

**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:** 87 (1989)

**Heft:** 3

## Werbung

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### 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. [Voir Informations légales.](#)

### 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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 20.02.2025

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

# STRADIS STRASSENBAU

## STRASSENBAU

Die Anwendungssoftware **STRADIS** verfügt über alle Arbeitsinstrumente, um den vielfältigen Anforderungen, mit denen der Strassenplaner konfrontiert ist, Rechnung zu tragen.

Wie die ganze Reihe der **ISIS**-Programme ist **STRADIS** ein Dialogprogramm, das sehr benutzerfreundlich ist. Es erlaubt die Anwendung sämtlicher europäischer Schriftzeichen (Umlaute im Deutschen, französische Akzente, usw.) und profitiert von den Eigenschaften der modernen Peripheriegeräte (Farben, verschiedene Schriftsätze, usw.). Es ist auf einer grossen Anzahl von Computern verfügbar: V 6000, V 8000, CODATA, IBM PC/AT und kompatible Maschinen, DEC/VAX, PRIME, HP 9000, NCR, etc.

## CHARAKTERISTIKEN DES PROJEKTS

- Horizontale und vertikale Hauptelemente
- Querprofile, Infrastruktur und Art der Seitenstreifen
- Terrainangaben

Zu jedem Projekt gehören eine oder mehrere Achse(n). Jede der Achsen kann folgendermassen definiert werden:

- Horizontale geometrische Orte (Geraden und Kreise definiert durch Punkte und/oder Winkelangaben)
- Vertikale geometrische Orte (Geraden definiert durch Punkte, Neigungen, Tangenten)
- Abschnitte mit gleichem Querprofil, gleicher Infrastruktur oder gleichen Seitenstreifen (definiert durch Kilometerzahl Anfang und Ende, typisches Profil, typische Infrastruktur respektive typische Seitenstreifen)

## BERECHNUNGEN

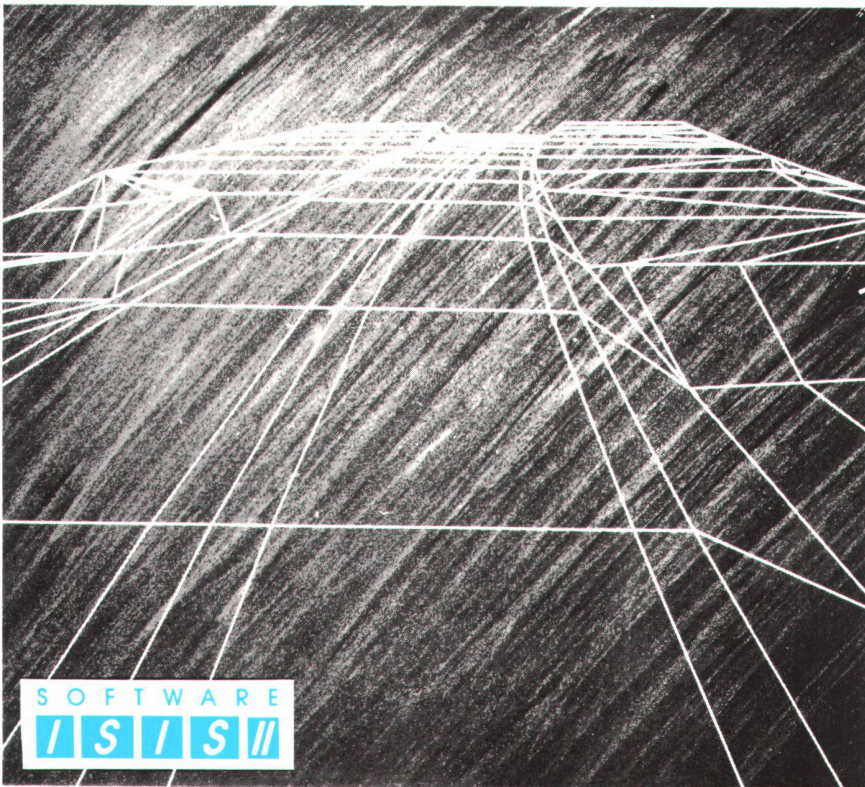
- Berechnung der Achsenansicht
- Berechnung des Längsprofils
- Berechnung der Achsenpunkte
- Berechnung der Querprofile (mit Terrain)
- Berechnung der Absteckung
- Berechnung der Achsenschnittpunkte
- Berechnung der Erdverschiebungen
- Berechnung der Minimaldistanz zwischen irgendeinem Punkt und einer Achse
- Berechnung des Schnittpunkts eines Achsenquerprofils mit einer anderen Achse

## ÜBERTRÄGE UND ZEICHNUNGEN

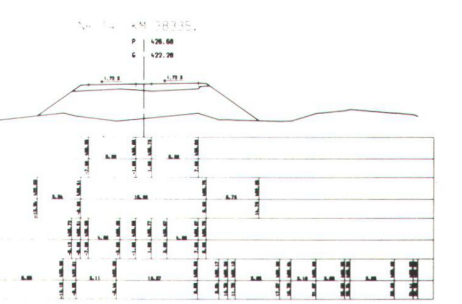
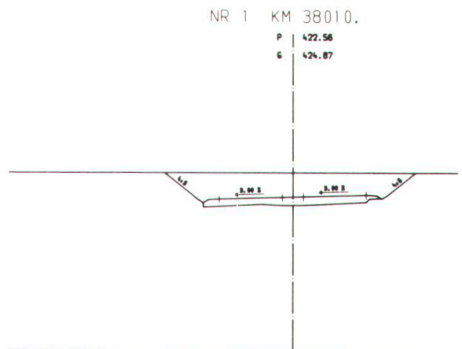
- Überträge und Zeichnungen der berechneten Achse
- Zeichnung des Längsprofils entlang der Projektachse (nur Terrain oder komplett)
- Zeichnung des Querprofils (nur Terrain oder komplett)
- Zeichnung der Gesamtansicht
- Zeichnung der Perspektiven

**STRADIS** kann über Schnittstellen mit den Programmen **MODTER** und **HOMERE** Daten austauschen.

Die graphischen Resultate, die am Bildschirm erscheinen, können im gewünschten Massstab mit Hilfe des Programms **IPCL** über einen graphischen Drucker oder auf einem Plotter ausgedruckt werden. Das Programm **IPCL** kann die Zeichnungen auch auf AutoCAD mit dem IGES-Standard übertragen.



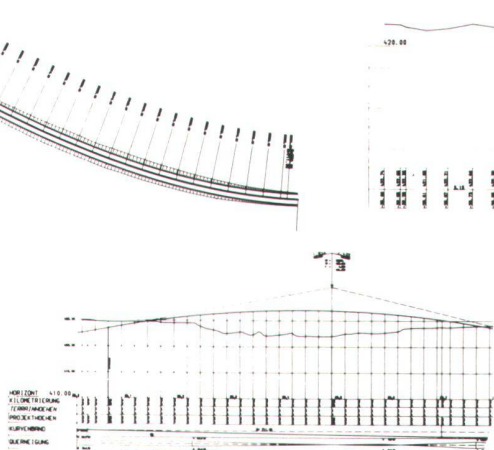
SOFTWARE  
**ISIS**



ITS Computer Services ICS Schweiz  
STRADIS 86820 88/07/27

Projekt : BEBOD  
AUTOBÄHN Datum : 11.  
Achse : 86820  
VARIANTE ZWEI Datum : 12/10/87  
Von Kilom. 38000.000 bis Kilom. : 38000.000

Berechnung	X	Y	Z	(Zwischend.)
Umkreis:	400.000	PAAT. Null.	1.000000	
Skalierung:	0.0000	592307.232	244476.212	
Orientierung:				
PSH18	324.1979	2279.1127	590185.786	245321.793
PSW22	105.9211	298.0041	592598.948	244468.535
PSW23	95.2556	590.0261	592890.420	244520.143
3810.000	001.000	332.1527	387.7081	591962.930
001.001	332.1548	387.7081	591962.930	244663.806
001.002	332.1548	387.7081	591962.930	244663.806
001.003	332.2493	386.4427	591967.260	244665.307
001.004	332.4523	384.5091	591976.878	244676.052
001.005	334.2851	385.4351	591971.028	244674.076
001.006	336.2493	384.4731	591976.923	244682.450
001.111	131.9407	387.4701	591962.311	244663.020



**ICS COMPUTER SERVICES**

In Hübewiesen 9  
8600 Dübendorf

Tel. 01/820 22 30  
Fax 01/820 22 58

Ch. de Montelly 62  
Tel. 021/25.11.75 Telex 454 920 Fax 021/25.13.47

CH 1007 Lausanne