**Lasten- und Pflichtenheft**

**Zur Vorlage:**

Prof. Dr. Dominic Becking  
Externer Berater, Hochschule Bielefeld

**Erstellt von:**

Umar Farooq, Luca Blase  
Planungsteam, Genesis Studios  
13.05.2025

# **1. Zielbestimmung**

* Entwurf und Umsetzung einer Präsentationswebseite mit integriertem Shopsystem in Form eines MVP
* Erfassung und Optimierung bestehender sowie neuer Geschäftsprozesse
* Implementierung definierter Geschäftsprozesse in vorher genanntem MVP
* Optimierung und Erweiterung der bestehenden Datenbank
* Vollständige Organisation und Dokumentation sämtlicher Neuerungen
* Führung eines Projektberichts

# **2. Technische Vorgaben**

* Moderne UI
* Skalierbar bei starkem Nutzerwachstum
* Moderne Webtechnologien
* Starke Nutzung von Stored Procedures

# **3. Funktionen**

* Spielpräsentation
* Unternehmenspräsentation
* Nutzung des Spielshops
* Nutzung des „reellen“-Shops
* Benutzerverwaltung
* Verwaltung-/Unternehmensbereich
  + Artikelverwaltung
  + Nutzerverwaltung
  + Bestellungsverwaltung/-bearbeitung
  + Sonstige Unternehmensverwaltung

# **4. Weitere Anforderungen**

* Beschreibung sämtlicher Geschäftsprozesse als BPMN

# **A. Systemarchitektur**

Als Full-Stack-Lösung wählte das Projektteam das Framework Next.js aus. Dies enthält React-Komponenten. Zur Organisation und gemeinsamen Entwicklung wird GitHub und Discord verwendet. Die neu geschaffene PostgreSQL Datenbankinstanz wird auf der SaaS-Plattform Supabase bereitgestellt.

Hinweis: Zuzüglich Architekturdiagramm

# **B. Geschäftsprozesse**

Die internen Geschäftsprozesse werden in drei Kategorien eingeteilt: Monetarisierung, Intern und Extern. Variierende Komplexität.

Kategorie 1: Monetarisierung

* Spielgegenstand kaufen
* Kauf eines realen Produkts (Order to Cash)
* Abonnierung einer Premiummitgliedschaft
* Werbungsschaltung

Kategorie 2: Intern

* Neue Artikel anlegen
* Artikelmanagement/-beschaffung
* Spielentwicklungsprozess

Kategorie 3: Extern

* Benutzerkontoerstellung
* Spielerprofilerstellung
* Retoure

# **C. Funktionsspezifikation**

# **D. Umsetzungshinweise**

* Veränderung des ERDs/PDMs mit Hinblick auf geschäftliche Vorgänge
* Migration der bestehenden Datenbank auf PostgreSQL