

HENRY

Hydraulic Engineering Repository

Ein Service der Bundesanstalt für Wasserbau

Conference Paper, Published Version

Fyfe, Timothy Douglas GeODin Datenmanagement

Verfügbar unter/Available at: <https://hdl.handle.net/20.500.11970/101830>

Vorgeschlagene Zitierweise/Suggested citation:

Fyfe, Timothy Douglas (2014): GeODin Datenmanagement. In: Bundesanstalt für Wasserbau (Hg.): Bohrungen und Baugrund. Herausforderungen bei der Ausführung. Horizontale und vertikale Bohrtechnik. Karlsruhe: Bundesanstalt für Wasserbau. S. 79-82.

Standardnutzungsbedingungen/Terms of Use:

Die Dokumente in HENRY stehen unter der Creative Commons Lizenz CC BY 4.0, sofern keine abweichenden Nutzungsbedingungen getroffen wurden. Damit ist sowohl die kommerzielle Nutzung als auch das Teilen, die Weiterbearbeitung und Speicherung erlaubt. Das Verwenden und das Bearbeiten stehen unter der Bedingung der Namensnennung. Im Einzelfall kann eine restriktivere Lizenz gelten; dann gelten abweichend von den obigen Nutzungsbedingungen die in der dort genannten Lizenz gewährten Nutzungsrechte.

Documents in HENRY are made available under the Creative Commons License CC BY 4.0, if no other license is applicable. Under CC BY 4.0 commercial use and sharing, remixing, transforming, and building upon the material of the work is permitted. In some cases a different, more restrictive license may apply; if applicable the terms of the restrictive license will be binding.





GeODin Datenmanagement

Timothy Douglas Fyfe M.Sc. B.Sc. DIC Dip. Surv.
Fugro Consult GmbH, Wolfener Straße 36U, 12681 Berlin
Tel.: 030 93651-0, E-Mail: support@geodin.com

Zusammenfassung

GeODin® ist ein modulares Softwaresystem für modernes Datenmanagement, das Ihnen die optimale Verwaltung Ihrer Daten aus Geologie, Geotechnik, Monitoring, Umwelt und Labor ermöglicht. Die GeODin 8 Module Logs, Site, Labs und Maps stellen eine Reihe integrierter Komponenten bereit, wie zum Beispiel dynamische Profilschnitte und Lagepläne, Berichte, statistische Analysen und ein integriertes GIS. Das Modul Client/Server ermöglicht es, Ihre Geodaten in professionellen und Open Source-Datenbanken zu speichern. Der GeODin Portal Server stellt diese Geodaten im Internet in einem Webbrowser zur Verfügung. Zusätzlich bieten wir die GeODin GIS Extension für ESRI® ArcGIS® 10, sowie Werkzeuge zu Datenimport und Zeitplanung und das kostenlose Datenerfassungsprogramm GeODin Shuttle.

1 Geodatenmanagement



Besondere Aufgaben erfordern individuelle Lösungen - GeODin bildet das Fundament für zahlreiche Informations- und Datenmanagementsysteme weltweit.

Eine GeODin Lizenz ermöglicht es Ihnen, Geodaten aller Art zu erfassen und in Berichtform auszugeben. Für weitere Funktionen können Sie GeODin mit Hilfe von verschiedenen Modulen Ihren Bedürfnissen entsprechend anpassen, um zusätzliche Auswertungsmöglichkeiten und Darstellungen von Geodaten zu erhalten. Aktuell sind sieben Module verfügbar:

- GeODin Logs
- GeODin Site
- GeODin Maps
- GeODin Labs
- GeODin Client/Server
- GeODin GIS Extension
- GeODin Portal Server

Bei unseren Projekten mit GeODin verwenden wir speziell auf die Bedürfnisse des Kunden zugeschnittene Werkzeuge und Installationen. Ob nun die Verwaltung großer und komplex strukturierter Datenmengen im Mittelpunkt steht oder sehr komplexe Monitoringaufgaben zu erfüllen sind, GeODin stellt mit seiner leistungsfähigen und flexiblen Architektur die optimale Basis für Ihre projektbezogenen Anwendungen dar. An verschiedensten Stellen sind GeODin Lösungen im Einsatz und haben über Jahre hinweg zuverlässig ihre Leistungsfähigkeit demonstriert.

2 GeODin Module

2.1 GeODin 8

Eine GeODin 8 Lizenz bietet den idealen Einstieg in die GeODin Plattform: Die Sammlung, Organisation und Präsentation von geologischen, geotechnischen und ökologischen Daten. Die GeODin 8 Lizenz kann mit einem oder mehreren GeODin 8 Modulen verbunden sein und ermöglicht Ihnen das Erzeugen von Bohrprofilen, Profilschnitten & Lageplänen, Laborberichten und –analysen sowie die Arbeit mit GIS und Client/Server-Datenbanken.

2.2 GeODin Logs



Für die graphische Darstellung Ihrer Daten steht Ihnen das Modul GeODin Logs mit seinen Graphikelementen zur Verfügung. GeODin bietet Ihnen vorgefertigte Layouts an, die Sie als Grundlage verwenden, aber auch Ihren Bedürfnissen anpassen können. Einmal erstellte Layouts können Sie speichern und ohne zusätzlichen Aufwand für andere Projekte verwenden. Neben den schematischen Elementen können in GeODin auch Fotos eingefügt und tiefenorientiert dargestellt werden.



2.3 GeODin Site



Mit dem Modul GeODin Site können Sie Lagepläne und Profilschnitte zeichnen. In den graphischen Szenarien können Sie alle GeODin Graphikelemente definieren und projekt- bzw. datenbankübergreifend in den Profilschnitten verwenden. GeODin bietet Ihnen Werkzeuge für die Zeichnung von Schichten mit frei wählbaren Signaturen.

2.4 GeODin Maps

GeODin Maps ist ein in GeODin eingebettetes GIS-Modul, das über leistungsfähige GIS-Funktionen verfügt. Sie können Ihre Daten direkt im räumlichen Kontext darstellen und aus diesem für die weitere Bearbeitung selektieren. In Kombination mit GeODin Layouts kann man ein Informationssystem erstellen, mit dem Sie schnell und intuitiv Daten verwalten, analysieren, präsentieren und navigieren können.

2.5 GeODin Labs

GeODin Labs ermöglicht die Verwaltung und Auswertung von Messwerten. Für die Dateneingabe hält GeODin verschiedene effiziente Werkzeuge sowie Import- und Exportfilter bereit. Mit Hilfe von Datenstrukturanalysen, konfigurierbaren Listen-vergleichen und Plausibilitäten können die Messwerte statistisch ausgewertet werden. Für die graphische Darstellung stehen Ihnen neben den Berichten auch verschiedene Diagrammtypen und Zeitreihen in den Layouts zur Verfügung.

2.6 GeODin Client/Server

Das Modul GeODin Client/Server ermöglicht die Verbindung mit Client/Server Datenbanken. GeODin bietet Ihnen die Verwaltung und Auswertung einer fast unbegrenzten Datenmenge und die Datenbank spezifischen Verfahren für Datenkonsistenz und Benutzerverwaltung. Sie können projektübergreifend auf alle Objektdaten & Messwerte zugreifen und Abfragen durchführen.

2.7 GeODin Portal Server

Das Modul GeODin Portal Server dient der Gestaltung von Webseiten für die Präsentation Ihrer Datenbestände. In gewohnter GeODin-Arbeitsumgebung erstellen Sie mit GeODin-Werkzeugen Ihre GeODin-Layouts. Die Verknüpfungen auf andere Webseiten und MapServer können Sie an variablen Textelementen, in Berichten oder auch Zeitreihen festlegen. Der GeODin Portal Server produziert sämtliche Webdarstellungen in Echtzeit auf Grundlage der aktuell in der Datenbank vorhandenen Daten.

2.8 GeODin GIS Extension

Konnektivität ist die Verbindung von verschiedenen Applikationen und Systemen. Die GeODin GIS Extension richtet sich speziell an Kunden, die die ESRI® Software ArcGIS® 10 einsetzen und ihre GeODin Datenbanken dynamisch in diese Umgebung einbetten möchten. Die Extension bietet die Möglichkeit, GeODin aus dem GIS heraus zu steuern und viele GeODin-Funktionen direkt im GIS-Kontext zu nutzen.

2.9 GeODin Shuttle

GeODin Shuttle ist ein kostenloses Werkzeug, das für die Erfassung von Stammdaten, Geologie und Messwerten im Feld oder Büro eingesetzt werden kann. Es ist mehrsprachig und kann für Ihre Daten konfiguriert werden. GeODin Shuttle unterstützt sämtliche von den geologischen Landesämtern freigegebenen Erfassungsstandards.



Die **Systemvoraussetzungen** für GeODin sind ein PC mit Windows 2000 (SP4), Windows XP (SP2), Windows® Vista, Windows 7 (32- oder 64-bit) oder Windows 8 (32- oder 64-bit) und 1GB RAM. GeODin speichert Daten in Standardformaten: Das Standardformat ist das Microsoft-Access-Dateiformat, Sie benötigen zum Einsatz von GeODin jedoch keine Microsoft-Access-Lizenz. Für den Einsatz von Client/Server-Datenbanken sind zusätzlich das Modul GeODin Client/Server sowie die entsprechenden Treiber notwendig.



Mehr Informationen

GeODin Website: www.geodin.com/de

Fugro Website: www.fugro.de

E-Mail: support@geodin.com

Tel.+49 (0)1805-436346 (GeODin Hotline - 0,14
Cent/Min. aus dem deutschen Festnetz; Mobilfunknetze
ggf. abweichend)