



## FUGRO BOHRUNGSARCHIV BOTSWANA

**Botswana hat zwei große Umweltprobleme: Dürre und Desertifikation. Drei Viertel der menschlichen und tierischen Bevölkerung des Landes sind vom Grundwasser abhängig. Mit GeODin realisierte Fugro ein zentralisiertes nationales Bohrungsarchiv als Voraussetzung für geplante Grundwassererkundungsprojekte.**

### GEODIN-DATENBANK

Die GeODin-Datenbank enthielt alle digitalen und analogen Informationen, die im Jahr 2001 verfügbar waren. Die vorhandenen topographischen Karten waren im Maßstab 1:250.000. In der neuen GeODin-Datenbank wurden 22 Projekte erstellt, die jeweils Teile des Aufklärungsgebiets entsprechen, um die vielen zehntausend Bohrungen zu verwalten. Neue statistische Methoden der Interpretation & Präsentation wurden programmiert, Standardabkürzungen für die Eingabe geologischer Daten definiert und ISO 710-Füllmustern gezeichnet und zugeordnet.

### ANPASSUNGEN

Richtlinien des Department of Water Affairs und WHO-Listenvergleiche wurden in grafische Vorlagen für die Bohrlochberichterstattung im A4- und A3-Format erstellt. Ein weiteres Feature war die Erstellung von benutzerdefinierten Vorlagen für die Verwendung mit der GeODin Extension für ESRI® ArcView™. Dadurch konnten Endanwender lithologische und Brunnenbau-Daten in ArcView™ einsehen. In GeODin erstellte Querschnitte wurden durch eine dynamische Datenbankverbindung zwischen GeODin und ArcView™ integriert.



*Botswana ist ein Binnenland im südlichen Afrika.*



**WISSENSTRANSFER**

In Lobatse und in den Büros großer Bohrunternehmen in der Hauptstadt Gaborone fanden Schulungworkshops zur Ausbildung von Fach- und Technikpersonal des DGS (Department of Geological Survey) statt. Diese Kurse dauerten zwei Wochen und umfassten Datenerhebung, Interpretation, Präsentation, technische Installationsverfahren & Verwaltung. Darüber hinaus wurden Fachthemen wie das Schreiben von Standard-SQL-Datenbankabfragen für die Anwendersuche im digitalen Bohrungsarchiv behandelt. Die Kurse wurden bis 2003 jährlich wiederholt. Als Ergänzung dazu wurde ein Handbuch erstellt, das alle wesentlichen Aspekte des Datenbanksystems beschreibt. Dieses wurde als Papierversion und in digitaler Form (PDF) verteilt, um als langfristige Referenz für das DGS-Personal zu dienen.

**TECHNISCHE DETAILS**

Die empfohlenen Systemanforderungen für GeODin sind PCs mit Windows 10 (32-/64-Bit) mit 4 GB RAM und einer Bildschirmauflösung von 1920 x 1080 px. GeODin kann auch über einen Windows 2012 Server oder Citrix ausgeführt werden. Frühere Windows-Betriebssysteme und niedrigere RAM-Konfigurationen funktionieren möglicherweise, werden aber nicht unterstützt. Für den Einsatz von Client/Server-Datenbanken sind zusätzlich die entsprechenden Treiber notwendig.

GeODin kann als eigenständiges Programm oder in einem Netzwerk eingesetzt werden. Eine integrierte Kontexthilfe wird in Deutsch & Englisch angeboten.

GeODin wird exklusiv von Fugro entworfen, programmiert und vertrieben. Weitere Informationen finden Sie unter [www.geodin.com](http://www.geodin.com).