

Objekttyp: **AssociationNews**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **107 (1989)**

Heft 36

PDF erstellt am: **24.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

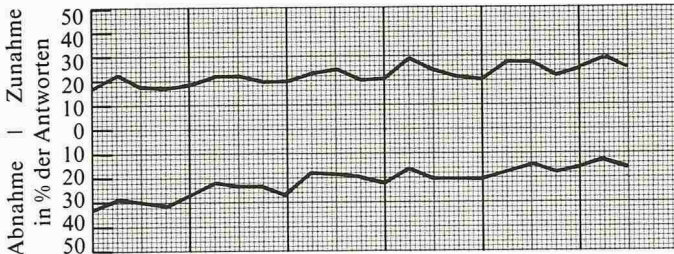


Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein
Société suisse des ingénieurs et des architectes
Società svizzera degli ingegneri e degli architetti

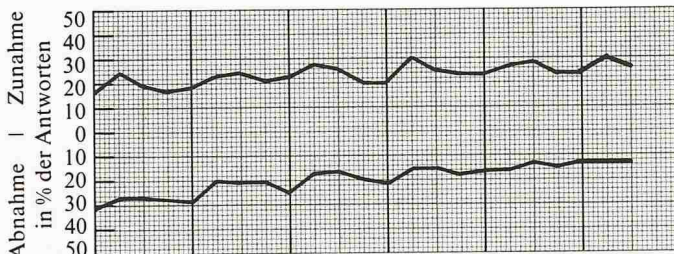
Beschäftigungslage in den Projektierungsbüros seit 1984

| Jahr | 1984 | | | | 1985 | | | | 1986 | | | | 1987 | | | | 1988 | | | | 1989 | | | |
|---------|------|---|---|---|------|---|---|---|------|---|---|---|------|---|---|---|------|---|---|---|------|---|---|---|
| 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 |

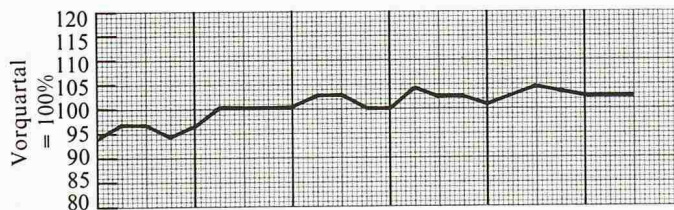
Auftragseingang (Trendbeurteilung)



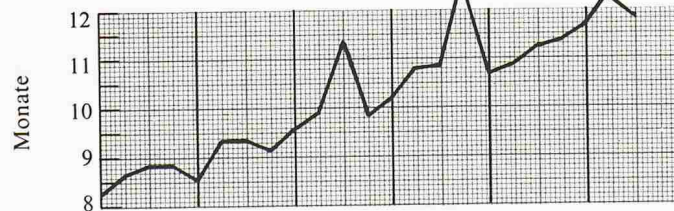
Auftragsbestand (Trendbeurteilung)



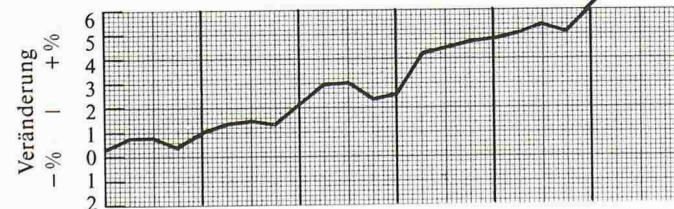
Auftragsbestand (bezogen auf das Vorquartal)



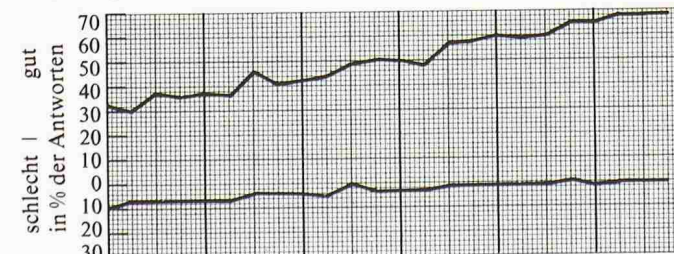
Arbeitsvorrat in Monaten



Personalbestand, Prognose für das nächste Quartal



Beschäftigungsaussichten im nächsten Quartal



Umfrage zur Beschäftigungslage in Ingenieur- und Architekturbüros

3. Quartal 1989

Moderates Wachstum auf hohem Niveau

Die neueste Quartalsumfrage des SIA weist für Ingenieur- und Architekturbüros einen anhaltend lebhaften Geschäftsgang aus. Der Eingang neuer Aufträge ist weiterhin hoch: 85% aller Antwortenden melden – wie schon im Vorjahr – einen zunehmenden bzw. konstanten Auftragseingang. Von der öffentlichen Hand, einem der wichtigsten Auftraggeber, erhielten 30% der Architekten und 73% der Bauingenieure Aufträge, die sich etwa im gleichen Umfang bewegen wie vor einem Jahr. Das Auslandsgeschäft fällt bei den befragten Büros traditionell wenig ins Gewicht. Der Auftragsbestand konnte gesamthaf gesehen auf hohem Niveau gehalten werden. Bei 26% der Antworten aller Fachrichtungen nahm der Auftragsbestand zu (VJ 29%), bei 62% (VJ 59%) blieb er konstant und bei 12% nahm er – wie schon vor Jahresfrist – ab.

Die Situation der Projektierungsbüros zeichnet sich weiterhin durch eine sehr hohe Auslastung der Kapazitäten aus. Der Arbeitsvorrat in Monaten stieg weiter an. Er liegt jetzt mit durchschnittlich 11,8 Monaten sogar leicht über dem Vorjahreswert (VJ: 11,6 Monate). Die Personalknappheit hat sich noch verschärft. Die Architekturbüros halten nach wie vor 7,7% mehr Personal für erforderlich, die Bauingenieure ebenfalls 7,7% (Vorquartal: 6,4%). Trotz der nicht immer befriedigenden Honorarsituation und trotz der angespannten Personallage werden die Aussichten für das kommende Quartal von 95% aller Antwortenden (VJ: 94%) als gut eingestuft. Von der kürzlich erfolgten Hypothekarzinsenerhöhung werden mit der üblichen Wirkungsverzögerung dämpfende Einflüsse erwartet.

| Fachbereiche | Juli 88 | Okt. 88 | Jan. 89 | April 89 | Juli 89 |
|---|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Architektur | 602 | 543 | 623 | 631 | 578 |
| Bauingenieurwesen | 333 | 314 | 347 | 378 | 359 |
| Kulturingenieurwesen/ Vermessung | 71 | 60 | 74 | 56 | 59 |
| Elektro- und Maschineningenieurwesen | 27 | 21 | 30 | 26 | 25 |
| Übrige | 29 | 32 | 39 | 50 | 44 |
| Total | 1062 | 970 | 1113 | 1141 | 1065 |

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

Auftragseingang (vgl. Tabellen 2 und 3)

Gefragt wurde, ob der Eingang neuer Aufträge im 2. Quartal 1989, verglichen mit dem 1. Quartal 1989, zunehmend, gleichbleibend oder abnehmend war.

| Tendenz | Juli 88 | Okt. 88 | Jan. 89 | April 89 | Juli 89 |
|----------------|---------|---------|---------|----------|-----------|
| zunehmend | 28 | 22 | 24 | 28 | 24 |
| gleichbleibend | 58 | 61 | 60 | 59 | 61 |
| abnehmend | 14 | 17 | 16 | 13 | 15 |

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

| | Juli 88 | Okt. 88 | Jan. 89 | April 89 | Juli 89 |
|--|---------|---------|---------|----------|-----------|
| Architekten | | | | | |
| zunehmend | 30 | 24 | 25 | 29 | 26 |
| gleichbleibend | 60 | 62 | 63 | 61 | 61 |
| abnehmend | 10 | 14 | 12 | 10 | 13 |
| Bauingenieure Hochbau | | | | | |
| zunehmend | 33 | 20 | 22 | 28 | 24 |
| gleichbleibend | 51 | 58 | 54 | 57 | 57 |
| abnehmend | 16 | 22 | 24 | 15 | 19 |
| Bauingenieure Tiefbau | | | | | |
| zunehmend | 19 | 20 | 21 | 26 | 21 |
| gleichbleibend | 62 | 58 | 62 | 58 | 63 |
| abnehmend | 19 | 22 | 17 | 16 | 16 |
| Kultur- und Vermessungsingenieure | | | | | |
| zunehmend | 32 | 17 | 25 | 36 | 24 |
| gleichbleibend | 59 | 65 | 63 | 57 | 66 |
| abnehmend | 9 | 18 | 12 | 7 | 10 |
| Elektro- und Maschineningenieure | | | | | |
| zunehmend | 41 | 14 | 20 | 42 | 24 |
| gleichbleibend | 52 | 81 | 63 | 42 | 72 |
| abnehmend | 7 | 5 | 17 | 16 | 4 |

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

Auslandaufträge

Gefragt wurde, welcher prozentuale Anteil an neuen Aufträgen im 1. und im 2. Quartal 1989 auf das Auslandgeschäft entfiel. 2,4% der antwortenden Architekten waren im 1. und 2. Quartal 1989 auch im Ausland beschäftigt. Bei den Bauingenieuren waren es im 1. Quartal 3,9% und im 2. Quartal 1989 4,5%.

Auftragsbestand (vgl. Tabelle 4)

Gefragt wurde nach dem Auftragsbestand Ende Juni 1989, verglichen mit dem Stand Ende März 1989.

| Tendenz | Juli 88 | Okt. 88 | Jan. 89 | April 89 | Juli 89 |
|-------------------|---------|---------|---------|----------|-----------|
| Zunahme | 29 | 24 | 24 | 31 | 26 |
| Keine Veränderung | 59 | 62 | 63 | 57 | 62 |
| Abnahme | 12 | 14 | 13 | 12 | 12 |

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

| | Juli 88 | Okt. 88 | Jan. 89 | April 89 | Juli 89 |
|--|---------|---------|---------|----------|-----------|
| Architekten | | | | | |
| Zunahme | 29 | 27 | 27 | 33 | 29 |
| Keine Veränderung | 60 | 63 | 65 | 58 | 61 |
| Abnahme | 11 | 10 | 8 | 9 | 10 |
| Bauingenieure Hochbau | | | | | |
| Zunahme | 33 | 22 | 22 | 31 | 28 |
| Keine Veränderung | 53 | 58 | 58 | 54 | 57 |
| Abnahme | 14 | 20 | 20 | 15 | 15 |
| Bauingenieure Tiefbau | | | | | |
| Zunahme | 21 | 24 | 21 | 26 | 20 |
| Keine Veränderung | 63 | 59 | 64 | 59 | 66 |
| Abnahme | 16 | 17 | 15 | 15 | 14 |
| Kultur- und Vermessungsingenieure | | | | | |
| Zunahme | 33 | 19 | 20 | 38 | 27 |
| Keine Veränderung | 57 | 66 | 67 | 55 | 64 |
| Abnahme | 10 | 15 | 13 | 7 | 9 |
| Elektro- und Maschineningenieure | | | | | |
| Zunahme | 50 | 24 | 33 | 50 | 38 |
| Keine Veränderung | 36 | 76 | 60 | 35 | 58 |
| Abnahme | 14 | - | 7 | 15 | 4 |

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

Aufträge für öffentliche Bauten erhielten im 2. Quartal 1989 30% der antwortenden Architekten (im Vorquartal 28%) und 73% der Bauingenieure (im Vorquartal 74%).

| | Juli 88 | Okt. 88 | Jan. 89 | April 89 | Juli 89 |
|---|---------|---------|---------|----------|-----------|
| Architekten | | | | | |
| zunehmend | 22 | 15 | 23 | 25 | 25 |
| gleichbleibend | 57 | 63 | 55 | 58 | 52 |
| abnehmend | 21 | 22 | 22 | 17 | 23 |
| Bauingenieure | | | | | |
| zunehmend | 17 | 18 | 22 | 23 | 19 |
| gleichbleibend | 60 | 56 | 55 | 58 | 60 |
| abnehmend | 23 | 26 | 23 | 19 | 21 |
| Elektro- und Maschineningenieure | | | | | |
| zunehmend | 44 | - | 23 | 50 | 17 |
| gleichbleibend | 56 | 100 | 65 | 25 | 67 |
| abnehmend | - | - | 12 | 25 | 16 |

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

Auftragsbestand verglichen mit dem Vorquartal

(vgl. Tabelle 5)

Gefragt wurde nach dem Auftragsbestand in Prozenten per Ende Juni 1989, verglichen mit dem Stand vor einem Vierteljahr (Ende März 1989 = 100).

| | Juni 88 (31.3.88 = 100) | Sept. 88 (30.6.88 = 100) | Dez. 88 (30.9.88 = 100) | März 89 (31.12.88 = 100) | Juni 89 (31.3.89 = 100) |
|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Gesamtergebnis | 105 | 104 | 103 | 103 | 104 |
| Nach Fachrichtungen | | | | | |
| Architekten | 106 | 108 | 105 | 103 | 104 |
| Bauing. Hochbau | 104 | 102 | 101 | 104 | 100 |
| Bauing. Tiefbau | 102 | 101 | 102 | 104 | 105 |
| Kultur- und Vermessungsingenieure | 99 | 98 | 98 | 102 | 104 |
| Elektro- und Maschineningenieure | 105 | 103 | 104 | 104 | 107 |

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. 88 | Jan. 89 | April 89 | Juli 89 | Okt. 89 |
|-----------------------------------|---------|---------|----------|---------|-------------|
| Gesamtergebnis | 11,6 | 11,4 | 11,7 | 12,2 | 11,8 |
| Nach Fachrichtungen | | | | | |
| Architekten | 13,1 | 12,8 | 13,3 | 13,8 | 13,4 |
| Bauingenieure | 9,3 | 9,3 | 9,4 | 9,8 | 9,7 |
| Kultur- und Vermessungsingenieure | 9,8 | 9,4 | 9,3 | 10,4 | 9,7 |
| Elektro- und Maschineningenieure | 13,1 | 10,8 | 12,2 | 11,4 | 11,0 |

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 | Veränderung des Totals | %-Anteil weiblich |
|--|-----------------|----------------|------------------------|-------------------|
| 31.12.88 | 11 895,0 | 2301,0 | 100,0 | 19,3 |
| 31.03.89 | 12 062,5 | 2333,0 | 101,4 | 19,3 |
| 30.06.89 | 12 140,0 | 2309,0 | 102,1 | 19,0 |
| Nach Fachrichtungen | | | | |
| Architekten | | | | |
| 31.12.88 | 5 404,0 | 1317,5 | 100,0 | 24,4 |
| 31.03.89 | 5 541,0 | 1335,0 | 102,5 | 24,1 |
| 30.06.89 | 5 535,5 | 1289,0 | 102,4 | 23,3 |
| Bauingenieure | | | | |
| 31.12.88 | 4 588,0 | 709,0 | 100,0 | 15,5 |
| 31.03.89 | 4 619,0 | 727,5 | 100,7 | 15,8 |
| 30.06.89 | 4 651,0 | 740,5 | 101,4 | 15,9 |
| Kultur- und Vermessungsingenieure | | | | |
| 31.12.88 | 825,0 | 111,5 | 100,0 | 13,5 |
| 31.03.89 | 818,5 | 110,5 | 99,2 | 13,5 |
| 30.06.89 | 856,5 | 118,5 | 103,8 | 13,8 |
| Elektro- und Maschineningenieure | | | | |
| 31.12.88 | 1 078,0 | 163,0 | 100,0 | 15,1 |
| 31.03.89 | 1 084,0 | 160,0 | 100,6 | 14,8 |
| 30.06.89 | 1 097,0 | 161,0 | 101,8 | 14,7 |

Tabelle 7. Personalbestand an drei Stichtagen

Veränderungen im Personalbestand (vgl. Tabelle 8)

Gefragt wurde nach der mutmasslichen Personalzunahme bzw. -abnahme im 3. Quartal 1989.

| | 2. Quartal 1989 | 3. Quartal 1989 |
|---------------------------------------|-------------------|--------------------------|
| Architekturbüros | Zunahme etwa 7,7% | Zunahme etwa 7,7% |
| Bauingenieurbüros | Zunahme etwa 6,4% | Zunahme etwa 7,7% |
| Büros für Kultur- u. Vermessungswesen | Zunahme etwa 9,7% | Zunahme etwa 3,5% |
| Elektro- und Maschineningenieurbüros | Zunahme etwa 7,8% | Zunahme etwa 2,1% |
| im Mittel | Zunahme etwa 7,2% | Zunahme etwa 6,9% |

Tabelle 8. Prognose für das 3. Quartal 1989

Beschäftigungsaussichten (vgl. Tabellen 9 und 10)

Gefragt wurde nach der Beurteilung der Beschäftigungsaussichten für das 3. Quartal 1989. Folgende Antworten waren möglich: gut, befriedigend, schlecht, unbestimmt.

| | 3. Quart. 1988 | 4. Quart. 1988 | 1. Quart. 1989 | 2. Quart. 1989 | 3. Quart. 1989 |
|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| gut | 67 | 65 | 68 | 68 | 69 |
| befriedigend | 27 | 28 | 27 | 27 | 26 |
| schlecht | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| unbestimmt | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 |

Tabelle 9. Beschäftigungsaussichten Gesamtergebnis (in Prozenten der Antworten)

| | Juli 88 | Okt. 88 | Jan. 89 | April 88 | Juni 89 |
|--|---------|---------|---------|----------|-----------|
| Architekten | | | | | |
| gut | 66 | 64 | 67 | 65 | 66 |
| befriedigend | 28 | 28 | 28 | 29 | 28 |
| schlecht | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| unbestimmt | 4 | 6 | 4 | 5 | 5 |
| Bauingenieure | | | | | |
| gut | 67 | 65 | 67 | 71 | 71 |
| befriedigend | 27 | 30 | 28 | 25 | 25 |
| schlecht | 1 | 3 | 2 | - | 1 |
| unbestimmt | 5 | 2 | 3 | 4 | 3 |
| Kultur- und Vermessungsingenieure | | | | | |
| gut | 66 | 67 | 70 | 79 | 83 |
| befriedigend | 28 | 30 | 27 | 21 | 14 |
| schlecht | - | - | - | - | - |
| unbestimmt | 6 | 3 | 3 | - | 3 |
| Elektro- und Maschineningenieure | | | | | |
| gut | 81 | 81 | 87 | 81 | 68 |
| befriedigend | 15 | 14 | 10 | 11 | 28 |
| schlecht | - | - | - | 8 | - |
| unbestimmt | 4 | 5 | 3 | - | 4 |

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

Mikrotechnik, die Herausforderung neuer Technologien in der Schweiz

Am 21./22. September 1989 findet in Neuchâtel, Aula des Jeunes Rives, Universität Neuchâtel, die diesjährige SATW-Jahrestagung statt. Sie ist dem Thema «Mikrotechnik, die Herausforderung neuer Technologien in der Schweiz» gewidmet.

Donnerstag, 21.9.1989

9.00–17.00: Tagung der angemeldeten Mitgliedsgesellschaften. 17.30: Eröffnung der Jahrestagung, Ansprache des Präsidenten, Ehrungen, Begrüssung durch die Behörden. 20.00: Gemeinsames Nachtessen (auf Einladung SATW).

Freitag, 22.9.1989

SATW-Symposium Zutritt auch für Nichtmitglieder. Vier Referate geben in leichtverständlicher Form Einblicke in neue Spitzentechnologien.

9.25: Begrüssung (Prof. Dr. C.W. Burckhardt, EPFL), 9.30: Mikrotechnik: ein Arbeitsfeld mit Zukunft (Prof. Dr. J. Figour, IMT, EPFL), 10.10: Fertigungsmethoden und Anwendungen der Mikroelektronik (Dr. H. Luginbühl, CSEM, Neuchâtel), 10.50: Kaffeepause, 11.20: Mikromechanische Komponenten (Prof. Dr. N.F. de Rooij, Univ. de Neuchâtel), 12.00: Die moderne Optik in der Mikrotechnik (Prof. Dr. R. Dändliker, Univ. de Neuchâtel), 12.40: Schlusswort des Präsidenten der SATW, 13.00: Mittagessen, 14.20 Betriebsbesichtigungen, 16.45: Schluss der Tagung. Während der Tagung findet eine kleine Ausstellung von Spezialfirmen statt.

Auskunft und Anmeldung

Sekretariat SATW (Tel. 01/384 93 96) oder Prof. Dr. M. Roulet (Tel. 038/24 01 61)

Nachdiplomstudium Energietechnik an der Ingenieurschule Burgdorf

Auf Ende April 1990 beginnt an der Ingenieurschule Burgdorf der zweite Jahreskurs des Nachdiplomstudiums «Energietechnik». Die 24 Studienplätze stehen allen Ingenieuren und Architekten offen.

Beim Einsatz energietechnischer Systeme müssen die Gesichtspunkte der Sicherheit der angewandten Technik und der ökologischen Verantwortbarkeit immer mehr beachtet werden. Im täglichen Leben spielt die Energie eine so grosse Rolle, dass wir die vorhandene «Energie-Hardware» nicht mehr bedenkenlos einsetzen dürfen. Hier liegt das Einsatzgebiet des Energieingenieurs:

Er analysiert die verschiedenen Bedürfnisse und versucht unter Berücksichtigung naturgegebener Zusammenhänge die bestmögliche Vorgehensweise aufzuzeigen. Bei Neuanlagen und Sanierungen plant er optimale Systeme mit minimalem Energieeinsatz. Spezialwissen in der Haustechnik hilft ihm,

Personelle Änderung im Generalsekretariat des SIA

Das Central-Comité des SIA und Herr Dr. Ulrich Zürcher, Generalsekretär, haben im guten Einvernehmen dessen Anstellungsvertrag vom Jahre 1970 per 31. August 1989 aufgelöst.

Das Central-Comité anerkennt die sehr grossen Leistungen und Verdienste von Herrn Dr. Zürcher um den SIA. Unser Generalsekretär war dem Verein und dem Central-Comité gegenüber stets loyal. Er hat jederzeit seine Pflichten mit bemerkenswertem Einsatz erfüllt. Er hat seine Aufgaben immer korrekt wahrgenommen. Es ist weiterhin vorgesehen, dass er gewisse Aufträge für den SIA erfüllen wird.

Zwischen dem Central-Comité und ihm bestehen abweichende Auffassungen über Fragen der zukünftigen Vereinspolitik und der Organisation des Generalsekretariates.

Das Central-Comité des SIA hat einstimmig beschlossen, eine Erneuerung und Umstrukturierung des SIA vorzuschlagen. Dieses Zukunftsvorhaben «Vision SIA 2000» ist, unter anderem, eng mit einer Aufwertung der Fachgruppen verbunden.

Wir freuen uns mitzuteilen, dass der verdiente Herr Caspar Reinhart, dipl. Ing. ETH/SIA, mit Wirkung ab 1. September 1989 zum Generalsekretär a.i. bestimmt wurde.

Lausanne, den 25. August 1989

Der Präsident des SIA
Prof. Dr. J.-C. Badoux

optimale Gebäude und Gebäudehüllen zu planen.

Er achtet auch auf die Nutzung erneuerbarer, alternativer Energiequellen und kann sie kompetent beurteilen und allenfalls überzeugend vorschlagen. In vermehrtem Masse sind Industriebetriebe, Ingenieurbüros und Verwaltungen und speziell Energieberatungsstellen auf ganzheitlich objektiv ausgebildete Fachkräfte angewiesen. Mit ihrem umfassenden Fachwissen tragen die Energieingenieure auch zu einer verbesserten Information der Bevölkerung in Energiefragen bei.

Der vorgesehene Lehrplan stellt Wesen und Umgang mit der Energie als umfassendes System in den Mittelpunkt. Alle Energieträger von der Kohle bis zur Sonne werden als Teile dieses Energiesystems betrachtet. Dem Verständnis der Energiekette von der Quelle bis zum Verbraucher wird in der Ausbildung grosse Bedeutung zugemessen.

Die Lehrinhalte sind quartalsweise in vier Hauptthemen aufgeteilt: Grundlagen des Energiehaushaltes; erneuerbare Energie; nicht erneuerbare Energie; optimaler Energieeinsatz.

Über 50 Referenten, alles Spezialisten auf ihren Fachgebieten, garantieren eine umfassende, praxisnahe Ausbildung in allen Bereichen der Energietechnik.

Der ordnungsgemässe Abschluss wird durch einen Ausweis der Ingenieurschule und der Volkswirtschaftsdirektion des Kantons Bern bestätigt.

Unterlagen und Informationen über das zukunftsorientierte Nachdiplomstudium erhalten Sie bei: Ingenieurschule Burgdorf, Abteilung Energietechnik, Pestalozzistrasse 20, 3400 Burgdorf, Tel. 034/22 61 61

Fachgruppen

FGU: Tief- und Untertagbauten im Raum Schaffhausen

Die Schweizerische Gesellschaft für Boden- und Felsmechanik (SGBF) und die Fachgruppe für Untertagbau des SIA (FGU) halten am Donnerstag, 5. Oktober 1989, im Casino Schaffhausen ihre Herbsttagung ab. Der Freitag, 6. Oktober 1989, ist der Baustellenbesichtigung vorbehalten.

Datum und Ort: 5./6. Oktober 1989, Casino Schaffhausen

Zum Thema

Die diesjährige Herbsttagung ist den wichtigsten Baustellen der N4 im Raum Schaffhausen gewidmet. An der Fachtagung am Donnerstag vermitteln Bauherren, projektierende und bauleitende Ingenieure sowie Fachleute von beteiligten Unternehmungen einen umfassenden Überblick über die einzelnen Baustellen entlang der neuen Autobahn.

Programm

Donnerstag, 5. Oktober 1989

9.30: Eröffnung (K. E. Suter, Präsident der SGBF). 9.40: Brückenkopf Schaffhausen (K. E. Suter). 9.55: Projekt und Organisation der Baustellen (H. Koller). 10.15: Projektvarianten im Flurlinger Hang (J. Thiry). 10.25: Kaffeepause. 11.00: Die geologischen Verhältnisse entlang der N4-Trasse im Gebiet Schaffhausen (Dr. M. Freimoser). 11.20: Sicherheitskonzept und Überwachung im innerstädtischen Tunnel Tannerberg-Fäsenstaub. (E. Andraszkay). 11.40: Durchfahung des Bahndamms DB für die Urwerfstrasse (E. Ramer). 12.00: N4 Flurlinger Hang:

Hangsicherung mit Schubdübel-Pfahlwand. (Dr. U. Vollenweider). 12.20: Mittagessen. 14.20: Wirtschaftliche Bedeutung der N4 für den Kanton Schaffhausen. (Regierungspräsident E. Neukomm). 14.40: Tunnel Tannerberg-Fäsenstaub, Ausführung (R. Egli). 15.00: Flurlinger Brücke: Baugruben im Rhein (R. Trüb). 15.15: Kaffeepause. 15.45: Portalbaugruben im Bahntal (R. Stäubli). 16.00: Bohrpfahlwände im Bahntal (R. Blum). 16.15: Ende der Tagung

Freitag, 6. Oktober 1989

9.00–16.00 Uhr, Besichtigung der Baustellen Fulach, Galerie und Brücke Schönenberg, Tannerberg-Fäsenstaub-Tunnel (Schildvortrieb), Flurlinger Tunnel und Flurlinger Hangsicherung sowie Anschluss Schaffhausen-Süd.

Referenten

Ede Andraskay, dipl. Ing. ETH/SIA

Basler Hofmann AG, Zürich

René Blum, Ing. STV

Ingenieurbüro Ruh und Blum, Schaffhausen

Rolf Egli, dipl. Ing. ETH/SIA

Locher & Cie AG, Bauunternehmung, Zürich

Dr. Matthias Freimoser, dipl. Geologe

Büro Dr. von Moos AG, Zürich

Hans Koller, dipl. Ing. ETH

Projektleiter N4, Schaffhausen, Nationalstrassenbüro Schaffhausen

Ernst Neukomm, Regierungspräsident

Baudirektor des Kantons Schaffhausen

Erich Ramer, dipl. Ing. ETH/SIA

Gruner AG, Ingenieurunternehmung, Basel

Roger Stäubli, dipl. Ing. ETH/SIA

Ingenieurbüro Wüst, Stucki, Hofacker, Schaffhausen

Kurt E. Suter, dipl. Ing. ETH/SIA

Direktor des Bundesamtes für Strassenbau, Präsident SGBF

Jean Thiry, dipl. Ing. ETH

Tiefbauamt des Kantons Zürich, Zürich

Thomas Trüb, dipl. Ing. ETH/SIA

Ingenieurbüro Wüst, Stucki, Hofacker, Schaffhausen

Dr. Ulrich Vollenweider, dipl. Ing. ETH/SIA

Büro Dr. Vollenweider, Geotechnik, Zürich

Tagungsbeitrag

SGBF- und FGU-Mitglieder Fr. 275.–

SIA-Mitglieder Fr. 310.–

Nichtmitglieder Fr. 350.–

Im Tagungsbeitrag sind inbegriffen: Dokumentation der Referate, Mittagessen am Donnerstag und am Freitag, Pausenkaffee, Bustransport für die Baustellenbesichtigung. Nicht inbegriffen sind die Übernachtungskosten und das Nachtessen. Bei Rückzug der Anmeldung nach dem 30. September wird ein Unkostenbeitrag von Fr. 50.– erhoben. Bei unentschuldigtem Nichterscheinen muss der ganze Tagungsbeitrag verrechnet werden. Der Tagungsbeitrag ist auf PC 80-18210-0 zu überweisen.

Übernachtung

Für die Übernachtung bitten wir um direkte Kontaktnahme mit Hotels oder mit dem

Verkehrsverein, Vorstadt 12, 8200 Schaffhausen, Telefon 053/25 51 41.

Auskunft und Anmeldung

Sekretariat der SGBF, ETH-Hönggerberg, 8093 Zürich, Telefon 01/371 66 56, Fax 01/371 23 01 (vormittags). Wir bitten um Anmeldung bis 30. September 1989.

FGF und Sektion Zürich: Waldsterben in Forschung und Praxis

Die Sektion Zürich und die Fachgruppe der Forstingenieure (FGF) laden zu einer gemeinsamen Veranstaltung ein.

Datum und Ort: Dienstag, 26. September 1989, 15.00 – 19.00 Uhr, Treffpunkt Tram-Endstation Zoo, Zürich (Tram 5).

Dem Thema «Waldsterben in Forschung und Praxis» sind eine Exkursion und Referate gewidmet. Katastrophale Bilder aus dem Ausland, beunruhigende Erscheinungen in den Schweizer Wäldern führten seit 1982 zu verstärkten Kontroversen und Aktionen in den Bereichen Umweltbewusstsein – Umweltschutz. Anstrengungen der forstlichen Forschung und Praxis wurden entweder als zu gering oder als übertrieben bezeichnet. Ein Berufsstand, der während Jahrzehnten mit geringem Erfolg bemüht war, die Gesellschaft auf die grosse Bedeutung des Waldes hinzuweisen und deren Verantwortung für dieses Gut zu wecken, sah sich von einem Tag zum andern in den Mittelpunkt des Medienrummels gestellt. Ein halbes Jahrzehnt vermehrter Forschungsanstrengungen, der Suche nach Ursachen und Zusammenhängen, des vermehrten öffentlichen Interesses, jedoch auch der intensiven Beobachtung durch Praktiker bei der täglichen Arbeit haben Distanz ermöglicht.

Kompetente Berichterstatter aus Praxis und Forschung stellen Beobachtungen, Entwicklungen, Forschungsergebnisse und -bemühungen in einen grösseren Zusammenhang und ermöglichen damit den SIA-Mitgliedern, sich ein eigenes Bild zu machen.

Programm

15.00: Waldbesichtigung

17.00: Referate im Restaurant zum Vorderberg: Prof. B. Schlaepfer, Direktor der Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft Birmensdorf, Forsting. ETH/SIA; H. Schmid, Oberforstmeister des Kantons Zürich, dipl. Forsting. ETH. Die Waldbesichtigung ist nicht Voraussetzung für das Verständnis der Referate.

19.00: Nachtessen im Restaurant zum Vorderberg, Zürichbergstrasse 71, Zürich Koordination: C. Hugentobler

Anmeldungen sind umgehend erbeten an das SIA-Generalsekretariat, z.H.v. Frau B. Florin, Postfach, 8039 Zürich, Tel. 01/201 15 70

Sektionen

Zürich

Veranstaltungen im Wintersemester 1989/90

26.9.89

Waldsterben in Forschung und Praxis

15.00 Uhr: Waldbesichtigung, Treffpunkt Tramhaltestelle Zoo, 17.00 Uhr: Referate im Restaurant Vorderberg von Prof. R. Schlaepfer, Direktor der Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft, Birmensdorf und H. Schmid, Oberforstmeister des Kantons Zürich, 19.00 Uhr: Nachtessen

18.10.89

Umweltprobleme der Stadt und Region Zürich und deren Lösungen

18.30 Uhr Podiumsgespräch, ETH Hauptgebäude. Gesprächsleitung: NR Dr. K. Basler, Dr. J. Bühler Arch. SIA, Dr. R. Egli, Umweltbeauftragter der Stadt Zürich, Frau B. Haering, dipl. Nat. Wiss. ETH, Infras, Dr. H. Wehrli, dipl. Nat. Wiss. Uni Zürich, anschliessend Imbiss im GEP-Pavillon

1.11.89

Neue Alpentransversalen - eine Herausforderung an die Schweizer Ingenieure, Vortrag von R. Amberg, Bauing. SIA, 20.15 Uhr, Zunfthaus zur Schmidten.

13.12.

Brücken sind mehr als Überbrückungen, Vortrag Prof. Dr. Ch. Menn, Bauing. SIA, 20.15 Uhr, Zunfthaus zur Schmidten

10.1.90

Swissair - Flughafen - Zürich, eine Schicksalsgemeinschaft Vortrag Dr. M. Junger, Mitglied der Geschäftsleitung der Swissair, Delegierter des Präsidenten, 18.30 Uhr, anschliessend Imbiss im GEP-Pavillon

7.2.90

Kommunikations-Modellgemeinden Schweiz - ein zukunftsorientiertes Projekt der PTT, Vortrag V. Colombo, Projektleiter KMG, Generaldirektion PTT; **Kommunikationsgerechte Hausinstalltionen**, Ergänzungsbeitrag von C. van der Guggen, Verband Schweiz. Kabelfernsehbetriebe, 20.15 Uhr, Zunfthaus zur Schmidten

14.3.90

16.00 Uhr **Hauptversammlung**, 18.15 Uhr **Apéro**, anschliessend Nachtessen, 20.15 Uhr

Raumplanerische Überlegungen zu Zürich und seiner Agglomeration, Vortrag Regierungsrat Dr. E. Honegger, Baudirektor, Zunfthaus zur Schmidten

April 1990

Exkursion S-Bahn vor der Eröffnung

9.5.90

Schlussabend: 18.15 Uhr Apéro, anschliessend Nachtessen, 20.15 Uhr Lichtbilder-Vortrag «Bauen in und um Zürich, mehr Konjunktur als Kultur?» von Dr. R. Schilling, Architektur- und Planungspublizist, Zunfthaus zur Schmidten