

**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:** 92 (1994)

**Heft:** 9

## **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:** 26.01.2026

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

Kilowattstunden Elektrizität, die ins öffentliche Netz gespiesen werden. Über das Jahr macht dies etwa die Hälfte der Strommenge aus, die der Bauernbetrieb verbraucht.

Trägerin der Anlage ist die Genossenschaft «Solar und Wind» in Winterthur, die 1992 ins Leben gerufen wurde. Ihr Ziel ist, die Windenergie nicht nur im Gebirge oder an Meeresküsten zu nutzen, sondern zu zeigen, dass die Windenergienutzung auch bei den meteorologischen Verhältnissen des schweizerischen Mittellandes mit eher schwachen Winden sinnvoll ist. In Hettlingen beträgt die mittlere Windge-

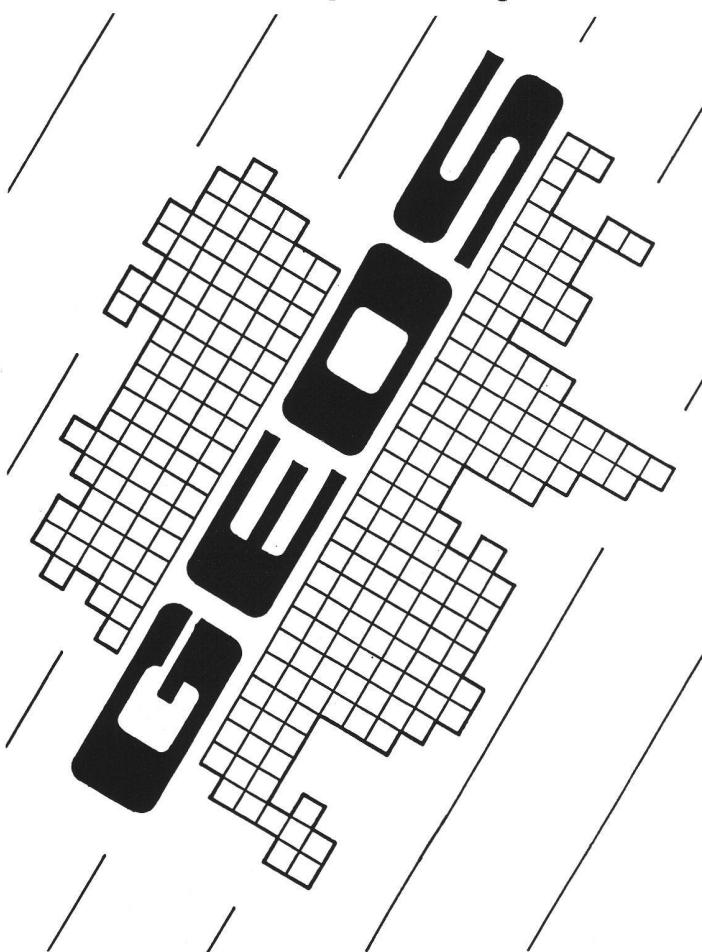
schwindigkeit 2,5 Meter pro Sekunde. Im Wallis und in den Voralpen liegen die Werte bei 3 bis 4 Meter pro Sekunde, in den Alpen zum Teil über 5 Meter pro Sekunde. Die Anlage in Hettlingen ist ein Prototyp, ausgerichtet auf die schwachen Winde im schweizerischen Mittelland und wurde durch Beiträge von der Gemeinde Hettlingen, dem WWF Zürich und weiterer Stiftungen finanziert. Die Kombination mit einer Solaranlage erlaubt es, gewisse Anlageteile gemeinsam zu nutzen, womit Erstellungskosten eingespart werden konnten. Im Winter liefert der Wind mehr Strom, im Sommer die Sonne.

Die durch die Wind- und Solaranlage produzierte Energie ist noch mehrfach teurer als die aus dem Netz des Elektrizitätswerkes bezogene. Die Kosten könnten aber wesentlich gesenkt werden, wenn die Anlage grösser dimensioniert und in Serie produziert würde.

#### Adresse des Verfassers:

Thomas Glatthard  
dipl. Kulturingenieur ETH/SIA  
Brambergstrasse 48  
CH-6004 Luzern

**a/m/t software service ag**      **Obergasse 2a**      **8400 Winterthur**      **Tel. 052 213 23 13**



## GEOS 4

Die umfassende Lösung für die AV93

- Netz- und Punktbestimmung mit Qualität und Zuverlässigkeit
- Mutationsverwaltung
- interaktive Graphik
- thematische Ebenen
- Leitungsdokumentation nach SIA 405
- Erstellen von Plänen
- Digitalisieren
- Register
- Schnittstellen: Adass, ARGIS, AVS, GeoBau, GEOS2, SICAD

La solution complète pour la MO93

- réseaux polygonométriques et points de détail avec qualité et fiabilité
- gestion des mutations
- graphique interactive
- niveaux thématiques
- cadastre des conduites
- production des plans
- digitalisation
- registre foncier
- interfaces: Adass, ARGIS, GeoBau, GEOS2, IMO, SICAD