

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 106 (1988)  
**Heft:** 47

## 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>**



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 Oktober 1988

### Lebhafte Tätigkeit im Ingenieur- und Architekturbereich

Die Ergebnisse der Herbstumfrage des SIA zeigen auch im 3. Quartal 1988 eine gute Beschäftigung im Ingenieur- und Architekturbereich. Der Eingang neuer Aufträge ist weiterhin hoch und konnte auf diesem Niveau gehalten werden. Mit einer Zunahme um 16% seit 1987 sind die Auftragseingänge besonders deutlich in der Elektro- und Maschinenindustrie gestiegen. Der Auftragsbestand ist ebenfalls gut: 90% der Architekten, 80% der Hochbauingenieure und 83% der Tiefbauingenieure verfügen über weiterhin steigende oder gleichbleibend hohe Auftragsvorräte. Bei den Elektro- und Maschineningenieuren meldet überhaupt niemand einen rückläufigen Auftragsbestand. Alle Indikatoren weisen im Vergleich mit den Vorjahreswerten weitere Verbesserungen auf.

Ein Problem für die ganze Branche ist die angespannte Arbeitsmarktsituation: als Folge der lebhaften Konjunktur dürfte der Bedarf an Arbeitskräften (zusätzliche 5%) voraussichtlich kaum gedeckt werden.

Die Prognosen für das kommende Quartal lauten günstig: 93% aller Antwortenden beurteilen die Lage als gut oder befriedigend (Vorjahr: 91%). Auf die einzelnen Fachrichtungen verteilt, stellt sich die Situation folgendermassen dar: gute bzw. befriedigende Aussichten für 92% der Architekten (VJ: 91%), für 95% der Bauingenieure (VJ: 91%), für 97% der Kultur- und Vermessungsingenieure (VJ: 95%) und für 95% der Elektro- und Maschineningenieure (VJ: 95%).

Trotz dieser für alle Fachrichtungen guten Prognosen muss längerfristig mit einer Verlangsamung des Wachstums gerechnet werden. Einmal, weil allgemein ein schwächeres Weltwirtschaftswachstum erwartet wird, zum andern, weil die hohe Auslastung der technischen und personellen Kapazitäten keine weitere Steigerung erlaubt. Dazu kommt, dass die schweizerische Landesregierung dem Parlament Budgetkürzungen beantragt hat, die hauptsächlich Bauvorhaben und andere Investitionen treffen.

| Fachbereiche                         | Okt. 87 | Jan. 88 | April 88 | Juli 88 | <b>Okt.88</b> |
|--------------------------------------|---------|---------|----------|---------|---------------|
| Architektur                          | 585     | 634     | 600      | 602     | <b>543</b>    |
| Bauingenieurwesen                    | 349     | 340     | 343      | 333     | <b>314</b>    |
| Kulturingenieurwesen/Vermessung      | 77      | 79      | 75       | 71      | <b>60</b>     |
| Elektro- und Maschineningenieurwesen | 20      | 25      | 28       | 27      | <b>21</b>     |
| Übrige                               | 40      | 36      | 37       | 29      | <b>32</b>     |
| Total                                | 1071    | 1114    | 1083     | 1062    | <b>970</b>    |

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

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

Gefragt wurde, ob der Eingang neuer Aufträge im 3. Quartal 1988, verglichen mit dem 2. Quartal 1988, zunehmend, gleichbleibend oder abnehmend war.

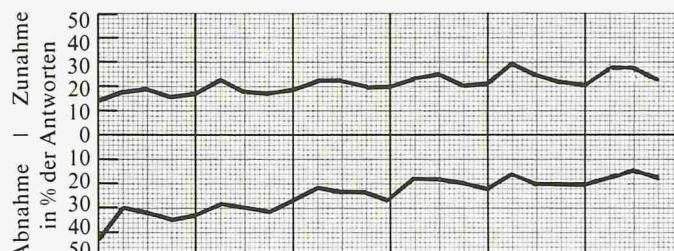
| Tendenz        | Okt. 87 | Jan. 88 | April 88 | Juli 88 | <b>Okt.88</b> |
|----------------|---------|---------|----------|---------|---------------|
| zunehmend      | 22      | 21      | 28       | 28      | <b>22</b>     |
| gleichbleibend | 58      | 59      | 55       | 58      | <b>61</b>     |
| abnehmend      | 20      | 20      | 17       | 14      | <b>17</b>     |

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

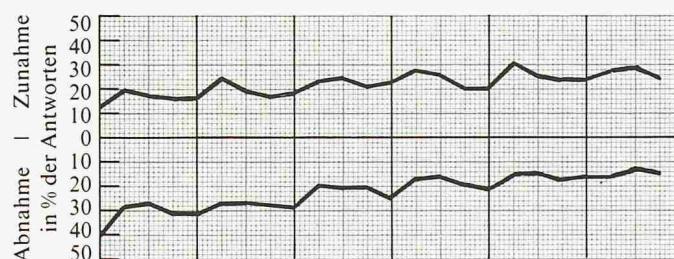
## Beschäftigungslage in den Projektierungsbüros seit 1983

| Jahr    | 1983          | 1984          | 1985          | 1986          | 1987          | 1988          |
|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 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 |

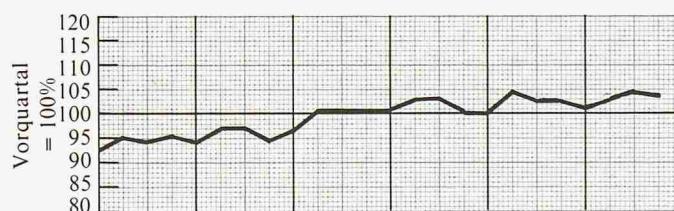
### Auftragseingang (Trendbeurteilung)



### Auftragsbestand (Trendbeurteilung)



### Auftragsbestand (bezogen auf das Vorquartal)



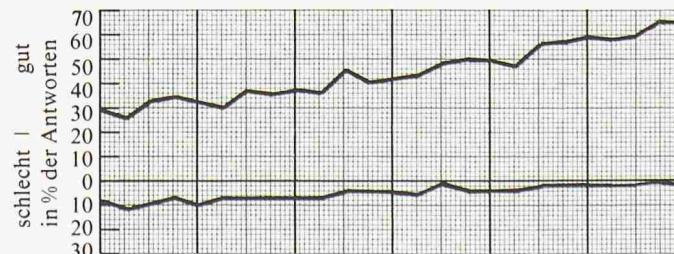
### Arbeitsvorrat in Monaten



### Personalbestand, Prognose für das nächste Quartal



### Beschäftigungsaussichten im nächsten Quartal



|  | Okt. 87 | Jan. 88 | April 88 | Juli 88 | <b>Okt.88</b> |
|--|---------|---------|----------|---------|---------------|
| <b>Architekten</b>                       |         |         |          |         |               |
| zunehmend                                | 23      | 23      | 26       | 30      | <b>24</b>     |
| gleichbleibend                           | 61      | 61      | 59       | 60      | <b>62</b>     |
| abnehmend                                | 16      | 16      | 15       | 10      | <b>14</b>     |
| <b>Bauingenieure Hochbau</b>             |         |         |          |         |               |
| zunehmend                                | 22      | 22      | 31       | 33      | <b>20</b>     |
| gleichbleibend                           | 54      | 53      | 52       | 51      | <b>58</b>     |
| abnehmend                                | 24      | 25      | 17       | 16      | <b>22</b>     |
| <b>Bauingenieure Tiefbau</b>             |         |         |          |         |               |
| zunehmend                                | 20      | 19      | 25       | 19      | <b>20</b>     |
| gleichbleibend                           | 57      | 57      | 58       | 62      | <b>58</b>     |
| abnehmend                                | 23      | 24      | 17       | 19      | <b>22</b>     |
| <b>Kultur- und Vermessungsingenieure</b> |         |         |          |         |               |
| zunehmend                                | 20      | 14      | 15       | 32      | <b>17</b>     |
| gleichbleibend                           | 60      | 72      | 66       | 59      | <b>65</b>     |
| abnehmend                                | 20      | 14      | 19       | 9       | <b>18</b>     |
| <b>Elektro- und Maschineningenieure</b>  |         |         |          |         |               |
| zunehmend                                | 37      | 24      | 25       | 41      | <b>14</b>     |
| gleichbleibend                           | 42      | 52      | 68       | 52      | <b>81</b>     |
| abnehmend                                | 21      | 24      | 7        | 7       | <b>5</b>      |

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

Aufträge für öffentliche Bauten erhielten im 3. Quartal 1988 29% der antwortenden Architekten (im Vorquartal 30%) und 75% der Bauingenieure (im Vorquartal 76%).

|   | Okt. 87 | Jan. 88 | April 88 | Juli 88 | <b>Okt.88</b> |
|---|---------|---------|----------|---------|---------------|
| <b>Architekten</b>                      |         |         |          |         |               |
| zunehmend                               | 20      | 18      | 24       | 22      | <b>15</b>     |
| gleichbleibend                          | 55      | 58      | 56       | 57      | <b>63</b>     |
| abnehmend                               | 25      | 24      | 20       | 21      | <b>22</b>     |
| <b>Bauingenieure</b>                    |         |         |          |         |               |
| zunehmend                               | 19      | 17      | 22       | 17      | <b>18</b>     |
| gleichbleibend                          | 57      | 55      | 54       | 60      | <b>56</b>     |
| abnehmend                               | 24      | 28      | 24       | 23      | <b>26</b>     |
| <b>Elektro- und Maschineningenieure</b> |         |         |          |         |               |
| zunehmend                               | 27      | 36      | 31       | 44      | <b>-</b>      |
| gleichbleibend                          | 55      | 37      | 63       | 56      | <b>100</b>    |
| abnehmend                               | 18      | 27      | 6        | -       | <b>-</b>      |

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

#### Auslandaufträge

Gefragt wurde, welcher prozentuale Anteil an neuen Aufträgen im 2. Quartal 1988 und im 3. Quartal 1988 auf das Auslandgeschäft entfiel. 1,3% der antwortenden Architekten waren im 2. und 3. Quartal 1988 auch im Ausland beschäftigt. Bei den Bauingenieuren waren es im 2. Quartal 4,5% und im 3. Quartal 1988 5,7%.

#### Auftragsbestand (vgl. Tabelle 4)

Gefragt wurde nach dem Auftragsbestand Ende September 1988, verglichen mit dem Stand Ende Juni 1988.

| Tendenz           | Okt. 87 | Jan. 88 | April 88 | Juli 88 | <b>Okt.88</b> |
|-------------------|---------|---------|----------|---------|---------------|
| Zunahme           | 24      | 24      | 28       | 29      | <b>24</b>     |
| Keine Veränderung | 59      | 60      | 56       | 59      | <b>62</b>     |
| Abnahme           | 17      | 16      | 16       | 12      | <b>14</b>     |

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

|  | Okt. 87 | Jan. 88 | April 88 | Juli 88 | <b>Okt.88</b> |
|--|---------|---------|----------|---------|---------------|
| <b>Architekten</b>                       |         |         |          |         |               |
| Zunahme                                  | 26      | 26      | 30       | 29      | <b>27</b>     |
| Keine Veränderung                        | 62      | 62      | 57       | 60      | <b>63</b>     |
| Abnahme                                  | 12      | 12      | 13       | 11      | <b>10</b>     |
| <b>Bauingenieure Hochbau</b>             |         |         |          |         |               |
| Zunahme                                  | 23      | 22      | 32       | 33      | <b>22</b>     |
| Keine Veränderung                        | 55      | 57      | 50       | 53      | <b>58</b>     |
| Abnahme                                  | 22      | 21      | 18       | 14      | <b>20</b>     |
| <b>Bauingenieure Tiefbau</b>             |         |         |          |         |               |
| Zunahme                                  | 20      | 23      | 25       | 21      | <b>24</b>     |
| Keine Veränderung                        | 58      | 58      | 57       | 63      | <b>59</b>     |
| Abnahme                                  | 22      | 19      | 18       | 16      | <b>17</b>     |
| <b>Kultur- und Vermessungsingenieure</b> |         |         |          |         |               |
| Zunahme                                  | 23      | 15      | 17       | 33      | <b>19</b>     |
| Keine Veränderung                        | 58      | 71      | 65       | 57      | <b>66</b>     |
| Abnahme                                  | 19      | 14      | 18       | 10      | <b>15</b>     |
| <b>Elektro- und Maschineningenieure</b>  |         |         |          |         |               |
| Zunahme                                  | 42      | 32      | 32       | 50      | <b>24</b>     |
| Keine Veränderung                        | 42      | 44      | 57       | 36      | <b>76</b>     |
| Abnahme                                  | 16      | 24      | 11       | 14      | <b>-</b>      |

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 September 1988, verglichen mit dem Stand vor einem Vierteljahr (Ende Juni 1988 = 100).

|                                   | Sept. 87<br>(30.6.87<br>= 100) | Dez. 87<br>(30.9.87<br>= 100) | März 88<br>(31.12.87<br>= 100) | Juni 88<br>(31.3.88<br>= 100) | <b>Sept. 88<br/>(30.6.88<br/>= 100)</b> |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Gesamtergebnis                    | 103                            | 101                           | 103                            | 105                           | <b>104</b>                              |
| <b>Nach Fachrichtungen</b>        |                                |                               |                                |                               |   |
| Architekten                       | 106                            | 103                           | 104                            | 106                           | <b>108</b>                              |
| Bauing. Hochbau                   | 101                            | 99                            | 104                            | 104                           | <b>102</b>                              |
| Bauing. Tiefbau                   | 99                             | 99                            | 101                            | 102                           | <b>101</b>                              |
| Kultur- und Vermessungsingenieure | 97                             | 99                            | 98                             | 99                            | <b>98</b>                               |
| Elektro- und Maschineningenieure  | 104                            | 99                            | 103                            | 105                           | <b>103</b>                              |

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.

|                                  | Jan. 88 | April 88 | Juli 88 | Okt. 88 | <b>Jan. 89</b> |
|----------------------------------|---------|----------|---------|---------|----------------|
| Gesamtergebnis                   | 13,4    | 10,7     | 10,9    | 11,6    | <b>11,4</b>    |
| <b>Nach Fachrichtungen</b>       |         |          |         |         |                |
| Architekten                      | 18,6    | 11,8     | 12,2    | 13,1    | <b>12,8</b>    |
| Bauingenieure                    | 8,6     | 8,8      | 9,0     | 9,3     | <b>9,3</b>     |
| Kultur- und Vermessungingenieure | 9,7     | 9,1      | 9,0     | 9,8     | <b>9,4</b>     |
| Elektro- und Maschineningenieure | 11,0    | 11,3     | 13,7    | 13,1    | <b>10,8</b>    |

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 |
|---|-----------------|----------------|------------------------|-------------------|
| 31.03.88                                | 10 267,0        | 2009,5         | 100,0                  | 19,6              |
| 30.06.88                                | 10 518,0        | 2077,0         | 102,4                  | 19,7              |
| <b>30.09.88</b>                         | <b>10 542,5</b> | <b>2082,0</b>  | <b>102,7</b>           | <b>19,8</b>       |
| <b>Nach Fachrichtungen</b>              |                 |                |                        |                   |
| <b>Architekten</b>                      |                 |                |                        |                   |
| 31.03.88                                | 4544,5          | 1125,0         | 100,0                  | 24,8              |
| 30.06.88                                | 4615,0          | 1150,0         | 101,6                  | 24,9              |
| <b>30.09.88</b>                         | <b>4641,5</b>   | <b>1153,0</b>  | <b>102,1</b>           | <b>24,8</b>       |
| <b>Bauingenieure</b>                    |                 |                |                        |                   |
| 31.03.88                                | 4378,5          | 667,5          | 100,0                  | 15,2              |
| 30.06.88                                | 4486,5          | 692,0          | 102,5                  | 15,4              |
| <b>30.09.88</b>                         | <b>4506,0</b>   | <b>699,5</b>   | <b>102,9</b>           | <b>15,5</b>       |
| <b>Kultur- und Vermessungingenieure</b> |                 |                |                        |                   |
| 31.03.88                                | 1035,5          | 163,5          | 100,0                  | 15,8              |
| 30.06.88                                | 1096,0          | 181,5          | 105,8                  | 16,6              |
| <b>30.09.88</b>                         | <b>1065,5</b>   | <b>170,0</b>   | <b>102,9</b>           | <b>16,0</b>       |
| <b>Elektro- und Maschineningenieure</b> |                 |                |                        |                   |
| 31.03.88                                | 308,5           | 53,5           | 100,0                  | 17,3              |
| 30.06.88                                | 320,5           | 53,5           | 103,9                  | 16,7              |
| <b>30.09.88</b>                         | <b>329,5</b>    | <b>59,5</b>    | <b>106,8</b>           | <b>18,1</b>       |

Tabelle 7. Personalbestand an drei Stichtagen

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

Gefragt wurde nach der mutmasslichen Personalzunahme bzw. -abnahme im 4. Quartal 1988.

|                                       | 3. Quartal 1988   | <b>4. Quartal 1988</b>   |
|---------------------------------------|-------------------|--------------------------|
| Architekturbüros                      | Zunahme etwa 6,3% | <b>Zunahme etwa 5,4%</b> |
| Bauingenieurbüros                     | Zunahme etwa 4,9% | <b>Zunahme etwa 4,6%</b> |
| Büros für Kultur- u. Vermessungswesen | Zunahme etwa 3,6% | <b>Zunahme etwa 4,3%</b> |
| Elektro- und Maschineningenieurbüros  | Zunahme etwa 6,4% | <b>Zunahme etwa 6,8%</b> |
| im Mittel                             | Zunahme etwa 5,5% | <b>Zunahme etwa 5,0%</b> |

Tabelle 8. Prognose für das 4. Quartal 1988

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

Gefragt wurde nach der Beurteilung der Beschäftigungsaussichten für das 4. Quartal 1988. Folgende Antworten waren möglich: gut, befriedigend, schlecht, unbefristet.

|              | 4. Quart. 1987 | 1. Quart. 1988 | 2. Quart. 1988 | 3. Quart. 1988 | <b>4. Quart. 1988</b> |
|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|
| gut          | 57             | 55             | 60             | 67             | <b>65</b>             |
| befriedigend | 34             | 36             | 33             | 27             | <b>28</b>             |
| schlecht     | 2              | 2              | 2              | 1              | <b>2</b>              |
| unbestimmt   | 7              | 7              | 5              | 5              | <b>5</b>              |

Tabelle 9. Beschäftigungsaussichten Gesamtergebnis (in Prozenten der Antworten)

|   | Okt. 87 | Jan. 88 | April 88 | Juli 88 | <b>Okt. 88</b> |
|---|---------|---------|----------|---------|----------------|
| <b>Architekten</b>                      |         |         |          |         |                |
| gut                                     | 56      | 54      | 57       | 66      | <b>64</b>      |
| befriedigend                            | 35      | 35      | 35       | 28      | <b>28</b>      |
| schlecht                                | 1       | 2       | 2        | 2       | <b>2</b>       |
| unbestimmt                              | 8       | 9       | 6        | 4       | <b>6</b>       |
| <b>Bauingenieure</b>                    |         |         |          |         |                |
| gut                                     | 58      | 58      | 64       | 67      | <b>65</b>      |
| befriedigend                            | 33      | 35      | 30       | 27      | <b>30</b>      |
| schlecht                                | 5       | 3       | 2        | 1       | <b>3</b>       |
| unbestimmt                              | 4       | 4       | 4        | 5       | <b>2</b>       |
| <b>Kultur- und Vermessungingenieure</b> |         |         |          |         |                |
| gut                                     | 55      | 44      | 56       | 66      | <b>67</b>      |
| befriedigend                            | 40      | 53      | 43       | 28      | <b>30</b>      |
| schlecht                                | -       | -       | -        | -       | <b>-</b>       |
| unbestimmt                              | 5       | 3       | 1        | 6       | <b>3</b>       |
| <b>Elektro- und Maschineningenieure</b> |         |         |          |         |                |
| gut                                     | 75      | 64      | 75       | 81      | <b>81</b>      |
| befriedigend                            | 20      | 28      | 21       | 15      | <b>14</b>      |
| schlecht                                | -       | 4       | -        | -       | <b>-</b>       |
| unbestimmt                              | 5       | 4       | 4        | 4       | <b>5</b>       |

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

## Impulsprogramm Haustechnik

### Wasser- und Stoffhaushalt in Wohngebäuden

Diese Spezialveranstaltung richtet sich an Fachleute aller Branchen, Behördenmitglieder und Bauherren, die sich für eine zukunftsgerchte Entsorgung häuslicher Abfälle und Abwasser interessieren.

Die umfangreiche zentralen Systeme für die Versorgung mit Trinkwasser, Nahrungsmitteln und Energie sowie für die Entsorgung der Exkreme, Abwasser und Abfälle haben zur Übertragung der Verantwortung vom einzelnen auf die öffentlichen und privaten Versorgungs- und Entsorgungsunternehmen geführt. Diese sehen sich zunehmenden Schwierigkeiten gegenüber, ihre Verantwortung in menschen- und umweltgerechter Weise wahrnehmen zu können. Die Zentralisierung hat den ehemals geschlossenen Stoffkreislauf Natur-Mensch-Natur aufgebrochen und trägt damit zur heutigen Bedrohung der Gesundheit der Biosphäre bei. Die Rücknahme der Verantwortung durch den einzelnen in Verbindung mit einem dezentralen Wasser- und Stoffhaushalt im Wohnsektor ist eine möglicherweise unerlässliche Etappe auf dem Weg zur Wiederherstellung des Gleichgewichts in der Biosphäre. Die Veranstaltung behandelt die Gründe, Bedingungen und Folgen einer solchen Dezentralisierung des Wasser- und Stoffhaushaltes.

#### Programm

13.30 Begrüssung. 13.35 *Pierre Lehmann*: Die Anforderungen der Biosphäre an das Verhalten des Menschen. 14.00 *André Thurneysen*: Die Gesundheit des Menschen und sein Lebensbereich. 14.25 *Roland Lugeon*: Der Wasserkreislauf im Gebäude. 14.50 Fragenbeantwortung. 15.00 Pause. 15.30 *Paul Schudel*: Die Rückführung von häuslichem Abwasser in die Umwelt im dezentralen Raum. 15.55 *Pierre Lehmann*: Wiederverwertung der organischen «Abfälle» im Haushalt. 16.20 *Martin Strauss*: Die Verwendung von Fäkalien und Abwasser in der Landwirtschaft und Aquakultur in Entwicklungsländern. 16.45 *Jörg Schärer*: Gesetzlicher Freiraum für individuelle Lösungen. 17.00 Zusammenfassung und Schlussdiskussion. 17.15 Ende der Veranstaltung.

#### Veranstaltungen

Dienstag, 22. November 1988 in Zürich, ETH-Zentrum, Hauptgebäude, Rämistrasse 101, Auditorium Maximum (mit Tram Nr. 10 oder 6 etwa 15 Minuten ab Hauptbahnhof)

Dienstag, 29. November 1988 in Bern, Alfa Zentrum, Laupenstrasse 15 (zu Fuss etwa 5 Minuten ab Hauptbahnhof)

**Teilnahmegebühr:** Fr. 40.- (inkl. Publikation und Pausengerränk), zahlbar an der Tageskasse (ab 13 Uhr geöffnet)

#### Auskunft und Anmeldung:

Kurskoordination der Fachverbände  
Impulsprogramm Haustechnik  
R. Aeberli, Postfach 65, 8117 Fällanden.  
Tel. 01/825 08 12. Die Anmeldung wird nicht bestätigt.

## Fachgruppen

### FMB: Bauprojektkosten

Am Donnerstag, 12. Januar 1989, führen die Fachgruppe für das Management im Bauwesen (FMB) und das Institut für Bauplanung und Baubetrieb der ETH (IBETH) in Zürich die Tagung «Bauprojektkosten» durch.

#### Ziel der Tagung

Kosten stehen bei der Verwirklichung von Bauten immer im Blickfeld. Ihre Planung und Kontrolle wird oft in sehr unterschiedlichem Ausmass angegangen. An negativen Beispielen von Kostenplanung und -kontrolle hat es in den vergangenen zwei Jahrzehnten nicht gefehlt.

Für die Kostenplanung und -kontrolle von Bauobjekten soll eine verbesserte, systematische Grundlage geschaffen werden. Damit sollen die baulichen Anlagen bezüglich Nutzen und Kosten zielgerichtet gestaltet werden.

Am Institut für Bauplanung und Baubetrieb der ETH Zürich wurde in Zusammenarbeit mit dem CRB ein Indikatormodell zur nutzenorientierten Kostenplanung und Kostenbeurteilung entwickelt. Dieses Modell und seine Anwendung sollen an dieser Tagung einem grösseren Kreis von Investoren, Bauherren, Architekten und Ingenieuren vorgestellt und erläutert werden.

Das Indikatormodell basiert auf den Grundlagen der Kosten-Wirksamkeitsanalyse baulicher Anlagen, geht aber insbesondere im Nutzenbereich wesentlich über diese hinaus, indem auch subjektive Aspekte wie Ästhetik, Behaglichkeit usw. in die Entscheidungsfindung einbezogen werden können. Die Modellanwendung anhand eines Beispiels veranschaulicht die theoretischen Ausführungen.

Die praktischen Konsequenzen einer ganzheitlichen, indikatorbezogenen Betrachtungsweise sollen aus der Sicht der verschiedenen Baubeteiligten durch kompetente Fachleute aus der Praxis ausgeleuchtet und mit den Tagungsteilnehmern diskutiert werden.

Grundlage der Tagung bildet das beim CRB erschienene Buch «Bauprojektkosten», ein Indikatormodell zur nutzenorientierten Kostenplanung und Kostenbeurteilung. Der Band wird neben ergänzenden Unterlagen als Tagungsdokument abgegeben und benutzt.

**Datum und Ort:** Donnerstag, 12. Januar 1989, 8.30-17.00 Uhr, Kongresszentrum Orion, Förrlibuckstrasse 180, Zürich.

#### Programm

8.30: Einführung, Tagungsziel (R. Fechtig). Erkenntnisse und Resultate der Forschungsarbeit (R. Berger). Präsentation Anwendungsbeispiel (E.O. Fischer). Indikatormodell. Problemstrukturierung (R. Berger). Kaffeepause. Indikatormodell. Modellansatz, Entscheidungsfindung, Anwendungsbeispiel (R. Berger). 11.45: Mittagessen. 13.15: Konsequenzen der Modellanwendung

aus der Sicht: Investor/Bauherr (P. Gnos); Nutzer (A. Schub); Projektleiter (E. Ruosch); Architekt (E. Rütti); Unternehmer (P. Knoblauch). Podiumsgespräch mit den Referenten (H. Knöpfel). Kaffeepause. Hilfsmittel zum Indikatormodell. Indikatoren, Verfahren Anwendungsbeispiel (R. Berger). Hilfsmittel des CRB (F. Trefzer). Zusammenfassung (R. Fechtig). 17.00: Schluss der Tagung.

#### Referenten

Berger R. (Dr., Schweiz. Bankgesellschaft, Zürich); Fechtig R. (Prof., IBETH); Fischer E.O. (Fischer Architekten, Zürich); Gnos P. (Dr., Winterthur Versicherungsgesellschaft, Winterthur); Knoblauch P. (Zschokke SA, Genf); Knöpfel H. (Dr., IBETH); Ruosch E. (Brandenberger & Ruosch, Zürich); Rütti E. (Rütti + Rütti Architekten, Zürich); Schub A. (Prof., Technische Universität, München); Trefzer F. (CRB, Zürich).

#### Tagungsbeitrag

Mitglied FMB: Fr. 290.-, Mitglied SIA: Fr. 320.-, andere: Fr. 350.-

Im Tagungspreis sind inbegriffen: Buch «Bauprojektkosten», Mittagessen mit Getränk sowie Pausenkaffee, weitere Tagungsunterlagen.

Bei Rückzug einer Anmeldung nach dem 5. Januar 1989 wird ein Unkostenbeitrag von Fr. 50.- erhoben.

#### Teilnehmerausweis

Der Teilnehmerausweis wird zusammen mit der Anmeldebestätigung und Rechnung zugesandt.

#### Anmeldetermin

Wir bitten um Anmeldung bis 16. Dezember 1988. Die Teilnehmerzahl ist aus Platzgründen beschränkt. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eintreffens berücksichtigt.

#### Auskunft und Anmeldung

SIA-Generalsekretariat, Postfach, 8039 Zürich, Telefon 01/201 15 70.

### FKV: Abschiedsvorlesung Prof. H. Grubinger

«Über Kulturtechnik – Gedanken zur Nutzung und Erhaltung unserer Lebensräume» – zu diesem Thema hält Prof. Dr. phil. Dr. techn. Herbert Grubinger am Mittwoch, 7.12. 1988, um 17.15 Uhr, seine Abschiedsvorlesung. Sie findet im Auditorium Maximum im ETH-Hauptgebäude statt.

## Sektionen

### Bern

#### **ATU PRIX der Stiftung «Bernischer Kulturpreis für Architektur, Technik und Umwelt» 1989**

Die Stiftung «Bernischer Kulturpreis für Architektur, Technik und Umwelt» wird 1989 zum ersten Mal beispielhafte Werke mit dem ATU PRIX auszeichnen. Die Stiftung hat zum Ziel, mit der Auszeichnung zeitgenössischer Werke eine breite Öffentlichkeit auf die kulturelle Bedeutung von Architektur, Technik und Umwelt hinzuweisen.

Teilnahmeberechtigt für den ATU PRIX ist jedermann. Die Vorschläge können vom Besteller eines Werkes, vom Schöpfer oder von Dritten eingereicht werden. Als Preisträger kommen nicht nur die Schöpfer eines Werkes in Frage, sondern auch die Besteller. Damit sollen alle diejenigen Auftraggeber geehrt werden, die die Realisierung beispielhafter Werke ermöglicht haben.

Vorschlagsberechtigt sind seit dem 1. Januar 1983 vollendete Werke aus den vorerwähnten Fachgebieten, deren Stand- beziehungsweise Herstellungsorte sich im Kanton Bern befinden. Die Jury zur Beurteilung der Werke ist wie folgt zusammengestellt:

*Feri Khanlari, Architekt SIA/SWB Bern (Vorsitz); Marie-Claude Bétrix, Architektin ETH/SIA/BSA, Zürich; François Burkhardt, Direktor Centre de Création Industrielle, Centre Georges Pompidou, Paris; Prof. Günther Behnisch, Architekt BDA, Stuttgart; Dr. Ulrike Jehle-Schulte Strathaus, Kunsthistorikerin, Basel; Prof. Julius Natterer, dipl. Bauingenieur SIA, Etoy; Dr. Roland Walther, dipl. Elektroingenieur SIA, Zürich.*

Der Bearbeitungsaufwand für die einzureichenden Unterlagen wurde bewusst tief ge-

halten. Der Abgabetermin läuft am 16. Januar 1989 ab.

Die Unterlagen können bei der Geschäftsstelle der Stiftung schriftlich oder telefonisch angefordert werden (Adresse: Postfach 2149, 3001 Bern, Tel. 031/22 61 53).

### Bern

#### **Vernehmlassung zum Lufthygienegesetz**

Mit Schreiben vom 17. Oktober 1988 lädt die Volkswirtschaftsdirektion des Kantons Bern u.a. die Präsidentenkonferenz bernerischer Bauplanungsfachverbände ein, im Vernehmlassungsverfahren zum «Gesetz zur Reinhaltung der Luft (Lufthygienegesetz)» Stellung zu nehmen. Eingabefrist ist der 17. Januar 1989.

Diejenigen Sektionsmitglieder, die sich für die Mitarbeit in einer Arbeitsgruppe interessieren, melden sich bitte umgehend beim Sekretariat der SIA-Sektion Bern, Postfach 2149, 3001 Bern.

### Winterthur

#### **Besuch der Siemens-Albis**

Der SIA Winterthur lädt am 1.12.1988 zu einem Besuch der Firma Siemens-Albis AG, Albisriederstr. 245, Zürich, ein.

*Programm: 14.20 Uhr: Besammlung bei der Haltestelle Siemens-Albis der Tramlinie 3.*

#### **Korrigenda: Swissbau '89**

In die Vorankündigung für die Swissbau '89 hat sich ein bedauerlicher Fehler eingeschlichen, für den wir uns entschuldigen. Die SIA-Tagung «Schadensfälle - ihre rechtliche und praktische Erledigung» findet am Mittwoch, 1. Februar 1989, in Basel statt, nicht, wie irrtümlich publiziert, am 2. Februar.

14.30 Uhr: gruppenweise Führung durch die Elektronikproduktion (Hybridtechnologie, Multilayer/Leiterplatten, Prüffelder), Qualitätssicherung, Lehrlingsausbildung, moderne Kommunikationssysteme, Diskussion. 17.30 Uhr: Fakultatives Nachtessen bei Siemens-Albis. 19.00 Uhr: Ende des Besuches.

*Anmeldung: R. Chromec, dipl. Ing. ETH/SIA, Herbstackerstr. 53, 8572 Seuzach.*

### Zürich

#### **Jubiläumsprogramm**

Im Rahmen der Jubiläumsveranstaltungen der Sektion Zürich findet am Mittwoch, 30. November 1988, 18.30 Uhr, im Auditorium Maximum, ETH-Zentrum, der Vortrag von Prof. F. Haller, Solothurn/Karlsruhe, statt zum Thema «Erinnerungen an die Zeit in 150 Jahren».

Ausserdem möchten wir Sie auf eine Änderung im Jubiläumsprogramm hinweisen: Der **Vortrag von Dr. H. Thiemann**, Genf, über «Finalität - Schlüssel der Entwicklung in Wissenschaft und Industrie» findet nicht wie vorgesehen am Mittwoch, 8. Februar 1989, statt, sondern wurde vorverlegt auf **Donnerstag, 26. Januar** 1989, 18.30 Uhr.