



## Mitten im Leben – Mitten im Business

**Die BAWAG P.S.K. ist eine der größten und rentabelsten Banken Österreichs mit über 1,6 Millionen Privat- und Firmenkunden und einer landesweit sehr bekannten Marke. Die Geschäftsstrategie ist auf niedriges Risiko und hohe Effizienz ausgerichtet.**

**Geschäftssegmente sind Retail Banking and Small Business, Corporate Lending and Investments und Treasury Services and Markets. Das Angebot leicht verständlicher, transparenter und erstklassiger Produkte und Dienstleistungen, die den Bedürfnissen der Kunden entsprechen, steht in allen Geschäftsbereichen im Zentrum der BAWAG P.S.K. Strategie.**



Die BAWAG P.S.K. Bank für Arbeit und Wirtschaft und Österreichische Postsparkasse Aktiengesellschaft (P.S.K.) betreibt ihre IT mit dem Betriebssystem z/OS. Die Unternehmensdaten werden in DB2 Datenbanken vorgehalten. Auf der Open System Seite ist ORACLE im Einsatz.

Im Zusammenhang mit einem anderen Projekt war bereits eine Client Komponente von tcVISION bei der P.S.K. installiert. Magister Markus Lechner, Head IT Applications: „tcVISION war bereits im Haus in Verwendung. Dabei haben wir sehr gute Erfahrungen in puncto Funktionalität und Support seitens B.O.S. Software gemacht. Im Zusammenhang mit der Realisierung eines weiteren Projektes haben wir tcVISION in den Kreis der Software Lösungen mit aufgenommen. Ziel dieses Projekts war es, die Last auf dem IBM Mainframe zu reduzieren, um Kosten einzusparen. Dazu sollten Daten aus dem Kernbanksystem in einem kostengünstigeren System in Echtzeit zur Verfügung gestellt werden, um Leseoperationen auf die neue Infrastruktur zu führen. Gründe hierfür waren ein stetiger Anstieg der CPU-Kosten auf dem Mainframe, hervorgerufen durch eine ansteigende Transaktionslast im Online Banking, Mobile Banking und bei Self Service Geräten. Hierbei wurde ein Großteil der Last durch Read-Only-Transaktionen verursacht.“

Die B.O.S. Software wurde gebeten, den vollen Funktionsumfang von tcVISION im Rahmen einer Präsentation vorzustellen. Markus Lechner: „Es wurde mit der B.O.S. Software ein Proof Of Concept vereinbart. Wichtige Aspekte für den POC waren nicht nur die Funktionalität von tcVISION im Rahmen dieses Projektes, sondern auch ob unsere Erwartungen bezüglich Performance und CPU-Verbrauch am Mainframe erfüllt werden. Neben tcVISION wurde ein weiteres Produkt untersucht. Die in tcVISION während des POC gestellten Erwartungen wurden in vollem Umfang erfüllt und wir haben uns für die Lösung der B.O.S. Software entschieden.“

Das Projekt ist nach einer kurzen Implementierungsphase seit ca. einem Jahr in

Produktion. Markus Lechner beschreibt das Projekt: „Die primäre Zielstellung des mit tcVISION umgesetzten Projekts war es, Last auf dem IBM-Mainframe zu reduzieren, um Kosten einzusparen. Dazu sollten Daten aus dem Kernbanksystem in einem kostengünstigeren System in Echtzeit zur Verfügung gestellt werden, um Leseoperationen auf die neue Infrastruktur zu führen. Zur Replikation der Daten wird tcVISION eingesetzt, als kostengünstiges System zur Speicherung der Daten wird Apache Hadoop verwendet. Dies bietet über den primären Anwendungsfall hinaus den Vorteil, auch zahlreiche andere Use Cases abzudecken. Dazu gehören Realtime-Event-Handling & Stream Processing, Analytics auf in Echtzeit verfügbare Daten sowie die Möglichkeit, strukturierte und unstrukturierte Daten hochperformant auswerten zu können. Das System wird auf Commodity Hardware sehr kostengünstig betrieben und ist linear praktisch unbegrenzt skalierbar. Dabei sind die Replikationskosten (CPU-Verbrauch) durch tcVISION im Vergleich zur Einsparung sehr gering.“

Der Support durch B.O.S. war während des Projekts und ist auch seit Produktivsetzung sehr gut. Auf telefonische bzw. E-Mail Anfragen wird sehr prompt reagiert. Anstehende Probleme werden so schnell wie möglich gelöst, wenn nötig auch durch Erweiterung der Kernsoftware.“

Für die Zukunft wird daran gedacht, den Einsatz von tcVISION zu erweitern und auch eine Realtime Replikation aus ORACLE in den Datalake zu implementieren.

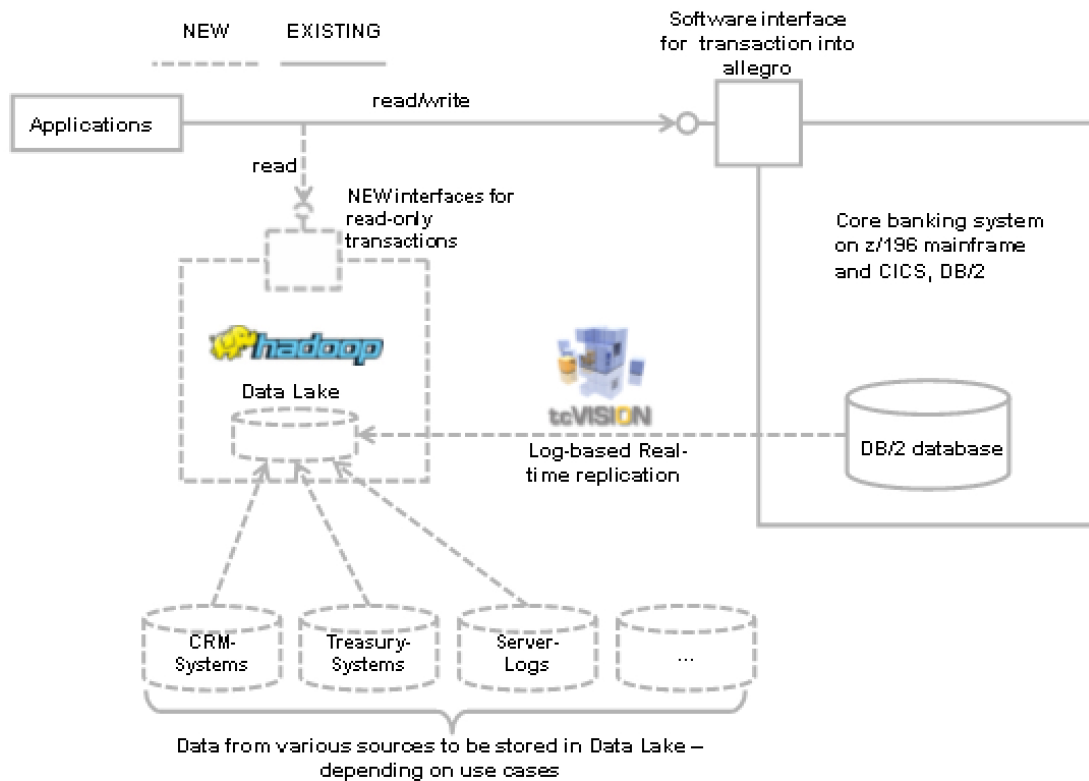
Magister Markus Lechner zieht ein Fazit: „tcVISION ermöglicht uns eine signifikante Reduktion unserer Mainframe Kosten durch Replikation von Daten in Echtzeit in ein kostengünstiges System. tcVISION selbst ist durch die Logfile-basierte Replikation dabei sehr sparsam. Darüber hinaus haben wir die Möglichkeit, auf Basis der replizierten Daten zahlreiche Anwendungsfälle zu implementieren, die auf einem Mainframe zu ressourcenintensiv wären. Realtime-Event-handling, Realtime-Analytics, Realtime-Fraudprevention sind nur einige der Anwendungsfälle die wir jetzt abdecken können.“



# Beyond Traditional Data Integration

## Architektur

### → Data Lake Architektur mit Apache Hadoop



Kontakt:

Mag. Markus Lechner – BAWAG P.S.K.

Peter M. Horbach  
B.O.S. Software Service und Vertrieb GmbH  
Tel: 089-4619930

Mail: [peter.horbach@bosssoftware.de](mailto:peter.horbach@bosssoftware.de)

Quelle der Grafik:  
BAWAG P.S.K. Bank für Arbeit und Wirtschaft und Österreichische Postsparkasse Aktiengesellschaft