

# Versionsplanung Margen-Rechner

---

## Eine produktdaten.org White-Label Anwendung

---

Diese Datei beschreibt die vollständige, priorisierte Versionsplanung des Margen-Rechners als White-Label-Tool innerhalb des produktdaten.org Ökosystems.

---

## Gesamtpriorisierung je Version

---

Version	Inhalt
v1	Kleine Fixes, Impressum, FAQ, Dark/Light Mode
v2	EAN-Suche
v3	White-Label Theming (Branding pro Kunde)
v4	Login über produktdaten.org
v5	Kalkulation speichern, laden, Excel-Export
v6	Barcode-/QR-Scanner, Händler-Defaults
v7	SSO für Business-Kunden
v8	Werbekontakt (Partner-/Werbepartner-Modell)

---

## v1 – Statische Grundfunktionen & UI-Basis

---

### 1. Impressumsseite

- Menüpunkt mit *i*-Icon
- Tooltip: „Impressum“
- Route </impressum>
- Inhalt dynamisch per Theme/JSON/API

### 2. FAQ-Seite

- Menüpunkt „FAQ“
- Tooltip „FAQ“
- Route </faq>
- Accordion-Anzeige
- Inhalte über API (oder JSON):

- Was ist Marge?
- Was bedeutet nachgelagert?

### 3. Light Mode / Dark Mode

- Umschalter im Menü
  - Lokale Speicherung (später user settings via API)
  - Wechsel zwischen `ThemeMode.LIGHT`/`ThemeMode.DARK`
- 

## v2 – Artikelsuche (EAN)

---

EAN-basierte Artikelsuche

- Eingabefeld „EAN suchen“
- Request an produktdaten.org API:

```
GET /api/v1/artikel/ean/{ean}
```

- Anzeige:
  - Artikelbezeichnung
  - Hersteller
  - Herstellerartikelnummer
  - Optional: Produktbild

## v3 – White-Label Theming (Branding pro Kunde)

---

Dynamisches Theme-System

- Zugriff vorzugsweise per Subdomain:
  - <https://duo.produktdaten.org/margenrechner>
- Alternativ per Query-Parameter:
  - ?theme=duo

### Zu ladende Theme-Daten:

- Logo
- Farben
- Impressum des Business-Kunden
- Footer-Branding je nach Partner
- Optional: Compact/Embed-Modus

## Technische Umsetzung

- Theme JSON Dateien:

```
/themes/duo.json  
/themes/vedes.json  
/themes/evendo.json  
/themes/default.json
```

- Oder API-Endpunkt:

```
GET /api/theme/{key}
```

---

## v4 – Login über produktdaten.org

---

Login / Authentifizierung via produktdaten.org

- Weiterleitung zum produktdaten.org Login-System
  - Rückgabe JWT Token
  - Speicherung im LocalStorage
  - Nur eingeloggte Nutzer dürfen speichern/laden/exportieren
- 

## v5 – Speichern, Laden & Exportieren

---

Kalkulation speichern

- Button „Speichern“ (Save-Icon)
- API:

```
POST /api/margenrechner/kalkulationen
```

- Speicherung inkl.:
  - EK
  - VK
  - Rabatte
  - MwSt
  - Rabattmodus
  - EAN
  - berechnete Marge

## Kalkulation laden

- Button „Kalkulation laden“ (Load-Icon)
- UI zeigt gespeicherte Einträge an
- API:

```
GET /api/margenrechner/kalkulationen
```

## Excel-Export

- Button „Exportieren“
- API-Endpunkt:

```
GET /api/margenrechner/kalkulationen/export
```

- Falls API noch nicht existiert: lokaler Export mittels openpyxl

---

## v6 – Optional: Erweiterte Funktionen

---

### Barcode-/QR-Scanner

- Webkamera-Scanner
- Mobile/Android-Scanner via Flet
- Bluetooth-Handscanner

### Händler-Defaults aus Produktdatenbank

- Standard-Rabatte, MwSt, Konditionen
- Automatisiertes Vorbefüllen

---

## v7 – Single Sign-On (SSO) für Business-Kunden

---

### SSO Integration

- Mitglieder/Kunden von Business-Kunden können sich ohne extra Konto einloggen
- Kostenpflichtiges Feature je Business-Kunden-Instanz

---

## v8 – Werbebanner-System (White-Label & Partnerbasiert)

## Einblendbare Werbebanner

- API liefert aktiven Werbebanner je Business-Kunde oder Partner:

```
GET /api/margenrechner/banner/{business_kunde_key}
```

- Inhalte des Banners:
  - Bild-URL
  - Link-URL
  - Tracking-Key
  - Laufzeiten / Aktivierungsstatus
- Darstellung als Kopfzeilen- oder Footer-Banner
- Partner kann Werbepartner freischalten