

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association Suisse des Electriciens, de l'Association des Entreprises électriques suisses

**Band:** 89 (1998)

**Heft:** 24

**Artikel:** Zehn Energie-Geistesblitze ausgezeichnet : 10. Verleihung des Prix "eta" in der Tonhalle St. Gallen

**Autor:** [s.n.]

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-902150>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 21.11.2024

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

Ende Oktober sind in St.Gallen zum zehnten Mal in einem feierlichen Rahmen zehn Erfindungen und Innovationen mit dem Prix «eta» ausgezeichnet worden. Zwei der drei Hauptpreise gingen ins Tessin: Prämiert wurden ein Heizsystem, das für wohlige Wärme bereits vor Urlaubsbeginn in einem Wochenendhaus sorgt und die Entwicklung eines ultraschnellen Halbleiterrelais, der bei Anlagen eine unterbrechungsfreie Stromversorgung gewährleistet. Mit dem dritten Hauptpreis würdigte die Jury die Entwicklung einer günstigen und einfachen Sanierungsmöglichkeit für Klimaanlage mit Brüstungsinduktionsgeräten, welche die Primärluftmenge halbieren und somit den Stromverbrauch um bis zu 70% reduzieren.

# Zehn Energie-Geistesblitze ausgezeichnet

## 10. Verleihung des Prix «eta» in der Tonhalle St.Gallen

**Der diesjährige Prix «eta» wurde getragen von den Schweizerischen Elektrizitätswerken und zusätzlich unterstützt durch die St.Gallisch-Appenzellischen Kraftwerke AG (SAK), das Elektrizitätswerk des Kantons Thurgau (EKT), die Stadtwerke St.Gallen sowie die Kraftwerke Sernf-Niedererbach AG.**

### Energiepreis der Vernunft

Am 29. Oktober 1998 sind in der Tonhalle St.Gallen zehn Erfinder mit dem Prix «eta» der schweizerischen Elektrizitätswirtschaft geehrt worden. Seit zehn Jahren belohnt die Branche Projekte, die sich durch einen besonders effizienten Umgang mit Energie im allgemeinen und Elektrizität im besonderen auszeichnen, mit jeweils 10 000 Franken für den ersten, 5000 Franken den zweiten und 2000 Franken den dritten Rang in je drei Kategorien. Somit wurden heuer mehr als 50 000 Franken an Preisgeldern übergeben.

Jurypräsident Andres Bertschinger von der BKW FMB Energie AG (Bern) erklärte, dass 50 eingereichte Projekte punkto Innovations- und Pioniercharakter, Wirtschaftlichkeit, Energie-sparpotential und Verbreitungschance bewertet wurden.

### Stromsparen in Hotels

Die zehn Preisträger stammen aus verschiedensten Gebieten. Gleich zwei Tüftler befassten sich mit dem Stromsparen bei Mini-Bars in Hotels. Die Turicum Hotel Management AG in Zürich ersetzte strombetriebene Zimmer-Minibars gleich durch Kühlmöbel, die täglich mit neuen Kühlelementen bestückt werden. Das spart allein im Zürcher Hotel Adler Strom für rund 3900 Franken pro Jahr. Entwickelt haben das System und die Kühlmöbel drei Studenten der Ingenieurschule Muttenz BL. Einen andern Weg für den ähnlichen Spareffekt wählte die Thurgauer Firma «Getatron Elektronik» aus Amriswil. Ein Bewegungsmelder im Hotelzimmer merkt, ob sich darin jemand aufhält. Wenn nicht, schaltet eine Spezialsteuerung die Mini-Bar alle 30 Minuten ein und aus. Damit erzielt man eine Stromeinsparung von zwischen 29 und 41%.

### Perfektes Heizsystem fürs Ferienhaus

Wohlige Wärme im Wochenendhaus bleibt künftig für Tiziano und Tiziana Laffranchi aus Bellinzona kein unerfüllter Wunsch. Der flinke Laffranchi hat seine Holzfeuerung so weit automatisiert, dass sie vor dem Wochenende automatisch in Betrieb geht: Die Holzzufuhr erfolgt automatisch von oben, ein Ra-

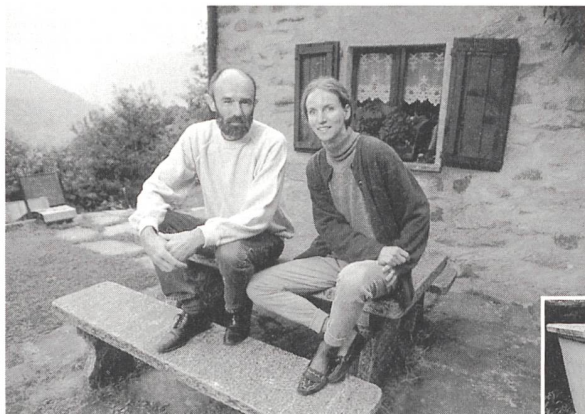
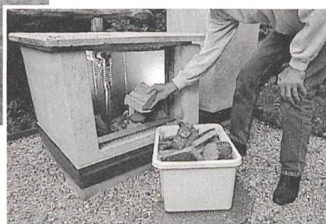
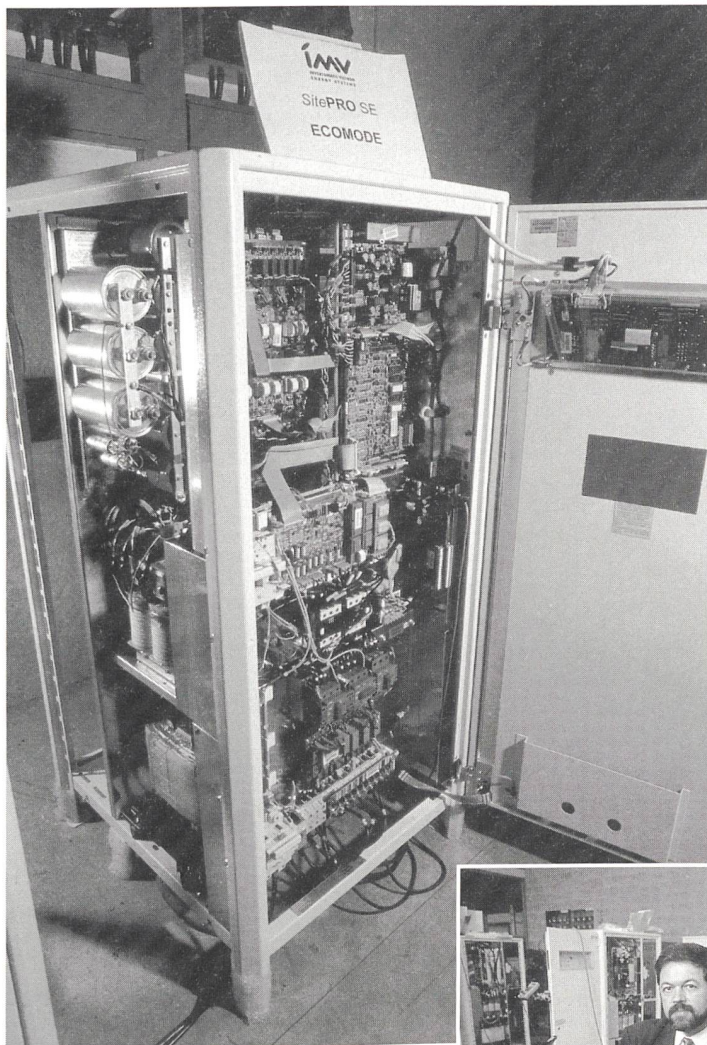
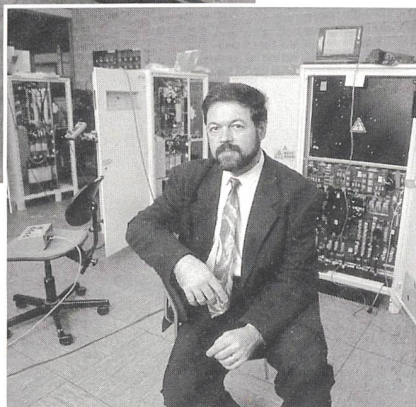


Bild 1 Tiziano und Tiziana Laffranchi vor ihrem Wochenendhaus. Er hat seine Holzfeuerung so automatisiert, dass sie vor dem Wochenende automatisch in Betrieb geht. Mit ihrer Erfindung gewannen sie den 1. Preis in der 3. Kategorie.





**Bild 2** Für die Firma Invertomatic SA konnte Marius Ciorica in der 2. Kategorie den 1. Preis für ein ultraschnelles Halbleiterrelais in Empfang nehmen. Die ganze Elektronik mit Gleich- und Wechselrichter sitzt in einem solchen Schrank.



clette-Heizstab entzündet das Feuer, und unter diesem sorgt eine Förderschnecke für den Abtransport der Asche.

### Kluger Fensterschliesser

Sollten Laffranchis künftig ein Lüftungsproblem haben, können sie sich an Paul Räber aus Hildisrieden LU wenden. Er erhielt einen Prix «eta» für einen intelligenten Fensterschliesser, der an jedem Fenster angebracht werden kann und verhindert, dass ein Fenster irrtümlich offen bleibt. Das Gerät benötigt keinen Strom; es schliesst über eine Schnur, die beim Öffnen gespannt wurde. Die Öffnungszeit kann zwischen 2 und 15 Minuten gewählt werden.

### Schiff ahoi

Der Freizeit zugewandt hat sich Rudolf Minder aus Oberlunkhofen. Er erfand einen neu ausgelegten Elektro-Schiffsaussenbordmotor, der dank niedriger Tou-

renzahl und grösserer Schiffsschraube um Faktor 1,5- bis 2mal weniger Strom benötigt als herkömmliche Antriebe.

### Nonstop Strom im Sparmodus

Ausgezeichnet wurde sodann eine Weltneuheit: Die Tessiner Firma Invertomatic SA, Riazzino, hat ein ultraschnelles Halbleiterrelais erfunden, das bei Anlagen für die unterbrechungsfreie Stromversorgung für markante Energieeinsparungen sorgt.

### Für ein gutes Klima

Die Firma Waldhauser Haustechnik aus Münchenstein BL hat für die SBB ein schlichtes, aber massives Gebäude ent-

wickelt, das es in Zukunft erlauben wird, bei unbemannten Stellwerken – immerhin 400 an der Zahl – auf Klimaanlage zu verzichten. Das spart bei vorderhand 40 im Visier stehenden Gebäuden immerhin mehr als eine halbe Million Kilowattstunden pro Jahr. Ebenfalls Energieeinsparungen grösseren Umfangs erlaubt der Umbau von Antriebsmotoren bei Spritzgussmaschinen der Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG in Schaffhausen. Der Ersatz und Umbau der Aggregate macht es möglich, mehr als einen Drittel Strom einzusparen.

Dem guten Klima verpflichtet hat sich Stephan Kollbrunner, Geschäftsleiter der Ecopac AG in Herrliberg ZH. Er hat die Einblasdüsen bei Klimaanlage so weit optimiert, dass die sogenannte Primärluftmenge halbiert und der Stromverbrauch gar um 70% verringert wird. Diese Entwicklung beschert der Firma den ersten Preis in der Kategorie «Firmen bis zu 100 Angestellte».

Eine ebenfalls ausgezeichnete Erfindung machten Angestellte der Kehrrichtverbrennungsanlage Luzern in Emmenbrücke. Abgestorbene Wandermuscheln verstopften regelmässig den von Reusswasser gekühlten Kondensator. Das führte pro Jahr zu zahlreichen Betriebsunterbrüchen. Eine im eigenen Haus konstruierte Muschelquetschmühle verkleinert nun diese Wandermuscheln und sorgt dafür, dass die keine Unterbrüche mehr verursachen.

## Die Preisträger auf einen Blick

### Kategorie 1

(Firmen mit bis zu 100 Mitarbeitern):

1. Preis: Ecopac AG, Herrliberg
2. Preis: Getatron Elektronik, Amriswil
- ex aequo: Turicum Hotel Management AG, Zürich
3. Preis: KVA Luzern, Emmenbrücke

### Kategorie 2

(Firmen mit mehr als 100 Mitarbeitern):

1. Preis: Invertomatic SA, Riazzino
2. Preis: Waldhauser Haustechnik, Münchenstein
3. Preis: Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, Schaffhausen

### Kategorie 3

(Personen aus dem Schul- oder Privatbereich):

1. Preis: Tiziano und Tiziana Laffranchi, Bellinzona
2. Preis: Rudolf Minder, Oberlunkhofen
3. Preis: Paul Räber, Hildisrieden



Bild 3 Martin Emch der Turicum Hotel Management AG sorgt mit einem -18° kalten Latent-Kühlelement, das durch den Zimmerservice ausgetauscht werden kann, für kalte Getränke (2. Preis ex aequo, 1. Kategorie).

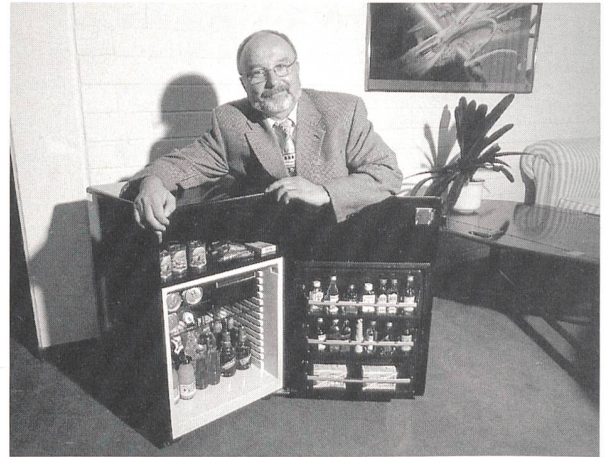


Bild 4 Urs Künzle entwickelte das Energy-Safe-Gerät, mit welchem die Minibars in den Hotels dank einem Bewegungssensor für eine Stromersparung von 29 bis 41% sorgen (2. Preis ex aequo, 1. Kategorie).

## Energieforschung und Nachhaltigkeit

Energie-Innovationen sind das eine – die Nachhaltigkeit von Massnahmen das andere: Dr. Stephan Bieri, Delegierter des ETH-Rates, umriss in einer vielbeachteten Gastrede vor den Preisträgern und Gästen seine Vorstellungen einer künftigen 2000-Watt-Gesellschaft als «technologische und wirtschaftliche Chance». Diese Vision basiert auf der Annahme, dass die Energieeffizienz noch massiv gesteigert werden könne und die Schweiz besonders prädestiniert sei, Innovationen zu produzieren und zu vermarkten. Schliesslich könne man auch annehmen, dass eine namhafte Senkung des Energieverbrauchs in Ländern wie der Schweiz «notwendige Entwicklungsspielräume für Schwellenländer» schaffe, erklärte Bieri. Auf diesem Hintergrund positionierte Bieri auch den Prix «eta». Langfristige Forschungserfolge müssten stets wissenschaftliche Originalität, unternehmerische Initiative und günstige Rahmenbedingungen unter einem Dach vereinen. Bieri lud die Prix-«eta»-Verantwortlichen ein, mit dem ETH-Bereich eine Zusammenarbeit zu vereinbaren.

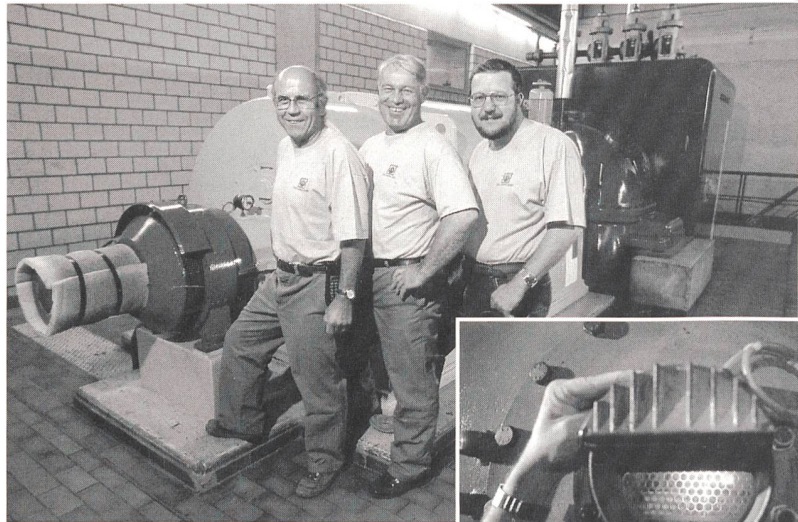
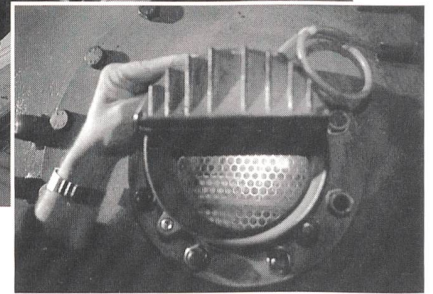


Bild 5 Der 3. Preis in der 1. Kategorie erhielten (v.l.n.r.) Moritz Hasheer, Joe Kieser und Arthur Schnieper von der KVA Luzern. Sie erfanden eine Muschelquetschmühle, die abgestorbene Wandermuscheln verkleinert, so dass die Kondensatoren nicht mehr verstopft werden können.



## Dix bonnes idées énergétiques récompensées

### 10<sup>e</sup> remise du Prix «êta» à la Tonhalle de St-Gall

A la fin octobre, dix inventions ont reçu le Prix «êta». La remise du prix, qui a eu lieu cette année pour la dixième fois, s'est déroulée à la Tonhalle de St-Gall. Sur les trois principaux prix, deux sont allés au Tessin: l'un a été attribué pour un système de chauffage anticipé d'une résidence secondaire et l'autre pour le développement d'un relais semi-conducteur ultrarapide assurant un approvisionnement en électricité ininterrompu d'installations. Le troisième premier prix a, quant à lui, été remis pour le développement d'un moyen avantageux et simple de moderniser des installations de climatisation avec des diffuseurs d'allèges divisant par deux la quantité d'air primaire et réduisant ainsi de près de 70% la consommation d'électricité.

#### Kontaktadresse

Infel  
Informationsstelle für Elektrizitätsanwendung  
Lagerstrasse 1  
8021 Zürich