

Objektyp: **Advertising**

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

Band (Jahr): **92 (1994)**

Heft 9

PDF erstellt am: **10.07.2024**

### **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.

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.

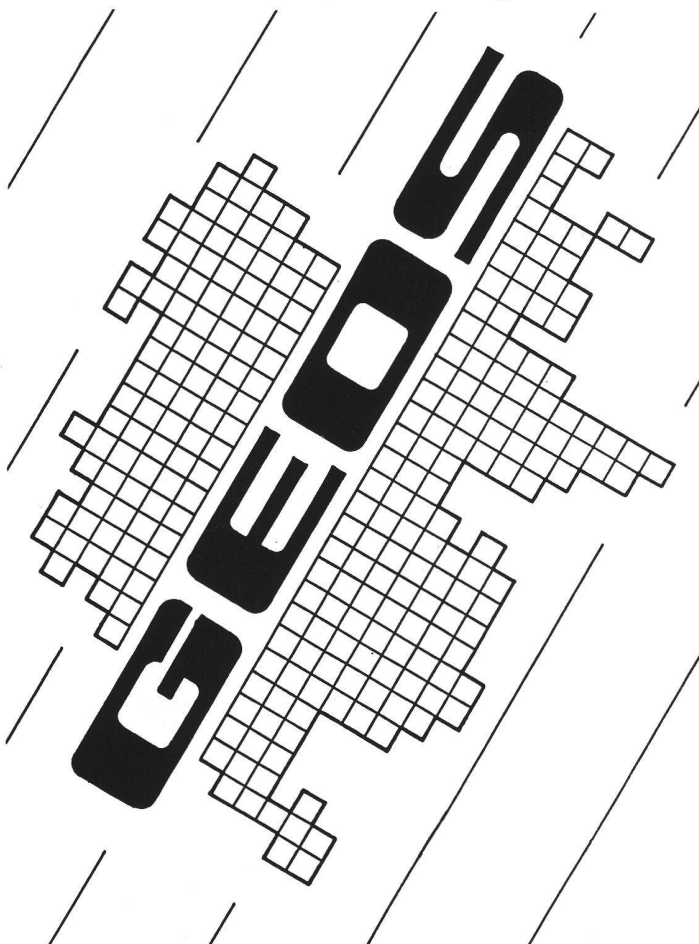
Adresse des Verfassers:  
Thomas Glatthard  
dipl. Kulturingenieur ETH/SIA  
Brambergstrasse 48  
CH-6004 Luzern

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