



AIRPLUS UND BOI EINE ERFOLGSGESCHICHTE



KUNDENPROFIL

- AirPlus International:
Führender Anbieter für
Reisekosten- und
Beschaffungsmanagement
- Mitarbeiter: 1.174 (2013)
Bilanzsumme: 11,8 Mrd EUR
(2013)
- Betreuung von über 41.900
Firmenkunden in 60 Ländern
- Jährlich etwa 145 Millionen
Transaktionen (2013)

AIRPLUS UND BOI 20 Jahre Erfolg und Vertrauen.

Um die hohe Anzahl an Transaktionen sicher und performant durchzuführen, setzt AirPlus International seit über 20 Jahren auf TABEX, die Produktgruppe der BOI Software GmbH für performanten Tabellenzugriff und reversionssicheres Tabellenmanagement.

Von AirPlus wurden zwei web-basierte Anwendungen, ASPIS und EASY, entwickelt, welche sowohl auf Daten in TABEX-Tabellen als auch in relationalen Tabellen zugreifen.

Für die Anwendungen war einerseits eine Benutzerauthentifizierung als auch ein schreibender Zugriff aus Java Anwendungen auf in TABEX gehaltenen Daten erforderlich.

AirPlus trat mit diesen konkreten Anforderungen an BOI heran. Frau Rendón-Valencia, TABEX₄ Verantwortliche bei AirPlus International in der Abteilung „JX IO Transaction Processing Applications“, fasst die wichtigsten Anforderungen zusammen:

„Für uns war es entscheidend, dass die reversionssichere Protokollierung der Datenpflege auch in Java-Anwendungen ohne weitere Programmierung durchgeführt wird. Darüber hinaus sollten auch alle Änderungen, welche über den schreibenden Java Zugriff durchgeführt werden, im zentralen Revisionsprotokoll vermerkt werden.“

BOI hat die Anforderungen der AirPlus verallgemeinert und in enger Abstimmung die JAVA APPLICATION ENGINE (JAE) als ein neues Produkt der TABEX₄ Produktfamilie entwickelt.



SUCCESS STORY

TABEX₄ ANWENDUNGSENTWICKLUNG BEI AIRPLUS



Kooperation auf höchstem Niveau.
Ein Produkt, maßgeschneidert auf die Bedürfnisse und Anforderungen eines internationalen Unternehmens.



Die AirPlus-Zentrale in Neu-Isenburg,
Deutschland

TABEX₄ JAVA APPLICATION ENGINE

Komfortabel, zuverlässig und sicher.

Die JAE ist ein Java Application Programming Interface für die komfortable Implementierung von verteilten Java-Anwendungen zur Pflege von TABEX₄ Tabellen unter Verwendung des TABEX₄ Funktionsumfangs.

Diese komfortable Java-Schnittstelle erweitert den Funktionsumfang von TABEX für den Schreib- und Lesezugriff auf Tabellendaten via TCP/IP auf verteilten Plattformen.

Mit TABEX₄ JAE kann lesend und schreibend aus beliebigen Java-Umgebungen auf Tabellendaten zugegriffen werden, wie z.B. aus Web-Anwendungen (Java, JSP), GUI-Anwendungen oder Server-Batch-Anwendungen.

Die **JAVA APPLICATION ENGINE** bietet folgende Vorteile:

- Dezentrale und revisionssichere Pflege von zentralen Tabellendaten (z.B. auf dem Mainframe) mittels Java-Anwendungen.
- Einfache Erstellung von Web-Anwendungen und GUI-Anwendungen durch die BOI Java-Klassen der JAE.
- Möglichkeit der Automatisierung der Tabellenpflege über dezentrale Java-Programme auf allen Systemplattformen.
- Die Benutzerauthentifizierung sichert, dass nur Berechtigte die Java-Anwendungen ausführen dürfen.
- Auslagerung von Anwenderprogrammen vom Mainframe und dadurch Einsparung von Hard- und Softwarekosten.

SUCCESS STORY

NUTZEN DER JAVA APPLICATION ENGINE

Mit der JAVA APPLICATION ENGINE können Java-Programme entwickelt werden, die über einfache Java-Befehle den Aufruf und die automatisierte Pflege von TABEX-Tabellen ermöglichen.

SCHLÜSSELZAHLEN DES TABEX4 EINSATZES BEI AIRPLUS INTERNATIONAL

1.200

TABEX Tabellen

170

TABEX Anwender

2

Administratoren sichern den zuverlässigen Betrieb von TABEX4

1

Entwickler implementiert und adaptiert die von AirPlus programmierten TABEX Anwendungen

Zusätzlich zu diesen Vorteilen bietet die JAE die gleichen Vorteile, die auch die TABEX4 Weboberfläche – der TABEX4 Table Manager – bietet:

- Sicherer Login in TABEX4: Das Passwort wird verschlüsselt übertragen.
- Autorisierter Zugriff auf Tabellendaten: Ein Benutzer kann Lese- und/oder Schreibberechtigung auf Tabellen haben. Das TABEX4 Berechtigungssystem prüft diese Autorisierungen.
- Die Bearbeitung der Tabellendaten ist transaktionsorientiert. Mehrere Update-Operationen können durchgeführt und gemeinsam gespeichert werden. Tabellen sind während der Transaktion für andere Anwendungen gesperrt.
- Datenprüfungen können durch Prüfrouninen, die in TABEX4 Tabellen gespeichert sind, implementiert werden. Die Prüflogik von TABEX4 verhindert, dass fehlerhafte Daten in die Datenbank gespeichert werden. Die Definition der Prüftabellen erfolgt mit dem TABEX4 Table Manager.
- Revisionssichere Tabellenpflege: Alle Datenänderungen der Java-Anwendungen werden automatisch im zentralen TABEX4 Revisionsprotokoll protokolliert. So ist es möglich, für jede Tabelle ein lückenloses Revisionsprotokoll aller Änderungen zu erhalten.

Folgende Daten werden im Revisionsprotokoll gespeichert:

- Wer hat die Änderung durchgeführt?
- Welche Art von Änderung wurde durchgeführt (Einfügen, Ändern, Löschen)?
- Welche Datensätze wurden geändert?
- Zusätzliche Informationen bei Bedarf

SUCCESS STORY

TABEX UND JAVA - ZUKÜNFTIGE PLANUNGEN



Kontinuierliche Innovation ist eine Stärke der BOI. Die TABEX₄ Produktgruppe wird stetig weiterentwickelt und an die Möglichkeiten neuer Technologien angepasst.



„Die Einführung der JAVA APPLICATION ENGINE war einfach und unkompliziert“

Fr. Rendón-Valencia,
TABEX₄ Verantwortliche bei
AirPlus International

Die JAVA APPLICATION ENGINE ist seit Herbst 2014 bei AirPlus – nach einer kurzen Testphase - produktiv im Einsatz.

„Unsere Anforderung, die Berechtigungsprüfung der Benutzer, konnte leicht umgesetzt werden. Die lückenlose Protokollierung und Dokumentation der Business-Abläufe ist bei AirPlus International sehr wichtig, um Änderungen nachvollziehen zu können.“, betont Fr. Rendón-Valencia. „Von ebenso großer Bedeutung ist, dass die Datenprüfungen, die im TABEX₄ Table Manager definiert sind, auch in unseren dezentralen Java- Webanwendungen zur Anwendung kommen und nicht extra programmiert werden müssen.“

Java wird immer wichtiger. BOI entwickelte daher eine Java Cache Lösung, den TABEX₄ JAVA TABLE CACHE (kurz JTC), die den performanten TABEX Zugriff in einem Java Cache zur Verfügung stellt. Dies hilft den Kunden, ihr komplexes und zum Teil auf heterogenen IT-Plattformen basierendes Tabellenmanagement immer optimal an die aktuellen Bedürfnisse anzupassen.

TABEX₄ JAVA TABLE CACHE steht für die automatische Replikation von Tabellendaten aus TABEX und aus relationalen Datenbanken auf viele dezentral laufende Java Caches für den performanten Java-Zugriff. Mit diesem Produkt geht BOI noch einen Schritt weiter in Richtung Dezentralisierung und Anbindung von Java-Anwendungen. Durch den TABEX₄ JAVA TABLE CACHE wird der performante lesende Zugriff auf versionisierte Tabellendaten, wie ihn TABEX₄ mit seiner ESA/SHS-Technologie bietet, auch für Java-Anwendungen dezentral und performant möglich, wobei der Inhalt des Java Cache automatisch mit der Quelle aktualisiert wird.

BOI BETTER
ORGANIZED
INFORMATION

BOI Software Entwicklung und Vertrieb GmbH
Seit 40 Jahren Ihr Spezialist für das
Management von Stamm- und Steuerungsdaten

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>