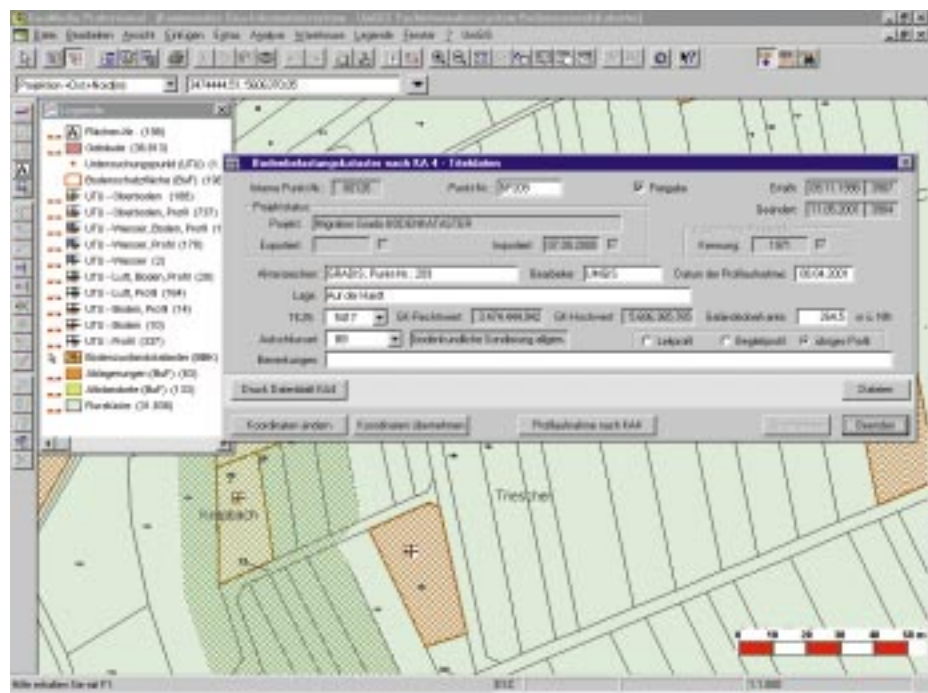


## Vollständige Abbildung der Kartieranleitung 4 Schnelles Anpassen an bodenkundliche Gegebenheiten Optimierte Profilaufnahme vor Ort

UmGIS® ist eine leistungsstarke Lösung, die Sachbearbeiter bei der Aufnahme von Bodenprofilen auf Grundlage der bodenkundlichen Kartieranleitung 4 der Geologischen Landesämter und der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe der Bundesrepublik Deutschland effektiv unterstützt und dabei schnell an länderspezifische oder kommunale Bodenverhältnisse anzupassen ist. 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 Ingenieurbüros und Umweltverwaltungen und setzt damit einen neuen Standard für bodenkundliche Ansprachen im OpenGIS.



Mit UmGIS® können Bodenzustandskataster schnell erfasst und digitale Karten optimal erzeugt werden.

### Sachgerechte Daten

Mit dem Fachinformationssystem 'Bodenzustandskataster KA 4' können Sie Bodenprofile schnell und sicher aufnehmen. Die Standard-Feldmerkmale der KA 4 sind bereits im System verfügbar und können einfach angepasst und erweitert werden.

Bei Vorliegen der Gauß-Krüger-Koordinaten (oder anderer geographischer oder geodätischer Koordinaten) können die Sondierpunkte direkt in das GIS eingelesen und analysiert werden und bilden damit die Grundlage für digitale Bodenbelastungskarten.

Der schnelle Zugang zu den Flächeninformationen ist sowohl über ALK-Informationen (Gemarkung, Flur, Flurstück) als auch alphanumerisch (TK25-Nr., Flächennummer, Projektbezeichnung und Datum) realisiert.

Bereits vorliegende Daten in den Formaten EXCEL, dBASE, FoxPro und Paradox können meist direkt in die unterstützten Datenbanksysteme MS-ACCESS und ORACLE integriert werden. Die Übernahme von individuellen Merkmalen ist in Freitextfelder möglich.

### Integration in amtliche Geo-Basisdaten

Bei gleichzeitiger Nutzung der automatisierten Liegenschaftskarte werden die sonst notwendigen redundanten Datenhaltungen zu Flurstücken vermieden. Mit ATKIS-Daten können kleinmaßstäbige Karten schnell erstellt werden. Rasterdaten und digitale Orthophotos sind beliebig integrierbar und können maßstabsunabhängig visualisiert werden.

## Funktionsumfang

- Komfortable interaktive Aufnahme von Titeldaten, Aufnahmesituation, horizontbezogenen Daten und Profilkennzeichen entsprechend der bodenkundlichen Kartieranleitung 4
- Alle wichtigen Feldmerkmale wie Exposition, Reliefformtyp, Lage, Mikrorelief, anthropogene Veränderungen, Bodenabtrag und Bodenauftrag, Vernässungsgrad und Erosionsgrad sind in Hilfslisten integriert, die einfach und schnell zu aktualisieren sind
- Sichere Erfassung von beliebig vielen Schichten bei den horizontbezogenen Daten
- Ergänzungsformblatt Bodenproben mit Probennummer, Probeart und Entnahmetiefe
- Automatischer Ausdruck des KA 4 Formblattes über MS-Excel
- Aktive objektbezogene Vorgangsverwaltung durch Datei- und Dokumentenmanagement (\*.doc, \*.txt, \*.asc, \*.xls, \*.ppt, \*.mdb, \*.htm, \*.pdf, \*.wav, \*.mp3, \*.avi, \*.mov)
- Datenschutzkonforme Steuerung des User-Zugangs zu den Fachinformationen
- Volle SQL-Funktionalität
- Online Hilfe
- Beispieldaten

## Vorteile für den Anwender

- Das flächenbezogene Informationssystem bietet dem Anwender ein hochentwickeltes datenbankbasiertes Verwaltungs- und Analyse-Tool mit einfacher Windows-basierter, interaktiver Handhabung
- Profilaufnahmen, Horizontbezogene Daten und Bodenproben werden relational verwaltet und können schnell eingetragen und ausgedruckt werden
- Mit Fremdprogrammen erstellte Bohrprofile und Aufnahmevideos können als Bilddateien den Profilen über den Explorer einfach zugewiesen und im GIS visualisiert werden (\*.bmp, \*.tif, \*.jpg, \*.pcx, \*.dib, \*.gif, \*.wmf, \*.emf)
- SQL-Abfragen können erstellt und gespeichert und die erzeugten Exportdateien direkt in den gängigen Office-Tools wie MS-Word und MS-Excel weiterverarbeitet werden
- Eine objektbezogene Dokumentenverwaltung unterstützt aktiv Workflow und Teamarbeit
- Sicherstellung der Interoperabilität durch integrierte Graphik- und Sachdatenhaltung in Standarddatenbanken
- Einfachstes Bereitstellen der Daten über Internet und Intranet auf Grundlage von GeoMedia WebMap oder WebKIS

## GIS-Plattformen



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

Tel.: 06151 / 872-4000  
Fax: 06151 / 872-4009

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. BBK-2000/06/01



Integrierte Graphik- und Sachdatenhaltung