

Dokumentation

MPR Loyalty Revolution

Ein umfassendes B2B-Handelskonto-, Kundenbindungs- und Kreditkonto-Verwaltungsmodul fuer PrestaShop 1.7+.

Uebersicht

MPR Loyalty Revolution bietet eine vollstaendige Loesung fuer die Verwaltung von Handelskunden, Treueprogramm-Stufen und Kreditkonten:

- **Handelskonto-Antraege** - Kunden beantragen Handelskonten mit USt-Validierung und Dokumenten-Upload
- **Stufensystem** - Konfigurierbare Stufen fuer Handels- und Privatkunden mit automatischer Qualifizierung
- **Kreditkonten** - Kreditlinie fuer B2B-Kunden mit Zahlungsverfolgung und Stripe-Integration
- **B2B-Firmenverwaltung** - Mehrbenutzer-Firmenkonten mit gemeinsamen Ressourcen

Funktionen

Handelskonto-Verwaltung

- Online-Antragsformular mit anpassbaren Feldern
- USt-Nummer-Validierung (VIES-API-Integration)
- Dokumenten-Upload-Unterstuetzung (Handelslizenzen, Zertifikate)
- Automatische Genehmigung basierend auf konfigurierbaren Regeln

- Manueller Ueberpruekungs- und Genehmigungsworflow
- Antragsstatus-Verfolgung fuer Kunden
- Ablaufverwaltung mit Benachrichtigungen

Stufensystem

Zwei separate Stufenpfade:

- **Handelsstufen** - Fuer B2B/Handelskunden (erfordert Handelskonto-Genehmigung)
- **Einzelkunden-Stufen** - Fuer regulaere Kunden (basierend auf Kaufhistorie)

Stufen-Funktionen:

- Konfigurierbare Qualifizierungsregeln (Umsatz, Bestellanzahl, Kontoalter usw.)
- Vorteile: Rabatte, kostenloser Versand, Zahlungsbedingungen, Prioritaets-Support
- Automatische Stufenbewertung bei Bestellaufgabe
- Stufensperre mit optionalem Ablauf
- Karenzzeit vor Herabstufung
- Vollstaendige Stufenaenderungshistorie

Kreditkontosystem

Kreditlinien-Modell:

- Konfigurierbare Kreditlimits (aus Stufe, Firma oder manuell)
- Deckungsquote (z.B. 50% Kredit, 50% Vorauszahlung)
- Zahlungsbedingungen (Netto 7, 14, 30, 60 Tage)
- Zinsen auf ueberfaellige Zahlungen (konfigurierbar)

Zahlungsverfolgung:

- Pro-Bestellung-Kreditverfolgung mit Faelligkeitsdaten

- Zahlungserklärungen mit Nachweis-Upload
- Admin-Bestaetigungs-Workflow
- Stripe Checkout-Integration fuer Online-Zahlungen
- FIFO- oder selektive Zahlungszuordnung
- Ueberschussguthaben aus Erstattungen

Firmenkredit:

- Gemeinsamer Kreditpool fuer Firmenmitglieder
- Optionale Unter-Limits pro Mitglied
- Firmenadmin kann Mitglieder-Limits verwalten

B2B-Firmenverwaltung

- Firmenprofile mit Verifizierung
- Mehrere Mitarbeiter pro Firma
- Rollenbasierte Berechtigungen (Admin/Mitglied)
- Gemeinsames Adressbuch
- Einladungssystem (Link oder E-Mail)
- Automatische E-Mail-Domain-Zuordnung

Installation

1. Modul nach `/modules/mprtradeaccount/` hochladen
2. Install via PrestaShop Back Office → Modules
3. Configure settings in Trade Accounts → Configuration

Konfiguration

Allgemeine Einstellungen

- Modul aktivieren/deaktivieren
- Antragsformularfelder (erforderlich, optional, ausgeblendet)
- Automatische Genehmigungsbedingungen
- Kundengruppenzuweisung
- Ablaufeinstellungen

Stufen-Konfiguration

- Handels- und Einzelkunden-Stufen erstellen
- Qualifizierungsregeln pro Stufe definieren
- Vorteile pro Stufe konfigurieren
- Bewertungshaeufigkeit festlegen

Kreditkonto-Einstellungen

- Kreditkonten aktivieren
- Standard-Limits und Bedingungen
- Deckungsquote
- Zinseinstellungen
- Ueberfaelligkeitsbehandlung
- Erinnerungszeitplan

Stripe-Integration

Fuer die Einziehung von Kreditzahlungen:

1. Stripe in den Kreditkonto-Einstellungen aktivieren
2. Stripe-API-Schluessel konfigurieren
3. Set up webhook endpoint:

`https://yourshop.com/module/mprtradeaccount/StripeWebhook`

4. Gewuenschte Zahlungsmethoden aktivieren

Admin-Controller

Controller	Beschreibung
Dashboard	Uebersicht, Statistiken, Warnungen
Trade Applications	Antraege verwalten
Customers	Alle Kunden mit Stufen-/Kreditinformationen
Tiers	Trade and Individual tier management
Credit Accounts	Kreditlimits, Zahlungen, Transaktionen
Companies	B2B-Firmenverwaltung
Configuration	Moduleinstellungen

Frontend-Seiten

Seite	Route	Beschreibung
Antrag	/trade-account/apply	Handelskonto-Antragsformular
Status	/trade-account/status	Antragsstatus-Seite
Kreditkonto	/trade-account/credit	Kreditkonto-Verwaltung
Firma	/trade-account/company	Firmenmitglieder-Bereich

Hooks

The module uses the following PrestaShop hooks:

Display-Hooks:

- displayCustomerAccount - Handelskonto-Link im Kundenbereich
- displayNav1/2 , displayTop , displayFooter - Handelskonto-Button
- displayAdminOrder - Kreditinformationen in der Admin-Bestellansicht

- `displayAdminCustomers` - Handels-/Kreditinformationen in der Kundenansicht

Action-Hooks:

- `actionValidateOrder` - Kreditbestellungen erstellen, Stufen bewerten
- `actionOrderStatusUpdate` - Stornierungen/Erstattungen verarbeiten
- `paymentOptions` - Kredit-Zahlungsoption registrieren

Integration mit MPR Express Checkout

Wenn beide Module installiert sind:

- Kreditkonto erscheint als Zahlungsoption im Express Checkout
- Stripe-Funktionen werden zwischen Modulen geteilt
- Einheitliche Kundenerfahrung

Cron-Aufgaben

Cron fuer taegliche Ausfuehrung einrichten:

```
0 2 * * * curl -s "https://yourshop.com/module/mprtradeaccount/Cron?token=YOUR_TOKEN"
```

Verarbeitet:

- Ueberfaelligkeitsstatus-Aktualisierungen
- Zinsberechnung
- Zahlungserinnerungen
- Stufenbewertungen (wenn geplant)

Datenbanktabellen

Kerntabellen

- `mprtradeaccount_application` - Trade applications
- `mprtradeaccount_attempt` - Application audit log
- `mprtradeaccount_document` - Uploaded documents
- `mprtradeaccount_config` - Module configuration

Stufen-Tabellen

- `mprtradeaccount_tier` - Tier definitions
- `mprtradeaccount_tier_rule` - Qualification rules
- `mprtradeaccount_tier_benefit` - Tier benefits
- `mprtradeaccount_customer_tier` - Customer assignments
- `mprtradeaccount_tier_history` - Change history
- `mprtradeaccount_customer_metrics` - Cached metrics

Kredit-Tabellen

- `mpr_credit_account` - Credit accounts
- `mpr_credit_member_limit` - Company member sub-limits
- `mpr_credit_order` - Credit orders
- `mpr_credit_payment` - Payments
- `mpr_credit_payment_allocation` - Payment to order mapping
- `mpr_credit_transaction` - Transaction log

Gemeinsame Tabellen (mpr_ Praefix)

- `mpr_company` - B2B companies
- `mpr_company_member` - Company memberships
- `mpr_company_address` - Shared addresses
- `mpr_company_contact` - Company contacts
- `mpr_company_invite` - Email invitations

Anforderungen

- PrestaShop 1.7.0+
- PHP 7.1+
- MySQL 5.5+

Optional:

- MPR Express Checkout (for enhanced payment integration)
- Stripe account (for credit payment collection)

Unterstützung

Für Unterstützung kontaktieren Sie: info@myprestashop.rocks

Lizenz

Kommerzielle Lizenz - nur für autorisierte Domains.

Entwicklung

Dateistruktur

```
mprtradeaccount/  
├─ controllers/  
|   ├─ admin/           # Back office controllers  
|   └─ front/           # Front office controllers  
├─ mails/               # Email templates  
├─ sql/                 # Database install/uninstall  
├─ src/  
|   ├─ Classes/         # ObjectModel and Manager classes  
|   └─ Traits/          # Shared traits  
└─ views/
```

```
|  └─ css/          # Stylesheets
|  └─ js/           # JavaScript
|  └─ templates/    # Smarty templates
└─ mprtradeaccount.php # Main module file
└─ config.xml       # Module configuration
```

Planungsdokumente

- `PLAN_TIER_SYSTEM.md` - Tier system implementation details
- `PLAN_CREDIT_ACCOUNTS.md` - Credit account system implementation details