

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 104 (1986)  
**Heft:** 24

## 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:** 10.01.2026

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

## Wettbewerbe

### Überbauung Bertrams-Areal Basel-Stadt

Mit Ermächtigung des Regierungsrates des Kantons Basel-Stadt schreiben die Christoph Merian-Stiftung in ARGE mit der IG Bertrams-Areal (CMS/IGB) und die Patria als zukünftige Bauträger für das Bertrams-Areal in Basel einen öffentlichen Projektwettbewerb für die Überbauung des Bertrams-Areals aus. Zur Teilnahme werden alle Architekten zugelassen, die seit 1. Januar 1985 im Kanton Basel-Stadt oder Kanton Basel-Land Wohn- oder Geschäftssitz haben oder in einem dieser Kantone heimatberechtigt sind. Betreffend Arbeitsgemeinschaften und Architekturfirmen wird ausdrücklich auf die Art. 27 und 28 der Ordnung für Architekturwettbewerbe SIA 152 sowie auf den Kommentar zu Art. 27 hingewiesen. Für angestellte Architekten gilt Art. 26.

Fachpreisrichter sind Carl Fingerhuth, Kantonsbaumeister, Basel, B. Equey, Patria, Esther Guyer, Zürich, Alexander Henz, Auenstein, Ueli Marbach, Zürich, Adrian Meyer, Baden, R. Riesch, Patria, Ruedi Bachmann,

Basel, Ersatz, Nicolas Goetz, Ersatz. Die Preissumme beträgt 90 000 Fr., für Ankäufe stehen zusätzlich 30 000 Fr. zur Verfügung.

Aus dem Programm: Das Bertrams-Areal ist zur Zeit im Eigentum der Sandoz AG. Es soll auf 1. Januar 1988 in das Eigentum der Einwohnergemeinde der Stadt Basel übergehen. übergeordnetes Stadtentwicklungsziel ist es, an diesem Standort eine Wohnüberbauung zu realisieren, welche den spezifischen Quartieranforderungen Rechnung trägt (Bevölkerungsstabilisierung). Der Kanton Basel-Stadt beabsichtigt, zwei Bauträger auf 2 Parzellen Baurechte für die Wohnüberbauung im Rahmen eines gemeinsamen Konzeptes einzuräumen.

Die Unterlagen können gratis beim Hochbauamt Basel-Stadt, Münsterplatz 11, 4001 Basel, bezogen werden. Die vollständigen Wettbewerbsunterlagen können gegen Hinterlage von 200 Fr. beim Sekretariat des Hochbauamtes abgeholt werden. Ein Postversand erfolgt nicht! Termine: Ablieferung der Pläne bis 5. September, der Modelle bis 19. September 1986.

### Mehrzweckhalle Oberwald VS

Die Gemeinde Oberwald VS veranstaltet einen öffentlichen Projektwettbewerb für den Bau einer Mehrzweckhalle. Teilnahmeberechtigt sind alle Architekten mit Niederlassung seit mindestens dem 1. Januar 1985 im Kanton Wallis sowie alle Walliser Architekten mit Wohnsitz in der Schweiz. Die Bewerber müssen im Schweizerischen Register A oder B eingeschrieben sein, eine gleichwertige praktische Berufserfahrung oder ein Diplom ETH bzw. HTL besitzen. Fachpreisrichter sind Stephan Bellwalder, Naters, Michael Frey, Bern, Bruno Keller, Lugano. Die Preissumme für fünf bis sechs Preise beträgt 30 000 Fr. Für Ankäufe stehen zusätzlich 3000 Fr. zur Verfügung. Aus dem Programm: Mehrzwecksaal 290 m<sup>2</sup>, Eingangshalle, Office, Kochnische, Bühne, Geräteraum, Materialdepot, Garderoben, Lehrerzimmer, Nebenräume; Raiffeisenkasse, Servicegebäude für Langlauf und Camping; evtl. Wohnungen; Feuerwehrlokal, Außenanlagen. Die Einschreibung kann gegen Hinterlage von 300 Fr. auf das Konto der Gemeinde Oberwald Nr. 19-4759 (Vermerk: Wettbewerb) bis zum 30. Juni erfolgen. Termine: Fragestellung bis 31. Juli, Ablieferung der Entwürfe bis 10. November, der Modelle bis 24. November 1986.

## Umschau

### Mehr Nacht- und Sonntagsarbeit

(wf) Technologische Notwendigkeiten sowie die Erhaltung der Wettbewerbsfähigkeit erfordern von den Unternehmen besondere Flexibilität, auch in bezug auf die Arbeitszeiten. Im Dezember 1985 beschäftigten in der Schweiz 3641 industrielle Betriebe insgesamt 103 728 Personen im Rahmen von bewilligungspflichtigen Arbeitssystemen (Schicht-, Nacht-, Sonntagsarbeit). Davon arbeiteten 25 051 Arbeitnehmer nachts oder am Sonntag, 0,2% mehr als im Vorjahr. 363 Betriebe arbeiteten ohne Unterbruch. Am häufigsten sind solche außerordentlichen Stundenpläne in der Textil-, der Metall- und Maschinen- sowie in der Nahrungsmittelindustrie.

der achtziger Jahre auf weniger als 5% des Bruttosozialproduktes. In Ländern mit hoher Besteuerung und intensiver Regelungstätigkeit, wie z. B. Schweden, Belgien und Dänemark, liegt dieser Wert zwischen 11 und 13%. Bei uns wirkt der «informella Sektor» vorwiegend in den Bereichen Landwirtschaft, Bau, Gastgewerbe, Reparaturgewerbe und Hauswirtschaft. Die illegale Beschäftigung von Ausländern spielt zwar eine wichtige Rolle; knapp zwei Drittel der inoffiziellen Aktivitäten werden jedoch von Schweizer Bürgern – vornehmlich in ihrer freien Zeit – erbracht. Auch wenn die absolute Zunahme der Schattenwirtschaft gegenüber dem Anstieg in vergleichbaren Staaten eher gering ist, so weist doch die Schweiz die höchste Zuwachsrate aus – nahezu eine Vervierfachung in der Zeit zwischen 1960 und 1978. Die bei uns im selben Zeitraum eingetretene starke Zunahme der gesamten Steuerbelastung (einschliesslich Sozialversicherungsabgaben) dürfte wesentlich dazu beigetragen haben. Hier bestünde ein zentraler Ansatzpunkt, um den Anreiz der Schattenwirtschaft einzudämmmen.

### Am Wochenende und am Feierabend

(wf) Das Ausmass der Schattenwirtschaft ist in der Schweiz relativ gering; eine Nationalfondsstudie schätzt deren Anteil zu Beginn

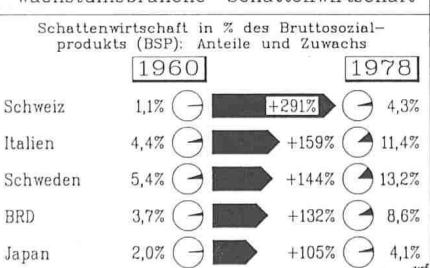
Systeme entweder zu leicht verwundbar sind oder nicht beherrschbare Energiemengen benötigen.

Nach Fuss' Rechenexample müssten amerikanische Laserkanonen in wenigen Sekunden 1500 sowjetische Fernraketen abwehren. Um eine drei Millimeter starke Aluminiumhaut der Raketen zu verdampfen, wird eine Wärme von 100 Megajoule pro Quadratmeter benötigt. Die Laser müssten also innerhalb von Sekunden 150 000 MJ Wärmeenergie aufbringen.

Chemische Laser, die ihre Energie aus der Verbrennung von Wasserstoff und Fluor beziehen, würden bei SDI auf Umlaufbahnen in 2000 km Höhe stationiert. Da auf dieser Bahn sich etwa neun Zehntel der Stationen immer auf der «falschen» Seite der Erde befinden, müssten 1000 Weltraumlaser mit einer Leistung von 25 Megawatt stationiert werden, vorausgesetzt, jede könne in der vorhandenen Zeit 15 Raketen abschiessen. Jede Laser-Station werde aber schwerer und teurer sein als eine Rakete, die sie vernichten soll.

Elektrisch angeregte Laser wiederum hätten den Vorteil, dass für sie das «Pulsen» kein Problem sei. Der sogenannte Excimerlaser (XeF-Laser) wird durch eine elektrische Entladung in einem Fluor-Edelgas-Gemisch angeregt. Da die Stromstossgeneratoren sehr gross sind, müsste diese Kanone auf hohen wolkenarmen Bergen stationiert werden. Der Strahl würde über geostationäre Spiegel in 36 000 km Höhe auf 1000 «Kampfspiegel» in 2000 km Höhe und von dort auf die Ziele gelenkt. Wegen der Ramanverschiebung und anderer physikalischer Probleme sinkt der Wirkungsgrad auf ein Prozent. Abgesehen davon: Diese Spiegel mit einem Durchmesser von fünf Metern könnten von einem Gegner in aller Ruhe geortet und

### “Wachstumsbranche” Schattenwirtschaft



### Deutscher Laser-Spezialist hält SDI für wertlos

(dpa) Da Laser-Strahlenwaffen zur Raketenabwehr vom Energieaufwand her unakzeptabel und militärisch wertlos sind, sollte das amerikanische SDI-Projekt wieder aufgegeben werden. Das fordert der Spezialist für Laser-Chemie, Dr. Werner Fuss vom Max-Planck-Institut für Quantenoptik (Garching bei München). Fuss berechnete den Energiebedarf von chemisch, elektrisch und durch Atomexplosionen angeregten Laserwaffen und kommt zu dem Schluss, dass die