

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 109 (1991)  
**Heft:** 9

## 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:** 21.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

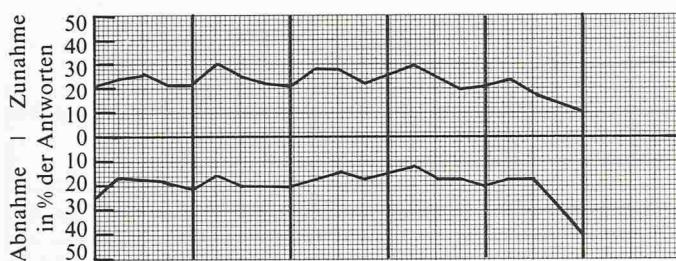


Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein  
Société suisse des ingénieurs et des architectes  
Società svizzera degli ingegneri e degli architetti

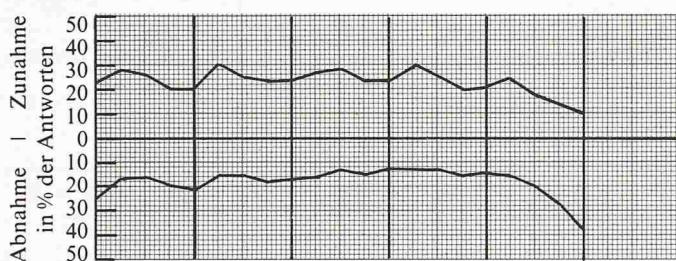
#### Beschäftigungslage in den Projektierungsbüros seit 1986

| Jahr    | 1986          | 1987          | 1988          | 1989          | 1990          | 1991          |
|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 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 |

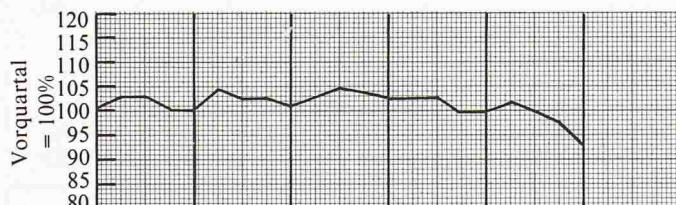
#### Auftragseingang (Trendbeurteilung)



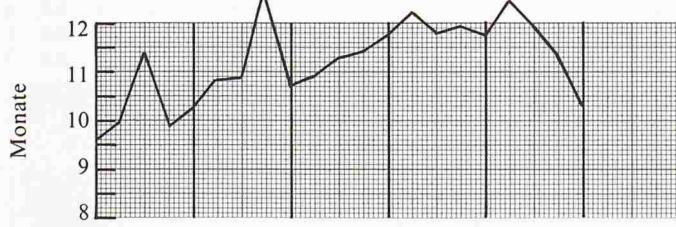
#### Auftragsbestand (Trendbeurteilung)



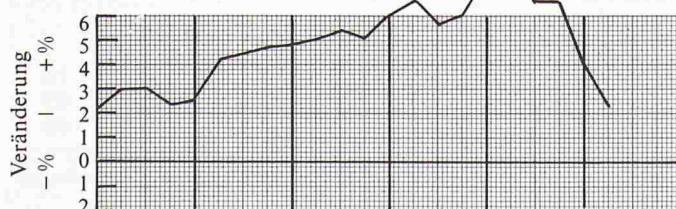
#### Auftragsbestand (bezogen auf das Vorquartal)



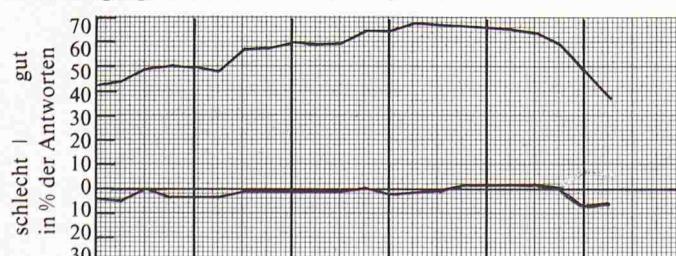
#### Arbeitsvorrat in Monaten



#### Personalbestand, Prognose für das nächste Quartal



#### Beschäftigungsaussichten im nächsten Quartal



## Umfrage zur Beschäftigungslage in Ingenieur- und Architekturbüros Januar 1991

### Konjunkturelle Abflachung im Planungssektor

(fy) Die seit Herbst 1990 sichtbar gewordene konjunkturelle Beruhigung im Planungssektor setzt sich fort. Das zeigen die Ergebnisse der Januar-Umfrage bei den SIA-Projektierungsbüros. Der *Auftragseingang* ist bei 11% (Vorjahr 14%) steigend. 49% (VJ 59%) melden gleichbleibende und 40% (VJ 20%) abnehmende Neuaufräge. Im Hochbau gingen die Aufträge bei 50% der Befragten zurück (VJ 25%), d. h. die Gruppe der Büros mit weniger Neuaufrägen hat sich innerhalb des letzten Jahres verdoppelt.

Einen Beitrag zur Verfestigung leistet nach wie vor die *öffentliche Hand*: 27% (Vorquartal 30%) der Architekten und 79% (VQ 77%) der Bauingenieure erhielten Aufträge von Bund, Kantonen und Gemeinden.

Noch sind die Auftragspolster nicht abgebaut, so dass zurzeit noch eine recht rege Bautätigkeit herrscht. Allerdings bestehen bedeutsame regionale Unterschiede. So hört man von überdurchschnittlichen Einbussen in den Ballungszentren der Westschweiz. Doch der Auftragsbestand schwindet allgemein: Gesamthaft können nur noch 11% (VJ 22%) wachsende Auftragsbestände melden. Bei 52% (VJ 61%) trat eine Stagnation auf verhältnismässig hohem Niveau ein, und bei 37% (VJ 17%) nahm der Auftragsbestand ab. Die Zahl derjenigen, die eine Abschwächung melden müssen, hat sich innert Jahresfrist mehr als verdoppelt.

Parallel dazu sank der *Arbeitsvorrat* von 11,6 Monaten im Januar 90 auf heute 10,4 Monate.

Obwohl die wesentlichen Indikatoren eine konjunkturelle Abflachung signalisieren, halten alle befragten Fachrichtungen (Architekten, Hoch- und Tiefbauingenieure, Kultur- und Vermessungsingenieure, Elektro-/Maschineningenieure) übereinstimmend eine *Personalerhöhung* um durchschnittlich 2,3% für nötig, ein Anzeichen dafür, dass eher mit einer weichen Landung als mit einem Absturz gerechnet wird. Der *Blick in die Zukunft* wird zwar skeptischer, aber nicht resigniert: 78% (VJ 93%) beurteilen die kurzfristigen Aussichten gut bzw. befriedigend. Eine Verschlechterung befürchten 8,5% (VJ 5%).

| Fachbereiche                   | Jan. 90 | April 90 | Juli 90 | Okt. 90 | Jan. 91     |
|--------------------------------|---------|----------|---------|---------|-------------|
| Architektur                    | 575     | 630      | 656     | 662     | <b>726</b>  |
| Bauing.wesen                   | 353     | 375      | 374     | 378     | <b>395</b>  |
| Kulturing.wesen/<br>Vermessung | 66      | 60       | 65      | 75      | <b>69</b>   |
| Elektro- und<br>Maschinening.  | 23      | 31       | 31      | 28      | <b>31</b>   |
| Übrige                         | 44      | 47       | 55      | 57      | <b>64</b>   |
| Total                          | 1061    | 1143     | 1181    | 1200    | <b>1285</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 4. Quartal 1990, verglichen mit dem 3. Quartal 1990, zunehmend, gleichbleibend oder abnehmend war.

| Tendenz        | Jan. 90 | April 90 | Juli 90 | Okt. 90 | <b>Jan. 91</b> |
|----------------|---------|----------|---------|---------|----------------|
| zunehmend      | 21      | 23       | 17      | 14      | <b>11</b>      |
| gleichbleibend | 59      | 60       | 62      | 56      | <b>49</b>      |
| abnehmend      | 20      | 17       | 21      | 30      | <b>40</b>      |

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

|  | Jan. 90 | April 90 | Juli 90 | Okt. 90 | <b>Jan. 91</b> |
|--|---------|----------|---------|---------|----------------|
| <b>Architekten</b>                         |         |          |         |         |                |
| zunehmend                                  | 22      | 24       | 17      | 13      | <b>13</b>      |
| gleichbleibend                             | 60      | 60       | 64      | 57      | <b>49</b>      |
| abnehmend                                  | 18      | 16       | 19      | 30      | <b>38</b>      |
| <b>Bauingenieure/ Hochbau</b>              |         |          |         |         |                |
| zunehmend                                  | 21      | 20       | 18      | 12      | <b>6</b>       |
| gleichbleibend                             | 54      | 57       | 53      | 52      | <b>44</b>      |
| abnehmend                                  | 25      | 23       | 29      | 36      | <b>50</b>      |
| <b>Bauingenieure/ Tiefbau</b>              |         |          |         |         |                |
| zunehmend                                  | 18      | 23       | 17      | 16      | <b>11,5</b>    |
| gleichbleibend                             | 65      | 62       | 64      | 57      | <b>54,0</b>    |
| abnehmend                                  | 17      | 15       | 19      | 27      | <b>34,5</b>    |
| <b>Kultur- und Vermessungs- ingenieure</b> |         |          |         |         |                |
| zunehmend                                  | 23      | 20       | 22      | 12      | <b>10</b>      |
| gleichbleibend                             | 58      | 70       | 64      | 68      | <b>54</b>      |
| abnehmend                                  | 19      | 10       | 14      | 20      | <b>36</b>      |
| <b>Elektro- und Maschinen- ingenieure</b>  |         |          |         |         |                |
| zunehmend                                  | 29      | 23       | 19,5    | 21      | <b>14</b>      |
| gleichbleibend                             | 57      | 67       | 61,0    | 54      | <b>48</b>      |
| abnehmend                                  | 14      | 10       | 19,5    | 25      | <b>38</b>      |

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

Aufträge für öffentliche Bauten erhielten im 4. Quartal 1990 30% der antwortenden Architekten (im Vorquartal 27%) und 79% der Bauingenieure (im Vorquartal 77%).

|   | Jan. 90 | April 90 | Juli 90 | Okt. 90 | <b>Jan. 91</b> |
|---|---------|----------|---------|---------|----------------|
| <b>Architekten</b>                        |         |          |         |         |                |
| zunehmend                                 | 38      | 24       | 16      | 10      | <b>15</b>      |
| gleichbleibend                            | 45      | 59       | 61      | 60      | <b>47</b>      |
| abnehmend                                 | 17      | 17       | 23      | 30      | <b>38</b>      |
| <b>Bauingenieure</b>                      |         |          |         |         |                |
| zunehmend                                 | 13      | 18       | 14      | 15      | <b>12</b>      |
| gleichbleibend                            | 60      | 61       | 59      | 54      | <b>50</b>      |
| abnehmend                                 | 27      | 21       | 27      | 31      | <b>38</b>      |
| <b>Elektro- und Maschinen- ingenieure</b> |         |          |         |         |                |
| zunehmend                                 | 22      | 25       | 28      | 21      | <b>17</b>      |
| gleichbleibend                            | 45      | 56       | 33      | 54      | <b>39</b>      |
| abnehmend                                 | 33      | 19       | 39      | 25      | <b>44</b>      |

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

**Auslandaufträge**

3,6% der antwortenden Architekten waren im 3. Quartal 1990 und 2,5% im 4. Quartal 1990 auch im Ausland beschäftigt. Bei den Bauingenieuren waren es im 3. Quartal 1990 4,3% und im 4. Quartal 1990 4,1%.

**Auftragsbestand** (vgl. Tabelle 4)

Gefragt wurde nach dem Auftragsbestand Ende Dezember 1990, verglichen mit dem Stand Ende September 1990.

| Tendenz           | Jan. 90 | April 90 | Juli 90 | Okt. 90 | <b>Jan. 91</b> |
|-------------------|---------|----------|---------|---------|----------------|
| Zunahme           | 22      | 25       | 18      | 14      | <b>11</b>      |
| Keine Veränderung | 61      | 60       | 63      | 59      | <b>52</b>      |
| Abnahme           | 17      | 15       | 19      | 27      | <b>37</b>      |

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

|  | Jan. 90 | April 90 | Juli 90 | Okt. 90 | <b>Jan. 91</b> |
|--|---------|----------|---------|---------|----------------|
| <b>Architekten</b>                         |         |          |         |         |                |
| Zunahme                                    | 24      | 26       | 18      | 15      | <b>12</b>      |
| Keine Veränderung                          | 61      | 60       | 64      | 59      | <b>55</b>      |
| Abnahme                                    | 15      | 14       | 18      | 26      | <b>33</b>      |
| <b>Bauingenieure/ Hochbau</b>              |         |          |         |         |                |
| Zunahme                                    | 23      | 23       | 17      | 13      | <b>8</b>       |
| Keine Veränderung                          | 56      | 57       | 56      | 53      | <b>45</b>      |
| Abnahme                                    | 21      | 20       | 27      | 34      | <b>47</b>      |
| <b>Bauingenieure/ Tiefbau</b>              |         |          |         |         |                |
| Zunahme                                    | 16      | 24       | 16      | 13      | <b>12</b>      |
| Keine Veränderung                          | 67      | 63       | 68      | 64      | <b>55</b>      |
| Abnahme                                    | 17      | 13       | 16      | 23      | <b>33</b>      |
| <b>Kultur- und Vermessungs- ingenieure</b> |         |          |         |         |                |
| Zunahme                                    | 27      | 25       | 18      | 11,5    | <b>11</b>      |
| Keine Veränderung                          | 57      | 66       | 72      | 67      | <b>54</b>      |
| Abnahme                                    | 16      | 9        | 10      | 21,5    | <b>35</b>      |
| <b>Elektro- und Maschinen- ingenieure</b>  |         |          |         |         |                |
| Zunahme                                    | 24      | 23       | 23      | 18      | <b>10</b>      |
| Keine Veränderung                          | 57      | 60       | 58      | 68      | <b>45</b>      |
| Abnahme                                    | 19      | 17       | 19      | 14      | <b>45</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 Dezember 1990, verglichen mit dem Stand vor einem Vierteljahr (Ende September 1990 = 100).

|                             | Dez. 89<br>(30.9.89)<br>= 100 | März 90<br>(31.12.89)<br>= 100 | Juni 90<br>(31.3.90)<br>= 100 | Sept. 90<br>(30.6.90)<br>= 100 | <b>Dez. 90<br/>(30.9.90)<br/>= 100</b> |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--|
| Gesamtergebnis              | 100                           | 102                            | 100                           | 98                             | <b>93</b>                              |
| Architekten                 | 101                           | 102                            | 101                           | 96                             | <b>94</b>                              |
| Bauing. Hochbau             | 100                           | 102                            | 100                           | 100                            | <b>90</b>                              |
| Bauing. Tiefbau             | 99                            | 100                            | 101                           | 97                             | <b>95</b>                              |
| Kultur- und Vermessungsing. | 100                           | 98                             | 97                            | 100                            | <b>95</b>                              |
| Elektro- und Maschinening.  | 106                           | 100                            | 96                            | 104                            | <b>93</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.

|                             | April 90 | Juli 90 | Okt. 90 | Jan. 91 | <b>Apr. 91</b> |
|-----------------------------|----------|---------|---------|---------|----------------|
| Gesamtergebnis              | 11,6     | 12,9    | 11,9    | 11,3    | <b>10,4</b>    |
| Architekten                 | 13,1     | 15,2    | 13,6    | 12,5    | <b>11,4</b>    |
| Bauing. Hochbau             | 9,5      | 9,9     | 9,1     | 9,0     | <b>8,8</b>     |
| Bauing. Tiefbau             | -        | -       | -       | -       | -              |
| Kultur- und Vermessungsing. | 9,3      | 11,3    | 11,3    | 10,5    | <b>8,9</b>     |
| Elektro- und Maschinening.  | 10,8     | 10,5    | 11,7    | 15,3    | <b>9,9</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 |
|--|-----------------|----------------|------------------------|-------------------|
| 30.06.90                                 | 13 469,0        | 2770,6         | 100,0                  | 20,6              |
| 30.09.90                                 | 13 670,5        | 2873,2         | 101,5                  | 21,0              |
| <b>31.12.90</b>                          | <b>13 718,0</b> | <b>2905,9</b>  | <b>101,8</b>           | <b>21,2</b>       |
| <b>Architekten</b>                       |                 |                |                        |                   |
| 30.06.90                                 | 6076,3          | 1584,8         | 100,0                  | 26,1              |
| 30.09.90                                 | 6116,3          | 1636,8         | 100,6                  | 26,8              |
| <b>31.12.90</b>                          | <b>6118,3</b>   | <b>1626,3</b>  | <b>100,7</b>           | <b>26,6</b>       |
| <b>Bauingenieure</b>                     |                 |                |                        |                   |
| 30.06.90                                 | 5565,5          | 895,6          | 100,0                  | 16,1              |
| 30.09.90                                 | 5705,5          | 938,2          | 102,5                  | 16,4              |
| <b>31.12.90</b>                          | <b>5757,0</b>   | <b>970,2</b>   | <b>103,4</b>           | <b>16,8</b>       |
| <b>Kultur- und Vermessungsingenieure</b> |                 |                |                        |                   |
| 30.06.90                                 | 1082,0          | 176,0          | 100,0                  | 16,3              |
| 30.09.90                                 | 1083,0          | 180,0          | 100,1                  | 16,6              |
| <b>31.12.90</b>                          | <b>1070,0</b>   | <b>183,0</b>   | <b>98,9</b>            | <b>17,1</b>       |
| <b>Elektro- und Maschineningenieure</b>  |                 |                |                        |                   |
| 30.06.90                                 | 745,2           | 114,2          | 100,0                  | 15,3              |
| 30.09.90                                 | 765,7           | 118,2          | 102,7                  | 15,4              |
| <b>31.12.90</b>                          | <b>772,7</b>    | <b>126,4</b>   | <b>103,7</b>           | <b>16,3</b>       |

Tabelle 7. Personalbestand an drei Stichtagen

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

Gefragt wurde nach der mutmasslichen Personalzunahme bzw. -abnahme im 1. Quartal 1991.

|  | 4. Quartal 1990   | <b>1. Quartal 1991</b>   |
|--|-------------------|--------------------------|
| Architekturbüros                       | Zunahme etwa 3,8% | <b>Zunahme etwa 1,8%</b> |
| Bauingenieurbüros                      | Zunahme etwa 4,7% | <b>Zunahme etwa 2,9%</b> |
| Büros für Kultur- und Vermessungswesen | Zunahme etwa 2,7% | <b>Zunahme etwa 2,2%</b> |
| Elektro- und Maschineningenieurbüros   | Zunahme etwa 5,5% | <b>Zunahme etwa 2,8%</b> |
| im Mittel                              | Zunahme etwa 4,1% | <b>Zunahme etwa 2,3%</b> |

Tabelle 8. Prognose für das 1. Quartal 1991

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

Gefragt wurde nach der Beurteilung der Beschäftigungsaussichten für das 1. Quartal 1991. Folgende Antworten waren möglich: gut, befriedigend, schlecht, unbestimmt.

|              | 1. Quartal 1990 | 2. Quartal 1990 | 3. Quartal 1990 | 4. Quartal 1990 | <b>1. Quartal 1991</b> |
|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------------|
| gut          | 66              | 65              | 60              | 50              | <b>38</b>              |
| befriedigend | 27              | 27              | 31              | 35,5            | <b>40</b>              |
| schlecht     | 2               | 2               | 3               | 6               | <b>8</b>               |
| unbestimmt   | 5               | 5               | 6               | 8,5             | <b>14</b>              |

Tabelle 9. Beschäftigungsaussichten, Gesamtergebnis (in Prozenten der Antworten)

|  | Jan. 90 | April 90 | Juli 90 | Okt. 90 | <b>Jan. 91</b> |
|--|---------|----------|---------|---------|----------------|
| <b>Architekten</b>                       |         |          |         |         |                |
| gut                                      | 64      | 62       | 58      | 46      | <b>37</b>      |
| befriedigend                             | 26      | 30       | 32      | 36      | <b>37</b>      |
| schlecht                                 | 3       | 2        | 3       | 7,5     | <b>9</b>       |
| unbestimmt                               | 7       | 6        | 7       | 10,5    | <b>17</b>      |
| <b>Bauingenieure</b>                     |         |          |         |         |                |
| gut                                      | 66      | 67       | 61      | 51,5    | <b>38</b>      |
| befriedigend                             | 30      | 28       | 33      | 36,5    | <b>46</b>      |
| schlecht                                 | 1       | 2,5      | 3       | 4,5     | <b>7</b>       |
| unbestimmt                               | 3       | 2,5      | 3       | 7,5     | <b>9</b>       |
| <b>Kultur- und Vermessungsingenieure</b> |         |          |         |         |                |
| gut                                      | 71      | 75       | 78      | 66      | <b>37</b>      |
| befriedigend                             | 22      | 22       | 17      | 26      | <b>48</b>      |
| schlecht                                 | 1       | -        | 3       | 5       | <b>9</b>       |
| unbestimmt                               | 6       | 3        | 2       | 3       | <b>6</b>       |
| <b>Elektro- und Maschineningenieure</b>  |         |          |         |         |                |
| gut                                      | 76      | 78       | 71      | 64      | <b>45</b>      |
| befriedigend                             | 14      | 16       | 26      | 32      | <b>49</b>      |
| schlecht                                 | 5       | 3        | -       | 4       | <b>3</b>       |
| unbestimmt                               | 5       | 3        | 3       | -       | <b>3</b>       |

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

## Informatik

### CAD-Forum '91

Nach dem grossen Erfolg des CAD-Forums '89 laden SIA und SCGA dieses Jahr zum 2. CAD-Forum Winterthur ein. An sechs Nachmittagen diskutieren CAD-Anwender und CAD-Laien aus allen Bereichen des Hochbaus ihre CAD-Erfahrungen und Zukunftserwartungen. Das CAD-Forum '91 steht unter dem Patronat von ASIC, AZ-SBV, CRB, SBHI, SHKT, SSIV, STV, VDI und VSHL.

**Zielgruppen.** Am CAD-Forum treffen sich Geschäftsführer sowie Verantwortliche, die als CAD-Laien vor einer CAD-Einführung stehen oder die als CAD-Erfahrene mit unternehmerischen Fragen der CAD-Anwendung konfrontiert sind. Das CAD-Forum richtet sich gleichermaßen an CAD-Laien und CAD-Anwender. Angesprochen werden Vertreter aus den verschiedenen Branchen der Bauplanung (Architektur, Bauingenieurwesen, Haustechnik, Generalplanung, Generalunternehmung), Bauherrschaften, Immobilienverwaltungen, Schulen und öffentliche Verwaltungen.

**Themenkreise.** Die Gliederung des CAD-Forums '89 in sechs Themenkreise hat sich bewährt. Jeder der sechs Nachmittage war einem klar abgegrenzten Fachbereich gewidmet. Viele der über 700 Forumsteilnehmer haben deshalb gezielt jene Nachmittage besucht, an denen sie am meisten interessiert waren.

**16.4.91: Alle Bereiche**  
CAD-Marktübersichten für Bauherrschaften, Architekten, Bauingenieure und Haustechniker. Checklisten für die CAD-Einführung. CAD-Trends für die neunziger Jahre.

**18.4.91: Datenaustausch**  
Projektberichte aus der interdisziplinären Zusammenarbeit mit CAD. Ergebnisse der SIA-Schnittstellentests. Vorschläge für die Datenorganisation. Diskussion und Teilnehmerfragen.

**23.4.91: Bauherrschaften**  
Projektberichte aus der CAD-gestützten Gebäudeverwaltung. Erfahrungen mit Facility Management. Fachvortrag über Scannen/Archivieren. Diskussion und Teilnehmerfragen.

**25.4.91: Architekten**  
Projektberichte von CAD-Anwendungen im Entwurf, Projektierung und Ausführungsplanung. Fachvortrag über Video-Animation. Diskussion und Teilnehmerfragen.

**30.4.91: Bauingenieure**  
Projektberichte von CAD-Anwendun-

gen in der Schalungs- und Armierungsplanung. Fachvortrag über das digitale Angebot der amtlichen Vermessung. Diskussion und Teilnehmerfragen.

**2.5.91: Haustechniker**  
Projektberichte von CAD-Anwendungen für Schemabearbeitung, Installationsplanung und Medienkoordination. Fachvortrag über PC-Netzwerke. Diskussion und Teilnehmerfragen.

**Arbeitsmethode.** Mit Kurzpräsentationen stellen die Geschäftsführer und Verantwortlichen von CAD-Anwenderfirmen ihre Praxiserfahrungen vor und stellen Thesen für die Lösung bestehender Probleme auf. Unter Leitung des Moderators werden anschliessend die gemachten Feststellungen von den Forumsteilnehmern kritisch hinterfragt und kontrovers diskutiert. Zentrale Themen werden in kurzen Fachvorträgen vertieft.

**Leitung.** Für die Konzeption und die Leitung des CAD-Forums '91 konnte wiederum Jürg Bernet, Zug, verpflichtet werden. Als unabhängiger CAD-Berater verfügt Jürg Bernet über eine langjährige Praxiserfahrung in verschiedenen Fragen der CAD-Einführung und -Anwendung.

**Anmeldung.** Die Teilnehmerzahl des CAD-Forums '91 ist beschränkt. Am CAD-Forum '89 konnten aus Platzgründen nicht alle Interessenten berücksichtigt werden. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt. Anmeldeschluss ist der 22. März 1991. Auskunft erteilt das SIA-Generalsekretariat, Telefon 01/201 15 70, oder das SCGA-Sekretariat, Telefon 01/257 52 57.

Forschungsgruppe Lehmbau und Referentinnen. 18.00: Ende der Veranstaltung.

**Veranstalter:** Institut für Hochbautechnik ETHZ und SIA

**Ausstellungsdauer:** 20.3.-12.4.1991

**Auskunft:** Forschungsgruppe Lehmbau, Tel. 01/377 28 55.

## Sektionen

### Basel

#### Tagung «Photovoltaik»

**Thema:** Photovoltaik - Gebäudebestandteil im Jahr 2010

**Veranstalter:** Sektion Basel und basellandschaftliche Bau- und Umweltschutzdirektion

**Datum:** 16. April 1991

**Ort:** Gemeindezentrum Muttenz

**Zielsetzung:** Der Photovoltaik wird der Durchbruch als dezentrale Elektrizitäts-Produktionstechnik erst gelingen, wenn neben rein technischen Fragen auch die der Gebäudeintegration - der Ästhetik - gelöst sind. Wenn Solarzellen einmal anerkannter Bestandteil der Fassaden und Dächer sind, die sich ins architektonische Bild einfügen wie dies heute z.B. für Wintergärten gilt, so ist die Verbreitung dieser neuen Produktionstechnik für Elektrizität gesichert.

**Zielpublikum:** Architekten, Ingenieure und Spezialisten der Photovoltaik

**Auskunft und Anmeldung:** Die Anmeldeunterlagen liegen einem der nächsten Hefte des «SI+A» bei und können ab 1.3. 1991 beim Amt für Umweltschutz und Energie, Rheinstrasse 29, 4010 Liestal, Tel. 061/925 55 24 (Frau M. Schröder) bezogen werden.

### Bern

#### Architekturvorträge

Eine Reihe von Organisationen und Schulen (Archi-Kreis Bern, SIA-Sektion Bern, BSA, FSAI usw.) laden im Laufe des Jahres 1991 zu drei Architekturvorträgen ein. Alle drei Veranstaltungen finden in der Schulwarthe Bern, Helvetiaplatz 2, statt und beginnen um 20 Uhr.

**5.3.1991:** Max Bächler, Prof., Dipl.-Ing., Arch. BDA, Darmstadt: «Es soll alles so werden, wie es nie war».

**28.5.1991:** Othmar Birkner, Dipl. Arch., Arisdorf: «Heimatstil, eine heimtückische Idylle».

**12.11.1991:** Georg Mörsch, Prof. Dr., Zürich: «Die Denkmalpflege und ihre Öffentlichkeit - Erwartungen und Missverständnisse».