

# Innovationen von MD Consulting Datenbank-Konverter für Strukturen und Daten der SQLBase nach Oracle Database und MS SQL Server



MD Consulting ist „OpenText Gold Reseller“ von OpenText/GUPTA-Produkten. Aufgrund der 30-jährigen Zusammenarbeit und Beschäftigung mit den Produkten in der täglichen Projektarbeit ist eine Reihe von Werkzeugen entstanden, die zur Optimierung und rationellerem Arbeiten führen.

## 1. Hintergrund

In vielen Projekten stehen wir zusammen mit unseren Kunden vor der Aufgabe, das Fundament der Geschäftsanwendung, die Datenbank, austauschen zu müssen. Die Gründe hierfür sind vielfältig: „Strategieentscheidung“, „technische Unzulänglichkeiten und Grenzen der momentanen Lösung“, „Know-how-Defizite der eigenen Mitarbeiter“, „Sicherheitsbedürfnisse“ sind nur einige der Gründe die uns hier genannt werden.

Bei dieser Gelegenheit, die Anwendung mehr oder weniger zu konsolidieren und die „Gelegenheit“ zu nutzen, kostengünstig neue Funktionen zu etablieren sind oft die Wünsche unserer Kunden, die wir gern erfüllen. Neben der Anwendung ist aber auch die eigentliche Datenbank zu migrieren. Diese ist Änderungen weit weniger häufig unterworfen wie die Anwendungen die darauf basieren. Das liegt zum einen daran, dass oft mehrere Anwendungen die Datenbank nutzen und die Strukturen oft gefestigter und softwaretechnisch sauberer sind als die Anwendung.

Daher ist die Migration der Datenbank eine reine Fleißaufgabe, die allerdings mit höchster Sorgfalt zu leisten ist. Zu allem Überfluss ist es wünschenswert, diese Migration wiederholbar und schnell während des Projektes durchführen zu können. Es muss also eine automatische Lösung geschaffen werden. Für den Fall SQLBase nach Oracle Database bzw. MS SQL Server hat MD Consulting im Rahmen seiner Projekte ein Produkt entwickelt, das dies leistet.

## 2. Lösungsansatz

Auf Basis des .NET 2.0 Frameworks ist eine hochkonfigurierbare Lösung entstanden, die die Strukturen der SQLBase-Quelldatenbank inkl. der enthaltenen Daten überführt.

Es werden

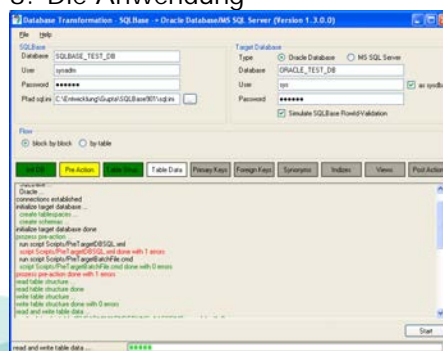
- Tabellen
- Synonyme
- Daten
- Indizes
- Primary Keys
- View
- Foreign Keys
- Rechte

automatisch übernommen. Neben dieser automatisierten Übernahme können benutzerdefinierte Skripte automatisch mit ausge-

führt werden, sowie die Datenbank „vorbereitet“ (z.B. Anlegen von Benutzern, Rollen, Rechten, Tablespace [nur Oracle Database]) werden, so dass ein vollautomatisierter Prozess etabliert werden kann. Ebenfalls Bestandteil der Lösung ist die Optimierung der Zielplattform z.B. durch effiziente Anpassung der Tabellenstruktur oder der Überführung von Datentypen. Momentan nicht Fokus der Lösung ist die Übernahme von Triggern und StoredProcedures, die sich meist aufgrund der Projektanforderungen und Technologieänderungen unterscheiden und daher eine Automatisierung oft ausschließen.

Neben der reinen Übernahme bietet die Lösung auch Ansätze zu speziellen Features der SQLBase, wie z.B. der Rowid-Validation.

## 3. Die Anwendung



Programmfenster des „DB-Konverters“ während der Ausführung

Die Übernahme kann in zwei Modi blockweise bzw. tabellenweise durchgeführt werden. Die Reaktionen auf auftretende Fehler – die selbstverständlich stets protokolliert werden – sind ebenfalls konfigurierbar.

Lizenzgebühr für Nutzung **€ 1.999,-**

Der Kunde darf DB-Konverter nur für eigene Anwendungen verwenden.

1 Tag Beratung/Anpassung **€ 895,-**  
zzgl. MwSt.

Kein Weiterverkauf möglich!



**MD Consulting & Informationsdienste GmbH**

**Erfurt:**  
Michaelisstraße 13a  
99084 Erfurt  
Tel.: 03 61 / 5 65 93-0  
Fax: 03 61 / 5 65 93-10

**München:**  
Berghamer Strassß 14  
85435 Erding  
Tel.: 081 22 / 97 40-0  
Fax: 081 22 / 97 40-10

info@md-consulting.de  
www.md-consulting.de