
title: Datenbank layout: post

title: IT-Sicherheit layout: post

Datenschutz

DSGVO (DatenSchutzGrundVerOrdnung) und BDSG (BundesDatenSchutzGesetz)

Integrität

- Daten dürfen nicht verfälscht werden (korrekt, vollständig, widerspruchsfrei)

Authentizität

- Daten müssen ihrem Absender korrekt zugeordnet werden können

Authentifizierung

- Eindeutige identifizierung eines Benutzers (Username + Passwort)

Authorisierung

- Ein authentifizierter Benutzer muss die Berechtigung haben, um auf gewünschte Daten zuzugreifen

Rechte von Personen

- Recht auf Auskunft
- Recht auf Löschung
- Widerspruchsrecht
- Recht auf Einschränkung der Verarbeitung
- Recht auf Berichtigung der Daten

title: Qualitätssicherung layout: post

title: Softwarequalität layout: post

Maßnahmen zur Qualitätssicherung

Code Review

Programmiersprachen

Skriptsprachen

Serverseitige Skriptsprachen

- Skriptsprache wird interpretiert, bevor die HTML an den Client geschickt wird
- kann dadurch Verbindungen zwischen HTML-Seiten (Formularen herstellen)
- Beispiel: PHP

Clientseitige Skriptsprachen

- Skriptsprache wird vom Browser interpretiert
- Anpassungen ohne Kontakt zum Server
- Beispiel: JavaScript

Softwareergonomie

Fehlertoleranz

- Auswahllisten mit vorgegebenen Werten
- Formatkontrolle bei Input-Feldern
- "Zurückpfeil"

Steuerbarkeit

- Buttons zur Navigation
- Eingabefelder sind voneinander getrennt

Selbsterklärungsfähigkeit

- eindeutige Bezeichnung der Eingabefelder
- Tooltip/Mouse-Hover für Erklärungstexte

Design-Richtlinien

title: Algorithmen layout: post

title: UML layout: post

Aktivitätsdiagramm

title: Design Pattern layout: post

title: Netzwerktechnik layout: post

Verschlüsselung

Zertifikate

Inhalte

- Version
- Name des Zertifikatsinhabers
- Signaturverfahren
- Aussteller des Zertifikats (Certificate Authority)
- Gültigkeitsdauer
- Öffentlicher Schlüssel des Zertifikatsinhabers
- Signature Algorithmus

title: WiSo layout: post

Soziale Marktwirtschaft

Kennzeichen

- freie Preisbildung
- freier Wettbewerb
- freie Berufswahl