hydrosconsult
Hydrologie und Geomatik
für die Wasserwirtschaft

GHC

Data Communications Center (DCC)

Relationale Import/Export Schnittstelle für Smallworld GIS

Die Schnittstelle GHC Data Communications Center (DCC) der GIT HydroS Consult GmbH bietet eine umfassende, flexible Lösung für den Datenaustausch zwischen dem Smallworld GIS und externen Programmen wie z.B. ArcView, MS-Excel, MS-Access und sonstiger Anwendungen.

Das Produkt

Komplexe Im- und Exportvorgänge werden in der DCC-Schnittstelle in allgemein gültigen Konfigurations- sowie Verwaltungsmechanismen verarbeitet und stehen für einen fachschalenübergreifenden Einsatz im gesamten GE Smallworld-Umfeld zur Verfügung.
Im Gegensatz zu vielen vergleichbaren generischen Schnittstellen ermöglicht das DCC die Abbildung von relationalen Datenmodellen auf die in der Regel flachen Tabellenstrukturen externer Anwendungsprogramme, so dass der Datenimport und -export in einem Schritt über mehrere verknüpfte Tabellen hinweg erfolgt.

Für den Datenimport stehen dem Anwender unterschiedliche Import-Modi zur Verfügung, so dass neben dem Anlegen von neuen Datensätzen wahlweise auch bestehende ergänzt bzw. verändert werden können. Nach erfolgter Datenvalidierung und dem anschließenden Import der Daten in die Smallworld-Datenbank lassen sich sämtliche Datenbestandsänderungen über die Auswertefunktionalitäten des integrierten GHC Prozess-Managers anzeigen und für eine spätere Verifizierung als Text-Datei abspeichern.

Die DCC-Schnittstelle führt den Anwender über Assistenten durch die für den Datentransfer erforderlichen Arbeitschritte und Einstellungen. Diese für Datenimporte und -exporte vorgenommenen Einstellungen werden in der Smallworld-Datenbank in eigenständigen Objektklassen abgespeichert und verwaltet, so dass Import- und Exportdefinitionen für weitere Transfers erneut verwendet werden können.

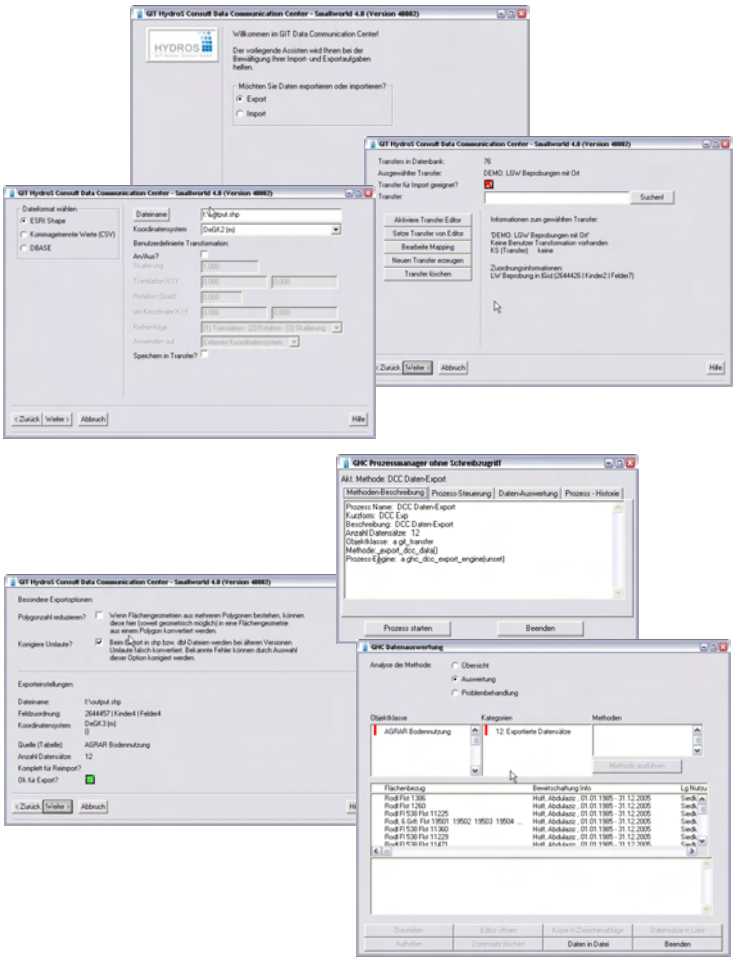
Funktionalität

- Benutzerführung durch Assistenten
- Unterstützung von Koordinatentransformationen (Rotation, Translation, Skalierung) und Berücksichtigung des Kartendatums
- Beliebige Anzahl von Export- und Importdefinitionen (Transfers) definierbar
- Verschiedene Datenimport-Modi für das Anlegen, Ergänzen und Verändern von Datensätzen
- Kompatibilitäts-Check von Importdaten mit problemspezifischen Korrekturmöglichkeiten
- Eingebundener GHC-Prozess-Manager zur individuellen Steuerung für Import- und Exportprozesse (Importvorgang anhalten, fortsetzen, verwerfen etc.)
- Datenauswertung (Anzeigen der durch Importvorgang hinzugefügten, ergänzten und geänderten Datensätze)
- Fachschalenunabhängige Implementierung für den Einsatz im gesamten GE Smallworld-Umfeld

Unterstützte Datenformate

- ESRI ArcView Shape (*.shp)
- Borland DBASE (*.dbf)
- Microsoft Access (über OLE, erfordert MS Access)
- ASCII Text (*.txt, *.csv)

Die Integration weiterer Formate in die DCC-Schnittstelle ist möglich, bitte fragen Sie bei Interesse nach.



GIT HydroS Consult GmbH
Bertoldstraße 61
D-79098 Freiburg i. Br.

Telefon +49 (0) 761 / 211 138-0
Telefax +49 (0) 761 / 211 138-29

www.hydrosconsult.de
info@hydrosconsult.de