

Datenbanken • Design - Normalisierung - Portierung - Reporting

Daten und Informationen brauchen ein gutes Design

Viele Probleme hätten bereits beim Entwurf der Systeme verhindert werden können. Datenbanken, die ohne redundanzfreie Entitäten und einwandfreie Relationen starten, werden früher oder später an diesen Geburtsfehlern scheitern.

Leider ist ein professioneller Entwurf nicht immer gewährleistet. In der betrieblichen Umgebung wachsen Datensammlungen; vom selbstgeschriebenen Unternehmens-Telefonbuch hin zum geschäftskritischen Verzeichnis mit Schnittstellen zum ERP System.

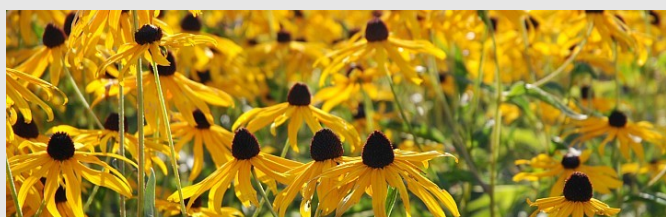
Datenbankdesign / Datenbankarchitektur

- Re-Design
- Normalisierung
- Dokumentation

In Ihrem Unternehmen existieren Datenbanken und darauf basierende Applikationen, deren Nutzung für Ihr Geschäft wichtig ist, aber der Betrieb mit der Zeit schwierig wird. Die Systemumgebung (z.B. alte MS Access® Version) passt nicht mehr in Ihre IT Landschaft. Fehlende Dokumentationen zu den Datenbanken und nicht vorhandene verantwortliche Betreiber werden zu einem Problem.

Diese Problemstellungen rund um Altlasten müssen Sie nicht beunruhigen, aber sie sollten zum Nachdenken anregen. Wenn diese Applikationen geschäftskritisch sind, dann sollten Sie in eine professionelle Umgebung überführt werden. Wenn sie nicht kritisch sind, können sie abgeschaltet werden.

In der Regel ist ein Re-Design, eine Portierung auf eine stabile Plattform und eine Bereinigung der Datensätze möglich und sinnvoll.



Reporting und Datenanalyse

- Definition von Berichtsanforderungen
- Datenanalyse
- Berichtserstellung und -anpassung
- Interpretation von Berichtsergebnissen

Sie benötigen Berichte und Analysen Ihrer Datenbestände? Wenn Ihre Daten in einer relationalen Datenbank liegen und über eine offene Schnittstelle (z.B. ODBC) zugegriffen werden kann, können Sie gezielte Auswertungen und Analysen Ihrer Daten erzeugen. Dazu müssen Sie sich nicht mit den möglicherweise spärlichen Berichtsfunktionen der Datenbankanwendung begnügen.

Wenn das Datenbankmodell nicht offen liegt, oder dokumentiert wurde, ist mit einem überschaubaren Aufwand ein Reporting in der Regel möglich. Wenn Sie bestehende Reports anpassen oder erweitern müssen, so sollte dies gründlich und professionell erfolgen.

Mein bevorzugtes Tool bei der Berichtserstellung ist Crystal Report®.

Datenportierung

- Alte Datenbestände retten
- Aus dem „falschen Format“ bergen
- Übertragen zwischen Datenbanksystemen

Sie haben Datenbestände in Anwendungen, die nicht mehr unterstützt werden?

Es ist oftmals dennoch möglich, diese Daten zu extrahieren und in ein Format zu überführen, welches für Ihre aktuellen Applikationen verwertbar ist.

Sie konsolidieren Ihre Datenbestände und wollen mehrere Datenbanken in eine einzige Neue überführen?

Sie wollen auf Daten anderer Quellen zurückgreifen, ohne dabei Redundanzen zu erzeugen?

Ich unterstütze Sie gerne bei diesen Aufgaben und helfe Ihnen, eine strukturierte Datenlandschaft herzustellen.