

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 102 (1984)  
**Heft:** 4

## **Wettbewerbe**

### **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:** 08.01.2026

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

## Laufende Wettbewerbe

| Veranstalter  | Objekt:<br>PW: Projektwettbewerb<br>IW: Ideenwettbewerb   | Teilnahmeberechtigung  | Abgabe<br>(Unterlagen-<br>bezug) | SIA<br>Heft<br>Seite  |
|---|---|--|----------------------------------|-----------------------|
| Einwohnergemeinde<br>Binningen BL   | Ortskern «West»,<br>Binningen, IW   | Fachleute, die in der Gemeinde Binningen seit mindestens dem 1. Januar 1982 Wohn- oder Geschäftssitz haben oder heimatberechtigt sind  | 23. Jan. 84<br>(8.-22. Aug. 83)  | 30/31/1983<br>S. 788  |
| Baudirektion des Kantons<br>Zug   | Wohnüberbauung<br>Eichholz in Steinhausen<br>ZG, PW   | Architekten, die im Kanton Zug heimatberechtigt sind oder seit mindestens dem 1. Januar hier ihren Wohn- oder Geschäftssitz haben  | 27. Jan. 84<br>(28. Okt. 83)     | 24/1983<br>S. 673     |
| Altersheimbezirk<br>Niederbipp  | Altersheim Niederbipp,<br>PW  | Fachleute, die ihren Wohn- und/oder Geschäftssitz seit dem 1. Januar 1982 in den Gemeinden Attiswil, Farnern, Niederbipp, Oberbipp, Rumisberg, Walliswil/Bipp, Walliswil/Wangen, Wangen a.A., Wangenried, Wiedlisbach und Wolfisberg haben   | 27. Jan. 84<br>(1. Okt. 83)      | 39/1983<br>S. 932     |
| Kaufmännischer Verein<br>St. Gallen   | Künstlerische Arbeiten<br>für den Neubau der<br>Handelsschule des<br>Kaufmännischen Vereins,<br>St. Gallen    | Künstler, die in den Kantonen St. Gallen, Appenzell Innerrhoden und Appenzell Ausserrhoden seit mindestens dem 1. Januar 1983 niedergelassen oder heimatberechtigt sind  | 31. Jan. 84                      | 49/1983<br>S. 1192    |
| Baudirektion der Stadt<br>Luzern  | Neue<br>Gewerbeschulanlage in<br>Luzern, PW   | Fachleute, welche seit dem 1. Januar 1981 in der Stadt Luzern ihren Wohn- oder Geschäftssitz haben   | 20. Feb. 84<br>(18. Nov. 83)     | 45/1983<br>S. 1070    |
| Schweizerische Arbeitsge-<br>meinschaft zur Einglieder-<br>ung Behinderter  | Auszeichnung<br>behindertengerechter<br>Bauten  | Teilnahmeberechtigt sind Bauherren, Architekten und Ingenieure; es können nur Bauten beurteilt werden, die bereits in Betrieb stehen   | 29. Feb. 84                      | 51/52/1983<br>S. 1252 |
| Bourgeoisie de Sierre VS  | Aménagement de la<br>Maison bourgeoise à<br>Granges VS, PW  | Architectes indépendants établis dans la Commune de Sierre depuis le 1er mars 1983   | 15 mars 84                       | 51/52/1983<br>S. 1252 |
| Unesco in<br>Zusammenarbeit mit der<br>UIA  | Wettbewerb für junge<br>Architekten; Thema:<br>«Das Wohnen von<br>Morgen»                                     | Teilnahmeberechtigt sind Architekturstudenten und Architekten, die am 1. Januar 1984 das 35. Altersjahr noch nicht erreicht haben  | 15. März 84                      | 51/52/1983<br>S. 1252 |
| Einwohnergemeinde<br>Baden, Aargauische<br>Stiftung für cerebral<br>Gelähmte, Katholische<br>und Reformierte<br>Kirchgemeinde | Schul- und<br>Zentrumsanlage «Höchi»<br>in Baden-Dättwil, PW  | Architekten, welche im Bezirk Baden heimatberechtigt sind oder hier seit mindestens dem 1. Januar 1981 ihren Wohn- oder Geschäftssitz haben  | 30. März 84<br>(23. Dez. 83)     | 46/1983<br>S. 1103    |
| Industrielle Betriebe der<br>Stadt Zürich   | Künstlerische Gestaltung<br>der unterirdischen Stationen der Tramlinie Zürich-Schwamendingen, Ideenwettbewerb | Alle im Kanton Zürich seit mind. dem 1. Januar 1982 niedergelassenen (Wohn- oder Geschäftssitz) sowie alle Künstler mit Bürgerrecht in Gemeinden des Kantons Zürich  | 2. April 84                      | 47/1983<br>S. 1159    |
| Stadt Olten   | Überbauung<br>Schützenmatte, Olten,<br>PW   | Fachleute, die mindestens seit dem 1. Januar 1983 im Kanton Solothurn Wohn- oder Geschäftssitz haben oder in der Planungsregion der Bezirke Olten-Gösgen-Gäu heimatberechtigt sind   | 2. April 84<br>(ab 10. Okt. 83)  | 40/1983<br>S. 963     |
| Municipalité de la<br>Commune de<br>Campione IT   | Restructuration du centre<br>ville et du Casino<br>Municipal de Campione,<br>IT, deux phases                  | Architectes ressortissants des pays de la CEE et de 22 autres pays, la Suisse inclus   | 6 avril 84<br>(4 nov. 83)        | 33/34/1983<br>S. 821  |
| Conseil communal de<br>Villars-sur-Glâne FR   | Concept d'aménagement<br>et d'urbanisme du secteur<br>de Cormanon-Est,<br>Villars-sur-Glâne FR                | Tous les aménagistes, urbanistes et architectes citoyens suisses ou domiciliés en Suisse depuis le 1er janvier 1983  | 9 avril 84<br>(30 nov. 83)       | 45/1983<br>p. 1070    |
| Einwohnergemeinde<br>Kirchlindach BE  | Gemeindebauten in<br>Herrenschwanden, PW  | Alle selbständigerwerbenden Architekten, die in der Gemeinde Kirchlindach ihren Wohn- oder Geschäftssitz haben   | 19. April 84<br>(9. Jan. 84)     | 51/52/1983<br>S. 1252 |
| Conseil d'Etat du canton<br>de Vaud   | Gymnase et Ecole<br>supérieure de commerce à<br>Nyon VD, PW   | Le concours est ouvert à ceux dont le Conseil d'Etat vaudois a reconnu la qualité d'architecte, domiciliés ou établis sur le territoire du canton de Vaud depuis le 1er décembre 1982, ainsi qu'aux architectes vaudois domiciliés ou établis dans le cantons de Fribourg, Genève, Jura, Neuchâtel, Tessin et Valais depuis le 1er décembre 1982 et répondant aux critères de reconnaissance du Conseil d'Etat | 19 avril 84                      | 51/52/1983<br>S. 1253 |
| Stadt Zug   | Alters- und<br>Familiensiedlung<br>«Bergli» in Zug, PW  | Architekten, die ihren Geschäftssitz mit ständigem Bürobetrieb oder den Wohnsitz mindestens seit dem 1. Juli 1982 im Kanton Zug aufweisen  | 14. Mai 84<br>(29. Feb. 84)      | 51/52/1983<br>S. 1252 |

|                            |                                |  |   |                   |
|----------------------------|--------------------------------|--|---|-------------------|
| Gemeinde Adligenswil<br>LU | Dorfzentrum<br>Adligenswil, IW | Planungsteams aus Architekten oder Raumplanern, Landschaftsarchitekten oder Grünplaner, Verkehrsplaner; jedes Team hat mind. aus einem Architekten/Raumplaner und einem Verkehrsplaner zu bestehen; Teilnehmer, Landschaftsarchitekten und Verkehrsplaner ausgenommen, müssen seit mind. dem 1. Januar 1982 im Kt. Luzern Wohn- oder Geschäftssitz haben | 14. Mai 84<br>(17. Jan. –<br>10. Feb. 84) | 1/2/1984<br>S. 16 |
|----------------------------|--------------------------------|--|---|-------------------|

### Neu in der Tabelle

|  |  |   |                             |                 |
|--|--|---|-----------------------------|-----------------|
| Gemeinde Visp VS   | Kultur- und<br>Gemeindezentrum in<br>Visp, PW  | Architekten, die mindestens seit dem 1. Dezember 1983 im Kanton Wallis Wohn- oder Geschäftssitz haben, und jene, die im Kanton Wallis heimatberechtigt sind und Wohnsitz in der Schweiz haben | 28. Mai 84<br>(31. Jan. 84) | 3/1984<br>S. 37 |
| Foster Ass., London,<br>Royal Institute of British<br>Architects | International students<br>competition 1984; theme:<br>Electronics Research<br>Laboratory | Competition open to all part and fulltime students of architecture who will not be fully qualified on July 1, 1984  | (8. Mai 84)                 | 3/1984<br>S. 37 |

## Wettbewerbsausstellungen

|                       |  |   |                     |                       |
|-----------------------|--|---|---------------------|-----------------------|
| Gouvernement Français | Opéra de la Bastille à<br>Paris  | Musée des Arts Modernes, Palais de Tokyo, 13, av. du Président Wilson, Paris, 16e arr., bis 22. Jan., dienstags geschlossen | 1/2 / 1983<br>S. 13 | 51/52/1983<br>S. 1253 |
| Stadt Winterthur      | Erweiterung des<br>Kunstmuseums mit<br>Stadtbibliothek und<br>naturwissenschaftliche<br>Sammlungen | Die prämierten Projekte sind bis zum 29. Januar im Neuen Saal des Kunstmuseums Winterthur ausgestellt                       |                     | 50/1983<br>S. 1208    |

## Aus Technik und Wirtschaft

### Entwicklungsschwerpunkte bei Solarzellen

(dpa). Solarzellen stehen vorläufig noch am Anfang einer grosstechnischen Nutzung als alternative oder zusätzliche Energiequelle. Die Erzielung eines hohen Wirkungsgrades bzw. niedrige Produktionskosten bestimmen nach den Erkenntnissen des Deutschen Patentamtes in München anhand der offengelegten Patentanmeldungen der vergangenen Jahre deutlich drei Schwerpunkte der Entwicklungstätigkeit:

1. Solarzellen auf der Basis von Silicium;
2. Dünnschichtsolarzellen auf der Basis anderer Halbleitermaterialien (Kupfersulfid und Cadmiumsulfid) und
3. Solarzellen für Konzentratoranwendungen. Dabei beanspruchen Solarzellen auf der Basis von Silicium nach wie vor mit etwa zwei Dritteln aller Anmeldungen den Hauptteil des Interesses.

Innerhalb dieser Gruppe falle zunehmend eine Verlagerung der Aktivitäten von einkristallinen und polykristallinen Ausführungsformen hin zu den ausserordentlich kostengünstigen amorphen Dünnschichtzellen auf, die heute bereits von allen Solarzellentypen die meisten Anmeldungen auf sich vereinen. Aus dem jetzt veröffentlichten Jahresbericht 1982 des Deutschen Patentamtes geht hervor, dass hier amerikanische und japanische Anmelder deutlich dominieren. Zusätzlich stimulierend dürfte der Umstand

sein, dass Mitte vergangenen Jahres in den USA der «magische» Wirkungsgrad von zehn Prozent bei allerdings noch relativ kleinen amorphen Silicium-solarzellen erreicht wurde.

Die Solarzelle aus einkristallinem und polykristallinem Silicium spielt derzeit als einzige der verschiedenen Zellentypen im grosstechnischen Rahmen kommerziell eine – wenn auch aus Kostengründen beschränkte – Rolle. Alle übrigen befinden sich noch mehr oder weniger im Entwicklungsstadium. Hervorzuheben ist in diesem Zusammenhang, dass die japanische Wirtschaft mit elektronischen Massenprodukten, wie Taschenrechnern und Armbanduhren, bereits den kommerziellen Einstieg mit amorphen Silicium-solarzellen kleiner Dimension und niedrigen Wirkungsgrades realisiert hat. Sie gewinnt auf diese Weise ein Produktions-Know-how im Hinblick auf eine grosstechnische Anwendung dieser Zellen in der Energieversorgung, aber gleichzeitig auch eine zumindest teilweise Amortisierung der Entwicklungsbestrebungen.

Amerikaner und Japaner dominieren bei den verbleibenden Anwendungsgruppen: Neben einer weiteren Erhöhung des Wirkungsgrades von Dünnschichtsolarzellen auf der Basis anderer Halbleitermaterialien als Silicium wie Kupfersulfid und Cadmiumsulfid versuchen

die Patentanmelder vor allem die Langzeitstabilität zu verbessern.

Die Gruppe der Konzentrator-solarzellen ist in erster Linie eine Domäne der Amerikaner. Gerade diese noch stark im Forschungs- und Entwicklungsstadium befindliche Solarzellen-gruppe ist besonders zukunfts-trächtig. So sollen mit mehreren hintereinander angeordneten Zellen unterschiedlicher spek-traler Empfindlichkeit die abso-

lut höchsten Wirkungsgrade erzielt werden können. Man spricht theoretisch von etwa 65 Prozent für eine Anordnung aus 24 Zellen bei tausendfacher Konzentration des einfallenden Sonnenlichtes. Damit wären auch die infolge der komplizierten Strukturen hohen Herstellungskosten akzeptabel. Diese Solarzellen könnten wirkungsvoll bei direkter konzentrierter Sonneneinstrahlung in südlichen Breiten eingesetzt werden.

### Warmwasserversorgung – Energiewahl nach Bedarf

Hoval bringt neu den Wassererwärmer CombiVal T mit dem Energiewahlschalter. Im Ein- und kleinen Mehrfamilienhaus setzt sich die Warmwasserversorgung mit zwei Energiearten immer mehr durch. Im Sommer und in der Übergangszeit wird der Bedarf an Warmwasser elektrisch während der Niedertarifzeit gedeckt. Geräuschlos, sauber und rationelle Energieaus-nützung sind die Merkmale dieser Betriebsweise. Im Wassererwärmer ist ein normaler Tagesverbrauch Warmwasser mit maximal 60 °C gespeichert. Die Komfortansprüche können so gut erfüllt werden. Im Winter, wenn die Raumheizung in Betrieb ist, wird der Wassererwärmer durch den Heizkessel betrieben – denn im Winter ist das energiesparender und entlastet ausserdem die während der kalten Jahreszeit ohnehin stark beanspruchten Elektrizitätsnetze. Weil der Heizkessel bei grösserem Warmwasserbedarf sofort

nachheizt, entstehen keinerlei Komforteinbussen.

Der Hoval CombiVal T mit 220–400 Litern Inhalt passt sich ideal an diese Betriebsweise an, denn er hat die folgenden Vorzüge mit eingebaut:

- Betriebswahlschalter «Elektrisch/Heizkessel»
- Temperatur des Warmwassers für jede Aufheizart separat wählbar
- eingebaute Relaischaltung für energiesparenden Heizkesselbetrieb im Winter und bei Bedarf auch im Sommer
- exakt geregelte Warmwassertemperatur
- ausgezeichnete Isolierung mit Wärmeverlusten von nur 64–90 Watt
- Tectan-Doppelbeschichtung als Korrosionsschutz auch für Wasserqualitäten mit hohem Chloridgehalt.

Hoval Herzog AG,  
8706 Feldmeilen