

Objekte, Attribute, Statusänderungen

Spielmechaniken

Block II – Praktische Beispiele

6. Gegner-Kl

- Spielmechanik 3: Objekte, Attribute, Statusänderungen
- Zustandsautomaten
 - Theorie, Implementierung in C#
 - Tools
- Entscheidungstheorie, Spieltheorie

Objekte Attribute Statusänderungen

Spielmechanik

Inhalte des Spielraums

Spielmechanik 3

- Objekte (sichtbar, manipulierbar)
 - Charaktere
 - Requisiten
 - Punkteanzeigen
- Attribute (Adjektive)
 - Lebenspunkte
 - Geschwindigkeit
 - Farbe
- Statusangaben

Komplementär zu Subjekt (= Spieler)

Maximalgeschwindigkeit (statisch)

Aktuelle Geschwindigkeit (dynamisch)

Planung

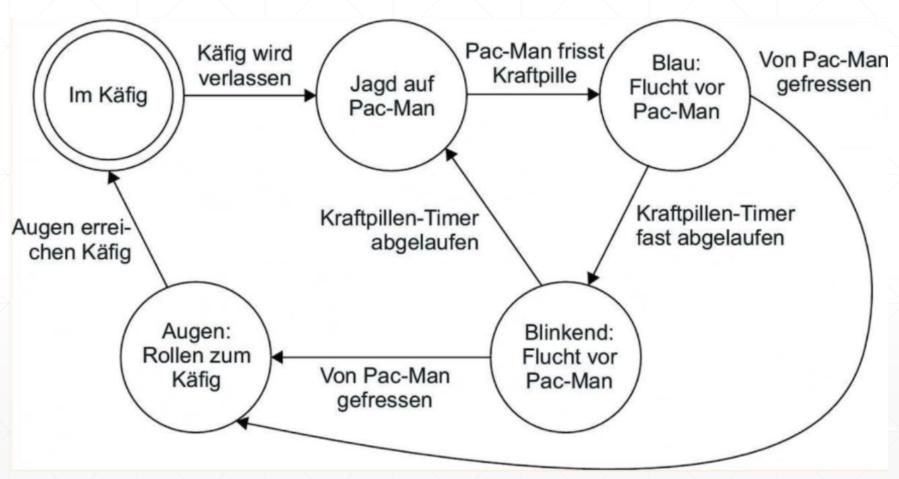
- Welche Objekte gibt es im Spiel?
- Welche Attribute haben diese Objekte?
- Welchen Status kann jedes Attribut haben?
- Wodurch wird eine Statusänderung der einzelnen Attribute ausgelöst?

Statusänderungen

Soll dem Spieler jede Änderung angezeigt werden?

- Wie wirkt sich der Status "Hunger" auf den Status "Konzentration" aus?
- Wie lassen sich komplexe Abhängigkeiten modellieren?
 - ... für plausibles Verhalten (KI)
 - ... damit auch der Designer noch durchblickt

Zustandsautomaten



(Quelle: Shell, Die Kunst des Game Designs)

- Wer soll von Attributen Kenntnis haben?
 - Öffentliche Attribute
 - Private Attribute

Beispiel: Schach

Beispiel: Poker

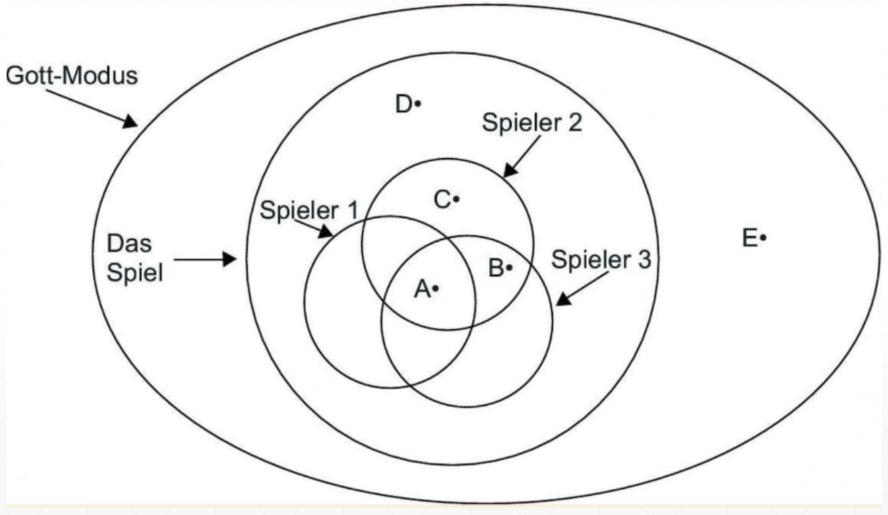
A: Vollständig öffentlich

B: Wissensvorsprung

C: Privat

D: Dem Spiel bekannt

E: zufällig generierte Informationen



(Quelle: Shell, Die Kunst des Game Designs)

- Welche Informationen stehen ausschließlich dem Spiel zur Verfügung?
- Welche Informationen sind allen Spielern bekannt?
- Welche Informationen sind mehreren oder nur einem Spieler bekannt?

Beispiel:



(Quelle: Wikipedia)

- Würde eine andere Informationsverteilung das Spiel verbessern?
 - Twists
 - Privates öffentlich machen