



BOI FreeDa :::::
Free Your Database

➔ CLOUD-MODERNISIERUNG EINER KOMPLEXEN UNTERNEHMENSLÖSUNG ZUR PFLEGE KRITISCHER (STAMM-)DATEN

Use Case

BOI BETTER
ORGANIZED
INFORMATION

BOI Software Entwicklung und Vertrieb GmbH
Über 45 Jahre Erfolg und Innovation.
Ihr Experte für Tabellenmanagement.

Wir entwickeln innovative Softwarelösungen
für revisionssichere Datenpflege sowie hoch-
performanten Datenzugriff, um die Verwaltung
Ihrer kritischen Daten besser zu organisieren.

USE CASE

Cloud-Modernisierung einer komplexen Unternehmenslösung zur Pflege kritischer (Stamm-)Daten



Herausforderung

Ein führender europäischer Fahrzeughersteller nutzt eine selbstentwickelte Mainframe-Lösung zur Steuerung des gesamten Produktionsprozesses – von der Entwicklung über die Konfiguration und Produktion an sich bis hin zum Verkauf. Im Zentrum dieser Lösung steht ein komplexes Stammdatenpflegesystem mit mehreren hundert Tabellen, komplexen Datenmodellen, hierarchischer Logik sowie einem umfassenden Regelwerk in PL/I.

Mehrere hundert Nutzer:innen in ganz Europa arbeiten mit diesem System – bei hoher Datenkomplexität und steigendem Wartungsaufwand. Seine Modernisierung und Migration in die Cloud sollten den Individualprogrammierungsanteil deutlich reduzieren.

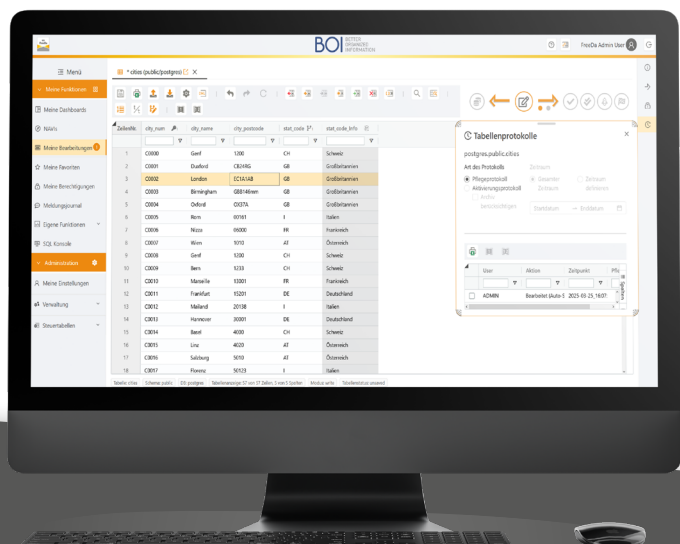


Ziele

Eingeführt werden soll eine skalierbare Standardsoftware für die Stammdatenpflege in der Cloud, die:

- parallele Nutzung durch bis zu 100 gleichzeitige User ermöglicht,
- große Datenmengen und viele Tabellen performant verarbeitet,
- komplexe Datenmodelle, Prüfregeln und Revisionssicherheit durch Konfiguration statt Programmierung abbildet,
- und sich flexibel an bestehende Geschäftsprozesse anbinden lässt.

Die BOI FreeDa Protokollierung zeigt lückelos an, wer was wann geändert und aktiviert hat.





Lösung mit BOI FreeDa – Standardsoftware trifft Konfigurationskraft

Mit **BOI FreeDa** kann die Modernisierung rasch, effizient und vollständig umgesetzt werden – ganz ohne kostspielige Neuentwicklung. Alle Anforderungen des Kunden werden durch Konfiguration und ohne Individualprogrammierung abgebildet – von der Dateneingabe über automatisierte Abläufe bis hin zur revisionssicheren Datenfreigabe.

Manuelle Datenpflege in der Cloud – sicher und intuitiv

- Mandantenfähige Pflegeprozesse mit 2-, 4- oder 6-Augen-Prinzip
- Strukturierte Eingabe auch bei komplexen Datenmodellen dank Parent-Child-Abhängigkeiten zwischen Tabellen
- Konfigurierbare Prüfregele zur Validierung aller Eingaben
- Pflege über Aufträge: Tabellen logisch gruppieren und gemeinsam aktivieren
- Revisionssichere Protokollierung aller Pflegeaktivitäten inklusive Datenänderungen

Automatisierung mit BOI FreeDa Skripten über BOI FreeDa Skripte und ein externes Regelwerk

- Import externer Datensätze zur Weiterverarbeitung im definierten Pflegeprozess
- Export aktivierter und geänderter Datenbestände zur Weitergabe an Drittsysteme, z.B. SAP®, Verrechnung, Produktionsplanung, etc.



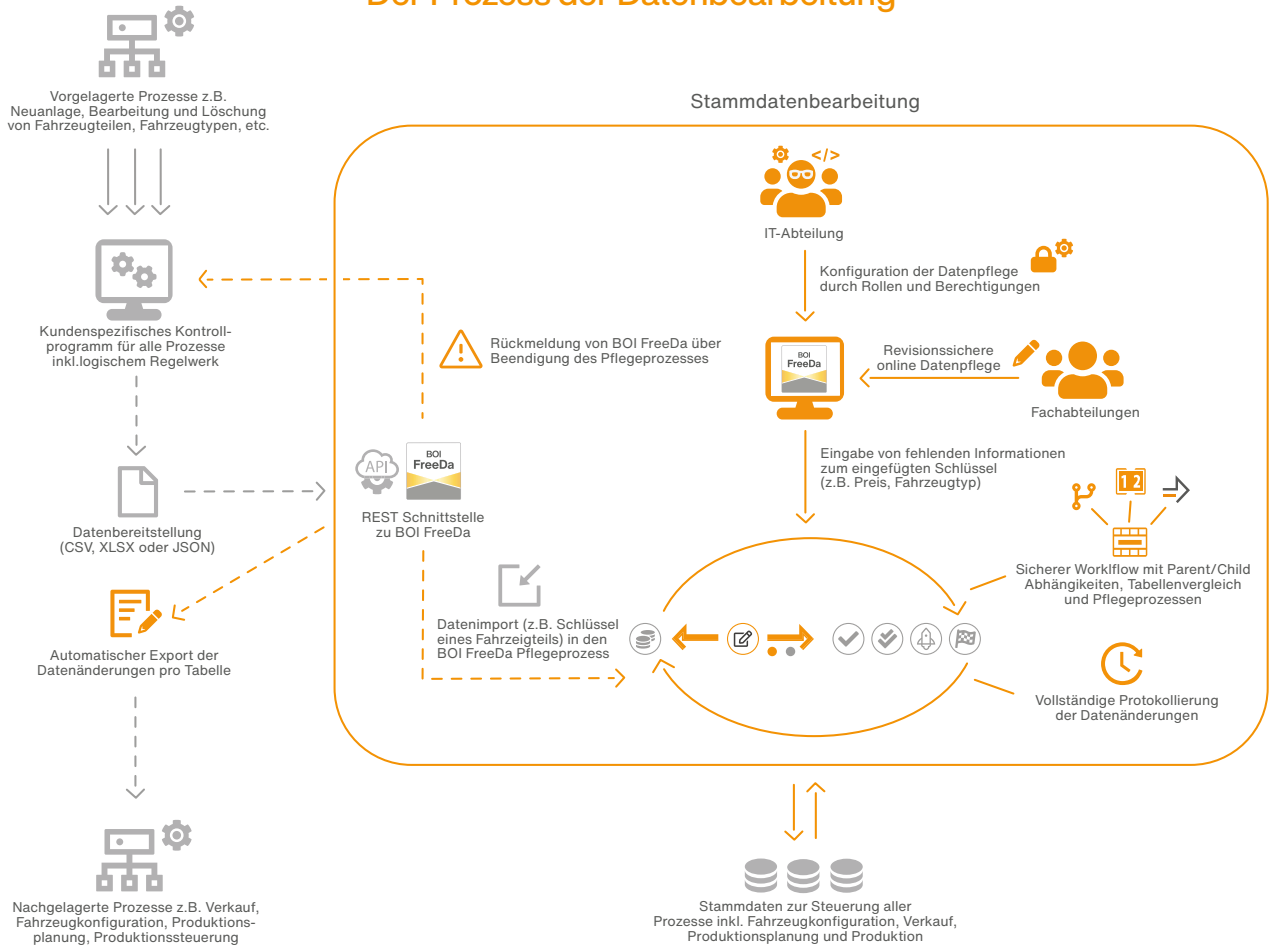
Nutzen für den Kunden

BOI FreeDa ersetzt die ehemals eigenentwickelte Großrechnerlösung durch eine zukunftssichere standardisierte Cloud-Lösung – konfigurierbar, wartungsarm und sofort einsatzbereit.

Vorteile auf einen Blick

- Ablöse eines komplexen PL/I-Systems durch eine konfigurierbare Standardlösung
- Wegfall von Individualentwicklung – bei Erhalt höchster Flexibilität
- Deutliche Zeit- und Kostenersparnis
- Zuverlässiger Support und umfassende Beratung durch BOI

Der Prozess der Datenbearbeitung



Farblegende:

Orange: innerhalb des BOI FreeDa Systems

Grau: außerhalb des BOI FreeDa Systems

Gestrichelte Linie: Ausführung über Batch-Prozess



Der Prozessablauf

Die IT-Abteilung konfiguriert die Datenpflege über Tabellenprozesse, Rollen und Berechtigungen - auch unter Nutzung externer Systeme. Die Bearbeitung vorhandener Datensätze erfolgt über die Online-Oberfläche von **BOI FreeDa** durch Mitarbeiter:innen aus den Fachabteilungen ohne Datenbankkenntnisse anhand der definierten Tabellenpflege-Prozesse. Datenänderungen werden erst bei Abschluss der Tabellenpflege-Prozesse in den Datenbanken aktiviert.

Neuanlage von Stammdaten: In den vorgelagerten Prozessen werden neue Stammdaten, z.B. neue Fahrzeugteile erfasst. Bei Neuanlage von Stammdaten müssen diese vor Übernahme in die Datenbanken durch weitere Informationen der Fachabteilungen angereichert werden. Diese Daten werden in verschiedenen Formaten (CSV, XLSX, etc.) vom Kunden Kontrollprogramm über eine REST-API an **BOI FreeDa** übermittelt.

Regelbasiert werden diese durch **BOI FreeDa** in die richtige Tabelle übernommen und in einem sicheren Workflow mit vollständiger Protokollierung von der Fachabteilung bearbeitet und vervollständigt. Die Richtigkeit der Eingaben wird über logische **BOI FreeDa** Prüfungen sichergestellt. Nach Abschluss des Tabellenpflege-Prozess wird das Kontrollprogramm informiert und über eine **BOI FreeDa** REST-Schnittstelle werden der Gesamtdatensatz exportiert. Diese Daten werden in nachgelagerte Prozesse weiterverarbeitet.



Für technisch Interessierte

- Installation von **BOI FreeDa** in der AWS-Cloud direkt in den Kundenumgebungen
- Deployment der Businesslösung über 3 komplett separierte Umgebungen, wobei jede Umgebung über eine **BOI FreeDa** Installation gepflegt wird
- Datenanbindung an **BOI FreeDa** via JDBC
- Rollen- und Berechtigungskonzept über OAuth
- Single-Sign-On über OAuth
- Steuerung aller Prozess durch kundeneigenes Regelwerk, welches automatisierte **BOI FreeDa**-Prozesse über REST-Schnittstellen auslöst
- Separation von Datenhaltung und Pflege, da Datenänderungen während des gesamten Pflegeprozesses innerhalb von **BOI FreeDa** gespeichert werden und erst mit Aktivierung in die Quell-Datenbank für Fremdsysteme sichtbar werden

Sie sind an BOI FreeDa interessiert?

Dann nehmen Sie gerne Kontakt mit uns auf! Unser Team berät Sie individuell und beantwortet all Ihre Fragen zu **BOI FreeDa**. Gemeinsam finden wir heraus, wie unsere Lösung Ihr Unternehmen optimal unterstützen kann.

+43 (0)732 736423 0 | office@boi.at

BOI – FOR YOUR BETTER ORGANIZED INFORMATION

➔ Überzeugende Qualität

Effizient und revisionssicher. Hoch-performant und ultra-schnell.
Unternehmensweit einsetzbar für alle Datenbanken und Betriebssysteme.

➔ Effizienter Service

Erfahrung seit über 45 Jahren. Exzellentes, engagiertes Team.
Beratung, Technologie und Umsetzung aus einer Hand.

BOI - Wir setzen Zeichen.

- ➔ Unsere Vision ist eine Gesellschaft, in der ökonomisches Wirtschaften Hand in Hand geht mit sozialem Engagement und ökologischem Handeln.
- ➔ Unsere Mission ist, unseren bestmöglichen Beitrag zur Sicherung einer nachhaltigen Entwicklung auf ökonomischer, sozialer sowie ökologischer Ebene zu leisten.
- ➔ Wir wollen ab 2026 net zero wirtschaften und setzen schon heute zahlreiche Maßnahmen zur Reduktion unserer Klimagasemissionen.
- ➔ Wir achten auf das Wohlergehen unserer Mitarbeiter:innen und setzen Maßnahmen für ihre Gesundheit.
- ➔ Wir spenden konsequent 10 % unseres Jahresgewinns an Sozial- und Umweltorganisationen.



BOI Software Entwicklung und Vertrieb GmbH
Über 45 Jahre Erfolg und Innovation.
Ihr Experte für Tabellenmanagement.

Wir entwickeln innovative Softwarelösungen für
revisionssichere Datenpflege sowie hoch-performanten
Datenzugriff, um die Verwaltung Ihrer kritischen Daten
besser zu organisieren.

OFFICE GRAZ

📍 | Friedrichgasse 30/1, 8010 Graz, Austria

OFFICE LINZ

📍 | Spazgasse 4, 4040 Linz, Austria

KONTAKT

☎ | +43 (0) 732 736423 - 0
✉ | office@boi.at
🌐 | www.boi.at