



## BOI FreeDa Staging

Revisionssicheres Datenmanagement  
für relationale Datenbanken

### Produktblatt

Vertraulichkeitsstufe: öffentlich  
Datum: 22.04.2024

#### Ihr Ansprechpartner:

Dr. Frank Sinner  
Spazgasse 4, A-4040 Linz  
E-Mail : [frank.sinner@boi.at](mailto:frank.sinner@boi.at)  
Mobil: +43 (0) 732 736423 - 0



Weitere Informationen finden  
Sie auf [boifreeda.com](http://boifreeda.com)

## BOI FreeDa Staging: Die optimale Lösung für das sichere Transferieren von Tabellen von einer zur nächsten Umgebung

BOI FreeDa Staging ist ein Add-On Produkt zu unserer Produktfamilie BOI FreeDa. Mit BOI FreeDa Staging wird die Tabellenpflege um die Möglichkeit von Staging-Prozessen erweitert.

BOI FreeDa Staging ermöglicht Ihnen das sichere Transferieren von Tabellen von einer zur nächsten Umgebung ("stagen") in einem klar definierten Ablauf, bis hin zur Produktionsumgebung. Tabellen, die einem solchen Staging-Prozess zugeordnet werden, nennen wir Stagingtabellen. Abhängig von der Art des Staging-Prozesses werden – ähnlich der Tabellenpflege in BOI FreeDa – verschiedene Kontrollen und Regeln definiert, damit die Tabellen fehlerfrei und revisionssicher in der Produktion eingesetzt werden können.

### Was ist BOI FreeDa Staging?

Unter Staging versteht man eine Abfolge von einzelnen Prozessen, die entweder die Datenpflege oder das Transferieren von einer zur nächsten Umgebung betreffen. Die Tabelle muss diese Prozesse durchlaufen, um in der finalen Stage (meist die Produktionsumgebung) verwendet werden zu können.

Hierzu wird die Abfolge an Stages (Umgebungen) festgelegt. Wenn für ausgewählte Stages BOI FreeDa Pflegeprozesse erlaubt sind, können Sie diese Tabellen dort auch bearbeiten. In diesen Fällen können Sie die Tabellen wie gewohnt mit BOI FreeDa pflegen und alle Pflege-Funktionalitäten (z.B. Prozess der Pflege, Berechtigungen, ...) nutzen. Für jede dieser Stages wird weiters festgelegt, wie der Transfer-Prozess zur nächstfolgenden Stage erfolgen soll.

### Vorteile von BOI FreeDa Staging

Mit BOI FreeDa Staging ist der Transfer Ihrer Tabellen bis zur finalen Umgebung...

- **benutzerfreundlich:**  
intuitiver und einfacher Transfer auch von kritischen Stamm- und Steuerungsdaten, optimiert für die Verwendung durch Anwender:innen ohne Datenbank-Kenntnisse.
- **sicher:**  
wirksame Absicherung des Transfers zwischen den Umgebungen durch fein-granulare Regeln, Berechtigungen und Prüfungen.
- **überprüfbar:**  
lückenlose Protokollierung aller Statusänderungen der Stagingtabellen während des gesamten Staging-Prozesses.

## Funktionen von BOI FreeDa Staging

### Staging-Prozessarten

Jeder Staging-Prozess wird genau einer Staging-Prozessart zugeordnet. Diese gilt somit für die gesamte Abfolge von Stages inkl. aller Pflege- bzw. Transfer-Prozesse in den Stages. Je nach Prozessart gibt es mehr oder weniger Einschränkungen während eines Staging-Prozesses.

**Folgende Staging-Prozessarten sind möglich:**

- S** **Safe:** Die Staging-Prozessart "Safe" ist die restriktivste Prozessart, denn es darf während des gesamten Prozesses nur einen aktiven Stand je Tabelle geben.
- E** **Extended:** Die Staging-Prozessart "Extended" ist weniger restriktiv. Im Unterschied zu "Safe" gibt es keine Sperre einer Tabelle in den ersten Stages, auch wenn diese schon in einer anderen Stage gepflegt wird. Dadurch ist die parallele Bearbeitung derselben Tabelle in unterschiedlichen Staging-Prozessen möglich.

### Transferprozesse

Mit den Transferprozessen definieren Sie, ob eine Kontrolle für den Transfer von einer zur nächsten Umgebung zwingend vorgeschrieben ist.

**Folgende Transfer-Prozesse sind möglich:**

- **SelfStage (2-Augen-Prinzip):** Die Tabelle bzw. der Auftrag aus mehreren Tabellen wird nach dem Start des Transfer-Prozesses vom selben User ohne Kontrolle durch einen anderen User in die nächste Stage transferiert.
- **SingleStage (4-Augen-Prinzip):** Die Tabelle bzw. der Auftrag wird nach dem Start des Transfer-Prozesses von einem anderen User kontrolliert und anschließend in die nächste Stage transferiert.

## StagingNAVI

Im StagingNAVI erhalten Sie einen Überblick über die Staging-Prozesse. Dort finden Sie alle Tabellen, die einem Staging-Prozess zugeordnet sind und sehen alle Informationen auf einen Blick.

The screenshot shows the BOI FreeDa application interface. The top navigation bar includes links for 'TabellenNAVI', 'Tabellen-AuftragsNAVI', 'StagingNAVI' (which is currently selected), and 'Staging-AuftragsNAVI'. The main content area displays a grid of table entries, each with a star icon, table name ('cities'), location ('Filialen'), status ('safe 1'), and stage information ('Stage 1', 'Stage 2', 'Stage 3'). The grid also includes columns for 'Aktiver Pro...', 'Prozessstatus', 'Status gese...', 'Sperre', and 'Gesperrt'. On the left, a sidebar titled 'Meine Funktionen' lists various navigation options like 'Meine Bearbeitungen', 'Meine Favoriten', and 'Eigene Funktionen'. The bottom status bar indicates the current process: 'Staging-Prozess(e): DemoStaging, DemoStagingFast, extended 1, ex...' and 'Stage(s): Emergency, Integration, Produktion, Stage 1, Stage 2, Stage 3, Stage 4, Stage 5, Stage B, Stage extended 1, Stage extended ...'.

## Staging Process Stepper

Mit Hilfe des Process Steppers steuern Sie die Staging-Prozesse. Wie in der Tabellenpflege von BOI FreeDa bewegen Sie die Tabelle mittels der Pfeile zurück oder nach vorne, um sie in den vorigen/nächsten Status zu versetzen. Der Process Stepper leitet Sie sicher und effizient durch den Staging-Prozess.



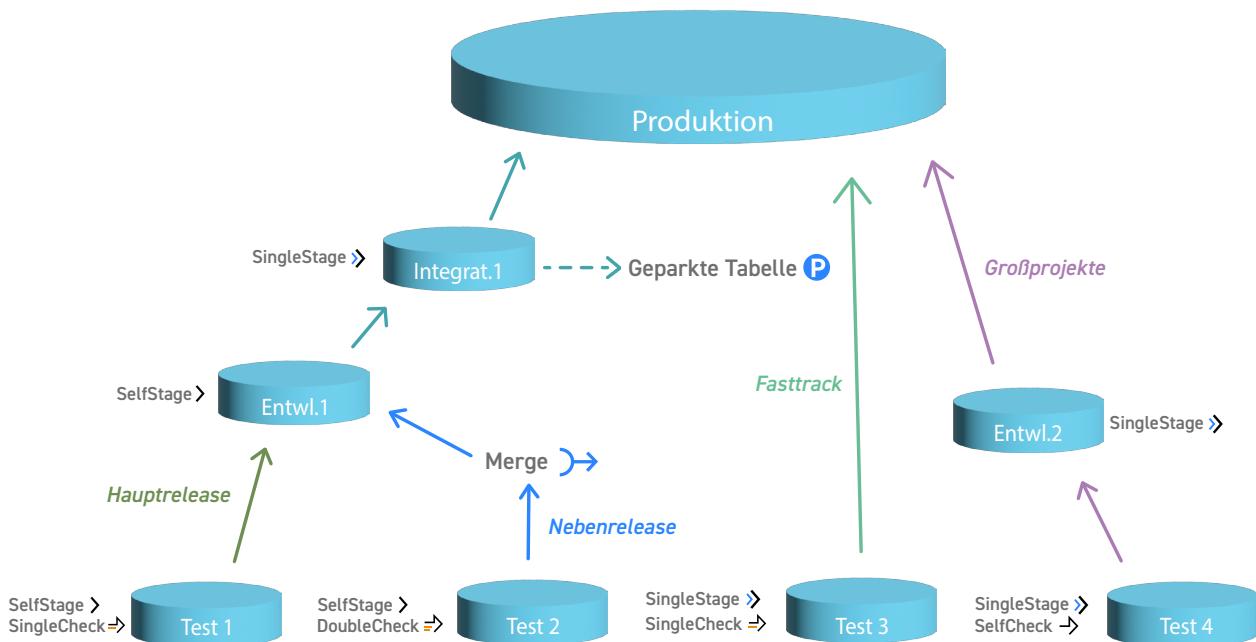
## Tabellen parken

Das Parken einer Tabelle bedeutet das temporäre "Herausnehmen" einer Tabelle aus einem Staging Prozess. Das heißt, die Tabelle wird in der Stage geparkt, in der sie sich zum Zeitpunkt des Parkens befindet. Die geparkte Tabelle nimmt keinen Einfluss auf weitere Bearbeitungs- oder Staging-Prozesse. Sie können nur eine Tabelle pro Stage parken. Geparkte Tabellen können zu einem späteren Zeitpunkt wieder reaktiviert werden.

## Tabellen mergen

Unter einem Merge versteht man das Zusammenführen von zwei verschiedenen Tabellenständen in einer Stage. Ein Merge findet statt, wenn BOI FreeDa feststellt, dass in der Stage, wohin die Tabellen-daten transferiert werden sollen (die sogenannte Ziel-Stage) bereits Änderungen aus einem anderen Staging-Prozess vorhanden sind. Das ergibt sich z.B. bei paralleler Tabellenbearbeitung in unter-schiedlichen Staging-Prozessen oder wenn eine Tabelle geparkt und dann reaktiviert wird.

## Ein Beispiel



Dieses Beispiel zeigt eine vereinfachte Darstellung von vier Staging-Prozessen in der Prozessart "Extended". Die Prozesse sind völlig unabhängig voneinander und transferieren gleichzeitig oder nacheinander die Tabellen zur gemeinsamen Zielstufe "Produktion". Die Bearbeitung der Tabellen findet nur in den untersten "Test"-Stages statt. Durch die Prozessart "Extended" können Sie in den ersten "Test" Stages die Tabellen bearbeiten und in die nächste Stufe transferieren.

"Hauptrelease", "Nebenrelease", "Fasttrack" und "Großprojekte" sind die Namen der Staging-Prozesse in diesem Beispiel. Die Prozessnamen können Sie frei vergeben.

In Stufe "Test 1" wird die Tabelle mit dem Pflegeprozess SingleCheck bearbeitet. Währenddessen wird in der Stufe "Test 2" ein Stand derselben Tabelle mit dem Pflegeprozess DoubleCheck bearbeitet. Die Tabelle aus "Test 1" wird mit dem Transferprozess SelfStage in die nächsthöhere Stufe "Entwl. 1" transferiert. Mittels Transferprozess SelfStage wird der Stand aus "Entwl. 1" anschließend in die nächsthöhere Stufe "Integrat.1" und abschließend – mit dem Transferprozess Single Stage – in die Zielstufe "Produktion" transferiert.

Danach wird in Stufe "Test 2" der Transferprozess gestartet. In diesem Prozess wird festgestellt, dass es in der nächsthöheren Stufe "Entwl. 1" bereits einen Tabellenstand mit geänderten Daten aus "Test 1" gibt. Darum startet BOI FreeDa automatisch einen Merge-Dialog, um die zwei Stände zu einem zu vereinigen. Dieser findet in der Quell-Stufe (in unserem Beispiel also in "Test 2") statt. Das heißt, in "Test 2" werden die vereinigten (gemergten) Daten gespeichert. Nach der Zusammenführung ist eine Kontrolle dieses Tabellenstatus obligatorisch. Erst dann kann die Tabelle nach "Entwl. 1" transferiert werden. Aus der Stufe "Entwl. 1" werden die Daten nach "Integrat 1" transferiert. Anschließend werden sie mit dem Transferprozess SingleStage in die Zielstufe "Produktion" transferiert. In der Stufe "Integrat.1" ist ein älterer Tabellenstand geparkt.

Die Daten aus der unteren Stufe "Test 3" werden mit dem Tabellenpflegeprozess SingleCheck bearbeitet und auf direktem Weg mittels Transferprozess SingleStage in Stufe "Produktion" transferiert.

Die Tabellendaten aus Stufe "Test 4" werden nach einer Tabellenbearbeitung im Pflegeprozess Self-Check zur Stufe "Entwl.2" transferiert und von dort weiter in die "Produktion".

## 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 klimaneutral 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 Datenmanagement.

#### BOI LINZ

Spazgasse 4  
4040 Linz, Austria

Phone: +43 (0) 732 736423 - 0  
E-Mail: office@boi.at

#### BOI GRAZ

Friedrichgasse 30/1  
8010 Graz, Austria

Fax: +43 (0) 732 736423 - 2  
<https://www.boi.at>