



**BOI FreeDa** :::::  
Free Your Database

➔ **SICHERE PFLEGE VON KATALOGDATEN  
IM KRANKENHAUSINFORMATIONSSYSTEM**  
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

## Sichere Pflege von Katalogdaten im Krankenhausinformationssystem



### Herausforderung

Krankenhäuser setzen zur Digitalisierung ihrer Abläufe auf Krankenhausinformationssysteme (KIS). Diese decken zwar die Standardprozesse umfassend ab, jedoch müssen viele individuelle Prozesse über Master-, Steuerungs-, Referenz- und Parameterdaten, sogenannte Kataloge, abgebildet werden. Dabei handelt es sich um einzelne Tabellen oder komplexe, voneinander abhängige Tabellenpakete.

Diese Kataloge werden von Fachexpert:innen gepflegt, meist ohne technische Vorkenntnisse. Da im KIS keine geeignete, benutzerfreundliche und revisionssichere Pflegeoberfläche für Kataloge enthalten ist, ergeben sich zwei unattraktive Alternativen:

- ① Aufwendiges Customizing im KIS je Prozess
- ② Entwicklung individueller Tools außerhalb des KIS

Aus Kostengründen greifen viele Einrichtungen zu einer dritten, jedoch fehleranfälligen Variante: Datenbearbeitung per MS Excel oder MS Access, mit manueller Übertragung – ohne zentrale Datenhaltung, Protokollierung und Revisionssicherheit.



### Ziele

- ➔ Einführung einer Standardsoftware zur revisionssicheren Bearbeitung aller Kataloge außerhalb des KIS
- ➔ Intuitive Bedienung durch die einzelnen Abteilungen der Krankenhäuser – auch bei komplexen Abhängigkeiten
- ➔ Vermeidung individueller Bearbeitungsprozesse oder Excel-basierter (Übergangs-)Lösungen
- ➔ Etablierung einer „Single Source of Truth“ – nachvollziehbar, zentral, sicher



## Lösung mit BOI FreeDa

Mit **BOI FreeDa** wird eine zentrale Plattform eingeführt, auf der alle Kataloge eines Krankenhauses oder Krankenträgers sicher und benutzerfreundlich bearbeitet werden können – revisionssicher, flexibel und ohne Programmieraufwand.

### Zentrale Datenhaltung mit Mandantenfähigkeit

Alle Katalogdaten werden in einer oder mehreren relationalen Datenbanken verwaltet – **BOI FreeDa** fungiert als Single Source of Truth. Mandantenstrukturen erlauben die parallele Pflege zentraler und standortspezifischer Kataloge in einem System.

### Benutzerfreundliche, revisionssichere Pflege

Fachanwender:innen bearbeiten ihre Kataloge direkt über die **BOI FreeDa** Web-Oberfläche – intuitiv und ohne Datenbankkenntnisse. Jede Änderung wird dabei lückenlos protokolliert.

### Abbildung komplexer Datenabhängigkeiten

**BOI FreeDa** ermöglicht auch die Bearbeitung stark vernetzter Kataloge durch Parent-Child-Beziehungen – inklusive Validierungen und Abhängigkeitsprüfungen während des Bearbeitungsvorgangs.

### Anpassbare Bearbeitungsprozesse mit Prüfmechanismen

- ➔ Prozesse mit 2-, 4- oder 6-Augen-Prinzip je Katalog
- ➔ Individuell konfigurierbare Prüfregeln zur Eingabesicherheit

### Rollensystem & Zugriffskontrolle

Nur autorisierte Personen sehen und bearbeiten die für sie freigegebenen Kataloge. Zugriffssteuerung und Berechtigungen sind fein granuliert definierbar.



## Nutzen für den Kunden

**BOI FreeDa** bietet eine sofort einsatzfähige, konfigurierbare Lösung zur Bearbeitung aller KIS-Kataloge – egal wie individuell, komplex oder verteilt die Anforderungen sind.

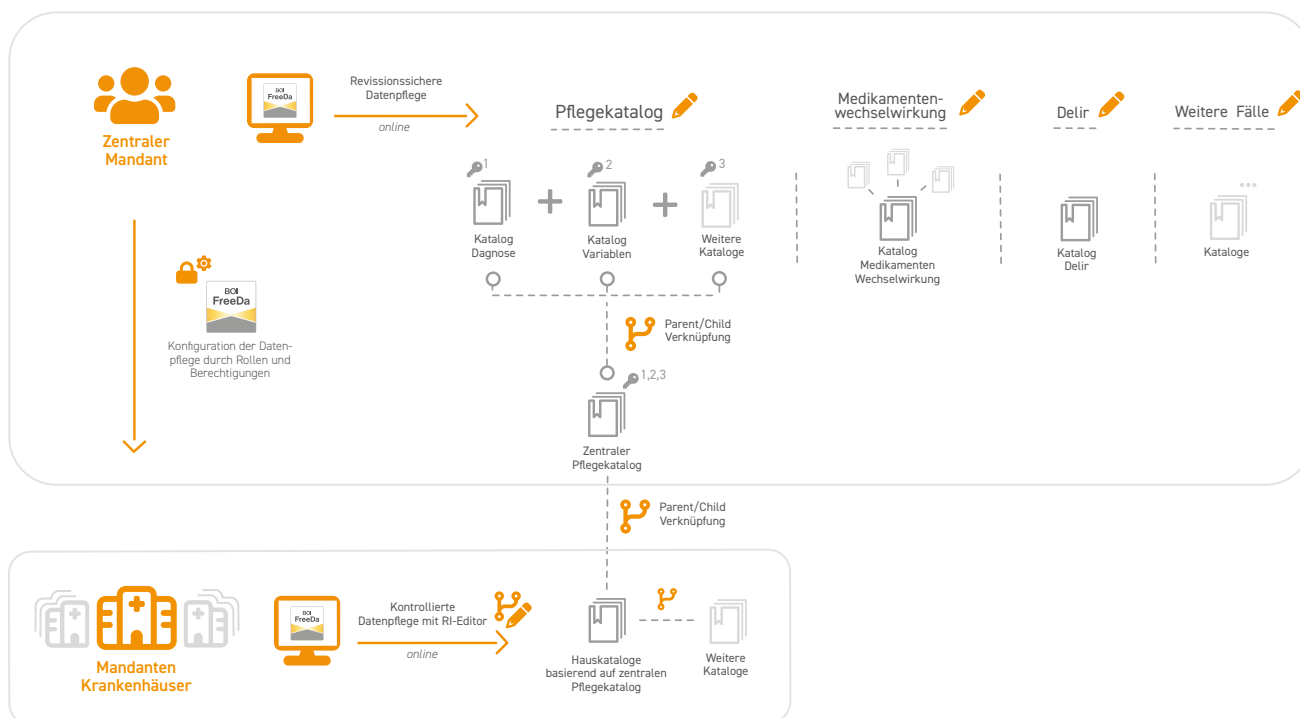
### Vorteile auf einen Blick

- ➔ Ablöse fehleranfälliger MS Excel-/Access-Lösungen
- ➔ Vermeidung kostenintensiver Individualentwicklungen
- ➔ Hohe Datenqualität durch Prüfregeln und Protokollierung
- ➔ Effiziente Bearbeitung auch komplexer Katalogmodelle
- ➔ Zentrale, revisionssichere Datenbasis für alle Standorte

### Beispiel aus der Praxis

Bei Einführung von **BOI FreeDa** wurden allein in einem KIS-Katalog mit 87 Zeilen durch automatische Prüfungen 20 fehlerhafte Einträge erkannt. Zusätzlich fehlten 19 zugehörige Einträge in referenzierten Hilfstabellen – ein klarer Beleg für den Mehrwert strukturierter Pflegeprozesse.

## Der Prozess der Datenbearbeitung



### Farblegende:

Orange: innerhalb des BOI FreeDa Systems  
 Grau: außerhalb des BOI FreeDa Systems  
 Gestrichelte Linie: wird automatisch ausgeführt



### Der Prozessablauf

**Pflege einfacher Kataloge:** Die Wechselwirkung von Medikamenten oder das Delirpotential von Medikamenten wird in einer oder mehreren Tabellen durch mehrere Personen Rollen- und Berechtigungsgesteuert revisions-sicher bearbeitet. Rollen, Berechtigungen und Tabellenprozesse werden von der IT zentral konfiguriert.

**Pflege komplexer Kataloge:** Der Krankenhausträger ist der zentrale Mandant und pflegt die Daten in den verschiedenen Katalogen über **BOI FreeDa**. Der Pflegekatalog besteht aus den Katalogen „Diagnose“ und „Variablen“ sowie weiteren Katalogen. Diese definieren alle möglichen Diagnosen und deren Therapien, die den zentralen Pflegekatalog ergeben.

Die einzelnen Krankenhäuser stellen auf Basis des zentralen Pflegekatalogs ihre individuellen Hauskataloge zusammen. Mit dem RI-Editor von **BOI FreeDa** können die Krankenhäuser nur gültige Werte des zentralen Katalogs verwenden. Durch das Vier-Augenprinzip wird vom Krankenhausträger die Richtigkeit von Änderungen in den individuellen Hauskatalogen sichergestellt. Bei Änderungen des zentralen Pflegekatalogs werden alle abhängigen Hauskataloge angepasst und es wird eine Bearbeitung verlangt, sodass stets Datenkonsistenz über alle Mandanten hinweg gewährleistet ist.



### Für technisch Interessierte

- ➔ Einsatz in der Cloud oder on-premises
- ➔ Eigene Authentifizierung & Rollensystem, optional über OpenID Connect integrierbar
- ➔ Anbindung beliebig vieler Tabellen aus unterschiedlichen relationalen Datenbanken via JDBC
- ➔ Mandantenfähigkeit für die Abbildung unterschiedlicher Organisationseinheiten
- ➔ Vergabe von Rollen, Rechten & Prozessarten wahlweise auf Tabellen-, Schema- und Organisationseinheit-Ebene
- ➔ Datenbearbeitung über die **BOI FreeDa** Web-Oberfläche: Zwischenstände sind in **BOI FreeDa** gespeichert und werden erst bei der Aktivierung in die Quelldatenbank gespeichert
- ➔ Automatisierung aller Bearbeitungsschritte über **BOI FreeDa** REST-API und Skript-Schnittstellen möglich

## 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](mailto: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](mailto:office@boi.at)  
🌐 | [www.boi.at](http://www.boi.at)