



SmartDCI®

Moderne Nutzung
einer SQL-basierten
Datenbank.



Die historisch gewachsene Anwendungslandschaft hat sich im Projektverlauf als extrem komplex erwiesen und war eine große Herausforderung. Die ausgereifte SmartDCI® Technologie und die jederzeit sehr gute und enge Zusammenarbeit zwischen dem Team auf Kundenseite und dem Expertenteam der PKS waren die Schlüsselfaktoren zum Projekterfolg.



Bernd Butscher
Projektleiter
PKS Software GmbH

■ Das Unternehmen

Die Basler Versicherungen sind seit über 150 Jahren auf dem deutschen Markt tätig. Im Kern bietet die Basler Versicherungen Versicherungs- und Vorsorgelösungen in den Bereichen Schadens- und Unfallversicherung sowie Lebensversicherung an. Mit einem Prämienvolumen von 1,4 Milliarden Euro zählen die Gesellschaften zu den bedeutendsten Versicherungsunternehmen in Deutschland. Als Bindeglied zu den Kunden gehören zu ihnen auch eigene Vertriebsorganisationen. Etwa 1.800 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sind bei unserem Kunden beschäftigt.

■ Rückblick

Um steigenden Adabas Wartungskosten entgegenzutreten und zukünftig die strategische Datenbank Db2 auf z/OS zu nutzen, sollte die Datenhaltung von Adabas auf Db2 umgestellt werden. Gleichzeitig ist es damit auch einfacher, Daten systemübergreifend auszutauschen.

Die Basler Versicherungen betreiben unter anderem eine Applikation zur Verwaltung von Lebensversicherungen auf dem Mainframe. Die zugehörigen Online Programme, ein Mix aus Cobol, PL/1 und Assembler, laufen alle unter CICS. Im Batch laufen in sehr umfangreichen Jobketten für die Tages- und Monatsverarbeitung hauptsächlich Assembler Programme. Die strategische Datenbank von Basler auf dem Mainframe ist Db2 for z/OS. Zukünftig soll die erwähnte Applikation auf eine Db2 basierte Anwendung im LUW Umfeld übertragen werden.

■ Basler stand daher vor den folgenden drängenden Fragen:

- Wie können Wartungs- und Lizenzkosten reduziert werden?
- Wie kann eine identische Funktionalität, vergleichbare Performance und Integration geschaffen werden?
- Wie kann die vollständige Adabas Ablösung in der vorgegebenen Zeit durchgeführt werden ohne dabei sämtliche Applikationsprogramme ändern zu müssen?
- Wie können Daten systemübergreifend bereitgestellt werden?
- Wie kann der Übergang und Wechsel zur neuentwickelten Anwendung maximal unterstützt und ohne Risiko vollzogen werden?

■ Einblick

Dank SmartDCI® konnte die Adabas Datenbank durch eine IBM Db2 Datenbank auf z/OS ersetzt werden.

Mit SmartDCI® wurde das Adabas C Interface als Schnittstelle zwischen Applikation und Datenbank transparent ersetzt. Die Applikation erhält für alle Datenbankabfragen identische Ergebnisse, da diese nach wie vor im Adabas Format zurückgeliefert werden. Zur Datenbank werden alle Anfragen vollautomatisiert und performant in SQL transformiert und gegen die migrierte Adabas Datenbank in Db2 abgesetzt. Genau diese Architektur ermöglicht es, einen komplexen Programmiersprachenmix aus Natural, Cobol, PL/1 und Assembler, bis hin zu kompilierten Objekten ohne Sourcecode ohne jegliche Anpassungen im Sourcecode zu unterstützen.

■ Fazit

Alle Anwendungsteile laufen performant und stabil gegen die migrierten Daten in Db2 auf z/OS – und das sogar LPAR übergreifend. Im Projektverlauf wurden gemeinsam Kompilierungs- und Linkage-Prozesse standardisiert. Mit Hilfe von PKS Analysewerkzeugen und -experten konnte dabei auch nicht mehr vorhandenes Anwendungsknowhow kompensiert werden. Die Lizenzkosten für SAG fallen weg und die Performance ist vergleichbar zu Adabas.



Aufgrund statisch gebundener Programme gab es zu benutzten Unterprogrammversionen teilweise keinen Sourcecode. Hier waren die Fähigkeiten der Experten von PKS zur Analyse von ADABAS Zugriffen im Objektcode eine riesige und stets zuverlässige Hilfe.



Roman Hawlitschek
Leiter DV-Rechenzentrum
Basler Versicherungen

■ Vorteile auf einen Blick



Konsolidierte Datenbanklandschaft, verringerte Administrationsaufwände und weniger notwendiges Adabas Know-How



Keine Änderungen an der Applikation notwendig



Automatisiertes Regressionstesting



Volle Nutzung der vielfältigen Möglichkeiten einer modernen SQL-basierten Datenbank

■ Tools und Verfahren

- SmartDCI®