

## ÜBUNG 05: ENTWICKLUNGSAUFWAND

GRUPPE 5: Dominique Müller & Georg März & Johannes Hubert

EINGABEDATEN					
Nr.	Funktionale Anforderungen	Geschäftsobjekte	Datenelemente	Komplexität	Gewichtung
/LF10/	Erfassung von Verleihvorgängen	3 Objekte	4 Attribute	<i>mittel</i>	4
	Änderung von Verleihvorgängen	3 Objekte	4 Attribute	<i>mittel</i>	4
	Löschung von Verleihvorgängen	3 Objekte	4 Attribute	<i>mittel</i>	4
/LF20/	Erfassung von Vorbestellungen	3 Objekte	3 Attribute	<i>mittel</i>	4
	Änderung von Vorbestellungen	3 Objekte	3 Attribute	<i>mittel</i>	4
	Löschung von Vorbestellungen	3 Objekte	3 Attribute	<i>mittel</i>	4
/LF30/	Erfassung von Studentendaten	1 Objekt	7 Attribute	<i>einfach</i>	3
	Löschung von Studentendaten	1 Objekt	7 Attribute	<i>einfach</i>	3
/LF70/	Verwaltung der Zugangsrechte zum EDV-System	> 2 Objekte	6 Attribute	<i>komplex</i>	6

AUSGABEDATEN					
Nr.	Funktionale Anforderungen	Geschäftsobjekte	Datenelemente	Komplexität	Gewichtung
/LF50/	Ausgabe von erstellten Leihscheinen	3 Objekte	8 Attribute	<i>mittel</i>	5
/LF60/	Ausgabe von schriftlichen Benachrichtigungen	3 Objekte	14 Attribute	<i>mittel</i>	5

ABFRAGEN					
Nr.	Funktionale Anforderungen	Geschäftsobjekte	Datenelemente	Komplexität	Gewichtung
/LF10/	Implizite Anzeige der Verleihdaten	3 Objekte	4 Attribute	<i>einfach</i>	3
/LF20/	Implizite Anzeige der Vorbestelldaten	3 Objekte	3 Attribute	<i>einfach</i>	3
/LF30/	Implizite Anzeige der Studentendaten	1 Objekt	7 Attribute	<i>einfach</i>	3
/LF40/	Abfrage der getätigten Verleihvorgänge	3 Objekte	4 Attribute	<i>einfach</i>	3
	Abfrage der getätigten Vorbestellungen	3 Objekte	3 Attribute	<i>einfach</i>	3
/LF70/	Implizite Anzeige der Zugangsrechte zum EDV-System	> 3 Objekte	6 Attribute	<i>komplex</i>	6

DATENBESTÄNDE					
Nr.	Funktionale Anforderungen	Geschäftsobjekte	Datenelemente	Komplexität	Gewichtung
/LD10/	Daten der Mitarbeiterzugänge zum EDV-System	> 6 Objekte	6 Attribute	<i>mittel</i>	10
/LD20/	Studentendaten	1 Objekt	7 Attribute	<i>einfach</i>	7
/LD30/	Daten der existierenden Bücher	1 Objekt	> 6 Attribute	<i>einfach</i>	7
/LD40/	Daten zu Verleihvorgängen	3 Objekte	4 Attribute	<i>einfach</i>	7
/LD50/	Daten zu Vorbestellungen	3 Objekte	3 Attribute	<i>einfach</i>	7

EINFLUSSFAKTOREN		
Nr.	Faktor	Gewichtung
1	Datenkommunikation	3
2	Dezentrale Verarbeitung oder Datenverwaltung	3
3	Performanz (Durchsatz und Antwortzeiten)	1
4	Kapazitätsbedarf (Konfiguration und Design)	1
5	Transaktionsrate und Systemlast	1
6	Online-Dateneingabe und -Kontrollfunktionen	4
7	Endnutzer-Effizienz (einfache Benutzbarkeit)	3
8	Online-Update für Datenbestände	3
9	Komplexität der Verarbeitungslogik	2
10	Wiederverwendbarkeit	0
11	Installationskomfort (Installation und Inbetriebnahme)	0
12	Bedienungskomfort (einfacher Betrieb)	3
13	Mehrplatzanwendung (an unterschiedlichen Standorten)	0
14	Flexible Abänderbarkeit und Erweiterbarkeit	1

FUNCTION POINTS	
Berechnung	Punkte
Ungewichtete "Function Points"	105
Gewichteten Einflussfaktoren	25
Faktor zur Feinjustierung	0,9
Gewichtete "Function Points"	<b>94,5</b>
AUFWAND	
Aufwand [MM] nach IBM	~8
Kalenderzeit [Monate] nach Casper Jones	~37,8
Mitarbeiter [Anzahl] nach Casper Jones	~0,7
Aufwand [MM] nach Casper Jones	<b>~23,9</b>