

# Success

## Intranet, aber schnell.

Daten und Informationen schnell darzustellen ist manchmal eine Herausforderung. Die Umsetzung jedoch so schnell zu leisten, dass sogar noch neue Features Platz haben, das ist Kunst.

### Autor:

Thorsten Huber

### Funktion:

Berater, Entwickler, Designer

### Web:

[www.thorsten-huber.com](http://www.thorsten-huber.com)



Bestehende Systeme haben so ihre Kniffe und Tricks. Manchmal werden bei der Architektur und Entwicklung Fehler gemacht, welche erst nach einiger Zeit zum Tragen kommen.

### Ausgangssituation

Eine Webanwendung wird im Intranet verwendet und verwaltet Projektdaten aus unterschiedlichen Fachabteilungen. Im hauseigenen Rechenzentrum werden Webserver und Datenbankserver bereitgestellt. Ursprünglich als Insellösung geplant, wird die Anwendung nun als Standardlösung zur Verwaltung verwendet. Die Anzahl der Anwender und der Daten steigt derart rasant an, dass einzelne Zugriffe auf die Daten teilweise mehrere Minuten benötigen um zur Anzeige zu kommen.

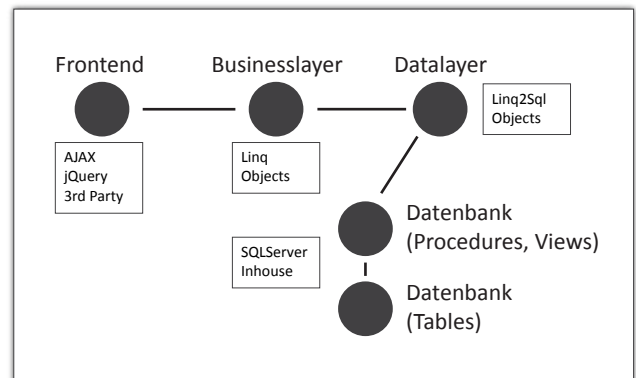
### Zielsetzung

Durch Analyse soll die Ursache für die schlechte Performance gefunden und bewertet werden. Auf Basis der Analyse wird entschieden ob und in welchem Umfang Entwicklungsarbeiten geleistet werden können, um die Zugriffszeiten der Anwendung zu verbessern.

### Lösungsansatz

Zunächst wird die Analyse vorangetrieben. Schon nach kurzer Zeit wird als Ursache die Architektur der Anwendung als auch der Datenzugriff als Ursache für die schlechte Performance ausgemacht. Der Aufwand die Architektur und Entwicklungsarbeiten zu korrigieren, wird auf eine überschaubare Anzahl von Manntagen geschätzt. Eine Neuentwicklung würde etwa die doppelte Zeit beanspruchen.

Als Kern der Problemlösung wird die Architektur an den kritischen Stellen um Basisfunktionalitäten erweitert, welche die volle Kontrolle über Datenfluss, Darstellung und Modifikation erlauben. Hierdurch wird gewährleistet, dass alle



Aktivitäten bei Bedarf beeinflusst werden können und so die Performance verbessert werden kann.

Durch Änderung der Architektur war die Anwendung nun in der Lage, nur die zum Zeitpunkt der Anfrage notwendigen Datensätze zu selektieren, vorzuhalten, zu bearbeiten und entsprechend wieder an die Datenbank zurückzuleiten.

### Resultat

Durch den gezielten Eingriff konnte die Performance um 350% verbessert werden. Die Aufwände hierfür waren so gering, dass das Budget sogar noch die Implementierung neuer Features zugelassen hat.