Kategorie	Anwend	dungsfall	Komplexität	Server/Client
Eingabedaten	Spielkonfiguration	festlegen der Spielkonfiguration	Einfach	Server
	Benutzereingaben	Benutzereingaben einlesen	Einfach	Client
Abfragen	Spielsimulation	Eingabedaten vom Client empfangen	Mittel	Server
		Spielberechnung	Komplex	
		KI-Berechnung	Komplex	
		Ranking berechnen	Mittel	
	Netzwerk	Verbindung erstellen	Mittel	Server und
		Verbindung überwachen	Einfach	Client
		Spieldaten senden und empfangen	Einfach	
	Verwaltungsserver	Spielserver verwalten	Einfach	Server
Ausgabedaten	Client-GUI	Spielfeld anzeigen	Mittel	Client
		Menü anzeigen	Einfach	
		Fehlermeldungen	Mittel	
		Ranking anzeigen	Einfach	
	Server-Interface	Spiel-Log	Mittel	Server
		Fehlermeldungen	Mittel	
		Verwaltungsanzeige	Einfach	
Datenbestände	Spielzugehörige Daten	Texturen anzeigen	Einfach	Client
		Audio abspielen	Einfach	
		Objektdaten	Mittel	
Referenzdaten	Spielereigenschaften	letzte Spielerposition, Spielerrichtung	Mittel	Server
		Momentane Eigeschaften	Mittel	

Kategorie	Anzahl	Klassifizierung	Gewichtung	Summe
Eingabedaten	2	Einfach	3	6
	-	Mittel	4	-
	-	Komplex	6	-
Abfragen	3	Einfach	3	9
	3	Mittel	4	12
	2	Komplex	6	12
Ausgabedaten	3	Einfach	4	12
	4	Mittel	5	20
	-	Komplex	7	-
Datenbestände	2	Einfach	7	14
	1	Mittel	10	10
	-	Komplex	15	-
Referenzdaten	-	Einfach	5	-
	2	Mittel	7	14
	-	Komplex	10	-
Summe			E1	109
Einflussfaktoren ändern den	1. Verflechtung mit anderen Anwendungssystemen (0-5) → Kompatibilität mit anderen Guppen		4	
Function-Point- Wert um +/- 30%	2. Dezentrale Daten, dezentrale Verarbeitung (0-5)			0
West uni 1/- 30/0	3. Transaktionsrate (0-5)			4
	 4. Verarbeitungslogik a) Rechenoperationen (0-10) → KI, Spielberechnung 			10
	b) Kontrollverfahren (0-5) → mogeln/cheaten soll nicht möglich sein c)Ausnahmeregelungen (0-10)			2
	→ Netzwerkprobleme d) Logik (0-5)			0
	5. Wiederverwendbarkeit (0-5) → ähnliches Spiel wird von unserer Gruppe wahrscheinlich nicht wieder programmiert			5
	6. Datenbestandskonvertierungen (0-5)			0
	7. Anpassbarkeit (0-5) → Spielupdates-/veränderungen		3	
Summe der 7 Einflüsse			E2	31
Faktor Einflussbewertung E2/100 + 0,7			Е3	1,01
Bewertete			AFP	110,09

Function Points E1 * E3		
Man Month nach IBM	MM	9
Man Hours nach IBM MM * 160	МН	1440
Arbeitsaufwand pro Mann (in Monaten) nach IBM MM / 6		1,5
Arbeitsaufwand pro Mann (in Stunden) nach IBM MH / 6		240
Arbeitsaufwand pro Mann (in Monaten) aufgrund der Auslastung (15h Zeit pro Woche)		4

Zusammenfassung des geschätzten Gesamtaufwands					
Phase		Aufwand			
	Arbeitsstunden	Kosten (in €)			
Vorarbeiten		2400			
Machbarkeitsstudie	48	2400			
Lastenheft und Aufwandsschätzung	48				
Nachstehend					
Anforderungsdefinition	70				
Pflichtenheft	70				
Analyse und Entwurf	450				
Übersicht- und Komponentendiagramm	90				
Sequenzdiagramm und Statecharts	150				
Analysetabellen	30				
Architektur und Analyse- Klassendiagramm	50				
Entwurfs-Klassendiagramm	50				
Administration und Verifikation	50				
Schnittstellendefinition	30				
Implementierung	450				
Prototyp für					
- Client	90				
- Spielserver	120				
- Verwaltungserver	40				
KI-Implementierung	100				
Client-GUI	80				
Server-Interface	30				
Tests	300				
Erarbeiten der Testwerte / Szenarien (Netzwerktest, Spieltest, GUI Test, KI Test,)	100				
Implementierung der Szenarien	150				
Tests durchführen	50				
Präsentation	30				
Dokumentation	140				
Entwicklerhandbuch/Entwurfs-dokument	100				
Benutzerhandbuch	40				
Gesamter Aufwand	1440	72000			