

# Mehrschichtige Unternehmensanwendungen

Die SPO Consulting GmbH verfügt über langjähriges Experten-KnowHow im Bereich der Konzeption und Umsetzung mehrschichtiger Unternehmensanwendungen mit J2EE und .NET Technologien. Wir entwerfen für Sie maßgeschneiderte Individuallösungen und Anpassungen in Ihrem vorhandenen Technologieumfeld. Aufgrund unserer langjährigen Praxiserfahrung und der Qualität unserer Mitarbeiter beherrschen wir bewährte Methoden und Werkzeuge, um Sie im gesamten Prozess der Softwareentwicklung zu unterstützen.

## Systemarchitektur

Eine typische Unternehmensanwendung ist ein verteiltes System, in dem Clients über eine Serverschicht auf Systeme und Daten im Backend zugreifen.

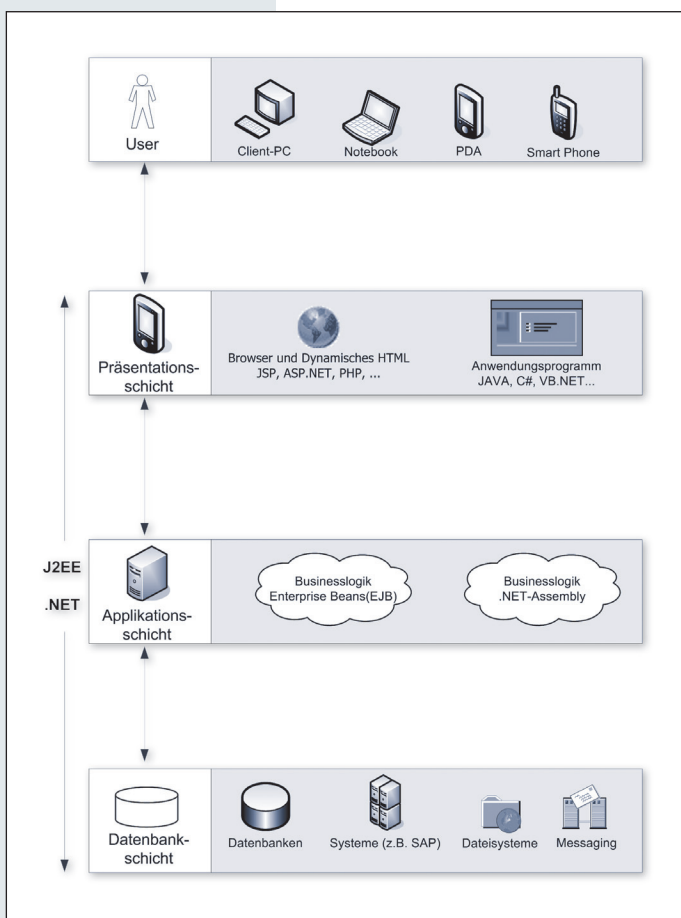
Durch diesen mehrschichtigen Ansatz können Eigenschaften wie Sicherheit, Geschwindigkeit, Skalierbarkeit, Transaktionsmanagement und Robustheit einer servergestützten Anwendung auf das gesamte System, die Unternehmensanwendung ausgeweitet werden.

Es entstehen netzwerkfähige Anwendungen, die von verschiedensten Clients genutzt werden können und deren Business-Logik auf dem zentralen Applikationsserver leicht wartbar gehalten wird. Im Backend können verschiedenste Systeme integriert werden.

Die typischen drei Schichten

- Präsentationsschicht
- Applikationsschicht
- Datenbankschicht

sowie deren mögliche Ausprägung sind in der Abbildung dargestellt.



Architektur einer mehrschichtigen Unternehmensanwendung

Die Präsentationsschicht ist für Benutzeroberfläche (GUI) und Navigation verantwortlich und kommuniziert mit der Applikationsschicht. Die Applikationsschicht enthält die Geschäftslogik und kommuniziert mit den anderen beiden Schichten um die definierten Geschäftsprozesse umzusetzen.

Die Datenbankschicht umfasst weitere Systeme mit Schnittstellen, wie zum Beispiel SAP-Server, Datenbanken und andere Datenhaltungssysteme.

## Möglichkeiten

Aufbauend auf einer solchen Architektur können Geschäftsprozesse integriert und ein entsprechendes System entwickelt werden. Dieses zeichnet sich durch Offenheit, Skalierbarkeit, Wartbarkeit und Performanz aus.