GamesLab: Curriculare Einordnung und Kompetenzen

Besondere Merkmale:

- Spiralcurriculum: Konzepte werden wiederholt und vertieft
- Differenzierung durch Schwierigkeitsgrade (bis * bi
- Integrierte Debug-Hilfen und Troubleshooting-Guides
- Selbstständiges Lernen durch klare Dokumentation
- Motivierende Achievements und Fortschrittssystem
- QR-Codes für zusätzliche Online-Ressourcen

Methodische Hinweise:

- Projekt- und handlungsorientierter Ansatz
- Individuelles Lerntempo möglich
- Peer-Learning durch Partnerarbeit
- Unmittelbare Erfolgserlebnisse
- Kreative Freiräume in jedem Kapitel

Kapitel	Technische Konzepte	Informatische Kompetenzen	Methodik & Didaktik	Fächerübergreifende Aspekte
1. Movie Director	- Grundlagen der Entwicklungsumgebung - Event-Handler - Einfache Animationen	 - Algorithmisches Denken - Sequenzierung von Befehlen - Grundlegende Programmierprinzipien 	NiedrigschwelligerEinstiegVisuelleErfolgserlebnisseKreatives Arbeiten	- Medienkompetenz - Kunst (Animation) - Kreatives Gestalten
2. Katzen Freund	- Tastatureingaben - Bewegungssteuerung - Kollisionserkennung	- Ereignissteuerung - Bedingte Anweisungen - Koordinatensystem	- Spielerisches Lernen - Trial & Error - Problemlösung	- Physik (Bewegung) - Mathematik (Koordinaten)
3. Sound Master	- Audio-Integration - Event-Sound- Synchronisation - Mehrkanal-Audio	- Multimedia-Integration - Timing und Synchronisation - Ereignissteuerung	- Multimediales Lernen - Auditive Wahrnehmung - Kreative Expression	- Musik - Physik (Schall) - Mediengestaltung
4. Cookie King	- Variablen - Arithmetische Operationen - Zähler und Timer	- Datentypen und - strukturen - Mathematische Modellierung - Wirtschaftssimulation	- Spieleökonomie - Balancing - Systematisches Denken	- Mathematik - Wirtschaft - Statistik
5. Dino Runner	- Gravitation & Sprungmechanik - Endlosschleifen - Kollisionserkennung	- Physikalische Simulation - Komplexe Bedingungen - Spielemechanik	- Iteratives Entwickeln - Gamedesign- Grundlagen - Motivation durch Herausforderung	- Physik - Gamedesign - Spieltheorie
6. High- Score Master	- Datenbanken (Cloud- Variablen) - Persistente Speicherung - Datenverwaltung	- Datenmanagement - Client-Server-Konzepte - Netzwerkkommunikation	- Wettbewerbselemente - Soziales Lernen - Leistungsmotivation	- Mathematik (Statistik) - Sozialwissenschaften - Datenschutz
7. Effect Wizard	- Partikelsysteme - Komplexe Animationen - Shader & Effekte	- Modularisierung - Optimierung - Parallele Prozesse	- Kreatives Problemlösen - Ästhetische Gestaltung - Experimentelles Lernen	- Kunst - Physik (Optik) - Mediendesign
8. Intro Designer	- Szenenmanagement - UI/UX-Design - Mehrstufige Animationen	- User Interface Design - Storyboarding - Mediengestaltung	- User Experience- Narrative Gestaltung- ÄsthetischesEmpfinden	- Deutsch (Narration) - Kunst - Mediengestaltung
9. Extension King	- Externe Bibliotheken - API-Integration - Modularisierung	- Systemintegration - Erweiterbarkeit - Bibliotheksnutzung	- Ressourcenmanagement - Modulares Denken - Technologieintegration	- Informatik - Systemarchitektur - Modularität
10. Game Master	- Projektmanagement - Komplexe Spielemechaniken - Code-Organisation	- Projektplanung - Qualitätssicherung - Debugging	SelbstständigesArbeitenProjektmanagementProblemlösung	- Fächerübergreifende Integration - Projektmanagement - Kreativität