

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises électriques suisses

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen

Band: 85 (1994)

Heft: 2

Artikel: Stromverbrauch sichtbar machen

Autor: Gasser, Stefan / Müller, Urs

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-902533>

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: 15.04.2026

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

Ein neues Gerät, der «Strom-Tacho», macht den Stromverbrauch von Haushalten, Betrieben oder anderen Strombezügern auf einfache Art sichtbar. Ursprünglich an der ETH Zürich entwickelt, wurde der Strom-Tacho von einer Elektronikfirma zur Marktreife gebracht und ist jetzt zu einem erschwinglichen Preis im Handel erhältlich.

Stromverbrauch sichtbar machen

■ Stefan Gasser, Urs Müller

Ein zentrales Problem beim sparsamen Umgang mit elektrischer Energie ist ihre Unsichtbarkeit. Während zum Beispiel ein Auto regelmässig aufgetankt werden muss, ist der Bezug von elektrischer Energie für den Anwender praktisch nicht erfassbar. Der Strom-Tacho schafft hier Abhilfe. Er tastet einen oder mehrere Stromzähler optisch ab und be-

rechnet daraus den Verbrauch von Privathaushalten, Betrieben oder anderen Strombezügern. Diese Information wird codiert und über das 230-V-Netz gesendet. Anschliessend kann der gesamte Stromverbrauch mit einem handlichen Empfangsgerät bei irgendeiner Steckdose im Haus angezeigt werden. Der im Strom-Tacho eingebaute Speicher erlaubt zudem, den Strombezug zu einem späteren Zeitpunkt auf einem PC grafisch darzustellen oder statistisch auszuwerten und somit eine Energiebuchhaltung zu führen.

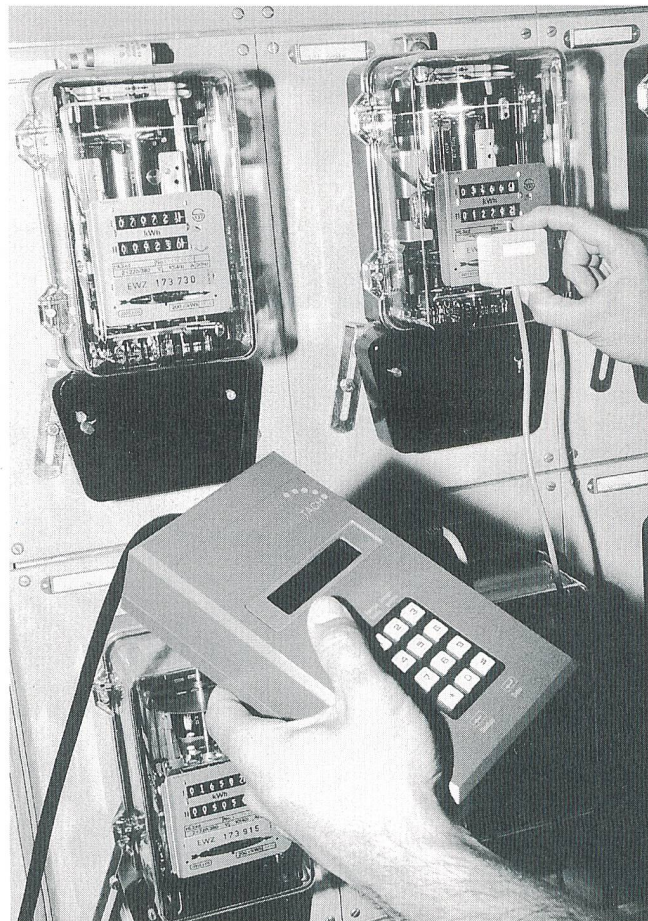


Bild 1 Der Stromzähler wird von einem optischen Sensor abgetastet. Das Basisgerät (Hintergrund) berechnet Leistungs- und Energieverbrauch und sendet die Ergebnisse auf das 230-V-Netz

Adresse der Autoren:

Stefan Gasser, Amstein + Walthert AG,
Leutschenbachstrasse 45, 8050 Zürich,
Dr. Urs Müller, ETH, 8057 Zürich.
Weitere Informationen: Sefag AG, Werkstrasse 7,
6102 Malters.

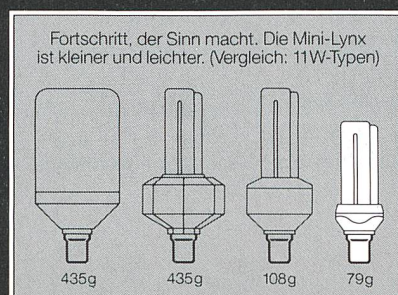
Fortschritt, der Sinn macht.



Mit der neuen elektronischen Mini-Lynx von Sylvania gibt's jetzt endlich eine wirklich kompakte Stromsparlampe und somit auch eine wirklich sinnvolle Alternative zu Glühlampen. Sowohl für den kommerziellen als auch für den Wohnbereich.

Die Mini-Lynx ist kleiner und leichter als bisherige Stromsparlampen und äusserst einfach im Gebrauch.

Die Mini-Lynx brennt ca. 8 mal länger als gewöhnliche Glühlampen und bietet eine nahezu 5 mal bessere Energieauswertung. Erhältlich in 3 Typen: 7W, 11W und 15W (entsprechend 40W, 60W und 75W Glühlampen).



MINI-LYNX

Klein, leicht, einfach.

SYLVANIA

Kontaktadresse für weitere Informationen:
SYLVANIA LIGHTING AG, 4, CHEMIN DES LECHERES, 1217 MEYRIN
TEL. 022/782 00 72, FAX 022/782 07 42, TELEX 419 059