Stromverbrauch sichtbar machen

Autor(en): **Gasser, Stefan / Müller, Urs**

Objekttyp: **Article**

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 (Jahr): **85 (1994)**

Heft 2

PDF erstellt am: **02.06.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-902533

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://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 berechnet 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.

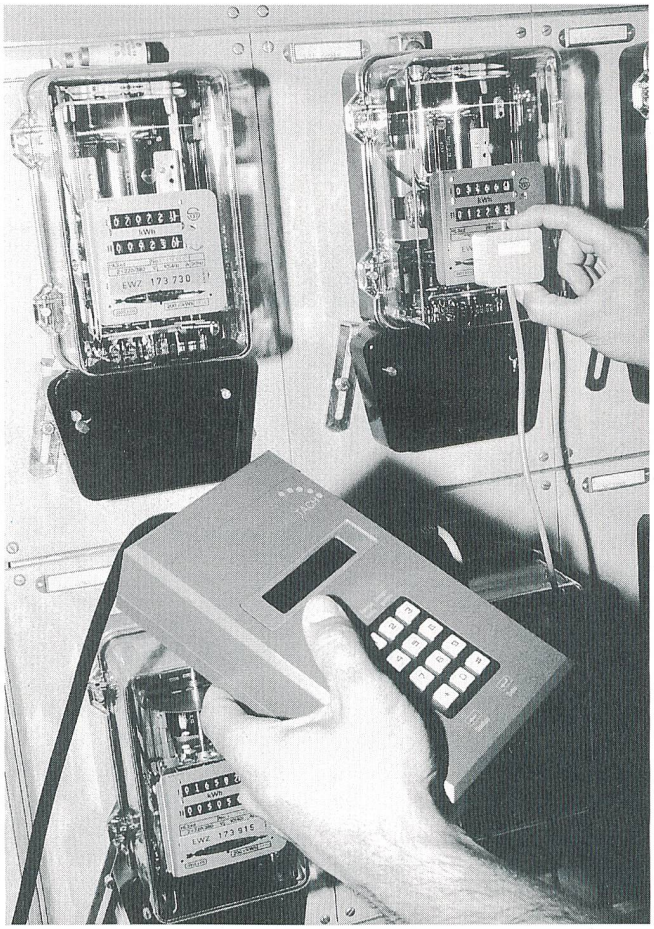


Bild 1 Der Stromzähler wird von einem optischen Sensor abgetastet. Das Basisgerät (Hintergrund) berechnet Leistungs- und Energieverbrauch und sendet die Ergebnisse auf das 230-V-Netz

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.

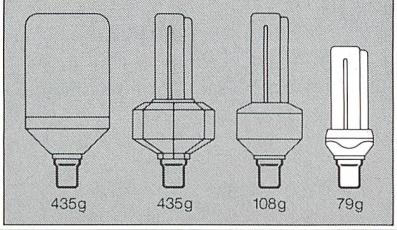
Mit der neuen elektronischen Mini-Lynx von Sylvania gibt's jetzt endlich eine wirklich kompakte Stromsparlampe und somit auch eine wirklich sinnvolle Alternative zu Glühlampen. Sowohl für den kommerziellen als auch für den Wohnbereich.

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).

Fortschritt, der Sinn macht. Die Mini-Lynx ist kleiner und leichter. (Vergleich: 11W-Typen)



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