegen der ungünstigen Währungsentwicklung bis jetzt nicht bestätigt haben. Bei den Bauingenieuren stieg der Anteil der Auslandsaufträge sogar von 4,4% im Januar auf 5,5% im April. Obwohl exportorientiert, ist der Arbeitsvorrat der Elektro- und Maschineningenieure mit 13,7 Monaten deutlich grösser als im letzten Quartal (11,3 Monate). Sie verzeichnen auch den stärksten Personalanstieg. Für alle Fachrichtungen reicht der durchschnittliche Arbeitsvorrat 10,9 Monate (Vorjahr: 10,8 Monate).

Erwartungsgemäss fällt die Beurteilung der Beschäftigungsaussichten aus: 93% aller Antwortenden erwarten eine gute bzw. befriedigende kurzfristige Entwicklung des Geschäftsgangs (Vorjahr: 90%). Negativ äussern sich nur je 2% der Architekten und der Bauingenieure.

Fachbereiche	April 87	Juli 87	Okt. 87	Jan. 88	Apr. 88
Architektur	625	606	585	634	600
Bauingenieurwesen	329	347	349	340	343
Kulturingenieurwesen/Vermessung	53	61	77	79	75
Elektro- und Maschineningenieurwesen		neu	20	25	28
Übrige	61	58	40	36	37
Total	1068	1072	1071	1114	1083

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

Auftragseingang (vgl. Tabellen 2 und 3)

Gefragt wurde, ob der Eingang neuer Aufträge im 1. Quartal 1988, verglichen mit dem 4. Quartal 1987, zunehmend, gleichbleibend oder abnehmend war.

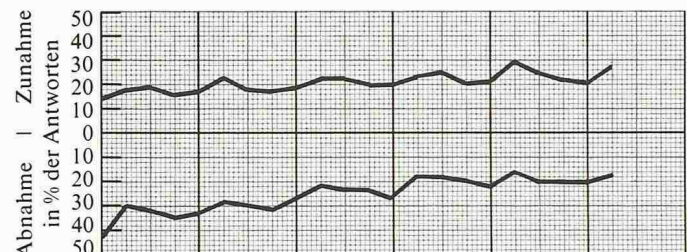
Tabelle 2. Auftragseingang, Gesamtergebnis (in Prozenten der Antworten)

Tendenz	April 87	Juli 87	Okt. 87	Jan. 88	Apr. 88
zunehmend	29	25	22	21	28
gleichbleibend	54	58	58	59	55
abnehmend	17	17	20	20	17

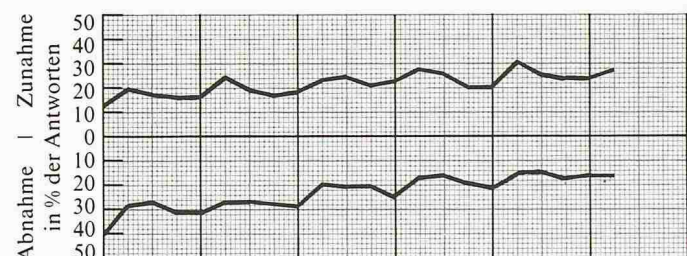
Beschäftigungslage in den Projektierungsbüros seit 1983

Jahr	1983	1984	1985	1986	1987	1988
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

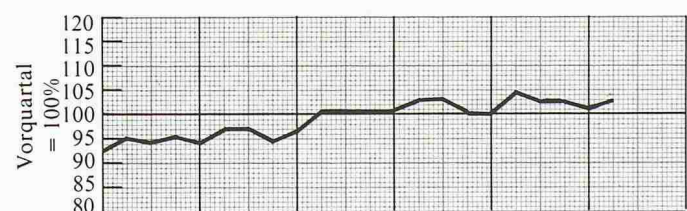
Auftragseingang (Trendbeurteilung)



Auftragsbestand (Trendbeurteilung)



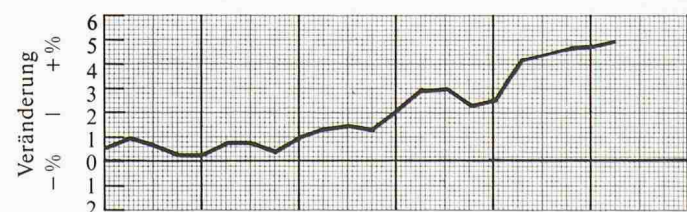
Auftragsbestand (bezogen auf das Vorquartal)



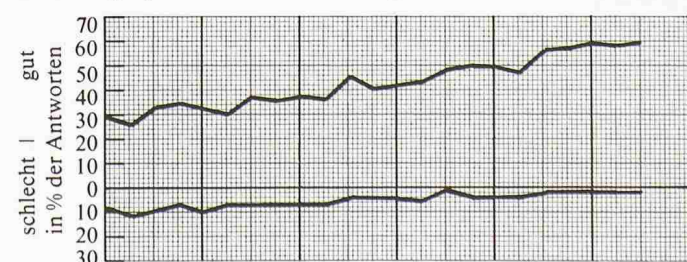
Arbeitsvorrat in Monaten



Personalbestand, Prognose für das nächste Quartal



Beschäftigungsaussichten im nächsten Quartal



	April 87	Juli 87	Okt. 87	Jan. 88	Apr. 88
Architekten					
zunehmend	31	25	23	23	26
gleichbleibend	56	61	61	61	59
abnehmend	13	14	16	16	15
Bauingenieure Hochbau					
zunehmend	32	27	22	22	31
gleichbleibend	45	53	54	53	52
abnehmend	23	20	24	25	17
Bauingenieure Tiefbau					
zunehmend	25	21	20	19	25
gleichbleibend	55	59	57	57	58
abnehmend	20	20	23	24	17
Kultur- und Vermessungsingenieure					
zunehmend	11	20	20	14	15
gleichbleibend	66	57	60	72	66
abnehmend	23	23	20	14	19
Elektro- und Maschineningenieure					
zunehmend		neu	37	24	25
gleichbleibend		neu	42	52	68
abnehmend		neu	21	24	7

Aufträge für öffentliche Bauten erhielten im 1. Quartal 1988 30% der antwortenden Architekten (im Vorquartal 28%) und 78% der Bauingenieure (im Vorquartal 76%).

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

	April 87	Juli 87	Okt. 87	Jan. 88	Apr. 88
Architekten					
zunehmend	23	16	20	18	24
gleichbleibend	52	60	55	58	56
abnehmend	25	24	25	24	20
Bauingenieure					
zunehmend	27	18	19	17	22
gleichbleibend	48	57	57	55	54
abnehmend	25	25	24	28	24
Elektro- und Maschineningenieure					
zunehmend		neu	27	36	31
gleichbleibend		neu	55	37	63
abnehmend		neu	18	27	6

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

Auslandaufträge

Gefragt wurde, welcher prozentuale Anteil an neuen Aufträgen im 4. Quartal 1987 und im 1. Quartal 1988 auf das Auslandsgeschäft entfiel. 1,5% der antwortenden Architekten waren im 4. Quartal 1987 und 1,3% im 1. Quartal 1988 auch im Ausland beschäftigt. Bei den Bauingenieuren waren es im 4. Quartal des vergangenen Jahres 4,4% und im 1. Quartal 1988 5,5%.

Auftragsbestand (vgl. Tabelle 4)

Gefragt wurde nach dem Auftragsbestand Ende März 1988, verglichen mit dem Stand Ende Dezember 1987.

Tendenz	April 87	Juli 87	Okt. 87	Jan. 88	Apr. 88
Zunahme	30	26	24	24	28
Keine Veränderung	54	60	59	60	56
Abnahme	16	14	17	16	16

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

	April 87	Juli 87	Okt. 87	Jan. 88	Apr. 88
Architekten					
Zunahme	31	29	26	26	30
Keine Veränderung	58	60	62	62	57
Abnahme	11	11	12	12	13
Bauingenieure Hochbau					
Zunahme	34	27	23	22	32
Keine Veränderung	44	55	55	57	50
Abnahme	22	18	22	21	18
Bauingenieure Tiefbau					
Zunahme	26	20	20	23	25
Keine Veränderung	57	64	58	58	57
Abnahme	17	16	22	19	18
Kultur- und Vermessungsingenieure					
Zunahme	18	18	23	15	17
Keine Veränderung	63	63	58	71	65
Abnahme	19	19	19	14	18
Elektro- und Maschineningenieure					
Zunahme		neu	42	32	32
Keine Veränderung		neu	42	44	57
Abnahme		neu	16	24	11

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

	März 87 (31.12.86 = 100)	Juni 87 (31.3.87 = 100)	Sept. 87 (30.6.87 = 100)	Dez. 87 (30.9.87 = 100)	März 88 (31.12.87 = 100)
Gesamtergebnis	104	103	103	101	103
Nach Fachrichtungen					
Architekten	104	108	106	103	104
Bauing. Hochbau	106	101	101	99	104
Bauing. Tiefbau	102	97	99	99	101
Kultur- und Vermessungsingenieure	98	99	97	99	98
Elektro- und Maschineningenieure		neu	104	99	103

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

Auftragsbestand verglichen mit dem Vorquartal (vgl. Tabelle 5)

Gefragt wurde nach dem Auftragsbestand in Prozenten per Ende März 1988, verglichen mit dem Stand vor einem Vierteljahr (Ende Dezember 1987 = 100).

Arbeitsvorrat in Monaten (vgl. Tabelle 6)

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

Tabelle 6. *Geschätzter Arbeitsvorrat (in Monaten)*

	Juli 87	Okt. 87	Jan. 88	April 88	Juli 88
Gesamtergebnis	10,8	10,8	13,4	10,7	10,9
Nach Fachrichtungen					
Architekten	12,0	12,3	18,6	11,8	12,2
Bauingenieure	8,8	8,6	8,6	8,8	9,0
Kultur- und Vermessungsingenieure	8,3	9,3	9,7	9,1	9,0
Elektro- und Maschineningenieure		neu	11,0	11,3	13,7

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.

Tabelle 7. *Personalbestand an drei Stichtagen*

Gesamtergebnis	Total	davon weiblich	Veränderung des Totals	%-Anteil weiblich
30.09.87	11194,5	2064,0	100,0	18,4
31.12.87	11261,0	2079,5	100,6	18,5
31.03.88	11317,0	2113,0	101,1	18,7
Nach Fachrichtungen				
Architekten				
30.09.87	4851,0	1165,0	100,0	24,0
31.12.87	4904,5	1164,0	101,1	23,7
31.03.88	4951,5	1168,0	102,1	23,6
Bauingenieure				
30.09.87	4512,0	660,0	100,0	14,6
31.12.87	4515,0	667,0	100,1	14,8
31.03.88	4524,5	685,0	100,3	15,1
Kultur- und Vermessungsingenieure				
30.09.87	1384,0	168,0	100,0	12,1
31.12.87	1378,0	170,5	99,6	12,4
31.03.88	1358,5	174,0	98,2	12,8
Elektro- und Maschineningenieure				
30.09.87	447,5	71,0	100,0	16,0
31.12.87	463,5	78,0	103,6	17,0
31.03.88	482,5	86,0	107,8	18,0

Veränderungen im Personalbestand (vgl. Tabelle 8)

Gefragt wurde nach der mutmasslichen Personalzunahme bzw. -abnahme im 2. Quartal 1988.

Tabelle 8. *Prognose für das 2. Quartal 1988*

	1. Quartal 1988	2. Quartal 1988
Architekturbüros	Zunahme etwa 5,3%	Zunahme etwa 5,7%
Bauingenieurbüros	Zunahme etwa 4,6%	Zunahme etwa 5,1%
Büros für Kultur- u. Vermessungswesen	Zunahme etwa 3,3%	Zunahme etwa 2,5%
Elektro- und Maschineningenieurbüros	Zunahme etwa 6,0%	Zunahme etwa 5,5%
im Mittel	Zunahme etwa 4,8%	Zunahme etwa 5,1%

Beschäftigungsaussichten (vgl. Tabellen 9 und 10)

Gefragt wurde nach der Beurteilung der Beschäftigungsaussichten für das 2. Quartal 1988. Folgende Antworten waren möglich: gut, befriedigend, schlecht, unbestimmt.

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

	2. Quart. 1987	3. Quart. 1987	4. Quart. 1987	1. Quart. 1988	2. Quart. 1988
gut	55	56	57	55	60
befriedigend	35	37	34	36	33
schlecht	3	2	2	2	2
unbestimmt	7	5	7	7	5

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

	April 87	Juli 87	Okt. 87	Jan. 88	Apr. 88
Architekten					
gut	55	57	56	54	57
befriedigend	35	34	35	35	35
schlecht	3	3	1	2	2
unbestimmt	7	6	8	9	6
Bauingenieure					
gut	58	55	58	58	64
befriedigend	33	38	33	35	30
schlecht	4	3	5	3	2
unbestimmt	5	4	4	4	4
Kultur- und Vermessungsingenieure					
gut	36	49	55	44	56
befriedigend	58	49	40	53	43
schlecht	2	-	-	-	-
unbestimmt	4	2	5	3	1
Elektro- und Maschineningenieure					
gut		neu	75	64	75
befriedigend		neu	20	28	21
schlecht		neu	-	4	-
unbestimmt		neu	5	4	4