Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 111 (1993)

Heft: 36

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: 09.12.2025

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

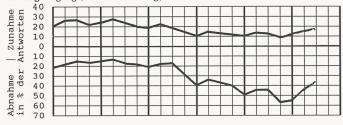


Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein Société suisse des ingénieurs et des architectes Società svizzera degli ingegneri e degli architetti

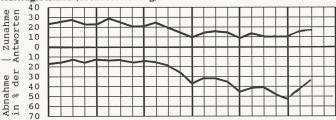
Beschäftigungslage in den Projektierungsbüros seit 1988

Jahr	:	198	38		:	L98	39		:	199	90		1	199	91		:	199	92		:	199	3	
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

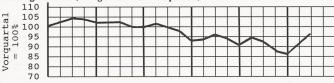
Auftragseingang (Trendbeurteilung)

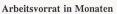


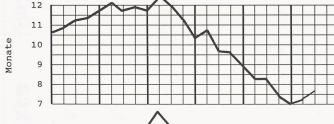
Auftragsbestand (Trendbeurteilung)



Auftragsbestand (bezogen auf das Vorquartal)



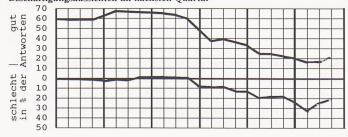








Beschäftigungsaussichten im nächsten Quartal



Beschäftigungslage in den Ingenieurund Architekturbüros

Erhebung Juli 1993

Beschäftigungsaussichten nicht verbessert; zunehmende Ungewissheit

Wurde im Vorjahr (VJ) der Auftragseingang im 2.Quartal ungünstiger als im 1. Quartal beurteilt, so zeigen die in den Grafiken dargestellten Erhebungsergebnisse, dass die an der Umfrage teilnehmenden Büros dieses Jahr im Vergleich zum Vorquartal (VQ) eine leicht bessere Einschätzung abgeben: 17% der Büros melden eine Zunahme des Auftragseinganges (VQ 15,5%, VJ 12%) und 37% eine Abnahme (VQ und VJ 43,5%). Stellt man diesen Vorquartals- und Vorjahresvergleich in den einzelnen Fachrichtungen an, so trifft diese leichte Verbesserung mit einer Ausnahme auf alle Fachrichtungen zu, auch auf die noch in der Erhebung vom April 1993 einen markanten Einbruch verzeichnenden Kultur- und Vermessungsingenieure. Die genannte Ausnahme ist bei den Elektro- und Maschineningenieuren festzustellen, bei welchen mehr Büros mit abnehmenden Auftragseingängen rechnen: 2% mehr als im VQ und 10% mehr Büros als im VJ.

Ein vergleichbares Ergebnis wie bei den Auftragseingängen zeigt die Umfrage bei den Auftragsbeständen: 34% der Büros, oder rund 7% weniger als im VQ und im VJ (41% resp. 41,5%) geben einen abnehmenden Bestand an. Auch bei den Auftragsbeständen besteht die ungünstigste Lage bei den Maschinen- und Elektroingenieuren, indem sich unter ihnen nicht weniger, sondern mehr Büros melden, die rückläufigen Auftragsbeständen gegenüberstehen: 6,5% mehr als im VQ und gar 18,5% mehr als im VJ. Insgesamt nimmt der Auftragsbestand in der Planungsbranche weiterhin ab, gegenüber dem 1.Quartal 1993 um 6%.

Die Branche rechnet denn auch mit einem abnehmenden *Personalbestand* für das kommende 3.Quartal, im Mittel mit rund 1,5% weniger Beschäftigten als noch Mitte 1993. Sie schätzt damit den durchschnittlichen *Arbeitsvorrat* mit 7,6 Monaten (VQ 7,2 Monate), der 0,8 Monate tiefer als im Vorjahr (8,4 Monate) zu stehen kommt, nach wie vor als ungenügend ein. Die *Beschäftigungsaussichten* für das 3.Quartal 1993 be-

trachten 58% der Büros als gut oder als befriedigend (VQ 55%). Der Vergleich mit der Vorjahreserhebung, als noch 64% der Betriebe eine gute oder befriedigende Beschäftigungsaussicht meldeten, lässt erkennen, dass nicht von einer Verbesserung der Lage gesprochen werden kann. Der Anteil derjenigen, welche die Beschäftigungsaussichten als unbestimmt einschätzen, nimmt im Gesamtergebnis weiter zu: Es sind mittlerweile 20% der Büros (VJ 17%, 1991 15%).

Fachbereiche	Juli 92	Okt. 92	Jan. 93	April 93	Juli 93
Architektur	783	707	795	751	695
Bauing.wesen	414	369	376	386	375
Kulturing.wesen/					
Vermessung	77	69	72	77	81
Elektro- und				1200	
Maschinening.	31	30	24	25	28
Übrige	93	86	74	77	75
Total	1398	1261	1341	1316	1254

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

Auftragseingang (vgl. Tabellen 2 und 3)

Gefragt wurde nach dem Eingang neuer Aufträge im 2. Quartal 1993, verglichen mit dem 1. Quartal 1993.

Tendenz	Juli 92	Okt.92	Jan. 93	April 93	Juli 93
zunehmend	12,0	9	11	15,5	17
gleichbleibend	44,5	35	34	41,0	46
abnehmend	43,5	56	55	43,5	37

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

y de la	Juli 92	Okt. 92	Jan. 93	April 93	Juli 93
Architekten zunehmend gleichbleibend abnehmend	13 47 40	12 39 49	13,0 37,5 49,5	18 44 38	18 48 34
Bauingenieure/ Hochbau zunehmend gleichbleibend abnehmend	12 35 53	6,5 29,5 64,0	8 27 65	14 36 50	19 38 43
Bauingenieure/ Tiefbau zunehmend gleichbleibend abnehmend	11 45 44	5 30 65	10 34 56	14 39 47	13 50 37
Kultur- und Vermessungs- ingenieure zunehmend gleichbleibend abnehmend	7 59 34	3 43 54	5 28 67	3 48 49	18 51 31
Elektro- und Maschinen- ingenieure zunehmend gleichbleibend abnehmend	17 50 33	10 53 37	8 25 67	18 41 41	11 46 43

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

Aufträge für öffentliche Bauten erhielten im 2. Quartal 1993 26% der antwortenden Architekten (im Vorquartal 28%) und 82% der Bauingenieure (im Vorquartal 81%).

displayed steeps	Juli 92	Okt.92	Jan. 93	April. 93	Juli 93
Architekten	C 21:				24 28
zunehmend	11	7,5	11	12	14
gleichbleibend	44	37,5	35	38	47
abnehmend	45	55,0	54	50	39
Bauingenieure		=		-	
zunehmend	9	9	8,5	12	14
gleichbleibend	39	32	30,5	42	41
abnehmend	52	59	61,0	46	45
Elektro- und				Clares La	Sales in the
Maschinen- ingenieure	kee			-	
zunehmend	7	18	6	13	5
gleichbleibend	33	53	41	31	30
abnehmend	60	29	53	56	65

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

Auslandaufträge

2,9% der antwortenden Architekten waren im 1. Quartal 1993 und 2,7% im 2. Quartal 1993 auch im Ausland beschäftigt. Bei den Bauingenieuren waren es im 1. Quartal 1993 6,9% und im 2. Quartal 1993 8,0%.

Auftragsbestand (vgl. Tabelle 4)

Gefragt wurde nach dem Auftragsbestand Ende Juni 1993, verglichen mit dem Stand Ende März 1993.

Tendenz	Juli 92	Okt. 92	Jan. 93	April 93	Juli 93
Zunahme	13,5	10	10	16	17
Keine Veränderung	45,0	41	38	43	49
Abnahme	41,5	49	52	41	34

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

	Juli 92	Okt. 92	Jan. 93	April 93	Juli 93
Architekten					
Zunahme Keine Veränderung Abnahme	15 48 37	13 44 43	12 44 44	20 47 33	20 52 28
Bauingenieure/ Hochbau	= = 1				
Zunahme Keine Veränderung Abnahme	13,5 37,5 49,0	6 34 60	9,0 27,5 63,5	13 36 51	17 41 42
Bauingenieure/ Tiefbau	1.8				
Zunahme Keine Veränderung Abnahme	10 44 46	8,5 40,0 51,5	9 35 56	13 40 47	13 50 37
Kultur- und Vermessungs- ingenieure					
Zunahme Keine Veränderung Abnahme	8 61 31	3 45 52	6 30 64	6 46 48	18 48 34
Elektro- und Maschinen- ingenieure					U sakedo
Zunahme Keine Veränderung Abnahme	23,0 43,5 33,5	14 45 41	4,5 30,5 65,0	9,0 45,5 45,5	4 44 52

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 Juni 1993, verglichen mit dem Stand vor einem Vierteljahr (Ende März 1993 = 100).

	Juni 92 (31.03.92) = 100	Sept. 92 (30.06.92) = 100	Dez. 92 (30.09.92) = 100	März 93 (31.12.92) = 100	Juni 93 31.3.93 = 100
Gesamtergebnis	92	87	86	91	94
Nach Fachrichtungen Architekten Bauing. Hochbau Bauing. Tiefbau Kultur- und Vermessungsing. Elektro- und Maschinening.	94 91 90 95	85 81 94 89	88 80 88 85	94 89 89 88	96 92 92 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.

	Okt. 92	Jan. 93	April 93	Juli 93	Okt. 93
Gesamtergebnis	8,4	7,3	7,0	7,2	7,6
Nach Fachrichtungen Architekten Bauingenieure Kultur- und Vermessungsing.	9,3 6,7 8,3	7,5 6,7 7,0	7,6 5,8 6,4	8,0 5,7 6,6	8,4 6,0 7,2
Elektro- und Maschinening.	9,3	9,5	7,0	7,1	8,2

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
31.12.92 31.03.93 30.06.93	12426,0 12278,5 12230,0	2559,0 2532,5 2513,5	100,0 98,8 98,4	20,6 20,6 20,6
Nach Fachrichtungen Architekten 31.12.92 31.03.93 30.06.93	5031,5 4915,5 4919,0	1308,0 1274,5 1263,0	100,0 97,7 97,8	26,0 25,9 25,7
Bauingenieure 31.12.92 31.03.93 30.06.93	5427,5 5396,0 5334,5	947,5 956,5 946,5	100,0 99,4 98,3	17,5 17,7 17,7
Kultur- und Vermessungs- ingenieure 31.12.92 31.03.93 30.06.93	1299,0 1304,0 1296,0	201,5 200,5 201,5	100,0 100,4 99,8	15,5 15,4 15,5
Elektro- und Maschinen- ingenieure 31.12.92 31.03.93 30.06.93	668,0 663,0 680,5	102,0 101,0 102,5	100,0 99,2 101,9	15,3 15,2 15,1

Tabelle 7. Personalbestand an drei Stichtagen

Veränderungen im Personalbestand (vgl. Tabelle 8)

Gefragt wurde nach der mutmasslichen Personalzunahme bzw. -abnahme im 3. Quartal 1993.

	2. Quartal 1993	3. Quartal 1993
Architekturbüros	Abnahme etwa 2,6%	Abnahme etwa
Bauingenieurbüros	Abnahme etwa 0,8%	Abnahme etwa 1,4%
Büros für Kultur- und Vermessungswesen	Abnahme etwa 1,6%	Abnahme etwa 0,5%
Elektro- und Maschinen- ingenieurbüros	Abnahme etwa 0,4%	Abnahme etwa 1,9%
im Mittel	Abnahme etwa 1,7%	Abnahme etwa 1,5%

Tabelle 8. Prognose für das 3. Quartal 1993

Beschäftigungsaussichten (vgl. Tabellen 9 und 10)

Gefragt wurde nach der Beurteilung der Beschäftigungsaussichten für das 3. Quartal 1993.

	3. Quartal 1992	4. Quartal 1992	1. Quartal 1993	2. Quartal 1993	3. Quar- tal 1993
gut	22	19,5	17	18	20
befriedigend	42	39,0	34	38	38
schlecht	19	25,5	31	25	22
unbestimmt	17	16,0	18	19	20

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

	Juli 92	Okt. 92	Jan. 93	April 93	Juli 93
Architekten					
gut	21	19	18	20	23,5
befriedigend	41	38	34	36	32,0
schlecht	20	26	30	23	22,0
unbestimmt	18	17	18	21	22,5
Bauingenieure	1112		talisada.		aneQ sal
gut	22	20	14	16	16,0
befriedigend	42	38	32	39	44,5
schlecht	20	27	36	31	23,5
unbestimmt	16	15	18	14	16,0
Kultur- und Vermessungs- ingenieure	- V 431			nes melan	gerill eil Jen
gut	26	16,0	8	12,0	14
befriedigend	54	43,0	49	48,0	53
schlecht	9	20,5	26	15,5	16
unbestimmt	11	20,5	17	24,5	17
Elektro- und Maschinen- ingenieure	1. 1.2. 1. 192	ide A Presente	trenaen vojaanti	old n 2 bles sich	white is
gut	23	33,5	25	21	21,5
befriedigend	50	43,5	37	37	46,0
schlecht	7	13,0	21	21	21,5
unbestimmt	20	10,0	17	21	11,0

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

SIA-Weiterbildungsangebot

Tag	Ort	Titel	Veranstalter	Anmeldung
Sept	ember			
1.	Bern	Grobdiagnose von Gebäuden	IP Bau Patronat SIA	P. Müller 01/391 26 25
1.+ 2.	Spiez	Photovoltaik-Planung in Theorie und Praxis	IP Pacer Patronat SIA	W.J. Zürcher 031/44 77 55
7.	Zürich	Farbtagung '93: Warum eigentlich Farbe?	CRB Patronat SIA	CRB Color 01/451 22 88
14.+ 21.	Bern	Hochbau – Kostenplanung bei der Bauerneuerung	Träger SIA	P. Müller 01/391 26 25
15.	Zürich	Grobdiagnose von Gebäuden – Zustandserfassung u. Kostenschätzung	IP Bau Träger SIA	SIA R. Aeberli 01/825 08 12
28.+ 29.	Gösche- nen/Airolo	Erhaltung von Tunnelbauwerken	IP Bau Patronat SIA	P. Müller 01/391 26 25
29.+ 30.	Lausanne	Verhinderung von Naturkatastrophen	FEANI/ IDNDR SIA/EPFL	SIA GS 01/283 15 15
30.9. + 1.10.	Kartause Ittingen	SIA-Baustoffdeklara- tion – Ein Instrument für die Materialwahl aus ökologischer Sicht	SIA	SIA R. Aeberli 01/825 08 12
	Luzern- Horw	Energie-effiziente lüftungstechnische Anlagen	Ravel Träger SIA	SIA R. Aeberli 01/825 08 12
Okto	ber			
4.–6.	Schangnau	Konfliktführung, Seminar	SIA-FGF	SIA GS 01/283 15 15
5.	Weinfelden	Grobdiagnose von Gebäuden – Zustandserfassung u. Kostenschätzung	IP Bau Träger SIA	SIA R. Aeberli 01/825 08 12
5.+ 6.	Lausanne	Planification des frais de construction selon la méthode par éléments	SIA/UTS	UTS/IFIA 021/617 97 97
5.+ 6.	Luzern	Erhaltung nichtbegehbarer Kanalisationen	IP Bau Patronat SIA	VSA 01/241 25 85
6.+ 7.	Löwen- berg/ Murten	SIA-Baustoffdeklaration – Ein Instrument für die Materialwahl aus ökologischer Sicht	SIA	SIA R. Aeberli 01/825 08 12
7.	Fribourg	Forêt et aménagement du territoire	SIA-GSF CRIFOR	Ph. Raetz 021/905 51 34
13.	Wetzikon	Grobdiagnose von Gebäuden – Zustandserfassung u. Kostenschätzung		SIA R. Aeberli 01/825 08 12
14.+ 15.	Davos	Vereinatunnel (Tagung und Exkursion)	SIA-FGU	SIA GS 01/283 15 15
18.+ 19.	Luzern- Horw	Energie-effiziente lüftungstechnische Anlagen	Ravel Träger SIA	SIA R. Aeberli 01/825 08 12
19.	Basel	Der Ingenieur als Gestalter und Unternehmer	SIA-FVC	SIA GS 01/283 15 15
19.+ 20.	Weinfelden	Photovoltaik – Planung in Theorie und Praxis	IP Pacer Patronat SIA	W.J. Zürcher 031/44 77 55
19.+ 20.	Muttenz	Projektmanagement – Abwicklung und Führung forstlicher Projektvorhaben	SIA-FGF ETH	SIA GS 01/283 15 15
20.+ 21.	Zürich	Kostenplanung mit der Elementmethode	BSA/SIA/ STV	STV/IFIA 01/261 37 97
21.	Lausanne	Canalisations 4, Journée d'étude	SIA	SIA GS 01/283 15 15
22.	Basel	Bauen für die chem. Industrie	SIA-FBH	SIA GS 01/283 15 15
22.+ 23.	Morat	Constructions de chemins et aménagement du paysage rural	SIA-GRG	SIA GS 01/283 15 15
22.	Baselbiet	Wieviel Ingenieurbiologie braucht ein Bach?	SIA-FGF	Oekoskop 061/99 44 60
(20				

27.10 +3.11		Hochbau – Kostenplanung bei der Bauerneuerung	IP Bau Träger SIA	P. Müller 01/391 26 25
28.	Winterthur	CAD-Forum Teil 1	SIA/SCGA	SIA R. Aeberli 01/825 08 12
Nov	ember 93			
4.	Zürich	Herbsttagung FIB Gestalten – Bauen – Bezahlen	SIA-FIB	SIA GS 01/283 15 15
10.	Bern	Gebäude im Zeichen der Sonne	Pacer	Ch. Filleux 01/387 11 12
10.+ 11.	Zürich	Kostenplanung mit der Elementmethode	BSA/SIA/ STV	STV IFIA 01/261 37 97
11.	Fribourg	Quels transports urbains pour demain? (conférence-exposition)	SIA FR+VD GII romand SEES	SVIA 021/36 34 21
11.+ 12.	Zürich	Devisieren mit NPK Bau (Pilotkurs)	SIA/CRB	SIA GS 01/283 15 15
16.	Winterthur	CAD Forum Teil 2	SIA/ SCGA	SIA R. Aeberli 01/825 08 12
19.	Lausanne	Quels transports urbains pour demain? (conférence-exposition)	SIA FR+VD GII romand SEES	SVIA 021/36 34 21
23.+ 24.	Lausanne	Planification des frais de construction selon la méthode par éléments	SIA/UTS FAS	UTS/IFIA 021/617 97 97
23.	Winterthur	CAD Forum Teil 3	SIA/ SCGA	SIA R. Aeberli 01/825 08 12
23.+ 24.	Bern	Erhaltung nichtbegehbarer Kanalisationen	IP Bau Patronat SIA	VSA 01/241 25 85
25.11 +2.12	. Zürich 2.	Hochbau – Kostenpla- nung bei der Bauer- neuerung	IP Bau Träger SIA	P. Müller 01/391 26 25
Deze	ember 93			
1.+2.	Zürich	Kostenplanung mit der Elementmethode	BSA/SIA/ STV	STV/IFIA 01/261 37 97
8.	Zürich	Grobdiagnose von Gebäuden – Zustandserfassung u. Kostenschätzung	IP Bau Träger SIA	SIA R. Aeberli 01/825 08 12
Telef	fon 01/256 5	ungsangebot auf Videotex		

Weiterbildungsangebot der Schweizer Universitäten und Ingenieurschulen auf Videotex *6622# oder *AGORA#

Legende der Abkürzungen				
SIA-Fachg	IA-Fachgruppen			
GII	Groupement des Ingénieurs de l'Industrie			
GSF	Groupe spécialisé des ingénieurs forestiers			
GRG	Groupe spécialisé des ingénieurs du génie rural et des ingénieurs-géomètres			
FBH	Fachgruppe für Brückenbau und Hochbau			
FGF	Fachgruppe der Forstingenieure			
FGU	Fachgruppe für Untertagbau			
FIB	Fachgruppe für industrielles Bauen			
FVC	Fachgruppe für Verfahrens- und Chemieingenieur-Technik			
Patronats-	oder Trägerorganisationen			
BSA	Bund Schweizer Architekten			
CRB	Schweiz. Zentralstelle für Baurationalisierung			
CRIFOR	Chambre romande des ingénieurs forestiers indépendents			
EPFL	Ecole polytechnique fédérale de Lausanne			
ETHZ	Eidgenössische Technische Hochschule Zürich			
FAS	La Fédération des architectes suisses			
FEANI	Fédération européenne d'associations nationales d'in-			

UTS Union Technique Suisse VSA Verband Schweiz. Abwasserfachleute