

Objekttyp: **AssociationNews**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **106 (1988)**

Heft 36

PDF erstellt am: **25.04.2024**

### **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 Ingenieur- und Architekturbüros

Erhebung Juli 1988

Der Auftragseingang für Ingenieure und Architekten konnte im 2. Quartal 1988 gehalten werden. Wie im Vorquartal verzeichnen 28% aller Antwortenden einen steigenden Auftragseingang, bei 58% (VQ 55%) blieb die Nachfrage konstant. Alle Fachrichtungen profitieren von der guten Baukonjunktur. Die nahezu unveränderte Auftragserteilung durch die öffentliche Hand ist mit ein Grund für die Auftragsituation.

Der Arbeitsvorrat hat sich ebenfalls stabilisiert. 88% aller Antwortenden melden einen zunehmenden bzw. gleichbleibenden Auftragsbestand (Vorjahr: 86%) – eine Entwicklung, die für alle Fachrichtungen gleich verläuft. Der Arbeitsvorrat reicht durchschnittlich für 11,6 Monate, das ist leicht höher als vor Jahresfrist (10,8 Monate). Dabei liegen die Architekten und Elektro- bzw. Maschineningenieure mit 13,1 Monaten vorn; nicht ganz so komfortabel sind die Auftragspolster im Tiefbau. Mit durchschnittlich 9,3 Monaten ist auch hier die Situation besser als im Juli 1987 (8,6 Monate).

Der Personalbestand steigt kontinuierlich – am deutlichsten bei den Elektro- und Maschineningenieuren. Diese Entwicklung dürfte auch im nächsten Quartal anhalten. Durchschnittlich wünscht man sich eine Zunahme des Personals um 5,5%. Diese Angabe lässt allerdings keinen Schluss zu, ob das benötigte Personal auch tatsächlich rekrutiert werden kann oder ob die Stellen unbesetzt bleiben und damit diese Zahl weiter ansteigen lassen.

Insgesamt kann man von einer guten Beschäftigungssituation sprechen. Die Prognose für die kurzfristige Entwicklung fällt dementsprechend aus: 67% aller Antwortenden beurteilen die Beschäftigungsaussichten als gut (Vorjahr: 56%), 27% als befriedigend (Vorjahr: 37%), unsicher sind wie im Vorjahr 5%. Nur gerade 1% ist pessimistisch (Vorjahr 2%).

| Fachbereiche                         | Juli 87 | Okt. 87 | Jan. 88 | Apr. 88 | Juli 88     |
|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|-------------|
| Architektur                          | 606     | 585     | 634     | 600     | <b>602</b>  |
| Bauingenieurwesen                    | 347     | 349     | 340     | 343     | <b>333</b>  |
| Kulturingenieurwesen/Vermessung      | 61      | 77      | 79      | 75      | <b>71</b>   |
| Elektro- und Maschineningenieurwesen | neu     | 20      | 25      | 28      | <b>27</b>   |
| Übrige                               | 58      | 40      | 36      | 37      | <b>29</b>   |
| Total                                | 1072    | 1071    | 1114    | 1083    | <b>1062</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 2. Quartal 1988, verglichen mit dem 1. Quartal 1988, zunehmend, gleichbleibend oder abnehmend war.

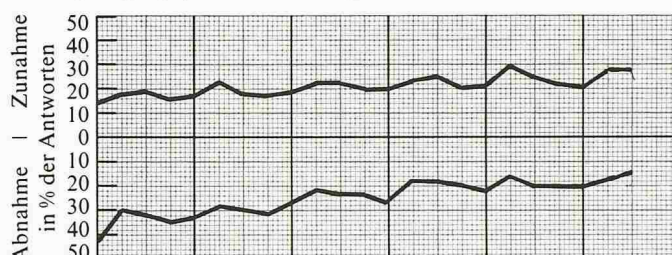
| Tendenz        | Juli 87 | Okt. 87 | Jan. 88 | April 88 | Juli 88   |
|----------------|---------|---------|---------|----------|-----------|
| zunehmend      | 25      | 22      | 21      | 28       | <b>28</b> |
| gleichbleibend | 58      | 58      | 59      | 55       | <b>58</b> |
| abnehmend      | 17      | 20      | 20      | 17       | <b>14</b> |

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

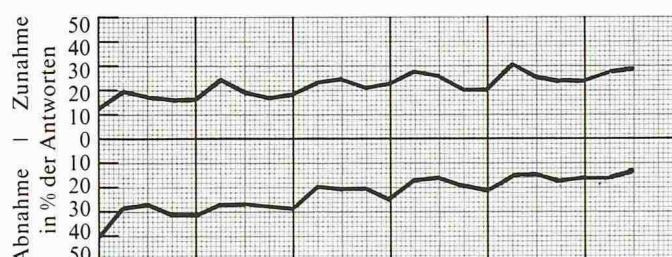
## Beschäftigungslage in den Projektierungsbüros seit 1983

| 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 |

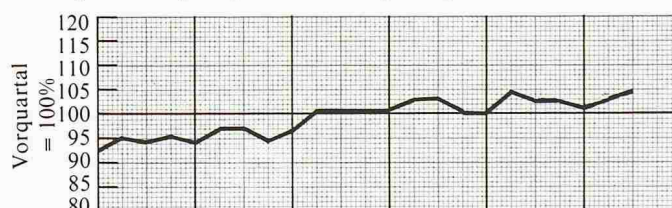
### Auftragseingang (Trendbeurteilung)



### Auftragsbestand (Trendbeurteilung)



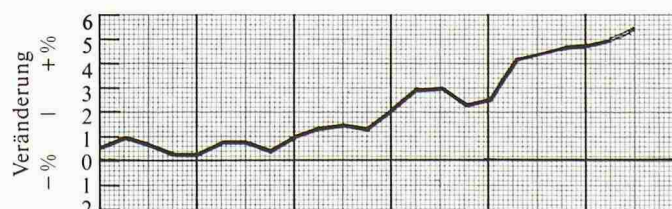
### Auftragsbestand (bezogen auf das Vorquartal)



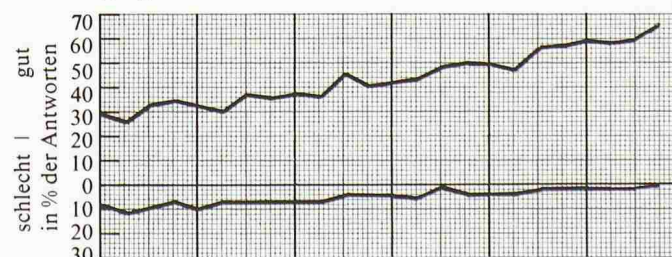
### Arbeitsvorrat in Monaten



### Personalbestand, Prognose für das nächste Quartal



### Beschäftigungsaussichten im nächsten Quartal





|                                          | Juli 87 | Okt. 87 | Jan. 88 | April 88 | Juli 88   |
|------------------------------------------|---------|---------|---------|----------|-----------|
| <b>Architekten</b>                       |         |         |         |          |           |
| zunehmend                                | 25      | 23      | 23      | 26       | <b>30</b> |
| gleichbleibend                           | 61      | 61      | 61      | 59       | <b>60</b> |
| abnehmend                                | 14      | 16      | 16      | 15       | <b>10</b> |
| <b>Bauingenieure Hochbau</b>             |         |         |         |          |           |
| zunehmend                                | 27      | 22      | 22      | 31       | <b>33</b> |
| gleichbleibend                           | 53      | 54      | 53      | 52       | <b>51</b> |
| abnehmend                                | 20      | 24      | 25      | 17       | <b>16</b> |
| <b>Bauingenieure Tiefbau</b>             |         |         |         |          |           |
| zunehmend                                | 21      | 20      | 19      | 25       | <b>19</b> |
| gleichbleibend                           | 59      | 57      | 57      | 58       | <b>62</b> |
| abnehmend                                | 20      | 23      | 24      | 17       | <b>19</b> |
| <b>Kultur- und Vermessungsingenieure</b> |         |         |         |          |           |
| zunehmend                                | 20      | 20      | 14      | 15       | <b>32</b> |
| gleichbleibend                           | 57      | 60      | 72      | 66       | <b>59</b> |
| abnehmend                                | 23      | 20      | 14      | 19       | <b>9</b>  |
| <b>Elektro- und Maschineningenieure</b>  |         |         |         |          |           |
| zunehmend                                | neu     | 37      | 24      | 25       | <b>41</b> |
| gleichbleibend                           | neu     | 42      | 52      | 68       | <b>52</b> |
| abnehmend                                | neu     | 21      | 24      | 7        | <b>7</b>  |

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

Aufträge für öffentliche Bauten erhielten im 2. Quartal 1988 30% der antwortenden Architekten (im Vorquartal 28%) und 76% der Bauingenieure (im Vorquartal 78%).

|                                         | Juli 87 | Okt. 87 | Jan. 88 | April 88 | Juli 88   |
|-----------------------------------------|---------|---------|---------|----------|-----------|
| <b>Architekten</b>                      |         |         |         |          |           |
| zunehmend                               | 16      | 20      | 18      | 24       | <b>22</b> |
| gleichbleibend                          | 60      | 55      | 58      | 56       | <b>57</b> |
| abnehmend                               | 24      | 25      | 24      | 20       | <b>21</b> |
| <b>Bauingenieure</b>                    |         |         |         |          |           |
| zunehmend                               | 18      | 19      | 17      | 22       | <b>17</b> |
| gleichbleibend                          | 57      | 57      | 55      | 54       | <b>60</b> |
| abnehmend                               | 25      | 24      | 28      | 24       | <b>23</b> |
| <b>Elektro- und Maschineningenieure</b> |         |         |         |          |           |
| zunehmend                               | neu     | 27      | 36      | 31       | <b>44</b> |
| gleichbleibend                          | neu     | 55      | 37      | 63       | <b>56</b> |
| abnehmend                               | neu     | 18      | 27      | 6        | <b>-</b>  |

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

### Auslandsaufträge

Gefragt wurde, welcher prozentuale Anteil an neuen Aufträgen im 2. Quartal 1988 und im 1. Quartal 1988 auf das Auslandsgeschäft entfiel. 1,7% der antwortenden Architekten waren im 1. Quartal 1988 und 1,8% im 2. Quartal 1988 auch im Ausland beschäftigt. Bei den Bauingenieuren waren es im 1. und im 2. Quartal 1988 je 3,9%.

### Auftragsbestand (vgl. Tabelle 4)

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

| Tendenz           | Juli 87 | Okt. 87 | Jan. 88 | April 88 | Juli 88   |
|-------------------|---------|---------|---------|----------|-----------|
| Zunahme           | 26      | 24      | 24      | 28       | <b>29</b> |
| Keine Veränderung | 60      | 59      | 60      | 56       | <b>59</b> |
| Abnahme           | 14      | 17      | 16      | 16       | <b>12</b> |

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

|                                          | Juli 87 | Okt. 87 | Jan. 88 | April 88 | Juli 88   |
|------------------------------------------|---------|---------|---------|----------|-----------|
| <b>Architekten</b>                       |         |         |         |          |           |
| Zunahme                                  | 29      | 26      | 26      | 30       | <b>29</b> |
| Keine Veränderung                        | 60      | 62      | 62      | 57       | <b>60</b> |
| Abnahme                                  | 11      | 12      | 12      | 13       | <b>11</b> |
| <b>Bauingenieure Hochbau</b>             |         |         |         |          |           |
| Zunahme                                  | 27      | 23      | 22      | 32       | <b>33</b> |
| Keine Veränderung                        | 55      | 55      | 57      | 50       | <b>53</b> |
| Abnahme                                  | 18      | 22      | 21      | 18       | <b>14</b> |
| <b>Bauingenieure Tiefbau</b>             |         |         |         |          |           |
| Zunahme                                  | 20      | 20      | 23      | 25       | <b>21</b> |
| Keine Veränderung                        | 64      | 58      | 58      | 57       | <b>63</b> |
| Abnahme                                  | 16      | 22      | 19      | 18       | <b>16</b> |
| <b>Kultur- und Vermessungsingenieure</b> |         |         |         |          |           |
| Zunahme                                  | 18      | 23      | 15      | 17       | <b>33</b> |
| Keine Veränderung                        | 63      | 58      | 71      | 65       | <b>57</b> |
| Abnahme                                  | 19      | 19      | 14      | 18       | <b>10</b> |
| <b>Elektro- und Maschineningenieure</b>  |         |         |         |          |           |
| Zunahme                                  | neu     | 42      | 32      | 32       | <b>50</b> |
| Keine Veränderung                        | neu     | 42      | 44      | 57       | <b>36</b> |
| Abnahme                                  | neu     | 16      | 24      | 11       | <b>14</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 Juni 1988, verglichen mit dem Stand vor einem Vierteljahr (Ende März 1988 = 100).

|                                   | Juni 87<br>(31.3.87<br>= 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) |
|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Gesamtergebnis                    | 103                           | 103                            | 101                           | 103                            | <b>105</b>                    |
| <b>Nach Fachrichtungen</b>        |                               |                                |                               |                                |                               |
| Architekten                       | 108                           | 106                            | 103                           | 104                            | <b>106</b>                    |
| Bauing. Hochbau                   | 101                           | 101                            | 99                            | 104                            | <b>104</b>                    |
| Bauing. Tiefbau                   | 97                            | 99                             | 99                            | 101                            | <b>102</b>                    |
| Kultur- und Vermessungsingenieure | 99                            | 97                             | 99                            | 98                             | <b>99</b>                     |
| Elektro- und Maschineningenieure  | neu                           | 104                            | 99                            | 103                            | <b>105</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.

|                                   | Okt. 87 | Jan. 88 | April 88 | Juli 88 | <b>Okt. 88</b> |
|-----------------------------------|---------|---------|----------|---------|----------------|
| Gesamtergebnis                    | 10,8    | 13,4    | 10,7     | 10,9    | <b>11,6</b>    |
| <b>Nach Fachrichtungen</b>        |         |         |          |         |                |
| Architekten                       | 12,3    | 18,6    | 11,8     | 12,2    | <b>13,1</b>    |
| Bauingenieure                     | 8,6     | 8,6     | 8,8      | 9,0     | <b>9,3</b>     |
| Kultur- und Vermessungsingenieure | 9,3     | 9,7     | 9,1      | 9,0     | <b>9,8</b>     |
| Elektro- und Maschineningenieure  | neu     | 11,0    | 11,3     | 13,7    | <b>13,1</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 |
|------------------------------------------|----------------|----------------|------------------------|-------------------|
| 31.12.87                                 | 11625,0        | 2224,0         | 100,0                  | 19,1              |
| 30.03.88                                 | 11680,0        | 2266,5         | 100,5                  | 19,4              |
| <b>30.06.88</b>                          | <b>11937,5</b> | <b>2321,5</b>  | <b>102,7</b>           | <b>19,5</b>       |
| <b>Nach Fachrichtungen</b>               |                |                |                        |                   |
| <b>Architekten</b>                       |                |                |                        |                   |
| 31.12.87                                 | 5533,0         | 1325,5         | 100,0                  | 24,0              |
| 30.03.88                                 | 5572,5         | 1342,0         | 100,7                  | 24,1              |
| <b>30.06.88</b>                          | <b>5666,5</b>  | <b>1369,5</b>  | <b>102,4</b>           | <b>24,2</b>       |
| <b>Bauingenieure</b>                     |                |                |                        |                   |
| 31.12.87                                 | 4455,5         | 664,0          | 100,0                  | 14,9              |
| 30.03.88                                 | 4468,5         | 673,5          | 100,3                  | 15,1              |
| <b>30.06.88</b>                          | <b>4553,5</b>  | <b>693,5</b>   | <b>102,2</b>           | <b>15,2</b>       |
| <b>Kultur- und Vermessungsingenieure</b> |                |                |                        |                   |
| 31.12.87                                 | 1194,0         | 161,0          | 100,0                  | 13,5              |
| 30.03.88                                 | 1184,5         | 169,5          | 99,2                   | 14,3              |
| <b>30.06.88</b>                          | <b>1247,0</b>  | <b>179,0</b>   | <b>104,4</b>           | <b>14,4</b>       |
| <b>Elektro- und Maschineningenieure</b>  |                |                |                        |                   |
| 31.12.87                                 | 442,5          | 73,5           | 100,0                  | 16,6              |
| 30.03.88                                 | 454,5          | 81,5           | 102,7                  | 17,9              |
| <b>30.06.88</b>                          | <b>470,5</b>   | <b>79,5</b>    | <b>106,3</b>           | <b>16,9</b>       |

Tabelle 7. Personalbestand an drei Stichtagen

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

Gefragt wurde nach der mutmasslichen Personalzunahme bzw. -abnahme im 3. Quartal 1988.

|                                       | 2. Quartal 1988   | 3. Quartal 1988          |
|---------------------------------------|-------------------|--------------------------|
| Architekturbüros                      | Zunahme etwa 5,7% | <b>Zunahme etwa 6,3%</b> |
| Bauingenieurbüros                     | Zunahme etwa 5,1% | <b>Zunahme etwa 4,9%</b> |
| Büros für Kultur- u. Vermessungswesen | Zunahme etwa 2,5% | <b>Zunahme etwa 3,6%</b> |
| Elektro- und Maschineningenieurbüros  | Zunahme etwa 5,5% | <b>Zunahme etwa 6,4%</b> |
| im Mittel                             | Zunahme etwa 5,1% | <b>Zunahme etwa 5,5%</b> |

Tabelle 8. Prognose für das 3. Quartal 1988

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

Gefragt wurde nach der Beurteilung der Beschäftigungsaussichten für das 3. Quartal 1988. Folgende Antworten waren möglich: gut, befriedigend, schlecht, unbestimmt.

|              | 3. Quart. 1987 | 4. Quart. 1987 | 1. Quart. 1988 | 2. Quart. 1988 | 3. Quart. 1988 |
|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| gut          | 56             | 57             | 55             | 60             | <b>67</b>      |
| befriedigend | 37             | 34             | 36             | 33             | <b>27</b>      |
| schlecht     | 2              | 2              | 2              | 2              | <b>1</b>       |
| unbestimmt   | 5              | 7              | 7              | 5              | <b>5</b>       |

Tabelle 9. Beschäftigungsaussichten Gesamtergebnis (in Prozenten der Antworten)

|                                          | Juli 87 | Okt. 87 | Jan. 88 | April 88 | Juli 88   |
|------------------------------------------|---------|---------|---------|----------|-----------|
| <b>Architekten</b>                       |         |         |         |          |           |
| gut                                      | 57      | 56      | 54      | 57       | <b>66</b> |
| befriedigend                             | 34      | 35      | 35      | 35       | <b>28</b> |
| schlecht                                 | 3       | 1       | 2       | 2        | <b>2</b>  |
| unbestimmt                               | 6       | 8       | 9       | 6        | <b>4</b>  |
| <b>Bauingenieure</b>                     |         |         |         |          |           |
| gut                                      | 55      | 58      | 58      | 64       | <b>67</b> |
| befriedigend                             | 38      | 33      | 35      | 30       | <b>27</b> |
| schlecht                                 | 3       | 5       | 3       | 2        | <b>1</b>  |
| unbestimmt                               | 4       | 4       | 4       | 4        | <b>5</b>  |
| <b>Kultur- und Vermessungsingenieure</b> |         |         |         |          |           |
| gut                                      | 49      | 55      | 44      | 56       | <b>66</b> |
| befriedigend                             | 49      | 40      | 53      | 43       | <b>28</b> |
| schlecht                                 | -       | -       | -       | -        | <b>-</b>  |
| unbestimmt                               | 2       | 5       | 3       | 1        | <b>6</b>  |
| <b>Elektro- und Maschineningenieure</b>  |         |         |         |          |           |
| gut                                      | neu     | 75      | 64      | 75       | <b>81</b> |
| befriedigend                             | neu     | 20      | 28      | 21       | <b>15</b> |
| schlecht                                 | neu     | -       | 4       | -        | <b>-</b>  |
| unbestimmt                               | neu     | 5       | 4       | 4        | <b>4</b>  |

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