

# Innovationen von MD Consulting Web Service- Proxy-Generator für SQLWindows™

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 den letzten Jahren sind eine Vielzahl von Unternehmen damit beschäftigt, ihre Geschäftsprozesse an die Anforderungen einer globalisierten Geschäftswelt anzupassen. Diese Herausforderung führte dazu, Anwendungen zu zentralisieren und zu modularisieren, um damit die Voraussetzung zu schaffen, schnell und flexibel optimierte Anwendungen für die jeweilig neuen Märkte und Prozesse erstellen zu können.

Hierfür wurden die unterschiedlichsten Programmiersprachen verwendet. Dieses führte dazu, dass die schnelle Integration von derartig gekapselten Funktionalitäten in der Regel über proprietäre Technologien (wie COM+, J2EE oder CORBA) vorgenommen werden musste. Diese proprietäre Barriere ist mittlerweile durch die allgemeine Akzeptanz und Unterstützung des herstellerübergreifenden Standards Web Service überwunden.

Die Anforderung, zentral modularisierte Funktionen zur Abbildung zentraler Geschäftsprozesse zu erstellen und auf einem Applikationsserver bereitzustellen, wurde in der Regel mit der Programmiersprache Java vorgenommen. Die Frage, die eine Reihe von Kunden in den letzten Jahren an MD Consulting richtete, lautete daher: „Wie kann ich einfach, schnell und performant derartige Funktionalitäten in Anwendungen integrieren, die mit SQLWindows erstellt werden sollen?“

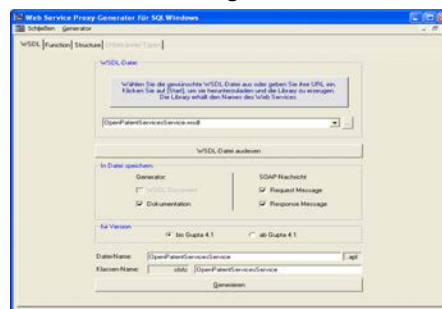
## 2. Lösungsansatz

MD Consulting hat in einer Reihe von Projekten die entsprechenden Erfahrungen gewinnen können. Diese Erfahrungen möchte MD Consulting an interessierte Entwickler weitergeben.

## 3. Problemlösung

Zunächst geht es darum, die Technologien, die für die Integration von Web Services in SQLWindows-Anwendungen benötigt werden, vorzustellen und zu erläutern. Hierbei handelt es sich im Einzelnen um die Web Service Description Language (WSDL), das Simple Object Access Protocol (SOAP), das Component Development Kit (CDK) und die Extended Markup Language (XML).

## 4. Die Anwendung



Programmfenster von „Web Service-Proxy-Generator“ während der Ausführung

Es wird demonstriert, inwieweit ein spezifischer Generator, der die Informationen aus den WSDL-Dateien ausliest und in Funktionen in einer bestimmten Bibliotheksdatei transformiert, helfen kann, den Integrationsprozess schnell und effizient durchzuführen. Vorstellung der Technologien, die für die Integration von SOAP-Kommunikation benötigt werden.

Die zweitägige Beratung umfasst:

- Aufbau und Besonderheiten einer WSDL-Datei
- Die SOAP-Kommunikation über die XML-Strukturen „Request“ und „Response“
- Erläuterung des Beispielcodes für einen Proxy-Generator
  - Erläuterung des eingesetzten XML-Parsers
  - Erläuterung des Algorithmus zum Parsen einer WSDL-Datei
- Durchführung exemplarischer Generierungsläufe und mögliche Anpassungen des Generators.

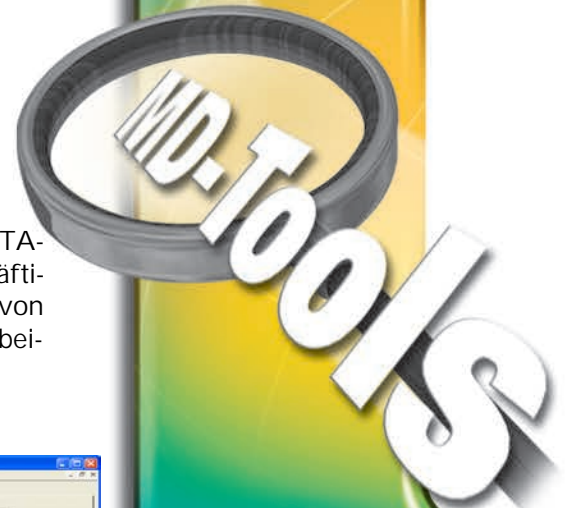
## 5. Die Umgebung

Der Beispielcode, der im Rahmen der Beratung übergeben wird, liegt in zwei Varianten vor:

1. Für Team Developer Versionen 3.x bis 5.x für Windows und MSXML (hier wird als XML-Parser MSXML v4.0 verwendet).
2. Für Team Developer Version 4.1 PTF 1 bis 5.x, der mit dem Unify-eigenen XML-Parser (XMLLIB.APL) für Windows ausgeliefert wird.

2 Tage Beratung  
inkl. Source Code

€ 2.000,-  
zzgl. MwSt.



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

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