

# Pflichtenheft: PWA-Restaurant-Lösung

## 1. Einleitung & Zielsetzung

Das Projekt umfasst die Entwicklung und Bereitstellung einer modernen, mobilen und zukunftsfähigen Restaurant-Website als Progressive Web App (PWA) auf Basis von WordPress. Die Lösung dient als digitaler Ankerpunkt für Gastronomiebetriebe und soll Gästen interaktive Funktionen (wie Fotouploads, KI-Beratung, Speisekarte) sowie eine einfache Kontaktaufnahme bieten.

## 2. Systemarchitektur & Technische Basis

- **Basis-Plattform:** WordPress (unter Nutzung des Standard-Themes/Standard-Block-Editors für maximale Zukunftsfähigkeit).
- **PWA-Integration:** *PWA for WP* (Verwendung der kostenlosen Version im Verzeichnis, Fokus auf Offline-Fähigkeit und App-Anmutung auf Mobilgeräten).
- **Formular- & Kamera-Backend:** *WP Forms* zur Verarbeitung von Eingaben und der Bereitstellung der Kamerafunktion.
- **KI-Integration:** *AI Engine* angebunden an **Google Gemini** über die WordPress 7.0 Konnektoren zur Bereitstellung eines „smarten Kellners“ (KI-Beratung für Gäste).
- **Speisekarte / Online-Bestellung:** Alternative zu GloriaFood via **Five Star Plugins** (Strukturierter Text/HTML statt PDF zur optimalen Nutzung von Google Translate und Suchmaschinen).

## 3. Funktions- und Modulübersicht

- **Das aktuelle Design von Nouba Lounge soll übernommen werden**
- **Header:** Navigationsmenü mit Logo.
- **Hero-Bereich:** Großes Hauptbild mit knackigen Informationen und direktem Call to Action (CTA) statt komplexer Slider.
- **Seitenstruktur / Komponenten:**
  - Navigationsmenü inkl. Logo
  - Hauptbild mit kurzer Info
  - Team
  - Speisen und Getränke
  - Tagesmenü
  - Tischreservierung
  - Kamera
  - Aktionen
  - Öffnungszeiten
  - Anfahrsbeschreibung
  - Blog

- Bewertung
- AGBs
- Impressum
- Soziale Medien
- Übersetzer

### 3.2 Gast-Interaktion & Kamera-Funktion (Gäste-Fotos)

- **Direkte Fotofunktion:** Über die Kamera-Schnittstelle von WP Forms nehmen Gäste Bilder von Gerichten direkt auf der Website auf.
- **Datenerfassung:** Eingabe von E-Mail-Adresse und Name (kein aufwendiges Registrierungs-/Login-System erforderlich).
- **Einverständniserklärung:** Integrierte Checkbox zur rechtlichen Freigabe/Zustimmung der Bildnutzung durch den Betreiber.
- **Versand & Speicherung:**
  - Das Foto wird durch WP Forms gespeichert, die weitere Ausgestaltung muss mit dem Anbieter geklärt werden
  - Das Bild sowie die Benutzerangaben werden per E-Mail an den Webseitenbetreiber geschickt sowie an den User geschickt, gleichzeitig ist eine Funktion zum Teilen wünschenswert
- **Sharing & Incentive:** Möglichkeit für den Gast, das Bild den Gastronomen zur Verfügung zu stellen, dafür eine Belohnung

### 3.3 Der KI-Kellner

- Einsatz von **AI Engine** gekoppelt mit **Gemini**.
- Interaktive Chat-Schnittstelle zur Beratung der Kunden (z. B. Empfehlungen zu Speisen, Informationen zu Allergenen oder passenden Weinen).

## 4. Weitere Funktionen

- **Erweiterte Restaurant-Angaben:** Nutzung kostenpflichtiger Add-ons/Pro-Versionen nach erfolgreicher Validierung der Demo.
- **Vollständiger Bestellprozess:** Integration des Checkout-/Bestellsystems für Abholung oder Lieferung über das Five-Star-Plugin-Ökosystem.

Die Lösung wird unter der Domain [r.i54.ch](https://r.i54.ch) realisiert. Mit dem Pflichtenheft soll der Rahmen gelegt werden. Seit Wochen dümpelt die Arbeit vor sich hin.