



# TABEX4 JTC sync

MACHEN SIE DAS BESTE AUS  
IHREN TABELLENDATEN

**BOI** BETTER  
ORGANIZED  
INFORMATION

## TABEX4 JAVA TABLE CACHE sync (TABEX4 JTC sync)

### MACHEN SIE DAS BESTE AUS IHREN TABELLENDATEN

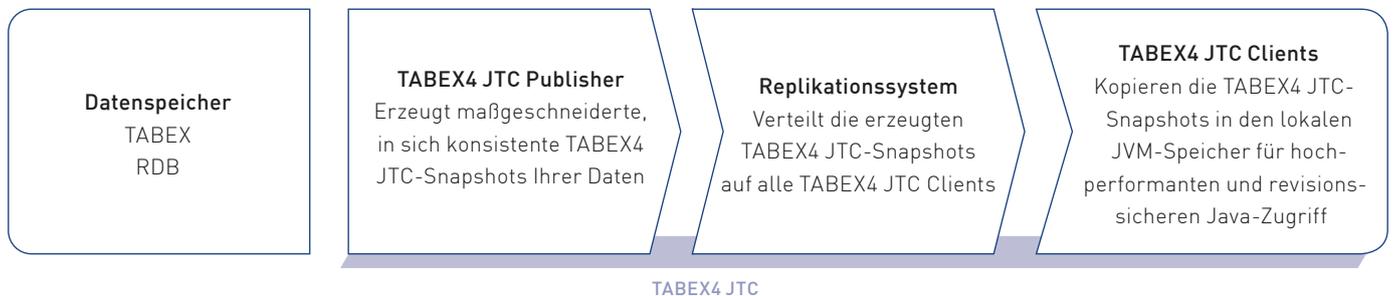
Fordern Ihre Business-Anwendungen Ihre Server mit Tabellendatenabfragen?

TABEX4 JAVA TABLE CACHE sync (TABEX4 JTC sync) aus dem Hause BOI bietet Ihnen die ideale Lösung:

- Erzeugen Sie Snapshots Ihrer Tabellendaten aus allen vorhandenen Tabellendaten Speichern – revisionssicher und maßgeschneidert für Ihre betrieblichen Anforderungen.
- Replizieren Sie die Snapshots zwischen Ihren Rechenzentren oder weltweit in Ihrem Netzwerk auf eine unlimitierte Anzahl an TABEX4 JTC Clients – einfach und unkompliziert mittels Ihrer bestehenden Infrastruktur.
- Profitieren Sie vom in-memory-Zugriff auf Ihre Tabellendaten in den TABEX4 JTC Clients - komfortabel und ultra-schnell dank moderner Java-Technologie.
- Genießen Sie die Sicherheit, die Ihnen TABEX4 JTC sync ermöglicht: Mit TABEX4 JTC sync unterstützt Ihre IT-Architektur die Verteilung und den Zugriff auf Ihre Tabellendaten - automatisiert und revisionssicher.

### TABEX4 JTC sync im Überblick

TABEX4 JTC sync aus dem Hause BOI verteilt Ihre Tabellendaten an Ihre Java-Business-Anwendungen. TABEX4 JTC sync ist linear skalierbar und stellt in sich konsistente, versionierte, revisionssichere und für den ultra-schnellen, lesenden Java-Zugriff optimierte Tabellendaten zur Verfügung. TABEX4 JTC sync besteht aus drei Komponenten: dem TABEX4 JTC Publisher, einem Replikationssystem Ihrer Wahl, sowie den TABEX4 JTC Clients.



TABEX4 JTC sync ist ein hoch-fokussiertes Produkt, das sich explizit auf die maßgeschneiderte Aufbereitung von Tabellendaten, deren Verteilung und den ultra-schnellen lesenden Zugriff auf diese Daten konzentriert.

Mit dem Deployment von TABEX4 JTC sync bewahren Sie die Kontrolle über alle Aspekte Ihres Tabellendaten-Managements und Ihrer Geschäftspolitik. TABEX4 JTC sync ermöglicht Ihnen, Ihre etablierten Geschäftsprozesse und Werkzeuge für die Sammlung und Pflege Ihrer Tabellendaten unverändert beizubehalten.

Mit TABEX4 JTC sync nutzen Sie Ihre Investition in ein Replikationssystem mehrfach: Sie können jede bestehende Enterprise-Caching-Lösung für die Verteilung verwenden, die PUT- und GET-Semantik unterstützt.

## TABEX4 JTC sync: Profitieren Sie von einzigartigen Features

### TABEX4 JTC sync ermöglicht die Verwendung Ihrer bestehenden Datenorganisation

Als Datenquellen und -speicher können TABEX Datenbanken, SHS-Datenräume sowie relationale Datenbanken verwendet werden, sowohl aus Mainframe- als auch Non-Mainframe-Umgebungen. TABEX4 JTC sync ermöglicht die Verwendung Ihrer TABEX4 Tabellen, Views und AI-Tabellen. TABEX4 JTC sync unterstützt auch TABEX4 Versionstabellen - und somit den Zugriff auf Tabellenversionen über fachliche Gültigkeitszeiträume.

### TABEX4 JTC sync macht die Zugriffe auf Ihre Daten transaktions-konsistent

TABEX4 JTC sync erzeugt mit Hilfe des TABEX4 JTC Publishers in sich konsistente Snapshots Ihrer Tabellendaten und verteilt diese Snapshots automatisiert an alle TABEX4 JTC Clients. Die Daten für einen Snapshot können aus verschiedenen Datenquellen unter verschiedenen Betriebssystemen ausgewählt werden. Die ausgewählten Tabellen können auch verändert werden. Views und Indizes können zum Veröffentlichungszeitpunkt angelegt werden.

Da TABEX4 JTC-Zugriffe auf den in sich konsistenten Snapshot (und nicht auf die Datenbank selbst) durchgeführt werden, ist es nicht notwendig, Datenbank-Locks zu halten. Es gibt keine Performanceeinbuße, auch wenn von den TABEX4 JTC Clients auf einen Snapshot über einen längeren Zeitraum zugegriffen wird.

### TABEX4 JTC sync verteilt Ihre Daten auf eine unlimitierte Anzahl an Clients

Information fließt durch das Replikationssystem immer vom TABEX4 JTC Publisher zum TABEX4 JTC Client, nie anders herum. Daher benötigt TABEX4 JTC sync keine verteilten Transaktionen oder Sperrungen, und es gibt keine Beschränkung der Anzahl an TABEX4 JTC Clients, die die Snapshots Ihrer Tabellendaten erhalten und cachieren können.

### TABEX4 JTC sync garantiert ultra-schnellen Lesezugriff auf Ihre Daten

TABEX4 JTC sync liefert alle benötigten Tabellendaten in der gewünschten Form an Ihre Business-Anwendungen. Da alle Zugriffe aus den Business-Anwendungen direkt auf die in-memory-Daten in der Java Virtual Machine gehen, sind TABEX4 JTC Client-Zugriffe bis zu 550-mal schneller als direkte Datenbankzugriffe via JDBC.

### TABEX4 JTC sync vereinfacht die Datensuche

Zusätzlich zum schnellen Schlüssel-Zugriff auf Ihre in-memory Tabellenzeilen bietet der TABEX4 JTC Client komfortable Java-Methoden für die Suche in einer oder mehreren Spalten mit verschiedenen Suchoperatoren.

### TABEX4 JTC sync erleichtert die Nutzung client-seitiger Indizes

Durch einfache Konfiguration im TABEX4 JTC Publisher können Indizes erzeugt und verteilt werden. TABEX4 JTC sync stellt sicher, dass bei einer Änderung der Tabelle in der Quelldatenbank auch automatisch die entsprechenden Indizes aktualisiert und zu den TABEX4 JTC Clients repliziert werden. Sie erhalten dadurch ultra-schnelle Suchergebnisse und Ihre ProgrammiererInnen müssen keine eigenen Suchindizes erzeugen.

### TABEX4 JTC sync ermöglicht die Versionierung Ihrer Tabellen nach fachlicher Gültigkeit

Jeder TABEX4 JTC Client kann mehrere aufeinanderfolgende TABEX4 JTC-Snapshots aufnehmen. Dadurch stehen gleichzeitig mehrere TABEX4 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 TABEX4 JTC Client automatisch jene Version der gewünschten Tabelle, die für das von Ihrer Business-Applikation mitgegebene Datum gültig war. Hatten Sie bisher noch keine fachlichen Gültigkeiten in Ihren Tabellen, so können Sie diese nun in TABEX4 JTC sync umsetzen.

### TABEX4 JTC sync erlaubt multiple Datenräume und Mandantenfähigkeit

TABEX4 JTC sync erlaubt unabhängige Datenräume innerhalb desselben Snapshots. Jeder Datenraum kann die gleichen Tabellen- und Indexstrukturen mit unterschiedlichen Dateninhalten enthalten.

### TABEX4 JTC sync bietet Revisionsicherheit

Jeder TABEX4 JTC-Snapshot hat eine eindeutige ID. Die vollständigen Daten jedes TABEX4 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.

# TABEX4 JTC sync

MACHEN SIE DAS BESTE AUS  
IHREN TABELLENDATEN

## Zusammenfassung

Mit TABEX4 JTC sync maximieren Sie den Nutzen Ihrer Tabellendaten für Ihr Unternehmen. TABEX4 JTC sync ist die ideale Erweiterung Ihrer TABEX-Installation für Java Anwendungen.

Der TABEX4 JTC Publisher unterstützt Sie bei der Erzeugung maßgeschneiderter, in sich konsistenter Snapshots Ihrer Tabellendaten von praktisch jeder erdenklichen Datenquelle bzw. Kombination verschiedener Datenquellen. Sie können ein optimales Replikationssystem wählen, um Ihre Snapshots zu verteilen. Der TABEX4 JTC Client bietet Ihren Java-Business-Anwendungen revisionssicheren, ultra-schnellen und thread-sicheren in-memory-Zugriff auf Ihre replizierten TABEX4 JTC-Snapshots.

Zusammen ermöglichen die drei Komponenten des TABEX4 JTC-Systems Ihren Business-Anwendungen Datenzugriffe, die skalierbar, komfortabel, ultra-schnell und revisionssicher sind und sich durch geringe Latenz auszeichnen.

Mit dem Deployment von TABEX4 JTC sync bewahren Sie die Kontrolle über alle Aspekte Ihres Tabellendatenmanagements und Ihrer Geschäftspolitik. TABEX4 JTC sync ermöglicht Ihnen, Ihre etablierten Geschäftsprozesse und Werkzeuge für die Sammlung und Pflege Ihrer Tabellendaten unverändert beizubehalten.

## Spezifikationen

### TABEX4 JTC Publisher

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

### TABEX4 JTC Client

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

### Replikationssystem

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

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

