| 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 Client |
| | | Verbindung überwachen | Einfach | |
| | | 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 |
| ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | 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 | 48 | 2400 | | | |
| Machbarkeitsstudie | 48 | 2400 | | | |
| Lastenheft und Aufwandsschätzung | 48 | 2400 | | | |
| Nachstehend | 1440 | 72000 | | | |
| Anforderungsdefinition | 70 | 3500 | | | |
| Pflichtenheft | 70 | 3500 | | | |
| Analyse und Entwurf | 450 | 22500 | | | |
| Übersicht- und Komponentendiagramm | 90 | 4500 | | | |
| Sequenzdiagramm und Statecharts | 150 | 7500 | | | |
| Analysetabellen | 30 | 1500 | | | |
| Architektur und Analyse- Klassendiagramm | 50 | 2500 | | | |
| Entwurfs-Klassendiagramm | 50 | 2500 | | | |
| Administration und Verifikation | 50 | 2500 | | | |
| Schnittstellendefinition | 30 | 1500 | | | |
| Implementierung | 450 | 22500 | | | |
| Prototyp für | | | | | |
| - Client | 90 | 4500 | | | |
| - Spielserver | 120 | 6000 | | | |
| - Verwaltungserver | 40 | 2000 | | | |
| KI-Implementierung | 90 | 4500 | | | |
| Client-GUI | 80 | 4000 | | | |
| Server-Interface | 30 | 1500 | | | |
| Tests | 300 | 15000 | | | |
| Erarbeiten der Testwerte / Szenarien (Netzwerktest, Spieltest, GUI Test, KI Test,) | 100 | 5000 | | | |
| Implementierung der Szenarien | 150 | 7500 | | | |
| Tests durchführen | 50 | 2500 | | | |
| Präsentation | 30 | 1500 | | | |
| Dokumentation | 140 | 7000 | | | |
| Entwicklerhandbuch/Entwurfs-dokument | 100 | 5000 | | | |
| Benutzerhandbuch | 40 | 2000 | | | |
| Gesamter Aufwand | 1488 | 74400 | | | |