

Zeitschrift: Plan : Zeitschrift für Planen, Energie, Kommunalwesen und Umwelttechnik = revue suisse d'urbanisme

Herausgeber: Schweizerische Vereinigung für Landesplanung

Band: 39 (1982)

Heft: 5-6

Artikel: Sparhaus senkt Energiekosten auf 25%

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-782916>

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: 06.02.2026

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

Sparhaus senkt Energiekosten auf 25 %

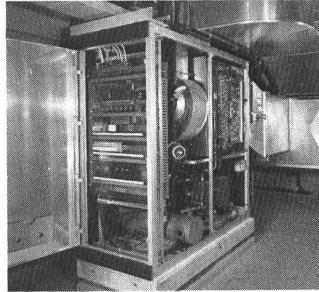
Zukünftige Energiesparmassnahmen im Langzeitversuch

Im neuerstellten Sulzer-Gebäude für den Produktebereich Heizung, Klima, Sanitär in Winterthur werden zukünftige Energiesysteme erprobt. Aufgrund der grossen Erfahrung auf diesem Gebiet soll der Energiebedarf auf weniger als 25 % des früher üblichen verringert werden. Der Ölverbrauch dieses Bürogebäudes für rund 100 Mitarbeiter wird somit etwa 2000 kg, der Stromverbrauch etwa 75000 kWh im Jahr betragen. Die Baukosten lagen dabei nur um 6 % höher als bei einem konventionellen Bau. Sie werden durch die Energiekosteneinsparungen innerhalb von fünf Jahren amortisiert sein.

In diesem Versuchsgebäude kommen verschiedene zukünftige Systeme und Massnahmen zur An-



Aussenansicht des Sulzer-Energieparhauses.



Solset-Wärmepumpenanlage mit 20 kW Heizleistung. Wärmequelle: Abluft der Sanitärräume.

wendung. Sie sollen erprobt und auf ihre Wirtschaftlichkeit hin untersucht werden. Dazu gehören:

- Dynamische Berechnung des Energiehaushaltes (Wärmedurchgang, Wärmespeicherung)
- Sonnenkollektoren, Wärmepumpenanlage und Spitzenheizkessel
- Nutzung aller internen Wärmequellen
- Optimierung der Fenstergrösse, des Sonnenschutzes und der Verglasungsart
- Energiesparendes Beleuchtungssystem
- Drei unabhängige Heizsysteme (Deckenheizung, Fußboden-

- heizung, Konvektoren)
- Kontrollierte Lüftung mit Wärmerückgewinnung in der Heizperiode
- Nachtlüftung im Sommer (ohne Kälteanlage)
- Minimalisierung der Betriebszeiten der Heizung und Lüftung mit dem Mikroprozessorsystem Optimax (berücksichtigt Speichermassen, Restwärmes und Wetterlage)

Im Innenraum wurden die Installationen bewusst offen gehalten. Es zeigt sich, dass auch in Büros sichtbare Leitungsführung attraktiv und kostengünstig sein kann.

Mit diesem Energiesparhaus sind umfassende Langzeitversuche vorgesehen.

Gebrüder Sulzer AG,
8401 Winterthur

Mehrplattenverdichter

boschung

Wirtschaftlichkeit für den Bauunternehmer

Sicherheit für den Benutzer

Qualität für den Bauherrn

MARCEL BOSCHUNG AG Maschinenfabrik
3185 Schmitten/FR – Telefon 037 / 36 01 01 – Telex 36 134