

Naturschutz & Biotopkartierung

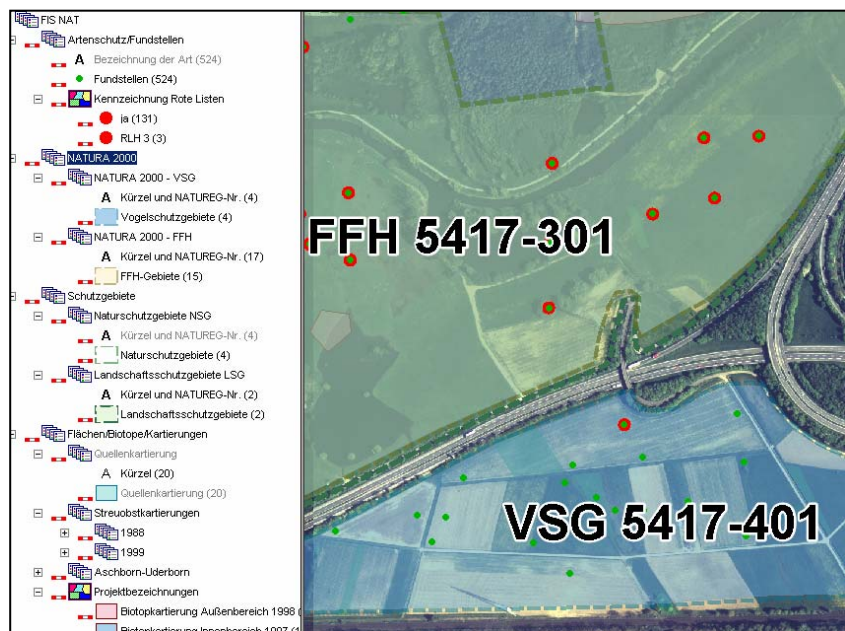
Automatische Übernahme von Daten der Oberen Naturschutzbehörde

Amtliche Listen für Biotope, Flora und Fauna

Mobile Erfassung von Artenfunden und Biotopen mit PDA oder Tablet-PC

UMGIS® ist eine leistungsstarke Lösung, die Planungsbüros und Sachbearbeiter bei der Biotopkartierung, der Erstellung von Pflegekonzeptionen und der Erfassung, Verwaltung Auswertung und Darstellung von Artenkartierungen effektiv unterstützt und dabei schnell an länderspezifische oder kommunale Standards anzupassen ist. Eine umfangreiche Artenliste mit Informationen zu über 10.000 Tier- und Pflanzenarten und Verweisen auf Rote Listen (BRD, Land und Region) ist bereits integriert. Die erzeugten GIS-Daten können jederzeit mit allen OpenGIS-konformen Datenbeständen sowie ArcInfo-, Mapinfo-, AutoCAD-, MGE- oder Bentley-Daten ohne zusätzliche Datenkonvertierung gemeinsam gesichtet, analysiert und räumlich verschnitten werden.

UMGIS® basiert auf Projektergebnissen bei Planungsbüros, Landesanstalten für Naturschutz und Naturschutzbehörden und setzt damit einen neuen Standard für ökologische Bestandsaufnahmen.



Mit UMGIS® können Naturschutz- und Biotopflächen schnell kartiert und Landschaftspläne digital erzeugt werden

Sachgerechte Daten

Das Fachinformationssystem 'Naturschutz und Biotopkartierung' basiert auf bewährten Methoden zu ökologischen Bestandsaufnahmen und ist ein qualifiziertes Werkzeug für alle naturschutzrelevanten Planungen und Maßnahmen.

Umfangreiche Kartierschlüssel für Stadtstruktur-, Nutzungs- und Biotoptypen sind bereits im System erfasst. Für Detailkartierungen können diese Listen schnell und einfach angepasst und erweitert werden.

Optimierte floristische und faunistische Erfassungen

Einzelflächen mit Daten zu Pflanzen- und Tierwelt, Rasterkarten zum Vorkommen gefährdeter Arten, Fotodokumentation besonderer Lebensräume und anderer floristischen und faunistischen Erfassungen können somit sinnvoll gemeinsam dargestellt und ausgewertet werden. Diese optimierte Bearbeitung ist Grundlage für alle selektiven, flächenrepräsentativen und flächendeckenden Bewertungen, Biotopverbundplanungen und die Aufstellung des kommunalen Landschaftsplanes.

Funktionsumfang

- Flächendeckende ökologische Bestandsaufnahmen mit Darstellung der nach Landesgesetzgebung geschützten Lebensräume und einer biotoptypenbezogenen, naturschutzfachlichen Bewertung
- Nebenbiotoptypen, Beeinträchtigungen, Merkmale, Schutzstatus, Flora/Fauna und Detailkartierungen werden relational verwaltet und können schnell eingetragen werden
- SQL-Abfragen können erstellt und gespeichert und die erzeugten Exportdateien direkt in den gängigen Office-Programmen wie MS-Word und MS-Excel weiterverarbeitet werden
- Komplett netzwerk- und multiuserfähig
- Eindeutige Verwaltung von unterschiedlichen Artenlisten und Flächenbewertungen durch eine integrierte Projektverwaltung
- Integration in ALK und ATKIS
- Aktive objektbezogene Vorgansverwaltung durch Datei- und Dokumentenmanagement (*.doc, *.txt, *.asc, *.xls, *.ppt, *.mdb, *.htm, *.htm , *.pdf, *.wav, *.mp3, *.avi, *.mov)
- Datenschutzkonforme Steuerung des User-Zugangs zu den Fachinformationen
- Volle SQL-Funktionalität
- Online Hilfe
- Beispieldaten

Vorteile für den Anwender

- Hochentwickeltes datenbankbasiertes Verwaltungs- und Analyse-Tool mit einfacher Windows-basierter, interaktiver Handhabung
- Schnelle selektiv-repräsentative Erfassung beispielhafter Lebensräume von Biotoptypen (Referenzflächen und Komplexe) mit genauen Erhebungen von u.a. Farn- und Samenpflanzen, Vögeln, Amphibien, Reptilien, Libellen, Heuschrecken und Tagfaltern
- Sichere Ermittlung von Schwerpunktgebieten für überörtliche Schutzkonzepte, z.B. die Fortführung des regionalen Landschaftspflegekonzeptes und die Meldung von Gebieten für das europäische Schutzgebietssystem „Natura 2000“ (FFH-Gebiete)
- Die erfassten und bewerteten Daten sind eine verlässliche und qualifizierte Grundlage für die kommunale Landschaftsplanung, für das Abwägungsgebot der Bauleitplanung und für die UVP
- Eine objektbezogene Dokumentenverwaltung unterstützt aktiv Workflow und Teamarbeit. Schriftliche Auswertungen und digitale Fotos können aus dem GIS aufgerufen werden (*.bmp, *.tif, *.jpg, *.pcx, *.dib, *.gif, *.wmf, *.emf)
- Sicherstellung der Interoperabilität durch Integrierte Graphik- und Sachdatenhaltung in Standarddatenbanken
- Mobile Erfassung von Artenfunden und flächenhaften Biotopen mit PDAs oder Tablet-PCs
- Einfachstes Bereitstellen der Daten über Internet und Intranet auf Grundlage von GeoMedia WebMap und ResPublica Intranet

GIS-Plattformen



UMGIS Informatik GmbH
Technologie- und Innovationszentrum TIZ
Robert-Bosch-Str. 7
D-64293 Darmstadt

Tel.: 06151 / 629-2960
Fax: 06151 / 629-2969

info@umgis.de
http://www.umgis.de

Informationen über:

UMGIS ist ein eingetragenes Warenzeichen der UmGIS Informatik GmbH. Alle anderen genannten Marken und Produktnamen sind eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer. Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. NAT-2007/10/01