

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 103 (1985)
Heft: 22

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: 20.01.2026

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 1985

Nachfrage leicht angestiegen – Arbeitsvorrat gut gehalten – Beschäftigungsaussichten kurzfristig gut, längerfristig gewisse Unsicherheiten

Die Erhebung im April zeigt, verglichen mit dem Vorjahr und dem Vorquartal, eine leicht verbesserte Situation, und zwar bezüglich aller Indikatoren. Dies muss im wesentlichen auf die saisonale Lage zurückgeführt werden. In den letzten Jahren konnte im April immer ein Ansteigen festgestellt werden. Die kurzfristig befriedigende Situation ist leider längerfristig nicht abschätzbar. Es wäre zu früh, daraus einen positiven Umschwung der Baukonjunktur ableiten zu wollen. Mit der Beschäftigungslage wird insbesondere nichts ausgesagt über die wirtschaftliche Situation.

Der *Auftragseingang* hat sich in den letzten drei Monaten verbessert, die Antworten mit zunehmender und gleichbleibender Tendenz sind von 70% im Januar auf 78% angestiegen. Seit längerer Zeit kann insbesondere im Tiefbau ein leichtes Anziehen des Auftragseinganges festgestellt werden. Die Ursachen sind aller Voraussicht nach saisonal bedingt; im Frühjahr ist immer ein Ansteigen der Aufträge feststellbar. Eine Zunahme des Auftragseinganges für öffentliche Bauten ist ebenfalls zu konstatieren, insbesondere was das Bauingenieurwesen anbetrifft. Von den teilnehmenden Büros bearbeiten 78% der Bauingenieure öffentliche Aufträge.

Kaum Veränderungen sind bei der *Tätigkeit im Ausland* festzustellen; von den Architekturbüros sind 2,9% im Ausland tätig und bei den Bauingenieurbüros sind es 7,7%. Die Auslandstätigkeit ist bekanntlich eine Domäne der grossen Planer- und Ingenieurfirmen, während die mittleren und kleinen Büros eher sporadisch dieses Geschäft pflegen.

Der *Auftragsbestand* ist, verglichen mit dem Vorquartal, leicht angestiegen, dies kommt im Arbeitsvorrat in Monaten zum Ausdruck. Gegenüber dem Vorjahr ist der geschätzte durchschnittliche Arbeitsvorrat von 8,6 auf 9,3 Monate angestiegen.

Der *Gesamtpersonalbestand* ist ganz leicht gesunken. Dies ist nicht auf einen Trend zurückzuführen, sondern dürfte zufälligen Charakter haben. Für das kommende Quartal ergibt sich in allen Sparten eine leichte Zunahme.

Die *Beschäftigungsaussichten* sind eine Beurteilung der Ingenieure und Architekten «an der Front». Während im Januar noch 77% der Antworten eine gute und befriedigende Beschäftigungslage prognostizierten, sind es im April 82%. Gefragt wurde nach der Beurteilung im 2. Quartal 1985.

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

| Fachbereiche | April 84 | Juli 84 | Okt. 84 | Jan. 85 | April 85 |
|---|----------|---------|---------|---------|----------|
| Architektur | 435 | 530 | 556 | 513 | 545 |
| Bauingenieurwesen | 295 | 381 | 364 | 349 | 351 |
| Kulturingenieurwesen/ Vermessung | 50 | 59 | 55 | 59 | 55 |
| Übrige (Maschinen-, Elektro-, Forstingenieur- wesen usw.) | 40 | 41 | 33 | 34 | 42 |
| Total | 820 | 1011 | 1008 | 955 | 993 |

Auftragseingang

Gefragt wurde, ob der Eingang neuer Aufträge im 1. Quartal 1985, verglichen mit dem 4. Quartal 1984, zunehmend, gleichbleibend oder abnehmend war (Tabelle 2).

Aufträge für öffentliche Bauten erhielten im 1. Quartal 1985 28% der antwortenden Architekten (im Vorquartal 31%) und 78% der Bauingenieure (im Vorquartal 80%) (Tabelle 3).

Beschäftigungslage in den Projektierungsbüros seit 1980

| Jahr | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 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 |

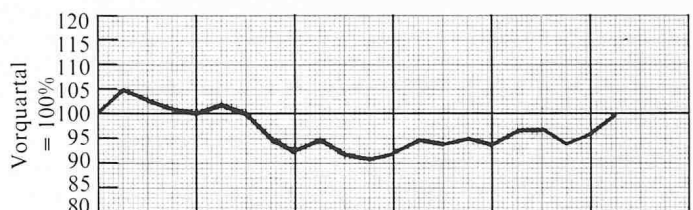
Auftragseingang (Trendbeurteilung)



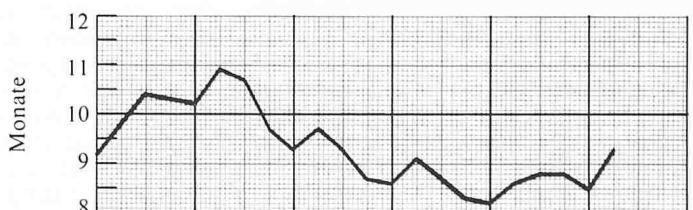
Auftragsbestand (Trendbeurteilung)



Auftragsbestand (bezogen auf das Vorquartal)



Arbeitsvorrat in Monaten



Personalbestand, Prognose für das nächste Quartal



Beschäftigungsaussichten im nächsten Quartal



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

| Tendenz | April 84 | Juli 84 | Okt. 84 | Jan. 85 | April 85 |
|----------------|----------|---------|---------|---------|----------|
| zunehmend | 23 | 18 | 17 | 18 | 22 |
| gleichbleibend | 49 | 52 | 51 | 52 | 56 |
| abnehmend | 28 | 30 | 32 | 30 | 22 |

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

| | April 84 | Juli 84 | Okt. 84 | Jan. 85 | April 85 |
|--|----------|---------|---------|---------|----------|
| Architekten | | | | | |
| zunehmend | 28 | 20 | 18 | 23 | 20 |
| gleichbleibend | 49 | 55 | 56 | 49 | 59 |
| abnehmend | 23 | 25 | 26 | 28 | 21 |
| Bauingenieure Hochbau | | | | | |
| zunehmend | 28 | 20 | 19 | 18 | 26 |
| gleichbleibend | 42 | 47 | 44 | 52 | 51 |
| abnehmend | 30 | 33 | 37 | 30 | 23 |
| Bauingenieure Tiefbau | | | | | |
| zunehmend | 13 | 15 | 13 | 11 | 21 |
| gleichbleibend | 54 | 51 | 50 | 53 | 54 |
| abnehmend | 33 | 34 | 37 | 36 | 25 |
| Kultur- und Vermessungsingenieure | | | | | |
| zunehmend | 16 | 17 | 7 | 17 | 19 |
| gleichbleibend | 52 | 56 | 54 | 60 | 59 |
| abnehmend | 32 | 27 | 39 | 23 | 22 |

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

| | April 84 | Juli 84 | Okt. 84 | Jan. 85 | April 85 |
|----------------------|----------|---------|---------|---------|----------|
| Architekten | | | | | |
| zunehmend | 25 | 14 | 12 | 21 | 14 |
| gleichbleibend | 37 | 53 | 54 | 45 | 57 |
| abnehmend | 38 | 33 | 34 | 34 | 29 |
| Bauingenieure | | | | | |
| zunehmend | 16 | 13 | 12 | 10 | 23 |
| gleichbleibend | 44 | 47 | 49 | 51 | 45 |
| abnehmend | 40 | 40 | 39 | 39 | 32 |

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

| | April 84 | Juli 84 | Okt. 84 | Jan. 85 | April 85 |
|--|----------|---------|---------|---------|----------|
| Architekten | | | | | |
| Zunahme | 29 | 22 | 20 | 22 | 22 |
| Keine Veränderung | 47 | 56 | 59 | 52 | 61 |
| Abnahme | 24 | 22 | 21 | 26 | 17 |
| Bauingenieure Hochbau | | | | | |
| Zunahme | 25,5 | 20 | 17 | 20 | 27 |
| Keine Veränderung | 47,5 | 49 | 51 | 52 | 50 |
| Abnahme | 27,0 | 31 | 32 | 28 | 23 |
| Bauingenieure Tiefbau | | | | | |
| Zunahme | 15 | 13 | 12 | 10 | 21 |
| Keine Veränderung | 54 | 56 | 54 | 54 | 56 |
| Abnahme | 31 | 31 | 34 | 36 | 23 |
| Kultur- und Vermessungsingenieure | | | | | |
| Zunahme | 16 | 13 | 10 | 15 | 21 |
| Keine Veränderung | 55 | 60 | 54 | 63 | 60 |
| Abnahme | 29 | 27 | 36 | 22 | 19 |

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

| Tendenz | April 84 | Juli 84 | Okt. 84 | Jan. 85 | April 85 |
|-------------------|----------|---------|---------|---------|----------|
| Zunahme | 24 | 19 | 17 | 18 | 23 |
| Keine Veränderung | 49 | 54 | 55 | 53 | 57 |
| Abnahme | 27 | 27 | 28 | 29 | 20 |

Auslandsaufträge

Gefragt wurde, welcher prozentuale Anteil an neuen Aufträgen im 4. Quartal 1984 und im 1. Quartal 1985 auf das Auslandsgeschäft entfiel. 2,7% der antwortenden Architekten waren im 4. Quartal 1984 und 2,9% im 1. Quartal 1985 auch im Ausland beschäftigt. Bei den Bauingenieuren waren es im 4. Quartal des vergangenen Jahres 7,2% und im 1. Quartal 1985 7,7%.

Auftragsbestand

Gefragt wurde nach dem Auftragsbestand Ende März 1985, verglichen mit dem Stand Ende Dezember 1984 (Tabelle 4).

Auftragsbestand verglichen mit dem Vorquartal

Gefragt wurde nach dem Auftragsbestand in Prozenten per Ende März 1985, verglichen mit dem Stand vor einem Vierteljahr (Ende Dezember 1984 = 100) (Tabelle 5).

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

| | März 84 (31.12.83) | Juni 84 (31.3.84) | Sept. 84 (30.6.84) | Dez. 84 (30.9.84) | März 85 (31.12.85) |
|-----------------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| Gesamtergebnis | 97 | 97 | 94 | 96 | 100 |
| Nach Fachrichtungen | | | | | |
| Architekten | 98 | 98 | 97 | 100 | 101 |
| Bauingenieure Hochbau | 95 | 96 | 92 | 94 | 100 |
| Bauingenieure Tiefbau | 97 | 96 | 92 | 91 | 97 |
| Kultur- und Vermessungsingenieure | 94 | 95 | 91 | 94 | 95 |

Arbeitsvorrat in Monaten

Gefragt wurde, wie lange voraussichtlich der Arbeitsvorrat (in Monaten) mit dem heutigen Personalbestand reichen wird (Tabelle 6).

Tabelle 6. Geschätzter Arbeitsvorrat (in Monaten)

| | Juli 84 | Okt. 84 | Jan. 85 | April 85 | Juli 85 |
|-----------------------------------|---------|---------|---------|----------|---------|
| Gesamtergebnis | 8,6 | 8,8 | 8,8 | 8,5 | 9,3 |
| Nach Fachrichtungen | | | | | |
| Architekten | 9,9 | 10,0 | 10,1 | 9,8 | 10,8 |
| Bauingenieure | 6,8 | 6,8 | 6,7 | 6,7 | 7,2 |
| Kultur- und Vermessungsingenieure | 8,3 | 10,1 | 9,3 | 8,7 | 8,6 |

Personalbestand

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).

Tabelle 7. Personalbestand an drei Stichtagen

| Gesamtergebnis | Total | davon weiblich | Veränderung seit 3.9.84 | %-Anteil weiblich |
|--|-------|----------------|-------------------------|-------------------|
| 30. 9.84 | 9689 | 1653 | 100,0 | 17,1 |
| 31.12.84 | 9730 | 1627 | 100,4 | 16,7 |
| 31.03.85 | 9658 | 1625 | 99,7 | 16,8 |
| Nach Fachrichtungen | | | | |
| Architekten | | | | |
| 30. 9.84 | 4378 | 977 | 100,0 | 22,3 |
| 31.12.84 | 4435 | 951 | 101,3 | 21,4 |
| 31. 3.85 | 4367 | 950 | 99,7 | 21,7 |
| Bauingenieure | | | | |
| 30. 9.84 | 4489 | 585 | 100,0 | 13,0 |
| 31.12.84 | 4467 | 581 | 99,5 | 13,0 |
| 31. 3.85 | 4455 | 578 | 99,2 | 12,9 |
| Kultur- und Vermessungsingenieure | | | | |
| 30. 9.84 | 822 | 91 | 100,0 | 11,1 |
| 31.12.84 | 828 | 95 | 100,7 | 11,5 |
| 31. 3.85 | 836 | 97 | 101,7 | 11,6 |

Veränderungen im Personalbestand

Gefragt wurde nach der mutmasslichen Personalzunahme bzw. -abnahme im 2. Quartal 1985 (Tabelle 8).

Tabelle 8. Prognose für das 2. Quartal 1985

| | 1. Quartal 1985 | 2. Quartal 1985 |
|--|-------------------|-------------------|
| Architekturbüros | Zunahme etwa 1,5% | Zunahme etwa 1,7% |
| Bauingenieurbüros | Zunahme etwa 0,4% | Zunahme etwa 0,9% |
| Büros für Kultur- und Vermessungswesen | Abnahme etwa 3,4% | Zunahme etwa 0,5% |
| im Mittel | Zunahme etwa 0,8% | Zunahme etwa 1,2% |

Tabelle 9. Beschäftigungsaussichten Gesamtergebnis (in Prozenten der Antworten)

| | 2. Quart. 1984 | 3. Quart. 1984 | 4. Quart. 1984 | 1. Quart. 1985 | 2. Quart. 1985 |
|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| gut | 35 | 34 | 35 | 34 | 44 |
| befriedigend | 42 | 42 | 42 | 43 | 38 |
| schlecht | 9 | 9 | 9 | 9 | 6 |
| unbestimmt | 14 | 15 | 14 | 14 | 12 |

Beschäftigungsaussichten

Gefragt wurde nach der Beurteilung der Beschäftigungsaussichten für das 2. Quartal 1985. Folgende Antworten waren möglich: gut, befriedigend, schlecht, unbestimmt (Tabellen 9 und 10).

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

| | April 84 | Juli 84 | Okt. 84 | Jan. 85 | April 85 |
|--|----------|---------|---------|---------|----------|
| Architekten | | | | | |
| gut | 40 | 40 | 41 | 39 | 38 |
| befriedigend | 38 | 37 | 39 | 41 | 43 |
| schlecht | 9 | 7 | 7 | 6 | 6 |
| unbestimmt | 13 | 16 | 13 | 14 | 13 |
| Bauingenieure | | | | | |
| gut | 28 | 27 | 26 | 27 | 37 |
| befriedigend | 47 | 48 | 46 | 45 | 41 |
| schlecht | 11 | 11 | 12 | 13 | 8 |
| unbestimmt | 14 | 14 | 16 | 13 | 14 |
| Kultur- und Vermessungsingenieure | | | | | |
| gut | 31 | 31 | 31 | 28 | 31 |
| befriedigend | 49 | 53 | 45 | 55 | 44 |
| schlecht | 8 | 8 | 13 | 7 | 9 |
| unbestimmt | 12 | 8 | 11 | 10 | 16 |

SIA-Energiepreis

Mit Rücksicht auf die Publikation über den SIA-Energiepreis in der französischen Schweiz ergibt sich für den Abgabetermin eine Verzögerung. Der Abgabetermin wurde neu auf den 1. September 1985 festgelegt. Die Ausschreibungsunterlagen können beim General-Sekretariat angefordert werden.

Energie im Hochbau

In Zusammenarbeit mit den kantonalen Energiefachstellen organisiert der SIA eine Reihe Orientierungsveranstaltungen zum Thema «Energie im Hochbau – das Ziel der Empfehlung SIA V 380/1».

Die halbtägigen Orientierungsversammlungen haben den Zweck, ein allgemeines Bild über Inhalt und Anwendung der Empfehlung SIA V 380/1 zu vermitteln. Als Ergänzung werden im Herbst ganztägige Einführungskurse mit Übungen durchgeführt.

Programm: 13.30 Uhr Beginn. Nach der Begrüssung wird auf die Bedeutung der SIA-Empfehlung hingewiesen unter besonderer Berücksichtigung des Stellenwertes im SIA-Normenwerk und der rechtlichen Bedeutung. Danach werden Aufbau, die Anforderungen und deren Auswirkungen auf das Bauen erläutert sowie Vorgehensmodelle besprochen. Nach der Pause: Anwendung anhand von praktischen Beispielen, Besprechung der Hilfsmittel, Einführung und Erprobung, Beantwortung von Fragen und Diskussion. Ende der Veranstaltung jeweils etwa 16.30 Uhr.

Veranstaltungskalender: 5. Juni Bern, 11. Schaffhausen, 12. Basel-Muttenz, 13. Zug, 14. St. Gallen, 17. Brugg-Windisch, 18. Chur, 19. Weinfelden, 21. Zürich, 25. Luzern-Horw. Bei Bedarf werden weitere Veranstaltungen durchgeführt.

Kosten: Mitglieder SIA bzw. im Verzeichnis der Projektierungsbüros Eingetragene Fr. 40.–, Nichtmitglieder Fr. 50.–

Auskunft und Anmeldung: SIA, z. H. Herrn Aeberli, Postfach 65, 8117 Fällanden. Oder Tel. 01/201 15 70 (Generalsekretariat SIA, Zürich).

ASIC-Mitteilungen

Generalversammlung der ASIC

Mitte März 1985 hat die Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC) in Solothurn ihre Generalversammlung durchgeführt, dessen Präsident, *Hans Birrer*, Luzern, in seinem Tätigkeitsbericht auf ein aktives Jahr zurückblicken konnte. Zukunftsweisende Bedeutung hatte vor allem das im Herbst veranstaltete zweitägige Seminar, in dessen Mittelpunkt die Stellung des Ingenieurs in Wirtschaft und Gesellschaft stand (vgl. dazu Heft 9/85, Seite 163 ff.).

Haupttraktanden der diesjährigen Jahresversammlung waren die Revision der ASIC-Statuten und die Schaffung einer ASIC-Standesordnung, die nach eingehender Diskussion genehmigt wurden. Die Statutenrevision zielt darauf ab, gewisse starre äussere Formen zu lockern und grössere Flexibilität herbeizuführen, um den Mitgliedern mehr Freiheiten bei der Berufsausübung zu geben. Die Überwachung der neugefassten Standesregeln übernimmt eine Standeskommission, an die auch Bauherren gelangen können.

Dank diesen Änderungen verfügt die ASIC nun über reglementarische Grundlagen, die es ihr ermöglichen, die vielfältigen Aufgaben der Zukunft wirkungsvoller anpacken zu können.

Neue Bücher

Brandschutz im Holzbau

Von SIA und Lignum (Hrsg.). 142 S., A4 gebunden, Fr. 70.– plus Versandkosten. Für Mitglieder Lignum, Schüler und Studenten Fr. 42.–.

(Lig). Verschiedene Untersuchungen über die Stellung von Holz im Rahmen der Feuerpolizei-Vorschriften haben zahlreiche und in ihrer Wirkung auf die Anwendung von Holz im Bauwesen nicht zu unterschätzende Unsicherheiten zu Tage treten lassen. Insbesondere wurde klar, dass bei den Bauschaffenden Vorurteile und nicht selten auch Zweifel über das Brandverhalten von Holz bestehen. Dies führte zu ungerechtfertigten Einschränkungen in der Holzanwendung am Bau ganz allgemein. Die Lignum hat sich deshalb vorgenommen, ein einschlägiges Werk zu erarbeiten. Das Ziel: in übersichtlicher Art und Weise aufzuzeigen, wie Holz unter dem Aspekt der Feuerpolizei-Vorschriften in den unterschiedlichen Gebäudekategorien verwendet werden kann und darf. Seit dem Spätherbst 84 liegt nun die neue Publikation «Brandschutz im Holzbau» vor.

Das für Planer und Behördstellen konzipierte Fachbuch stützt sich in seinen Aussagen auf die heute gültigen Wegleitungen für Feuerpolizei-Vorschriften der Vereinigung kantonaler Feuerversicherungen VKF. Das systematisch und übersichtlich gegliederte Werk wird bestimmt für die planerische und baupraktische Arbeit jedes Architekten, Ingenieurs und der Holzfachleute unentbehrlich werden. Es schafft auch bei den Behördstellen Klarheit zum Thema Brandschutz im Holzbau. Diese Tatsache dürfte nicht zuletzt auch wesentliche Erleichterungen für den Holzbau und die Holzanwendung am Bau ganz allgemein mit sich bringen.