Sich positionieren zur Gewährleistung der Informationssicherheit bei der Realisierung von luK-Systemen

- vorbeugende Datensicherung
- Datenschutz

- ⇒ Verantwortungsbewusstsein
- → OS INF, KI. 8, LB 2
- → Lk 12/13, LBW 2

ausgewählte Beispiele

SächsDSG, BDSG, Fallbeispiele

Expertengespräch

Lernbereich 6: Grundlagen des Software-Engineering

32 Ustd.

Kennen des Ablaufes der Software-Entwicklung

- Lebenszyklus-Modell
- Phasenmodelle

Anwenden von ausgewählten Prinzipien der Software-Entwicklung

- Verwertbarkeit, Zuverlässigkeit, Effizienz, Benutzbarkeit, Ergonomie, Wartbarkeit, Portabilität, Universalität
- Aufwandsoptimierung, Komplexitätsreduzierung, Modularisierung, Arbeitsteilung, Nachund Mehrfachnutzung, entwicklungsbegleitende Dokumentation

Anwenden ausgewählter Modelle auf die Entwicklung von Software

- Unified Modelling Language (UML)
 - Use-Case-Diagramm
 - Klassendiagramm
 - Aktivitätsdiagramm
 - Zustandsdiagramm
 - Sequenzdiagramm
 - konventionelle Modelle
 - Struktogramm
 - · ER-Diagramm und Relationenmodell

Beherrschen eines Editors zur Modell-Darstellung

Lernplakat

→ OS INF, KI. 8, LB 2

Forward und Simultaneous Engineering, Prototyping, Rapid Application Development, Reengineering

Entwurf und Implementation von Eingabeprüfungen, effizienten Algorithmen und universellen Routinen

Entwicklung nachnutzbarer Module, arbeitsteilige Programmentwicklung

Mindmap

- → Lk 12/13, LB 8
- ⇒ Methodenbewusstsein
- → Lk 12/13, LBW 2
- → Kl. 11, LB 2
- → KI. 11, LB 2

Strukturdiagramm, Entscheidungstabelle

- → KI. 11, LB 2
- → Lk 12/13, LB 2

mindestens Vektorgrafik-Tool mit spezieller Modell-Symbolik