

## Programmbeschreibung – NoomCommerce Shopsystem

**Entwickelt von:** Noomdigital-Group

**Einsatzbereich:** Kleine und mittlere Unternehmen, Künstler, Designer, Manufakturen, Start-ups, Dienstleister

### Einleitung

Der **NoomCommerce-Shop** ist ein modernes, modulares und hochperformantes Shopsystem, entwickelt für Betreiber, die eine **professionelle, sichere und leicht bedienbare E-Commerce-Lösung** benötigen. Der Fokus liegt auf:

- **Einfacher Bedienbarkeit**
- **Maximaler Performance**
- **Sicherer Architektur**
- **Modularer Erweiterbarkeit**
- **Premium-UI/UX**
- **Wartungsarmem Betrieb**

Das System ist vollständig **selbst gehostet**, unabhängig von SaaS-Anbietern und bietet volle Kontrolle über Daten, Design und Erweiterungen.

### Technische Architektur

#### Technologie-Stack

- **PHP 8.4** (modern, schnell, sicher)
- **MariaDB 10.x** (relationale Datenbank)
- **Bootstrap 5.3** (für Admin-UI)
- **Vanilla JavaScript + Chart.js**
- **TinyMCE 6** (WYSIWYG-Editor)
- **Modulares Template-System**
- **REST-fähige Struktur für spätere API-Erweiterungen**

### Systemaufbau

#### Frontend

- Voll responsives Layout
- Produktseiten, Kategorien, Suchfunktion
- Warenkorb & Checkout

- Kundenkonto
- DSGVO-konforme Cookie- und Datenschutzstruktur
- Schnelle Ladezeiten durch optimierte Assets

#### ◆ Backend / Adminbereich

- Dashboard mit KPIs
- Produktverwaltung
- Kategorienverwaltung
- Bestellverwaltung
- Kundenverwaltung
- Newsletter-System
- CMS-Seitenverwaltung (TinyMCE)
- Medienverwaltung
- Lizenz- und Update-System (falls aktiviert)
- Benutzerverwaltung & Rollen

#### 📄 Funktionsübersicht

##### 🛒 Shop-Funktionen

- Produkte mit Varianten
- Produktbilder, Galerien, Zoom
- Kategorien & Unterkategorien
- Lagerbestand & Verfügbarkeiten
- Preisgruppen & Rabatte
- SEO-Felder (Titel, Beschreibung, Keywords)
- URL-Rewriting
- Suchfunktion
- Kundenkonto & Bestellhistorie
- Automatische E-Mails (Bestellung, Versand, Passwort-Reset)

##### 💳 Zahlungsarten

- **Stripe vollständig integriert**
  - Kreditkarte
  - SEPA

- Apple Pay
- Google Pay
- **Klarna (über Stripe aktivierbar)**
- Keine lokale Klarna-Integration notwendig

#### **Versand**

- Versandzonen
- Versandklassen
- Gewichts basiert
- Pauschal
- Kostenloser Versand ab Betrag

#### **Bestellverwaltung**

- Bestellungen einsehen
- Status ändern
- Rechnungen generieren (PDF)
- Retourenverwaltung
- Exportfunktionen

#### **CMS-System**

- Seitenverwaltung (Impressum, Datenschutz, AGB, etc.)
- TinyMCE-Editor
- Medien-Upload
- SEO-Felder

#### **Dashboard**

- Umsatzstatistiken
- Besucherstatistiken
- Top-Produkte
- Heatmap
- Systemstatus

#### **Sicherheit**

- Passwort-Hashing (bcrypt / Argon2)
- CSRF-Schutz
- Prepared Statements

- Session-Härtung
- Admin-Login-Firewall
- Lizenz- und Update-System (optional)

### **Erweiterbarkeit**

- Modulares System
- Eigene Module möglich
- Template-Overrides
- API-Erweiterungen möglich
- White-Label-fähig

### **Systemvoraussetzungen**

#### ◆ **Server / Hosting**

- **PHP 8.4**
- **MariaDB 10.x** oder MySQL 8
- Apache 2.4 oder Nginx
- HTTPS / SSL
- mod\_rewrite aktiviert
- PHP-Extensions:
  - pdo\_mysql
  - mbstring
  - json
  - openssl
  - curl
  - gd
  - zip
  - intl

#### ◆ **Browser / Client**

- Chrome, Firefox, Safari, Edge
- JavaScript aktiviert
- Cookies aktiviert

## **Administrations-Workflow**

1. Login in den Adminbereich
2. Produkte anlegen
3. Kategorien erstellen
4. Versand & Steuern konfigurieren
5. Stripe verbinden
6. CMS-Seiten anpassen
7. Shop testen
8. Go-Live

## **Zusammenfassung**

Der **NoomCommerce-Shop** ist ein modernes, schnelles und professionelles Shopsystem, das sich ideal für Betreiber eignet, die:

- volle Kontrolle über ihr System wollen
- keine SaaS-Abhängigkeiten möchten
- ein performantes, sicheres und erweiterbares System benötigen
- ein modernes UI/UX-Design bevorzugen
- ein wartungsarmes System suchen