1. Projektbezeichnung

*WordPress –Plugin zur automatischen Gutscheingenerierung auf WooCommerce-System*

2. Kurzform der Aufgabenstellung

*Die Online-Bestellung von Gutscheinen für einen Lasertag-Spielanbieter soll automatisiert werden. Zurzeit werden die Gutscheine mit Hilfe eines Graphikprogramms erstellt, wobei kein Template existiert sondern alles manuell erzeugt wird. Der Gutscheincode wird willkürlich erdacht.*

*Es soll ein Plugin für das bestehende WooCommerce -System des Lasertag-Spielanbieters entwickelt werden. Der Auftraggeber wünscht eine individuelle Lösung für dieses Problem.*

3. Zielsetzung entwickeln – Was soll am Ende des Projektes erreicht sein?

*Zukünftig soll der Auftraggeber die Möglichkeit haben im Backend von WordPress/WooCommerce Bilder einzustellen, die dann als Templates für Gutscheine verfügbar sind. Bei Eingang einer Bestellung soll automatisch ein Gutscheincode (inklusive Barcode) erzeugt werden. Dieser soll anschließend vom System zusammen mit dem Ausstellungszeitpunkt und dem Wert in der Datenbank gespeichert werden, sodass die Gültigkeit jederzeit überprüft werden kann. Darauf folgend soll der Gutscheincode automatisch mit dem ausgewählten Template zu einem PDF zusammengefügt und an den Kunden versendet werden.*

*Auf ausdrücklichen Wunsch des Auftraggebers soll hier eine individuelle Lösung entwickelt und implementiert werden. Es soll kein fertiges Plugin verwendet werden.*

*In Vorbereitung der Plugin-Entwicklung soll im Rahmen eines Pflichtenheftes das System des Auftraggebers analysiert und der gegenwärtige Arbeitsablauf detailliert nachvollzogen werden. Sowohl für die Barcodeerstellung als auch für die Erzeugung der PDF-Dateien sollen unter Berücksichtigung der gewünschten Funktionalität eine Auswahl von passenden Softwarebibliotheken getroffen werden. Die endgültige Wahl der entsprechenden Bibliotheken geschieht auch mit Blick auf deren Lizensierung.*

*Der gesamte Bestell-, Erzeugungs- und Einlösungsprozess jedes Gutscheins soll detailliert in einem Log gespeichert werden. Damit soll bei etwaigen Fehlfunktionen die Nachvollziehbarkeit (Gültigkeit, Fehlerquelle) gewährleistet sein. Weiterhin sollen Testfälle definiert werden, anhand derer die Funktionalität des erstellten Plugins geprüft werden kann.*

*Nach Bestätigung des Pflichtenheftes durch den Auftraggeber ist das Plugin mittels PHP zu codieren und zu testen.*

4.1 Hauptaufgaben auflisten

* Analyse (Pflichtenheft)
* Entwurf (Pflichtenheft)
* Implementierung
* Abnahme und Einführung
* Dokumentation

4.2 Teilaufgaben (mit Zeitrahmen) auflisten

Analyse (Pflichtenheft) (5 h)   
-------------------------------------------------------------------------------

(2 h) - Durchführung einer Ist-Analyse (EPK)

(1 h) - Identifikation von Automatisierungspotential

(2 h) - Ermittlung von Use-Cases

Entwurf (Pflichtenheft) (11 h)

-------------------------------------------------------------------------------

(2 h) - Entwurf und Ausarbeitung von Use-Cases

(2 h) - Erstellung von Testfällen anhand der Use-Cases  
(4 h) - Auswahl geeigneter Softwarebibliotheken  
(1 h) - Entwurf eines Datenbankschemas  
(2 h) - Erstellen von Klassendiagrammen

Implementierung (36 h)

-------------------------------------------------------------------------------

(2 h ) - Vorbereitung der Entwicklung durch Interface- und Klassendefinition

(4 h ) - Einbinden der ausgewählten Softwarebibliotheken  
(19 h) - Implementierung der Funktionalität anhand der Use-Cases  
(5 h ) - Einbinden des Plugins in WordPress

(6 h ) - Überprüfung der Funktionalität durch Anwendungstests anhand der zuvor definierten

Testfälle (Erstellung eines Testprotokolls)

Abnahme und Einführung (3 h)  
-------------------------------------------------------------------------------

(1 h) - Installieren der Anwendung  
(1 h) - Einführung der Anwendung und Schulung der Mitarbeiter  
(1 h) - Übergabe des Testprotokolls

Dokumentation (15 h)  
-------------------------------------------------------------------------------

(2 h) - Zusammenstellung Pflichtenheftinhalte   
(2 h) - Erarbeitung grafischer Übersichten   
(9 h) - Dokumentation des Projektablaufes im Projektbericht  
(2 h) - Führung von Besprechungsprotokollen u.ä.