



GIS und Bildverarbeitung für Studium und Ausbildung

Was ist TNTlite®?

TNTlite® ist die kostenlose Version des Programmpaketes der **TNT-Produkte®** und wie dieses ein modernes Softwaresystem für Geodatenanalyse, Bildverarbeitung, Photogrammetrie, Desktop Mapping, Kartographie und relationale Datenbanken. Zusammen mit den Getting Started Booklets und den Musterdaten auf CD ist **TNTlite®** die ideale Lern-, Lehr- und Arbeitsumgebung für das Kennenlernen fortschrittlicher GIS- und Fernerkundungsfunktionalitäten und die Bearbeitung eigener kleiner Projekte.

Wie läßt sich TNTlite® einsetzen?



Mit dem integrierten vollständigen Bildverarbeitungssystem können Luft- und Satellitenbilder gescannt, importiert, georeferenziert, aufeinander registriert, entzerrt, überlagert, interpretiert und interaktive am Bildschirm editiert werden. Automatische und halbautomatische Interpretation, Erstellung von Biomassekarten und Konvertierung zu Polygonen, all das und mehr ist möglich.

Alle erforderlichen GIS-Werkzeuge zur Bearbeitung und Analyse von Vektorlayern sind enthalten. Ein Editor ermöglicht das Erstellen und Aktualisieren von Geometrie- und Sachdaten zu den Vektorlayern. So können Boden-karten beispielsweise entweder per Tablett vektorisiert werden oder am Bildschirm vor dem Hintergrund einer gescannten Rasterkarte erfaßt werden. Vektorlayer können auch aus anderen verbreiteten vektorbasierten CAD- und GIS-Programmen übernommen werden. Und alle diese Vektorlayer können mit einer Reihe von GIS-Funktionen analysiert werden.

Auch ein CAD-Editor steht zur Verfügung. Dieser dient der Bearbeitung von Daten, die keine topologische Struktur erfordern.

Rasterdaten lassen sich auch in den Dateiformaten zahlreichen Fernerkundungssensoren importieren, bearbeiten und analysieren.

Dreidimensionale Geländemodellierungen einschließlich der Erzeugung von MPEG- und AVI-Videos sind ebenfalls möglich.

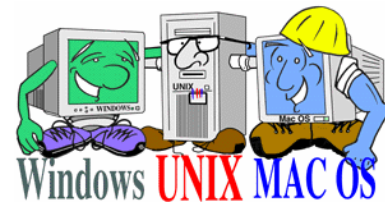
Warum ist TNTlite® kostenlos?

MicroImages, Inc. leistet mit **TNTlite®** einen Beitrag zur Verbesserung der Ausbildung im GIS-Bereich. Der einzige Unterschied zu den unbeschränkten Produkten **TNTmips®**, **TNTedit®** und **TNTview®** besteht in der Größe der importier- und bearbeitbaren Objekte. **TNTlite®** ist zeitlich unbegrenzt nutzbar und jederzeit aktualisierbar auf die neueste Version.

Und MicroImages, Inc. möchte mit **TNTlite®** auch denjenigen die Möglichkeit des Einsatzes moderner GIS- und Bildverarbeitungstechnologien bieten, die bei überschaubaren Projekten aus Kostengründen darauf verzichten würden.

GIS- und Fernerkundungstutorial

Das **GIS-Tutorial** liegt in Form von PDF-Dateien auf der CD-ROM vor und führt anhand von Übungsaufgaben Schritt-für-Schritt in die Methodik von GIS, Kartographie und Fernerkundung ein.



Hardwareanforderungen?

TNTlite® benötigt 256 MB RAM, CPUs ab Pentium 500 und ist erhältlich für den Einsatz auf PCs unter Windows 98/NT/2000/2003/XP, MacOS X 10.3/10.4 und allen bekannten UNIX-Derivaten einschließlich SuSE und Redhat Linux ab Version 8.2.

Bezugsquellen?

Die neueste Version von **TNTlite®** kann kostenlos geladen werden von www.microimages.de. Der Umfang des Downloads beträgt für die Programmdateien ca. 80 MB sowie zusätzlich 100 bis 400 MB für die Getting Started Booklets und die Dokumentation im PDF-Format sowie die Übungsdaten.

Auch gute Internetanbindungen können die Geduld strapazieren. Daher kann **TNTlite®** auf CD-ROM **kostenlos** angefordert werden. Sammelbestellungen von Hochschulen nehmen wir gerne entgegen.

GIS Team



Ingenieurbüro für Geoinformatik

Kerkrader Straße 9 35 394 Giessen
Tel. 06 41 - 9 48 30 23 Fax 9 8 30 44
email info@microimages.de
www.microimages.de

