

**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:** 96 (1998)

**Heft:** 5

**Artikel:** Novasys AG : GIS+Unisys=Novasis

**Autor:** [s.n.]

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-235448>

### **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:** 16.10.2025

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

### Novasys AG:

## GIS + Unisys = Novasys

Wahrscheinlich wissen Sie gar nicht, dass Sie Novasys kennen!

Novasys entstand 1998 aufgrund eines strategischen Entscheides der Unisys (Schweiz) AG:

- von Null auf 22 Mitarbeiter (mit Filiale in Sydney/Australien)
- von Null auf über 100 namhafte Kunden in den Geschäftsbereichen GIS, Gesundheitswesen und System-Integration
- von Null auf ein Dutzend standardisierter und individuelle Lösungen und Produkte.

Und trotzdem ist Novasys eine eingespielte, erfahrene Firma mit einem der bedeutendsten GIS-Teams in der Schweiz.

### GIS-Generalunternehmer

Novasys verspricht nicht, sondern hält. Und zwar alles, wenn es um GIS geht. Sei es die Analyse der Ausgangslage, Ausarbeitung von Lösungswegen und die Beschaffung von Grunddaten, oder sei es die professionelle Abwicklung von komplexen Projekten inkl. Einführung und Support.

Klar, dass Novasys auf strategische Partnerschaften mit führenden Technologieanbietern zählt, um auf diesen Plattformen ihre Lösungen und Produkte zu entwickeln:

- Sun Microsystems
- Oracle
- ALSO (Compaq, IBM, HP, Microsoft)
- MapInfo Corporation
- Smallworld
- NIS AG

Dieses Produkte- und Partner-Portfolio wird kontinuierlich und dynamisch den Bedürfnissen der Kunden und dem Angebot auf dem Technologie-Markt angepasst. Novasys ist daher ein Garant für Spitzentechnologie und Kompetenz in der Informatik.

### MapInfo Corporation

MapInfo ist weltweit führend in Business Mapping Lösungen und besitzt eine voll-

ständige Palette von low-end Mapping-Tools bis zu high-end Client/Server Lösungen für UNIX- und NT-Systeme. Mit den neu entwickelten Produkten MapXsite und MapXtreme hat MapInfo auch den Zugang des GIS zum Internet-Markt geöffnet.

### Smallworld (Schweiz) AG

Smallworld ist ein high-end GIS-System, das sich auf dem Schweizer Markt besonders bei den Elektrizitätswerken als klare Nummer 1 etabliert hat.

Novasys, als Entwicklungspartner von Smallworld, war massgeblich bei der Entwicklung der Fachschalen Gas und Wasser für den Schweizer Markt beteiligt.

### NIS AG

Die NIS AG wurde von verschiedenen Elektrizitätswerken der Schweiz gegründet. Sie entwickelt zur Zeit eine EW-Fachschale basierend auf Smallworld, die

höchsten Ansprüchen genügen wird. Novasys ist eine Partnerschaft mit NIS AG eingegangen, um dieses Produkt innerhalb der bestehenden GIS-Kundenbasis anzubieten.

### Die Novasys-Produkte

Novasys bietet Lösungen. Fixfertig als Basis, aber mit Anpassungs- und Erweiterungsmöglichkeiten für Ihre individuellen Bedürfnisse. So reduzieren Sie Entwicklungs- und Einführungskosten und integrieren Novasys-Produkte optimal in Ihre bestehende Infrastruktur.

Diese MapInfo basierenden Produkte unterstützen Sie mit einer einfachen und effizienten Benutzeroberfläche, damit Sie auch bei einem sporadischen Einsatz dieser Tools nie den Überblick und schon gar keine Zeit verlieren.

Wir ermöglichen Ihnen die geographische Verknüpfung Ihrer bestehenden Datenbanken und die Erfassung und Pflege von zusätzlichen Daten über spezielle Eingabemaschinen. Die Daten dieser Einzelplatz- oder Client/Server-Lösungen werden je nach Datenvolumen in Access oder Oracle gehalten.



Abb. 1: NovaTrack: Element eines Einsatzleitsystems oder Flottenmanagements.

Fig. 1: Composante d'un système d'aide à l'engagement ou de gestion d'une flotte de véhicules.



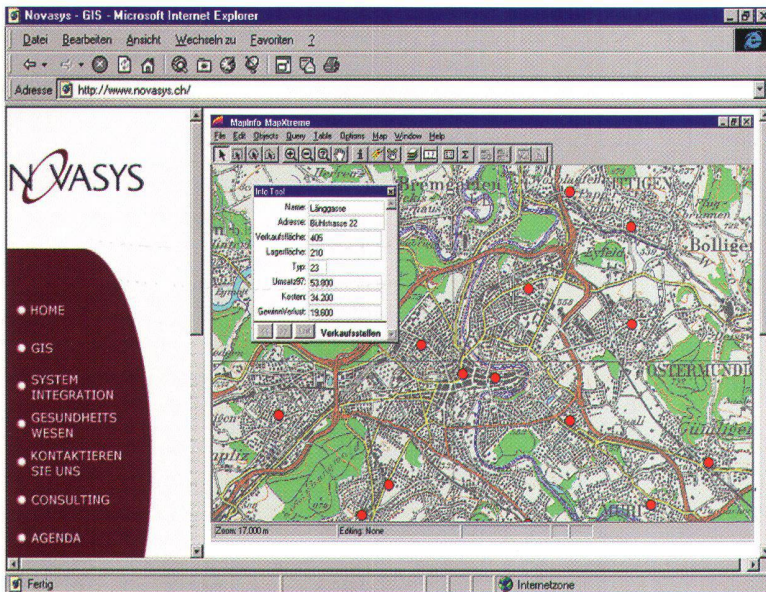


Abb. 2: Intranet: schneller und unkomplizierter Datenzugriff für Mitarbeiter.  
Fig. 2: Intranet: accès rapide et aisé aux informations par vos collaborateurs.

## Objekt-Management

Wo steht denn gerade der Baucontainer 128?

- NovaControl gibt die Antwort. Der Preis pro Liter Benzin ist gerade um einen Rappen gestiegen: unsere 180 Zapfsäulen müssen dies sofort wissen.
- NovaControl erledigt dies für Sie.

Unsere Zeitungsautomaten in Dietikon und Schönbühl müssen sofort nachgefüllt werden.

- NovaControl leitet dies in die Wege.

Auf diese Weise unterstützt Sie NovaControl, das Informationssystem für die Disposition und Verwaltung von mobilen und stationären Objekten. Bei Bedarf ergänzen Sie diese Lösung mit NovaTrack, dem Kommunikations- und Tracking-System, um die Standorte der Objekte automatisch zu erhalten. NovaControl eignet sich besonders auch für Objekte wie Geräte, Maschinen, Container, Mulden, Transportgüter, Transportmittel und Grossinfrastrukturen wie Flugplätze, Industrieanlagen, Lager und Depots.

## Geo-Marketing

Bei welchen Hauptverkehrsknoten gibt es im Umkreis von 3 km noch keine Tankstelle?

- Dort wollen wir eine Filiale eröffnen.

Welche Einkaufsmöglichkeiten fehlen in dieser stark besiedelten Region?

- Wir müssen unser Sortiment neu definieren.

Aus welchem Einzugsgebiet rekrutiert sich unsere Kundschaft?

- Wir wollen mit dem Mailing an das richtige Publikum gelangen.

Stellen Sie sich vor, Sie können auf diese Weise neue Chancen und Märkte für Ihre Produkte klar erkennen. Unglaublich? Mit dem Geo-Marketing Tool von Novasys erhalten Sie ein aussagekräftiges Bild Ihres Marktes und können damit wichtige Entscheidungen schneller und besser treffen. Eine Visualisierung Ihrer Daten, kombiniert mit zusätzlichen Informationen von externen Quellen, kann Ihnen die Antworten auf komplexe Fragen geben. Sie erarbeiten sich damit den angestrebten Wettbewerbsvorteil!

## GPS-Tracking

Welche verfügbaren Fahrzeuge befinden sich in der Nähe des Brandortes?

- NovaTrack alarmiert die am nächsten stationierte Einheit.

Weicht der Konvoi unplanmässig von der definierten Route ab?

- NovaTrack überwacht den Transport für Sie

Wir brauchen dringend die Lieferbestätigungen um sofort fakturieren zu können.

- NovaTrack wird auch dies für Sie übernehmen

Ob als Teil eines Einsatzleitsystems bei der Polizei, Feuerwehr oder Sanität oder als Flottenmanagement-System eingesetzt, NovaTrack verschafft Ihnen in sekunden-schnelle eine Übersicht über die mobilen Einheiten und die momentanen Standorte. Mit dem Kommunikationssystem, basierend auf SMS, werden Meldungen auf einem sicheren und kostengünstigen Weg von und zu den Fahrzeugen übertragen.

## Grundlagedaten

Die Basis jeder Novasys-Applikation sind die vorhandenen oder zu erfassenden Daten des Kunden. Diese erhalten jedoch erst einen zusätzlichen Wert durch die Kombination mit Daten externer Quellen wie Raster- und Vektorkarten, statistische Daten sowie die geo-referenzierten Adressen und für Sie wichtigen Gebäude der Schweiz. Novasys wird die von Ihnen gesuchten Informationen mittels ihres weitläufigen Beziehungsnetzes für Sie beschaffen.

## GIS im Internet

Ermöglichen Sie Ihren Mitarbeitern den Zugriff auf Ihre Daten auf einfachste Art und Weise, wo und wie auch immer sie sich in Ihrem Netz anmelden. Das Internet ist ein geeignetes Medium,



um speziell aufbereitete Informationen Ihren Kunden und Interessenten zur Verfügung zu stellen. Über Ihre Homepage werden Fragen beantwortet wie:

- wo befindet sich Ihre nächste Verkaufsstelle oder Servicestelle und mit welchem Angebot?
- welches ist der schnellste Weg dort hin?
- Wann werden spezielle Aktionen durchgeführt?

Auf diesem Weg gewinnen Sie Neukunden und verlieren andererseits weniger Kunden an die Konkurrenz.

Novasys, das professionelle Team für Spitzentechnologie in der Informatik, stellt seine Kompetenz in Ihre Dienste. Unsere Kompetenz verbindet sich mit Ihrer.

# NOVASYS

Berner Technopark  
Morgenstrasse 129, 3018 Bern  
Telefon 031 / 998 45 70  
Telefax 031 / 998 45 79  
e-mail: Urs.Dennler@novasys.ch  
Internet: <http://www.novasys.ch>

Hauptsitz: Lausanne  
Niederlassungen Schweiz:  
Bern und Genf

Mitarbeiter: 22

Dienstleistungen:  
Beratung, Design, Spezifikation und Entwicklung von Gesamtlösungen als Generalunternehmer oder Konsortium in den Bereichen GIS, Gesundheitswesen und Systemintegration.

Produkte:  
MapInfo Produktelinie  
Smallworld und NIS-Fachschalen  
NovaControl: Objekt-Management  
NovaTrack: Trackingsystem  
NovaView: Viewer für Argis GIS-Systeme  
NovaMarket: Geo-Marketing

### Novasys AG:

## GIS + Unisys = Novasys

Peut-être ignorez-vous le fait que vous connaissez déjà Novasys!

Novasys a été créée en 1998 pour faire suite à une décision stratégique d'Unisys (Suisse) SA :

- de 0 à 22 collaborateurs (avec une filiale à Sydney/Australie)
- de 0 à plus de 100 clients importants dans les SIG, la santé publique et l'intégration de systèmes
- de 0 à une douzaine d'applications standard, de produits et de solutions individuelles.

Et malgré cela Novasys est une entreprise riche d'un niveau d'expérience élevé et disposant d'un des teams SIG les plus importants de Suisse.

### Entrepreneur général dans les SIG

Novasys ne promet rien qu'elle ne puisse tenir. Tout ce qui touche au domaine particulier des SIG lui est familier. Que ce soit l'analyse des besoins, l'étude d'un choix de solutions, l'acquisition des données de

base, ou le développement professionnel de projets complexes avec leur introduction et leur maintenance.

Evidemment, Novasys s'appuie sur des partenariats stratégiques conclus avec des fournisseurs de technologies avancées, afin de développer ses solutions et produits :

- Sun Microsystems
- Oracle
- ALSO (Compaq, IBM, HP, Microsoft)
- MapInfo Corporation
- Smallworld
- NIS SA

Les produits et le portefeuille de partenariat évoluent de manière continue et dynamique en fonction des besoins de la clientèle en tenant compte de l'offre du marché des fournisseurs de technologie. Novasys garantit ainsi la mise en œuvre de technologies informatiques de pointe.

### MapInfo Corporation

MapInfo est le leader mondial dans les solutions de Business Mapping et dispose



Fig. 3: AGIP gère son réseau de stations-services avec une application Novasys. Abb. 3: AGIP verwaltet und steuert Ihre Tankstellen mit einer Lösung von Novasys.



d'une palette complète d'outils carto-graphiques de base allant du PC individuel aux solutions multi-réseaux client/serveur sous UNIX- und NT. Avec les nouvelles plateformes MapXsite et MapXtreme, MapInfo a également ouvert l'accès des SIG au marché Internet

## Smallworld (Suisse) SA

Smallworld est un système SIG high-end qui s'est établi comme le no 1 incontesté auprès des producteurs d'électricité de Suisse.

Novasys, en tant que partenaire de développement de Smallworld, a joué un rôle prépondérant dans les applications pour les réseaux de gaz et d'eau adaptées aux particularités suisses.

## NIS SA

NIS SA a été fondée par plusieurs producteurs et distributeurs d'électricité. Elle développe une couche applicative pour les réseaux d'électricité avec Smallworld, produit choisi pour les besoins élevés à satisfaire. Novasys a conclu un partenariat avec NIS SA afin de pouvoir introduire ce produit auprès de sa clientèle.

## La palette de produits Novasys

Novasys offre des solutions de base clés en mains, mais avec des outils d'adaptation et de développement pour cadrer à vos besoins individuels. Vous réduisez ainsi vos coûts de développement et d'introduction, et intégrez les produits Novasys de façon optimale au sein de votre infrastructure.

Ces produits basés sur MapInfo vous apportent une interface utilisateur simple et efficace afin que vous puissiez les maîtriser totalement et sans perte de temps, même en cas d'utilisation sporadique.

Vous ajoutez la composante géographique aux informations mémorisées dans vos bases de données, dont la mise à jour est faite à l'aide de masques de saisie spécifiques. Les données géographiques sont stockées selon leur volume

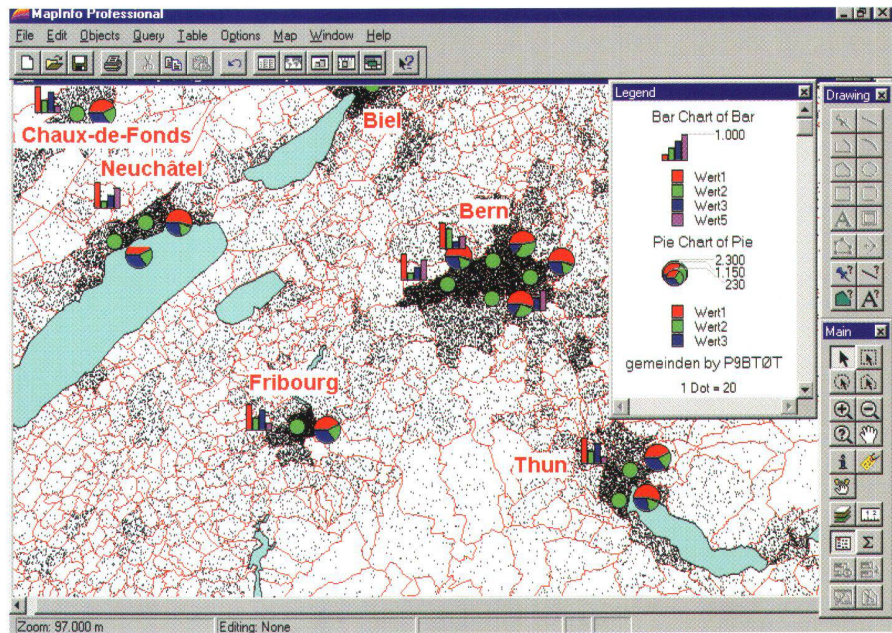


Fig. 4: Novasys Géο-Marketing: par ex. en tant que système d'information et planification des points de vente.

Abb. 4: Novasys Geo-Marketing: z.B. als Informations- und Planungstool für Verkaufsstellen.

(station de travail unique ou solution client/serveur) en mode Access ou Oracle.

## Gestion dynamique d'objets

Où se trouve actuellement la benne de récupération de déchets no 128?

- NovaControl donne la réponse. Le prix de l'essence vient d'augmenter d'un centime: nos 180 colonnes doivent s'adapter immédiatement.

- NovaControl le réalise pour vous.

Nos distributeurs automatiques de journaux de Bulle et Renens doivent être réassortis.

- NovaControl planifie la tournée.

La mission de NovaControl est de vous assister dans la gestion logistique de vos ressources stationnaires ou mobiles. NovaControl peut être complété par le module NovaTrack, système de communication

et de positionnement, qui se charge de vous transmettre en temps réel la position géographique des objets. NovaControl est spécialement destiné au suivi de machines, containers, bennes, véhicules, mais aussi à la gestion d'infrastructures complexes comme les aéroports, les usines et dépôts.

## Géo-Marketing

Quel nœud routier ne dispose pas encore de stations d'essence dans un rayon de 3 km?

- Nous allons y installer une filiale.

Quels sont les comportements d'achat dans cette région très peuplée?

- Nous devons redéfinir notre assortiment.

Où s'approvisionne notre clientèle?

- Le mailing doit toucher la cible de clientèle visée.



Faites le compte. De cette manière vous pouvez exploiter de nouvelles opportunités pour vos produits. Incroyable? Avec les outils de Géo-Marketing de Novasys, vous obtenez l'image de votre implantation dans le marché et vous pouvez prendre rapidement les meilleures décisions stratégiques. La visualisation de données combinées à des informations externes vous permet de faire face à des situations complexes. Vous obtenez ainsi un avantage concurrentiel certain!

### GPS-Tracking

Quel véhicule se trouve le plus près d'un incendie?

- NovaTrack donne l'alarme à la station la plus proche.

Un convoi dévie-t-il de sa route prédéfinie?

- NovaTrack surveille le véhicule à votre place et déclenche l'alarme.

Nous avons besoin de la confirmation de la livraison chez le client pour déclencher la facturation:

- NovaTrack s'en charge aussi.

Comme composante d'un système d'aide à l'engagement pour la police, les pompiers ou les ambulances ou pour toute flotte de véhicules, NovaTrack vous livre à la seconde la situation géographique de vos unités mobiles. Avec le système de télécommunication basé sur SMS, les messages sont acheminés de manière sûre et économique de la centrale au véhicule et vice-versa.

### Données de base

Toute application Novasys est basée sur les données du client – existantes ou à saisir. Celles-ci n'obtiennent cependant leur pleine valeur que par leur combinaison avec des données externes comme des cartes digitales (raster ou vecteur), des données statistiques, ainsi que des adresses géocodées d'objets ou d'immeubles cruciaux pour vos applications. Novasys mettra les informations nécessaires à votre disposition grâce à son réseau étendu de relations avec les fournisseurs de données.

### Les SIG et Internet

Donnez à vos utilisateurs un accès à vos données simple et performant, où qu'ils se trouvent.

Internet est le moyen adéquat pour mettre vos données à la disposition de vos clients et des personnes intéressées par votre offre. En consultant votre Homepage, ils auront la réponse aux questions qu'ils se posent:

- Où se trouve le point de vente ou de service le plus proche? Quels produits y sont disponibles?
- Quel est le chemin le plus court pour y parvenir?
- A quelle date des actions spéciales y sont programmées?

Vous gagnerez ainsi de nouveaux clients, répondrez aux attentes de vos clients existants... et en perdrez moins.

Novasys, une équipe de professionnels des technologies informatiques de pointe, qui applique son savoir-faire aux métiers de ses clients.

Notre métier rejoint le vôtre.



Avenue de Cour 74  
CP 177  
1000 Lausanne 3 Cour  
Téléphone 021 / 614 35 35  
Téléfax 021 / 614 35 30  
E-Mail: Ali.Hussein@novasys.ch  
Internet: <http://www.novasys.ch>

Succursales en Suisse:  
Berne & Genève

Collaborateurs: 22

Prestations de service:  
Conseils, designs, spécifications et développements, élaboration de systèmes comme entrepreneur général ou en consortium dans le domaine des SIG, de la santé publique et de l'intégration de systèmes.

Produits :  
Ligne de produits MapInfo  
Smallworld et couches de traitement de réseaux urbains NIS  
NovaControl: Gestion des objets  
NovaTrack: Système de traçage  
NovaView: Viewer pour le système SIG ARGIS  
NovaMarket: Géo-Marketing