

## Firmenprofil

www Bitmanager AG hat seit der Gründung 1999 in Hamburg eine klare Vision: Schnelle, innovative und preiswerte Lösungen für unsere Kunden - mit höchster Qualität. Dieses Ziel haben wir erreicht. Mit einem eingespielten Team von 40 erfahrenen Beratern und Entwicklern, die ihr fundiertes know how und ihren starken Innovationswillen in die Entwicklung erstklassiger IT-Lösungen investiert haben. Damit Sie schneller, zuverlässiger und günstiger an das kommen, was Sie für die erfolgreiche Unternehmensführung benötigen: an die Kennzahlen als strategische Entscheidungshilfe.

*„Wir bieten unseren Kunden die optimale Lösung für die effiziente Nutzung und strategische Verwertbarkeit ihrer Daten – europaweit.“*

## BOABus

### Service Bus und Controller

*Warum sollten Sie JETZT auf Web-Services setzen?*

### Die wesentlichen Vorteile der BOA Architektur

- Ermöglicht Flexibilität sowohl für Ihr Geschäftsmodell als auch für Ihre IT.
- Öffnung, Ablösung und Strukturierung von monolithischen Anwendungslandschaften.
- Basiert auf offenen Standards, dadurch technologieunabhängig.
- Enterprise Application Integration (EAI).

### Darüber hinaus bietet die Bitmanager-Lösung

- Die notwendige Basis-Technologie für eine robuste und flexible Web-Service Architektur.
- Vorhandene Applikationen sind leicht, ohne großen Aufwand integrierbar.
- Das flexible Service-Protokoll kann auf vorhandenen Standard Kommunikationsprotokollen und -Formaten aufgebaut werden.
- Eine dedizierte Lösung, einfacher und performanter als auf Standards basierende Lösungen.
- Realisiert durch zuverlässige Standard Open-Source Tools.
- Zusätzliche Module erleichtern den Aufbau einer eigenen Service-basierten Architektur.

### Die Module der BOABus Architektur

BOABus = Services Controller

BOASec = Access Rights Service

BOAWin = Windows EXE Service

BOAStore = Database Service

## Der Service Controller (BOABus)

Der Web-Service Controller (BOABus) realisiert die Funktionalitäten eines Service Busses und erweitert die Funktionalitäten einer sogenannten „Service Registry“. Das Szenario: Ein Service wird vom Client über den BOABus angefordert. Die Anforderung wird syntaktisch geprüft. Der Ort des Services (Protokoll, Host, Port, Kontext) wird dynamisch ermittelt und die Service-Anforderung an den entsprechenden Service weitergeleitet. Damit kann der BOABus bei einem eventuellen Ausfall des Services eine alternative Modulzuordnung ermitteln und die Anforderung automatisch wiederholen (service recovery). Nach Abarbeitung der Service-Anforderung übernimmt der BOABus die Service-Antwort, prüft diese und sendet sie an den Client zurück.

### Funktionalitäten BOABus

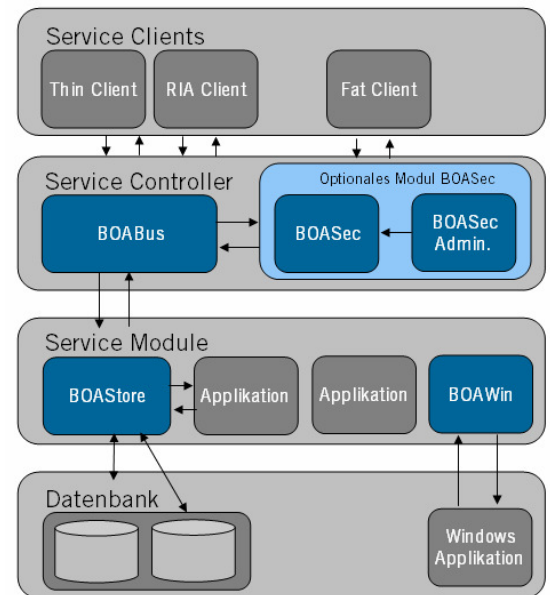
- Übernimmt die Aufgaben einer Service Registry
- Syntaktische Prüfung
- Service Recovery
- Transport über http- oder https-Protokoll

### Das Berechtigungssystem (BOASec)

Das Berechtigungssystem dient dazu, neue Benutzer, Benutzerrollen und Berechtigungen anzulegen, und die Berechtigungen den Benutzern und Benutzerrollen zuzuordnen. Es kann außerdem von anderen Modulen bzw. Anwendungen benutzt werden, um den Benutzer zu authentifizieren und zu autorisieren. Das BOASec-Modul verfügt darüber hinaus über eine Administrationsanwendung, mit deren Hilfe die Berechtigungen administriert werden können.

### Funktionalitäten BOASec-Modul

- Auskunftsfunktion über den Benutzer und dessen Rechte,
- Login / logout Service.



### Funktionalitäten BOASec-Administrationsanwendung

- Suchen, Bearbeiten und Anlegen von
  - Modulen, Services, Methoden,
  - Benutzerrollen,
  - Benutzern.
- Suchen und Bearbeiten von
  - Benutzerrechten,
  - Rollenrechten.
- Hierarchische Benutzer-/ Personalzuordnung (Personal-Hierarchie),
- Versand von Benutzernamen und Passwort per e-Mail möglich,
- Verschlüsselte (MD5) Paßwortspeicherung,

### Der Windows Anwendungen Adapter-Service (BOAWin)

Der „Windows EXE Service“ ist eine optionale Erweiterung des Web-Service Controllers (BOAWin), die auf einem Windows-basierenden Webserver läuft. Der BOAWin ruft als Service ein Programm auf einem Windows-Rechner auf. Dem Windows-Programm wird wie einem Service eine Service-Anforderung übergeben und die Antwort des Windows-Programms wird dann an den BOAWin weitergeleitet. Diese Service-Antwort wird wie die Antworten der anderen Services verarbeitet.

Diese Erweiterung stellt sicher, dass Programme unter Windows als Services an das System angebunden und nutzbar gemacht werden können.

## Funktionalitäten BOAWin

- Kapselung einer Windows-basierten Anwendung als Service (z.B. EXE, Batch, Java). Das Modul wird anstatt der eigentlichen Anwendung aufgerufen; der BOA-Win ruft dann die Anwendung auf, wartet die Abarbeitung ab und meldet das Ergebnis als Service-Antwort an den BOA-Win zurück.
- Geeignet zur Anbindung/Steuerung von Alt-Anwendungen über Services.

## Die abstrakte Datenbankschnittstelle (BOAStore)

Das Modul Database Service BOAStore ermöglicht anderen Web-Services den Zugriff auf Datenbanken. Alle gängigen RDBMS mit JDBC Treibern werden unterstützt (z.B. Oracle, DB2, MySQL, Firebird usw.).

## Funktionalitäten BOAStore

Basis Web-Service für SQL-basierte Datenbank-Transaktionen (Select, Insert, Update, Delete) sowie XML Datenquellen erfassen, transformieren.

## Systemvoraussetzungen

### Hardware-/System-Anforderungen

- Linux oder Windows (NT, 2000, XP Server), mindestens 1 GB Hauptspeicher sowie 20 GB freier Festplattenplatz,
- J2SE 5.x Java Runtime,
- Apache Tomcat (Andere Applikationsserver auf Anfrage).

## Kontakt zu uns

www Bitmanager AG  
Friedrich-Ebert-Damm 160b  
22047 Hamburg

Tel.: 040/278860-0  
Fax: 040/278860-50

E-Mail: [vertrieb@wwwag.de](mailto:vertrieb@wwwag.de)  
Internet: <http://www.wwwag.de>