Aufgabe 6.1)

Der UP ist ein schwergewichtiges Vorgehensmodell. Es erfordert viel Koordination, Absprache bzw. Planung und Verständnis des Modells. Die Arbeit mit dem UP ist nicht ohne weiteres möglich.

Im Vergleich zu Scrum schwergewichtig. Im Vergleich zu V-Modell XT leichtgewichtig.

* Weder noch, hängt immer davon ab wie die Umsetzung ist

Aufgabe 6.2)

1. **Wasserfallmodell:** Wenige Mitglieder, eher klein, keine große Komplexität. Bsp.: Präsentation/Hausarbeit oder privaten Gebrauch, kleine eigene Projekte. + Wartungsarbeiten
2. **Unified Process:** Komplexe Projekte mit viel Verantwortung, Arbeit mit UML vorausgesetzt + Objektorientiert Bsp.: Entwicklung von Betriebssystemen / allgemein von SW  
   ICMS, neues Projekt ohne Erfahrung
3. **Cleanroom Development Process:** Bsp.: Raketensoftware etc. Muss funktionieren bzw. darf sich keine Fehler erlauben, muss zuverlässig sein.  
   Ampel, Herzschrittmacher bzw. medizinische SW, Autonome Autos/Fahren
4. **Scrum:** Mittelgroße Gruppe von 8 bis 13 Personen, Bei viel Unklarheit Bsp.: Entwicklung einer Website / Marketingprojekt   
   Forschungsprojekte oder neue Projektideen
5. **Bibliothekssystem**: Wasserfallmodell, da wenig Komplexität (Nur aussehen verändert) + klare Anforderungen 🡪 erfordert kein komplexes Vorgehen
6. **Augmented-Reality-System**: UP, da Komplexes Projekt  
   Besser Scrum
7. **Interaktives System für Bahnpassagiere**: Cleanroom Development Process, da Fehler nicht erwünscht sind 🡪 Absoluter Overkill, zu viele kosten/Aufwand etc.

Besser wäre UP 🡪 Risikominimierung + laufende Anpassung an den Kunden

1. **Serious Game**: Scrum, da Projekt nicht all zu groß

Aufgabe 6.3)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Projektgröße** | | **Projektkomplexität** | | **Anforderungen** | | **Änderung von Anforderungen** | |
|  | klein | groß | einfach | hoch | klar | unklar | keine | häufig |
| Wasserfall | + | - | + | - | + | - | + | - |
| Unified Process | o | +/o | - | + | o | + | o | o |
| Scrum | + | o | o | o | o | + | o | + |

Aufgabe 6.4)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Modell** | **PM** | **Risikominimierung** | **Anforderungen** | **Implementierung** | **Test** | **Benutzerbeteiligung** |
| Wasserfallmodell | ++ | -- | + | -- | - | -- |
| Spiralmodell | + | + | + | - | - | o |
| Unified Process | ++ | ++ | ++ | + | + | + |
| V-Modell XT | ++ | + | ++ | + | + | + |
| Scrum | - | + | + | + | + | ++ |
| eXtreme Programming | - | - | - | ++ | ++ | ++ |