

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.

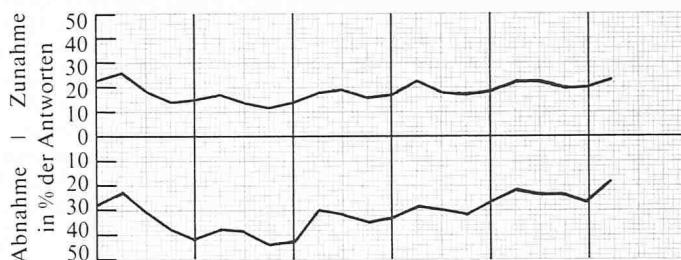
Auftragsbestand verglichen mit dem Vorquartal (vgl. Tabelle 5)

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

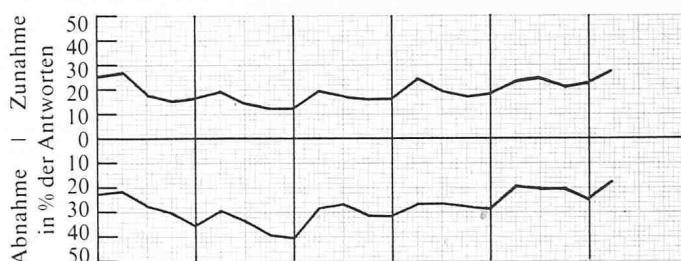
Beschäftigungslage in den Projektierungsbüros seit 1981

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

Auftragseingang (Trendbeurteilung)



Auftragsbestand (Trendbeurteilung)



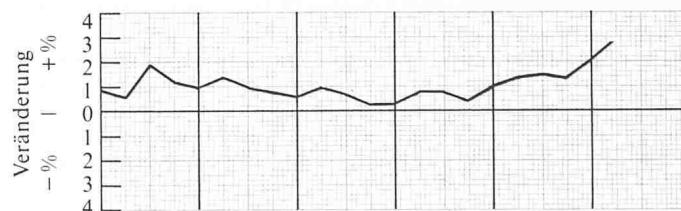
Auftragsbestand (bezogen auf das Vorquartal)



Arbeitsvorrat in Monaten



Personalbestand, Prognose für das nächste Quartal



Beschäftigungsaussichten im nächsten Quartal

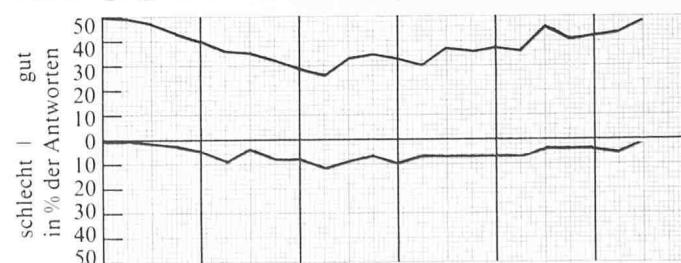


Tabelle 2. Auftragseingang, Gesamtergebnis (in Prozenten der Antworten)

| Tendenz | April 85 | Juli 85 | Okt. 85 | Jan. 86 | April 86 |
|----------------|----------|---------|---------|---------|-----------|
| zunehmend | 22 | 22 | 19 | 20 | 22 |
| gleichbleibend | 56 | 54 | 57 | 53 | 59 |
| abnehmend | 22 | 24 | 24 | 27 | 19 |

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

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

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 |
|----------------------|----------|---------|---------|---------|-----------|
| Architekten | | | | | |
| zunehmend | 14 | 14 | 16 | 20 | 18 |
| gleichbleibend | 57 | 51 | 49 | 49 | 50 |
| abnehmend | 29 | 35 | 35 | 31 | 32 |
| Bauingenieure | | | | | |
| zunehmend | 23 | 16 | 16 | 19 | 16 |
| gleichbleibend | 45 | 52 | 54 | 48 | 56 |
| abnehmend | 32 | 32 | 30 | 33 | 28 |

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

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

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 |
|--|----------|---------|---------|---------|-----------|
| Architekten | | | | | |
| Zunahme | 22 | 25 | 21 | 25 | 29 |
| Keine Veränderung | 61 | 60 | 61 | 56 | 54 |
| Abnahme | 17 | 15 | 18 | 19 | 17 |
| Bauingenieure | | | | | |
| Hochbau | | | | | |
| Zunahme | 27 | 27 | 20 | 23 | 32 |
| Keine Veränderung | 50 | 50 | 57 | 47 | 47 |
| Abnahme | 23 | 23 | 23 | 30 | 21 |
| Tiefbau | | | | | |
| Zunahme | 21 | 18 | 19 | 17 | 20 |
| Keine Veränderung | 56 | 60 | 58 | 54 | 59 |
| Abnahme | 23 | 22 | 23 | 29 | 21 |
| Kultur- und Vermessungsingenieure | | | | | |
| Zunahme | 21 | 21 | 18 | 6 | 14 |
| Keine Veränderung | 60 | 62 | 67 | 65 | 68 |
| Abnahme | 19 | 17 | 15 | 29 | 18 |

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) |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Gesamtergebnis | 100 | 100 | 100 | 100 | 102 |
| Nach Fachrichtungen | | | | | |
| Architekten | 101 | 101 | 103 | 104 | 103 |
| Bauingenieure Hochbau | 100 | 99 | 96 | 95 | 102 |
| Bauingenieure Tiefbau | 97 | 97 | 97 | 99 | 101 |
| Kultur- und Vermessungsingenieure | 95 | 100 | 97 | 96 | 96 |

Tabelle 6. Geschätzter Arbeitsvorrat (in Monaten)

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

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 |
| Nach Fachrichtungen | | | | |
| Architekten | | | | |
| 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 |
| Bauingenieure | | | | |
| 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 |
| Kultur- und Vermessungsingenieure | | | | |
| 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 |
|--|----------|---------|---------|---------|----------|
| Architekten | | | | | |
| gut | 38 | 40 | 43 | 46 | 46 |
| befriedigend | 43 | 45 | 42 | 37 | 41 |
| schlecht | 6 | 5 | 6 | 5 | 5 |
| unbestimmt | 13 | 10 | 9 | 12 | 8 |
| Bauingenieure | | | | | |
| gut | 37 | 38 | 35 | 38 | 44 |
| befriedigend | 41 | 42 | 47 | 39 | 38 |
| schlecht | 8 | 9 | 7 | 9 | 5 |
| unbestimmt | 14 | 11 | 11 | 14 | 13 |
| Kultur- und Vermessungsingenieure | | | | | |
| 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.