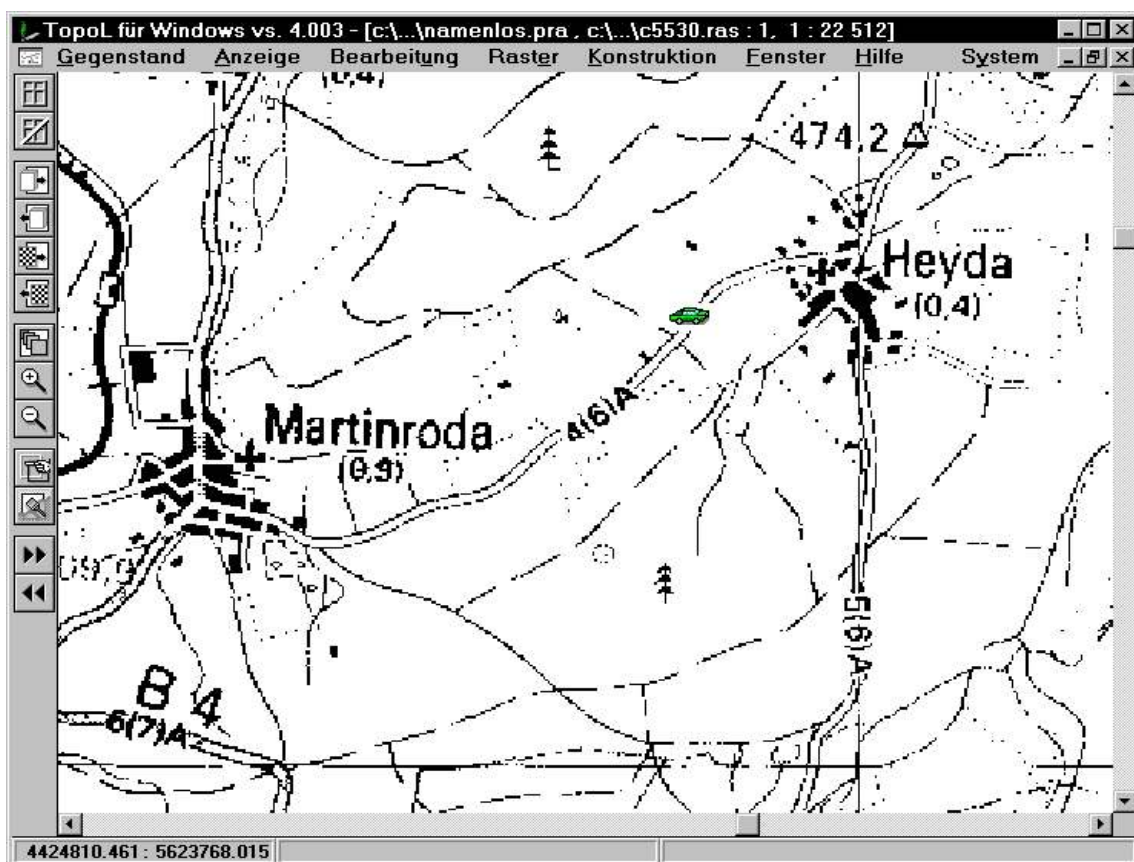


AutoRoute

Programm mit DGPS-Schnittstelle

Mit dem Programm AutoRoute kann die Fahrstrecke eines Autos visualisiert werden. Beispielsweise haben Transportunternehmen somit immer einen Überblick über den aktuellen Standort ihrer Fahrzeuge. Die Autos werden dazu mit einer (D)GPS-Antenne und einem Modem ausgerüstet. Über die (D)GPS-Antenne werden die aktuellen Positionsdaten von Satelliten empfangen und über ein spezielles Modem im D-Netz an die Leitstelle übertragen. Dort werden die Daten wiederum durch ein Modem empfangen, sofort durch das Programm AutoRoute aufbereitet und online zur Visualisierung der Position an das GIS TopoL weitergereicht. Die Übertragung der Positionsdaten erfolgt nur auf Anfrage des Programmes in der Leitstelle, um die Übertragungskosten zu minimieren. Dazu baut das Programm eine Verbindung zwischen beiden Modems auf und trennt diese wieder nach erfolgter Übertragung.



Das gleiche Prinzip kommt in einem Programm zur Anwendung, welches bei der Düngung vom Flugzeug aus eingesetzt wird. Die im Flugzeug über die GPS-Antenne empfangenen Positionsdaten dienen hier zum einen der Bestimmung der genauen Position für die Düngung. Bei Einsatz eines GIS kann dabei die Visualisierung der Position auch schon im Flugzeug erfolgen. Zum anderen können die gespeicherten Positionsdaten auch zum Nachweis und der Abrechnung erbrachter Dienstleistungen herangezogen werden.

ILMCAD GmbH

Grenzhammer 10

98693 Ilmenau

Tel. (03677) 6780-0

e-mail: topol@ilmcad.de

Internet: <http://www.ilmcad.de>