

**Zeitschrift:** Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik : VPK = Mensuration, photogrammétrie, génie rural

**Herausgeber:** Schweizerischer Verein für Vermessung und Kulturtechnik (SVVK) = Société suisse des mensurations et améliorations foncières (SSMAF)

**Band:** 91 (1993)

**Heft:** 5

## Werbung

### 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:** 13.01.2026

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

jähriger stadtökologischer Untersuchungen, die zu den hier dargelegten Sanierungsmassnahmen bebauter Gebiete herangezogen werden können, müssen die ökologischen Grundprinzipien künftig bei Neubauplanungen gebührend berücksichtigt werden. Wie dies im konkreten Fall realisiert werden müsste, kann anhand der für etwa 1500 Bewohner in rund 400 Wohnungen auf einer Fläche von ca. 10 ha geplanten Siedlung Unterlölchi (Meurer, Müller 1991) gezeigt werden. Dabei sind neben bauökologischen Erkenntnissen Fragen umweltbewusster Energieversorgung und umweltgerechter Abfallentsorgung ebenso konsequent zu lösen wie geschlossene Wasserkreisläufe angestrebt und soziale Komponenten erörtert werden müssen.

## 4. Wohlfahrtswirkungen

Die Berücksichtigung der ökologischen Parameter in der städtischen Umweltplanung hat weitreichende Auswirkungen für den Lebensraum Stadt. Neben der damit realisierten Reduktion der innerstädtischen Belastung umfassen sie sowohl psychologische, ästhetische, soziale, politische und in verstärktem Masse auch ökonomische Faktoren. Der Kostenaspekt und seine Konsequenzen reichen beispielsweise von der Begrünung von Flach-

dächern (Einsparung von Energie durch Isolationswirkung) bis hin zu drastischen Auswirkungen des kommunalen Steueraufkommens durch Abwanderung – infolge deutlich verschlechterter innerstädtischer Umweltbedingungen – in das Umland.

Nur durch eine tiefergehende, auf ökologischen Grundprinzipien basierende Lebensraumverbesserung in der Stadt kann einer weiteren Abwanderung der städtischen Bevölkerung und einer fortgesetzten Zersiedelung des Umlandes (mit zunehmenden Pendlerströmen, Transportleistungen und ungebremst anhaltender Mobilität) Einhalt geboten werden.

### Literatur:

Bäumer W., Müller H.-N., 1993: Neues – auf die Pendlerstatistik gestütztes – Buskonzept für Luzern und dessen ökologische Auswirkungen. Luzerner Stadtökologische Studien 6 (im Druck), Luzern.

Biele K. 1991: Klimatische Bedeutung von Grünflächen im Stadtgebiet von Luzern (Schweiz) – Erfassung des bestehenden Freiflächenpotentials in Innenhöfen, auf Flachdächern und an Fassaden zur Behebung des Grünflächendefizits. – Dipl. Arbeit (unveröff. Manus) Univ. Giessen.

Georgi B., Below 1990: Luftgetragene Partikel in Luzern und ihr Einfluss auf das Stadtökosystem. Luzerner Stadtökologische Studien 3, S. 183–204, Luzern.

Meurer M., 1990: Innerstädtische Temperaturdifferenzierungen in ihrer Auswirkung auf die atmosphärische Schadstoffbelastung.

Luzerner Stadtökologische Studien 3, S. 99–126, Luzern.

Meurer M., Müller H.-N., 1991: Siedlungsökologie und ökologisches Bauen auf der Basis stadtökologischer Untersuchungen – Das Fallbeispiel Luzern. Simonis H. (Hg.), Energiebewusstes, ökologisches und ökonomisches Bauen (Workshop der Landesregierung Schleswig-Holstein, 16. 5. 1991 Bonn), S. 21–49, Kiel.

Müller H.-N., 1989: Stadtökologie – die Stadt als Lebensraum. Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik 11/1989, S. 609–612.

Müller H.-N., Meurer M. (Hg.), 1990: Stadtökologie Luzern. 2. Luzerner Umweltsymposium zur aktuellen Umweltbelastung 1989. Luzerner Stadtökologische Studien 3, 322 S., Luzern.

Vogt J., 1990: Thermisch bedingte lokale Windsysteme im Stadtgebiet von Luzern und ihre Beeinflussung durch städtebauliche Massnahmen. Luzerner Stadtökologische Studien 3, S. 127–168, Luzern.

Will H., 1989: Die Vitalität der Strassenbäume in der Stadt Luzern – Auswertung von Color-Infrarot-Luftbildern. Luzerner Stadtökologische Studien 2, 91 S., Luzern.

### Adressen der Verfasser:

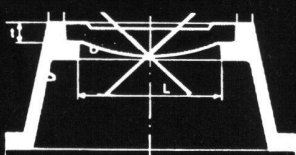
DDr. Hans-Niklaus Müller  
Umweltbeauftragter der Stadt Luzern  
Sälistrasse 24  
CH-6002 Luzern

Prof. Dr. Manfred Meurer  
Institut für Geographie und Geoökologie  
Universität (TH) Karlsruhe  
Kaiserstrasse 12  
D-7500 Karlsruhe

Mehr Sicherheit im Strassenverkehr mit

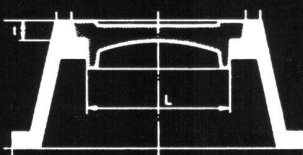
## Chrétien-Polygonkappen

Bisher:



Deckel nur eingelegt

Verbesserte Ausführung:



Deckel geführt



seit 1883

**Chrétien & Co.**  
Eisen- und Metallguss  
4410 Liestal

**Tel. 061/921 56 56**  
**Fax 061/922 07 56**