



# TABEX4 JTC

MACHEN SIE DAS BESTE  
AUS IHREN STAMMDATEN



## TABEX4 JAVA TABLE CACHE (JTC) MACHEN SIE DAS BESTE AUS IHREN STAMMDATEN

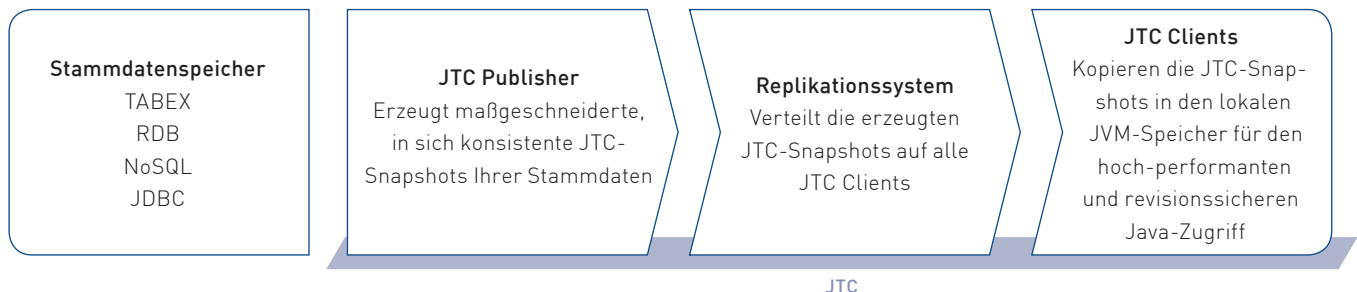
Überfordern Ihre Business-Anwendungen Ihre Server mit Stammdatenabfragen?

BOIs JAVA TABLE CACHE (JTC) ist die Lösung für Sie. Mit JTC...

- erzeugen Sie **sicher und angepasst an Ihre Bedürfnisse** JTC-Snapshots Ihrer Stammdaten aus allen vorhandenen Stammdatenspeichern
- replizieren Sie diese JTC-Snapshots zwischen Ihren Rechenzentren oder weltweit in Ihrem Netzwerk unter Verwendung Ihrer bestehenden Infrastruktur auf eine **unlimitierte Anzahl an JTC Clients**
- profitieren Sie vom **komfortablen und ultra-schnellen in-memory-Zugriff** auf Ihre Stammdaten mittels Java in den JTC Clients
- genießen Sie die Sicherheit, dass Ihre IT Architektur nun die **automatisierte Verteilung** und den Zugriff auf Ihre Stammdaten **vollkommen revisionssicher** unterstützt

### JTC im Überblick

JTC, ein Produkt der **BOI Software Entwicklung und Vertrieb GmbH (BOI)**, verteilt Ihre Stammdaten an Ihre Java Business-Anwendungen. JTC ist linear skalierbar und stellt in sich konsistente, versionierte, revisionssichere und für den ultra-schnellen, lesenden Java-Zugriff optimierte Stammdaten zur Verfügung. **JTC besteht aus drei Komponenten:** dem **JTC Publisher**, einem **Replikationssystem** Ihrer Wahl, sowie den **JTC Clients**.



**JTC ist ein hoch fokussiertes Produkt, das sich explizit und ausschließlich auf die maßgeschneiderte Aufbereitung von Stammdaten, deren Verteilung und den ultra-schnellen lesenden Zugriff auf diese ausgewählten Stammdaten konzentriert.**

Mit dem Deployment von JTC bewahren Sie volle Kontrolle über alle Aspekte Ihres Stammdaten-Managements und Ihrer Geschäftspolitik. JTC erlaubt Ihnen, Ihre etablierten Geschäftsprozesse und Ihre Werkzeuge für die Sammlung und Pflege Ihrer Stammdaten unverändert beizubehalten.

JTC ist in zwei Editionen erhältlich. Die **JTC Server Edition** wurde für Kunden entwickelt, die kein skalierbares Replikationssystem zur Verteilung der Stammdaten zur Verfügung haben. JTC Server Edition verwendet hierfür das BOI-eigene hierarchische Replikationssystem. Die **JTC Enterprise Edition** ermöglicht Ihnen, Ihre Investition in ein Replikationssystem mehrfach zu nutzen: Sie können jede bestehende Enterprise-Caching-Lösung für die Verteilung verwenden, sofern diese PUT- und GET-Semantik unterstützt.

## JTC: Wie Sie von einzigartigen Features profitieren können

### JTC ermöglicht die Verwendung Ihrer bestehenden TABEX4 Datenorganisation

JTC ermöglicht die Verwendung ihrer **TABEX4 Tabellen, Views und AI-Tabellen**. Als Datenquellen können sowohl **TABEX Datenbanken** als auch **ESA (SHS)-Datenräume** unter Mainframe als auch Non-Mainframe verwendet werden. JTC unterstützt TABEX4 Versionstabellen und somit den Zugriff auf Tabellenversionen über fachliche Gültigkeitszeiträume, wie Sie es von TABEX4 gewohnt sind.

### JTC macht die Zugriffe auf Ihre Stammdaten transaktions-konsistent

JTC erzeugt mit Hilfe des JTC Publishers in sich konsistente Snapshots Ihrer Stammdaten und verteilt diese Snapshots automatisiert an alle JTC Clients. Die Stammdaten für einen JTC-Snapshot können hierbei aus verschiedenen Datenquellen unter verschiedenen Betriebssystemen ausgewählt werden. Die ausgewählten Tabellen können auch verändert werden. Views und Indizes können zum Veröffentlichungszeitpunkt angelegt werden.

Da JTC-Zugriffe gegen einen in sich konsistenten Snapshot (und nicht gegen die Datenbank selbst) durchgeführt werden, ist es nicht notwendig, Datenbank-Locks zu halten. Es gibt **keine Performanceeinbuße**, auch wenn von den JTC Clients auf einen Snapshot über einen längeren Zeitraum zugegriffen wird.

### JTC verteilt Ihre Stammdaten auf eine unlimitierte Anzahl an Clients

Information fließt durch das Replikationssystem immer vom JTC Publisher zum JTC Client, nie anders herum. Daher benötigt JTC keine verteilten Transaktionen oder Sperren, und es gibt **keine Beschränkung der Anzahl an JTC Clients**, die die JTC-Snapshots Ihrer Stammdaten erhalten und cachen können.

### JTC garantiert ultra-schnellen Lesezugriff auf Ihre Stammdaten

JTC bringt alle benötigten Stammdaten in der gewünschten Form in Ihre Business-Anwendungen. Da alle Zugriffe aus den Business-Anwendungen direkt auf die in-memory-Daten in der Java Virtual Machine gehen, garantiert JTC ultra-schnellen Zugriff. **JTC Client-Zugriffe sind bis zu 550 mal schneller als direkte Datenbankzugriffe via JDBC**.

### JTC vereinfacht die Datensuche

Zusätzlich zum schnellen Schlüssel-Zugriff auf Ihre in-memory JTC-Tabellenzeilen bietet der JTC Client **komfortable Java Methoden für die Suche** in einer oder mehreren Spalten nach verschiedenen Suchoperatoren, etwa „gleich“, „ungleich“, „<“, „>“, „≤“, „≥“, „enthält“, „beginnt-mit“, „endet-mit“, und „regular-expression“.

### JTC erleichtert die Nutzung client-seitiger Indizes

Durch einfache Konfiguration im JTC Publisher können Indizes erzeugt und verteilt werden. JTC stellt sicher, dass bei Änderung der Tabelle in der Quelldatenbank auch automatisch die entsprechenden Indizes aktualisiert und zu den JTC Clients repliziert werden. Sie erhalten dadurch ultra-schnelle Suchresultate und Ihre Programmierer müssen **keine eigenen Suchindizes** (mehr) erzeugen.

### JTC ermöglicht die Versionierung Ihrer Tabellen nach fachlicher Gültigkeit

Jeder JTC Client kann mehrere aufeinanderfolgende JTC-Snapshots aufnehmen. Hierdurch stehen **gleichzeitig mehrere JTC-Snapshots** für Ihre Business-Anwendungen zur Verfügung. Haben Sie in Ihren Datenquellen fachliche Gültigkeiten für Ihre Tabellen angegeben (Gültigkeitsdatum von – bis), so sucht der JTC Client automatisch jene Version der gewünschten Tabelle, die für das von Ihrer Business Applikation mitgegebene Datum gültig war. Haben Sie keine fachlichen Gültigkeiten in Ihren Tabellen, so können Sie solche in JTC umsetzen.

### JTC erlaubt multiple Datenräume und Mandantenfähigkeit

JTC erlaubt **unabhängige Datenräume innerhalb desselben Snapshots**. Jeder Datenraum kann die gleichen Tabellen- und Indexstrukturen mit unterschiedlichen Dateninhalten enthalten.

### JTC ist revisionsicher

Jeder JTC-Snapshot hat eine eindeutige ID. Die vollständigen Daten eines jeden JTC-Snapshots können automatisch archiviert werden. Jede Business-Anwendung kann die verwendete Snapshot-ID je Zugriff protokollieren. Dieses Feature ermöglicht den **Nachweis der real verwendeten Daten** jeder Abfrage aus einer Business-Anwendung.

## Zusammenfassung

**JTC** unterstützt Sie dabei, den Nutzen Ihrer Stammdaten zu maximieren und ermöglicht Ihnen, Ihre etablierten Werkzeuge für Ihr Stammdaten-Management beizubehalten. JTC ist die ideale Erweiterung Ihrer TABEX-Installation für Java Anwendungen.

Der **JTC Publisher** unterstützt Sie bei der Erzeugung maßgeschneiderter, in sich konsistenter JTC-Snapshots Ihrer Stammdaten von praktisch jeder erdenklichen Datenquelle oder Kombination von verschiedenen Datenquellen. Sie wählen ein optimales **Replikationssystem**, um Ihre JTC-Snapshots zu verteilen. Dies kann entweder eine Enterprise-Caching-Lösung eines Drittanbieters sein, die Sie bereits im Einsatz haben, oder die BOI-eigene JTC Server Edition. Der **JTC Client** bietet Ihren Java-Business-Anwendungen revisionssicheren, ultra-schnellen und thread-sicheren in-memory-Zugriff auf Ihre replizierten JTC-Snapshots.

**Zusammen ermöglichen die drei Komponenten eines JTC-Systems für Ihre Business-Anwendungen Stammdatenzugriffe, die skalierbar, komfortabel, ultra-schnell und revisionssicher sind und sich durch geringe Latenz auszeichnen.** Mit dem Deployment von JTC bewahren Sie volle Kontrolle über alle Aspekte Ihres Stammdatenmanagements und Ihrer Geschäftspolitik. JTC erlaubt Ihnen, Ihre etablierten Geschäftsprozesse und Ihre Werkzeuge für die Sammlung und Pflege Ihrer Stammdaten unverändert beizubehalten.

**Mit JTC maximieren Sie den Nutzen Ihrer Stammdaten für Ihr Unternehmen.**

## Spezifikationen

### JTC Publisher

- Betriebssysteme: AIX, Solaris, Unix, Linux, Windows, z/OS, BS2000, VSE
- Datenquellen: TABEX, DB2, Oracle, MySQL, Informix, PostgreSQL
- Web-basiertes Frontend

### JTC Client

- Reines Java
- Benötigt Java Version 1.6 oder höher
- Keine Java Abhängigkeiten von Drittanbietern

### Replikationssystem

#### JTC Server Edition

- JTC-eigenes Replikationssystem
- Betriebssysteme: AIX, Solaris, Unix, Linux, Windows, z/OS, BS2000, VSE

#### JTC Enterprise Edition

- Hazelcast
- Infinispan
- Terracotta
- Jedes Replikationssystem, welches GET und PUT Operationen unterstützt

Alle verwendeten Namen und Bezeichnungen können Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein.