

## **Weitere Vorteile DBMS**

**Skalierbarkeit:** Bezeichnet die Fähigkeit eines Systems, mit unterschiedlichen Datenmengen und Benutzerzahlen - bei gleich bleibender Leistung - umzugehen. In einem skalierbaren System lassen sich diese mit dem Ausbau der Rechnerkapazität und ohne Programmierarbeit sehr einfach steigern.

**Erweiterbarkeit:** Es können neue Anwendungen und andere Ergänzungen (z.B. neue Benutzeroberflächen) realisiert werden ohne die Funktionsfähigkeit bestehender Anwendungen zu beeinträchtigen.

**Vereinheitlichung und Zusammenfassung von Funktionen:** Funktionen für die Datendefinition, Datenorganisation und Datenintegrität werden vereinheitlicht und zusammengefasst.

**Effizienterer Systemunterhalt und –weiterentwicklung:** Es können effizientere Funktionen für den Systemunterhalt und die Systemweiterentwicklung bereitgestellt werden.

**Zugriffskontrolle:** Der Zugriff auf eine Datenbank und auf Teile davon (z.B. auf einzelne Tabellen) kann sowohl für einzelne Benutzer als auch für Benutzergruppen kontrolliert und - wo nötig - eingeschränkt werden.

**Recovery and Back-up:** Ein Datenbankverwaltungssystem verfügt über Mechanismen für die Wiederherstellung von Datenbeständen (z.B. nach einer missglückten Transaktion oder nach einem Crash) und für die Sicherheitsspeicherung des ganzen Systems.

**Raschere Anwendungsentwicklung:** Da das Datenhandling an das DBMS 'delegiert' werden kann, können neue Anwendungen rasch und flexibel entwickelt werden.