



## TABEX<sub>4</sub> JAVA APPLICATION ENGINE

### TABEX<sub>4</sub>

TABEX<sub>4</sub> ist die führende, plattform-übergreifende Standardsoftware für Tabellenzugriff und Tabellenpflege. Höchste Performance und komfortable Verwaltung machen TABEX<sub>4</sub> zu einem optimalen Werkzeug für effizientes und revisionssicheres Datenmanagement.

### TABEX<sub>4</sub> JAVA APPLICATION ENGINE (JAE)

Die TABEX<sub>4</sub> JAVA APPLICATION ENGINE (JAE) ist ein Zusatzprodukt zu TABEX<sub>4</sub>.

JAE bietet eine komfortable Java-Schnittstelle für die Implementierung von verteilten Java-Anwendungen in TABEX<sub>4</sub>. Dadurch wird die revisionssichere Pflege von TABEX<sub>4</sub> Tabellen auch mit Java-Anwendungen möglich.

Via TCP/IP kann lesend und schreibend aus beliebigen Java-Umgebungen auf Tabellendaten zugegriffen werden, wie z.B. aus

- Web Applikationen (Java/JSP)
- GUI-Anwendungen
- Server-Batch-Applikationen

### IHR NUTZEN

- Dezentrale und revisionssichere Pflege von zentralen Tabellendaten (z.B. auf dem Mainframe) mittels Java-Anwendungen
- Einfache Erstellung von Web- und GUI-Anwendungen durch die BOI-Klassenbibliothek der JAE
- Die Automatisierung der Tabellenpflege über dezentrale Java-Programme auf allen Systemplattformen ist jederzeit möglich
- Die Benutzerauthentifizierung der JAE sichert, dass nur bei TABEX<sub>4</sub> bekannte Benutzer die Java-Anwendungen ausführen dürfen
- Auslagerung von Anwenderprogrammen vom Mainframe und dadurch Einsparung von Hard- und Softwarekosten

JAE bietet zusätzlich alle Vorteile der TABEX4 Weboberfläche – dem TABEX4 Table Manager:

- **Sicherer Login in TABEX4:** Das Passwort wird verschlüsselt übertragen.
- **Autorisierter Zugriff auf Tabellendaten:** Benutzer erhalten Lese- und/oder Schreibberechtigung auf Tabellen. Das TABEX4 Berechtigungssystem prüft diese Autorisierungen.
- **Die Bearbeitung der Tabellendaten ist transaktionsorientiert.** Mehrere Update-Operationen können durchgeführt und gemeinsam gespeichert werden. Tabellen sind während dieser Transaktion für andere Anwendungen gesperrt.
- **Datenprüfungen** können durch Prüfroutinen, die in TABEX4 Tabellen gespeichert sind, implementiert werden. Es muss dafür keine Zeile Java-Code geschrieben werden.
- **Revisions sichere Tabellenpflege:**  
Die Prüflogik von TABEX4 stellt sicher, dass keine fehlerhaften Daten in die Datenbank gespeichert werden. Die Definition der Prüftabellen erfolgt mit dem TABEX4 Table Manager.

Alle Datenänderungen der Java-Anwendungen werden automatisch im zentralen TABEX4 Revisionsprotokoll protokolliert und ermöglichen dadurch ein lückenloses Revisionsprotokoll aller Änderungen für jede Tabelle. Auch dafür muss keine Zeile Java-Code geschrieben werden.

Folgende Daten werden im Revisionsprotokoll gespeichert:

- Wer hat die Änderung durchgeführt?
- Welche Art von Änderung wurde durchgeführt? (Einfügen, Ändern, Löschen)
- Welche Datensätze wurden geändert?
- Zusätzliche Informationen bei Bedarf

