

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 104 (1986)  
**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:** 22.02.2026

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



## Beschäftigungslage in den Ingenieur- und Architekturbüros

Erhebung April 1986

### Lichtblicke im Planungssektor

(gs) Im Frühjahr belebt sich die Beschäftigungslage meistens. Dies trifft auch dieses Jahr wieder zu. Im April meldeten 22% (Vorquartal 20%) der Büros einen gestiegenen und 59% (Vorquartal 53%) einen konstanten Auftragseingang. Von dieser leichten Erholungstendenz profitieren die einzelnen Branchen jedoch unterschiedlich: Während 29% (VQ 21%) der Hochbauingenieure mehr Neuaufträge erhielten, sind es im Tiefbau nur 19%. Ein Blick auf die Januar-Werte (17%) zeigt, dass sich die prekäre Situation im Tiefbau wenigstens nicht weiter verschlechtert hat.

Auch der Auftragsbestand hat sich gesamthaft positiv entwickelt. 27% aller Antwortenden meldeten einen grösseren Auftragsbestand (VQ 22%). Bei den einzelnen Fachrichtungen gibt es jedoch auch hier deutliche Unterschiede: 32% der Hochbauingenieure melden mehr Aufträge als im letzten Quartal (23%). Weniger rosig ist die Situation der Kultur- und Vermessungingenieure: dort verzeichnen nur 14% einen wachsenden Auftragsbestand. Der Wert liegt allerdings über dem Stand des Vorquartals (6%).

Ähnlich wird der Arbeitsvorrat in Monaten beurteilt. Er stieg bei den Architekten von 10,9 auf 11,2 Monate, bei den Bauingenieuren von 7,5 auf 7,7 Monate. Offenbar auf Grund der leichten Belebung des Geschäftsgangs dürfte der Personalbestand durchschnittlich um 2,7% zunehmen. Angesichts der vielfach beklagten Überkapazität der Bauwirtschaft muss man sich allerdings fragen, ob das ein Schritt in die richtige Richtung ist. Die Beschäftigungsaussichten werden von 86% (VQ 81%) der Büros als gut bzw. befriedigend und nur noch von 4% (VQ 7%) als schlecht eingeschätzt. Für diese Beurteilung dürfte die saisonale Situation massgebend sein. Es ist also kein genereller Hinweis für eine allgemeine Belebung. Damit wird auch nichts über die Ertrags situation ausgesagt. Diese wird weniger positiv charakterisiert.

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

Fachbereiche	April 85	Juli 85	Okt. 85	Jan. 86	April 86
Architektur	545	572	595	599	510
Bauingenieurwesen	351	364	367	400	306
Kulturingenieurwesen/ Vermessung	55	52	60	58	55
Übrige (Maschinen-, Elektro-, Forstingenieur- wesen usw.)	42	52	66	48	44
Total	993	1040	1088	1105	915

### Auftragseingang (vgl. Tabellen 2 und 3)

Gefragt wurde, ob der Eingang neuer Aufträge im 1. Quartal 1986, verglichen mit dem 4. Quartal 1985, zunehmend, gleichbleibend oder abnehmend war.

### Auslandaufträge

Gefragt wurde, welcher prozentuale Anteil an neuen Aufträgen im 4. Quartal 1985 und im 1. Quartal 1986 auf das Auslandsgeschäft entfiel. 1,7% der antwortenden Architekten waren im 4. Quartal 1985 und 1,4% im 1. Quartal 1986 auch im Ausland beschäftigt. Bei den Bauingenieuren waren es im 4. Quartal des vergangenen Jahres 5,8% und im 1. Quartal 1986 6,2%.

### Auftragsbestand (vgl. Tabelle 4)

Gefragt wurde nach dem Auftragsbestand Ende März 1986, verglichen mit dem Stand Ende Dezember 1985.

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

Gefragt wurde nach dem Auftragsbestand in Prozenten per Ende März 1986, verglichen mit dem Stand vor einem Vierteljahr (Ende Dezember 1985 = 100).

## Beschäftigungslage in den Projektierungsbüros seit 1981

Jahr	1981		1982		1983		1984	
Quartal	1	2	3	4	1	2	3	4

### Auftragseingang (Trendbeurteilung)



### Auftragsbestand (Trendbeurteilung)



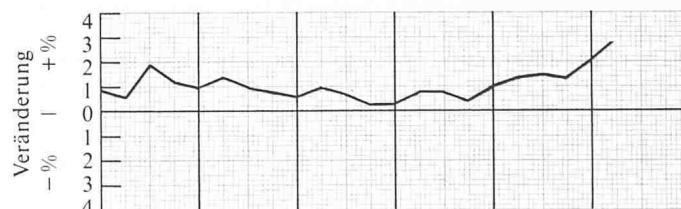
### Auftragsbestand (bezogen auf das Vorquartal)



### Arbeitsvorrat in Monaten



### Personalbestand, Prognose für das nächste Quartal



### Beschäftigungsaussichten im nächsten Quartal

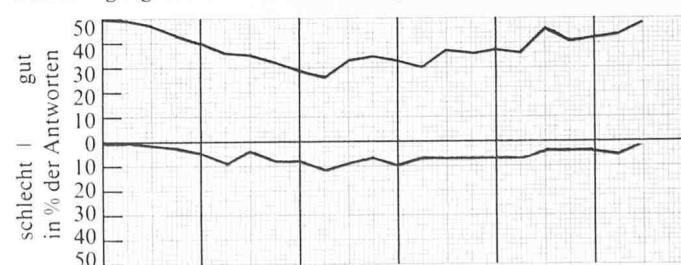


Tabelle 2. Auftragseingang, Gesamtergebnis (in Prozenten der Antworten)

Tendenz	April 85	Juli 85	Okt. 85	Jan. 86	April 86
zunehmend	22	22	19	20	<b>22</b>
gleichbleibend	56	54	57	53	<b>59</b>
abnehmend	22	24	24	27	<b>19</b>

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

	April 85	Juli 85	Okt. 85	Jan. 86	April 86
<b>Architekten</b>					
zunehmend	20	22	20	23	<b>26</b>
gleichbleibend	59	58	58	55	<b>56</b>
abnehmend	21	20	22	22	<b>18</b>
<b>Bauingenieure Hochbau</b>					
zunehmend	26	27	18	21	<b>29</b>
gleichbleibend	51	46	54	49	<b>49</b>
abnehmend	23	27	28	30	<b>22</b>
<b>Bauingenieure Tiefbau</b>					
zunehmend	21	18	18	17	<b>19</b>
gleichbleibend	54	55	58	52	<b>60</b>
abnehmend	25	27	24	31	<b>21</b>
<b>Kultur- und Vermessungsingenieure</b>					
zunehmend	19	23	15	9	<b>8</b>
gleichbleibend	59	62	63	69	<b>72</b>
abnehmend	22	15	22	22	<b>20</b>

Aufträge für öffentliche Bauten erhielten im 1. Quartal 1986 29% der antwortenden Architekten (im Vorquartal 29%) und 77% der Bauingenieure (im Vorquartal 78%).

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

	April 85	Juli 85	Okt. 85	Jan. 86	April 86
<b>Architekten</b>					
zunehmend	14	14	16	20	<b>18</b>
gleichbleibend	57	51	49	49	<b>50</b>
abnehmend	29	35	35	31	<b>32</b>
<b>Bauingenieure</b>					
zunehmend	23	16	16	19	<b>16</b>
gleichbleibend	45	52	54	48	<b>56</b>
abnehmend	32	32	30	33	<b>28</b>

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

Tendenz	April 85	Juli 85	Okt. 85	Jan. 86	April 86
Zunahme	23	24	20	22	<b>27</b>
Keine Veränderung	57	55	59	53	<b>54</b>
Abnahme	20	21	21	25	<b>19</b>

#### Arbeitsvorrat in Monaten (vgl. Tabelle 6)

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

#### 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.

#### Veränderungen im Personalbestand (vgl. Tabelle 8)

Gefragt wurde nach der mutmasslichen Personalzunahme bzw. -abnahme im 2. Quartal 1986.

#### Beschäftigungsaussichten (vgl. Tabellen 9 und 10)

Gefragt wurde nach der Beurteilung der Beschäftigungsaussichten für das 2. Quartal 1986. Folgende Antworten waren möglich: gut, befriedigend, schlecht, unbestimmt.

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

	April 85	Juli 85	Okt. 85	Jan. 86	April 86
<b>Architekten</b>					
Zunahme	22	25	21	25	<b>29</b>
Keine Veränderung	61	60	61	56	<b>54</b>
Abnahme	17	15	18	19	<b>17</b>
<b>Bauingenieure</b>					
<b>Hochbau</b>					
Zunahme	27	27	20	23	<b>32</b>
Keine Veränderung	50	50	57	47	<b>47</b>
Abnahme	23	23	23	30	<b>21</b>
<b>Tiefbau</b>					
Zunahme	21	18	19	17	<b>20</b>
Keine Veränderung	56	60	58	54	<b>59</b>
Abnahme	23	22	23	29	<b>21</b>
<b>Kultur- und Vermessungsingenieure</b>					
Zunahme	21	21	18	6	<b>14</b>
Keine Veränderung	60	62	67	65	<b>68</b>
Abnahme	19	17	15	29	<b>18</b>

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

	März 85 (31.12.85 = 100)	Juni 85 (31.3.85 = 100)	Sept. 85 (30.6.85 = 100)	Dez. 85 (30.9.85 = 100)	März 86 (31.12.85 = 100)
<b>Gesamtergebnis</b>	100	100	100	100	<b>102</b>
<b>Nach Fachrichtungen</b>					
Architekten	101	101	103	104	<b>103</b>
Bauingenieure Hochbau	100	99	96	95	<b>102</b>
Bauingenieure Tiefbau	97	97	97	99	<b>101</b>
Kultur- und Vermessungsingenieure	95	100	97	96	<b>96</b>

Tabelle 6. Geschätzter Arbeitsvorrat (in Monaten)

	Juli 85	Okt. 85	Jan. 86	April 86	Juli 86
<b>Gesamtergebnis</b>	9,3	9,3	9,1	9,5	<b>9,8</b>
<b>Nach Fachrichtungen</b>					
Architekten	10,8	10,6	10,4	10,9	<b>11,2</b>
Bauingenieure	7,2	7,2	7,1	7,5	<b>7,7</b>
Kultur- und Vermessungsingenieure	8,6	8,9	8,7	9,2	<b>8,3</b>

Tabelle 7. Personalbestand an drei Stichtagen

Gesamtergebnis	Total	davon weiblich	Veränderung des Totals	%-Anteil weiblich
30.09.85	9354,0	1601,0	100,0	17,1
31.12.85	9323,5	1716,5	99,7	18,4
31.03.86	9463,0	1678,5	101,2	17,7
<b>Nach Fachrichtungen</b>				
<b>Architekten</b>				
30.09.85	4157,0	899,5	100,0	21,6
31.12.85	4178,5	919,0	100,5	22,0
31.03.86	4233,0	915,0	101,8	21,6
<b>Bauingenieure</b>				
30.09.85	4313,5	594,0	100,0	13,8
31.12.85	4269,5	689,0	99,0	16,1
31.03.86	4360,5	655,0	101,1	15,0
<b>Kultur- und Vermessungsingenieure</b>				
30.09.85	883,5	107,5	100,0	12,2
31.12.85	875,5	108,5	99,1	12,4
31.03.86	869,5	108,5	98,4	12,5

	1. Quartal 1986	2. Quartal 1986
Architekturbüros	Zunahme etwa 2,1%	Zunahme etwa 2,7%
Bauingenieurbüros	Zunahme etwa 1,7%	Zunahme etwa 2,7%
Büros für Kultur- und Vermessungswesen	Zunahme etwa 1,2%	Zunahme etwa 2,7%
im Mittel	Zunahme etwa 1,9%	Zunahme etwa 2,7%

Tabelle 8. Prognose für das 2. Quartal 1986

	2. Quart. 1985	3. Quart. 1985	4. Quart. 1985	1. Quart. 1986	2. Quart. 1986
gut	44	39	40	42	46
befriedigend	38	44	44	39	40
schlecht	6	6	6	7	4
unbestimmt	12	11	10	12	10

Tabelle 9. Beschäftigungsaussichten Gesamtergebnis (in Prozenten der Antworten)

	April 85	Juli 85	Okt. 85	Jan. 86	April 86
<b>Architekten</b>					
gut	38	40	43	46	46
befriedigend	43	45	42	37	41
schlecht	6	5	6	5	5
unbestimmt	13	10	9	12	8
<b>Bauingenieure</b>					
gut	37	38	35	38	44
befriedigend	41	42	47	39	38
schlecht	8	9	7	9	5
unbestimmt	14	11	11	14	13
<b>Kultur- und Vermessungsingenieure</b>					
gut	31	37	40	36	46
befriedigend	44	48	50	52	45
schlecht	9	2	5	3	-
unbestimmt	16	13	5	9	9

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

## Fachgruppen

### FGF: Zeit zum Führen

**Weiterbildungskurs.** Die Fachgruppe der Forstingenieure führt am Mittwoch und Donnerstag, 11. und 12. Juni, im Hotel «Kreuz» in Balsthal, einen Weiterbildungskurs durch: «Zeit zum Führen dank besserer persönlicher Arbeitstechnik». Der Kurs richtet sich an Forstingenieure jeder Tätigkeitsrichtung.

Führen ist keine Wissenschaft, keine Theorie, sondern anspruchsvoller Alltag. Keine Führungskraft kann fehlerfrei führen, darum lohnt es sich für alle, den eigenen Füh-

rungsstil zu überprüfen und sich für die tägliche Arbeitsführung neue Impulse geben zu lassen.

Das Programm ist abgestimmt auf die Bedürfnisse der Forstingenieure und beinhaltet viele umsetzbare Anregungen und Techniken. Es werden Fallstudien diskutiert, Checklisten erstellt und im gegenseitigen Gedankenaustausch «Führungsregeln» definiert.

Nach dem Seminar ist jeder Teilnehmer in der Lage, seine Mitarbeiter effizient zu führen, besser zu motivieren und zu betreuen, mit Behörden und Behördenmitgliedern besser umzugehen, seine persönliche Arbeitstechnik zu beurteilen und wenn nötig zu verbessern und die Anregungen zum Thema

«Büroorganisation» in den betrieblichen Alltag zu integrieren.

**Kosten:** Fr. 360.- für SIA-Mitglieder, Fr. 390.- für Nichtmitglieder.

**Auskunft und Anmeldung:** SIA-Generalsekretariat, Postfach, 8039 Zürich. Tel. 01/201 15 70.

## Sektionen

### Aargau

**SIA – kritisch betrachtet.** Am Vorabend des 150-Jahr-Jubiläums des SIA. Referat von Dr. U. Zürcher, SIA-Generalsekretär.

**Datum und Ort:** Mittwoch, 4. Juni, 20 Uhr, Rest. «Rathausgarten», Aarau.

## Hochschulen

### Studienführer Universität Zürich Ausgabe 1986/87

ki. Der «Studienführer Universität Zürich» ist kürzlich in seiner 6. Auflage erschienen. Herausgegeben wird er von der Studien- und Berufsberatung des Kantons

Zürich in Zusammenarbeit mit der Universität Zürich.

Der «Studienführer Universität Zürich» ist in erster Linie ein Nachschlagewerk über die Studienmöglichkeiten und über das Studium an der Universität im allgemeinen. So findet man – nach einer Einführung zu allgemeinen Studienfragen und zur Geschichte der Universität Zürich – eine systematische Beschreibung aller Studienfächer und alphabe-

tisch angeordnete Informationen zu S und Universität. Am Schluss folgt eine Zusammenstellung von Auskunfts- und Beratungsstellen sowie weiterer Informationsmittel.

Der «Studienführer Universität Zürich» ist zum Preis von acht Franken bei der Universitätskanzlei, der Zentralstelle der Studentenschaft sowie bei der Studien- und Berufsberatung, Hirschengraben 28, 8001 Zürich (Tel. 01 / 47 50 20) erhältlich.