

isotope

E C O M M E R C E

Shopsystem für



Contao

VORWORT

- Isotope ist ein Modul für Contao
- nutzt „Best Practice“
- wenn Ihr Contao versteht, könnt ihr Isotope

ÜBERSICHT

- Framework
- Bausteine
- Core-Komponenten
 - Isotope-Klasse
 - Produktliste
 - Kassenmodul
- Zahlungsmethoden
- Beispiele / Extensions

FRAMEWORK

Attributverwaltung

- Im Backend neue Felder anlegen
- Attribute = Datenbank- / DCA-Felder
- Tabellen-Konfiguration erweitert & überschreibt PHP
- loadDataContainer Hook
- Standard-Attribute in PHP

tl_iso_products

| | ID | PID | SP |
|--------------------|----|-----|----|
| Basis-Produkt (en) | 10 | 0 | - |
| ↳ Übersetzung (de) | 11 | 10 | de |
| ↳ Variante 1 (en) | 12 | 10 | - |
| ↳ Übersetzung (de) | 13 | 12 | de |
| ↳ Variante 2 (en) | 14 | 10 | - |
| ↳ Übersetzung (de) | 15 | 14 | de |
| ↳ Übersetzung (en) | 16 | 15 | en |

Klassenübersicht

- Isotope
- IsotopeAutomator
- IsotopeBackend
- IsotopeFrontend
- IsotopeConfig
- IsotopeTemplate
- IsotopeProduct
- IsotopeGallery
- IsotopeProductCollection
- IsotopeCart
- IsotopeOrder
- IsotopeShipping
- IsotopePayment

Isotope

Die "Business Logic"

- Singleton, immer verfügbar
- Lädt Standard-Config
- Lädt Warenkorb
- Preise berechnen
- Steuern berechnen
- Gewicht konvertieren & berechnen

```
$this->import('Isotope');
```

```
->Isotope->Config->...
```

```
->Isotope->Cart->...
```

```
->Isotope->calculatePrice()
```

```
->Isotope->calculateTax()
```

```
->Isotope->calculateWeight()
```

IsotopeProductCollection

```
$objOrder = new IsotopeOrder();  
  
$objOrder->transferFromCollection(  
    $this->Isotope->Cart);  
  
$objOrder->checkout();  
  
$objCart->delete();
```

BAUSTEINE

- Gallery
- Produktliste
- Product Collection
- Product Class
- Surcharges
- Attributtypen
- ISO_FILTER
- Checkout Step
- Warenkorb-Formulare
- Hooks

GALLERY

- Eigene Fotogalerien
- Hauptbild & Galeriefotos
- z.B. Javascript-Gimmicks
- z.B. Videoplayer einbinden
- z.B. rote Bilder ??

PRODUKTLISTE

- Meistverkaufte Produkte
- Umsatzstärkste Produkte
- Eigene SQL-Sortierung

PRODUCT COLLECTION

- Eine Sammlung von Produkten
- zueinander kompatibel = konvertierbar
 - Warenkorb
 - Bestellung
 - Wunschliste / Favoriten
 - Lieferscheine / Rechnungen ?

PRODUCT CLASS

- Eigene Produkt-Objekte
- theoretisch ein Model
- beliebigen Eingriff in Attribute und Darstellung über getter und setter Methoden

➔ Nachteil: Bottleneck

SURCHARGES

- Surcharges = Zuschläge / Abschläge
 - Beliebige Anzahl pro Product Collection (z.B. Bestellung)
 - Komplexe Preisberechnung ausserhalb des Regel-Moduls
- ➔ Nachteil: wir können viel mehr als alle anderen!

ATTRIBUTTYPEN

- DCA-basierend!
- Jedes Formularfeld, aber separat registriert
- Meist Frontend & Backend
- Besonderheit, dass non-Palettenfelder geleert werden
- eigene Hooks & Callbacks & Klassen = flexibel!

ISO_FILTER

- Eigene Filter-Mechanismen
- Filter auf Datenbank und/oder PHP-Ebene
- Erlaubt AND & OR Filter (Gruppen)

CHECKOUT STEP

- Neue Bestellschritte hinzufügen
 - Upselling
 - Garantieverlängerung
 - Geschenkverpackung
- Bestehende Bestellschritte anpassen/überschreiben
 - Rechnung/Versandadresse ersetzen (nur Mitgliederdaten)

WARENKORB-FORMULARE

- Gutschein-Code einlösen
- Versandkosten-Berechnung

➔ Platzhalter im Template

HOOKS

- Produktkontrolle im Warenkorb
- Preisberechnung basierend auf Attribut
- Eigene Adresse registrieren
- Aktion nach der Bestellung

CORE-KOMPONENTEN

- Isotope-Klasse
- Produktliste
- Kassenmodul

ZAHLUNGSMETHODEN

und der PCI-Standard

1. kasse / step / review
2. kasse / step / process
3. kasse / step / complete
4. => failed | weiterleitung

KASSE / STEP / PROCESS

- `$this->Isotope->Payment->checkoutForm()`
 1. return false;
 2. return (string) ...

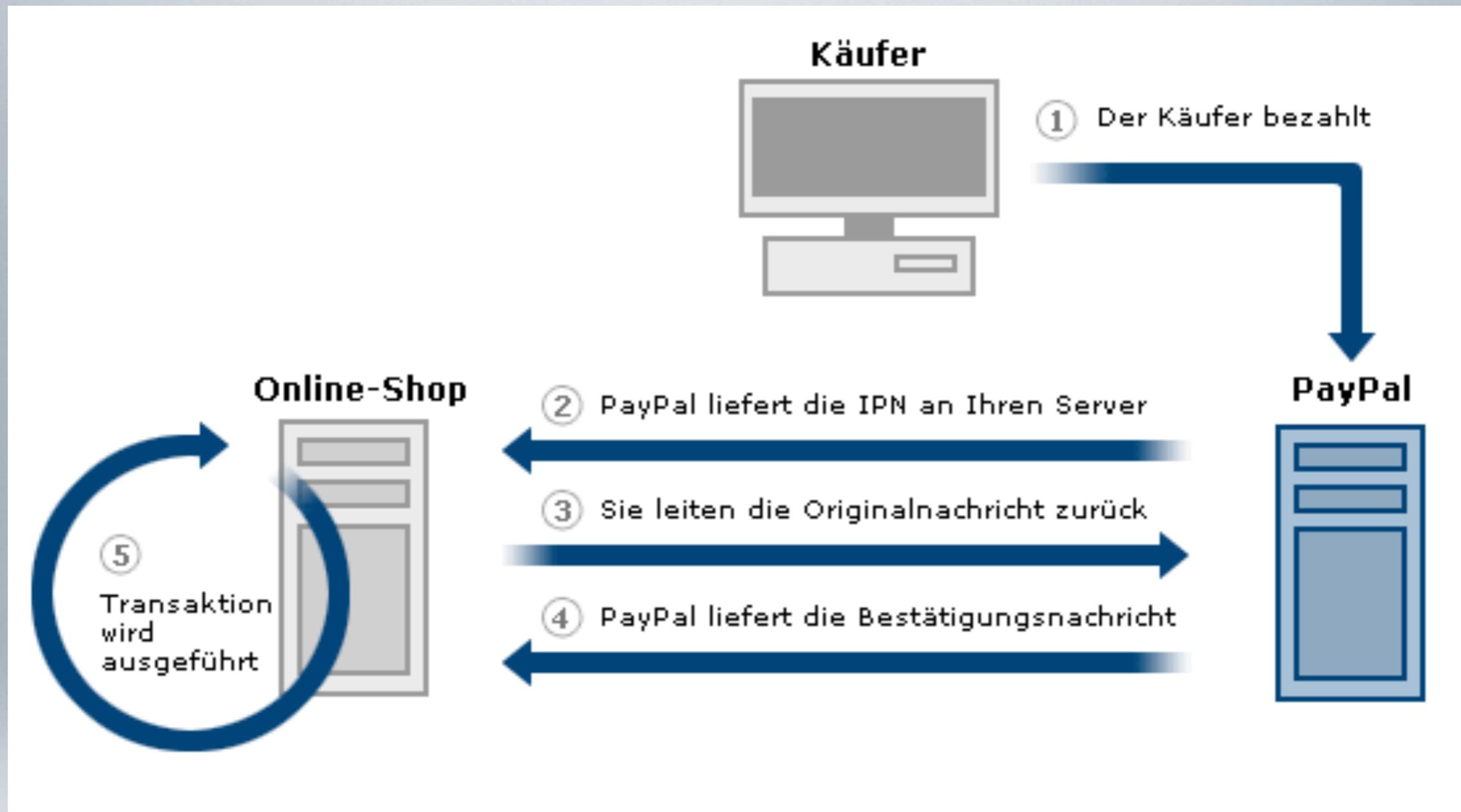
KASSE / STEP / COMPLETE

- `$this->Isotope->Payment->processPayment()`
 1. `return true;`
 2. `return false;`
 3. `return (string) ...`

SERVER TO SERVER

- Validieren der Zahlung
 - ➔ `IsotopePayment :: processPostSale();`

- Bestellabschluss ohne Rückkehr
 - ➔ `IsotopeOrder :: checkout()`



PAYPAL-ZAHLUNGSPROZESS

IPN - Instant Payment Notification

VERSANDMETHODEN

können das auch !!

BEISPIELE

RULES (REGELN)

- Eigenständiges Modul
- Nutzt nur Hooks etc.

IMAGE ZOOM

- Eigene Bildergalerie
- Javascript-Injection

ONE PRODUCT

- Nur ein Produkt im Warenkorb
- Collection Hooks

WISHLIST

- IsotopeProductCollection
- buttons Hook
- Frontend-Modul

ISOTOPE_DELIVERIES

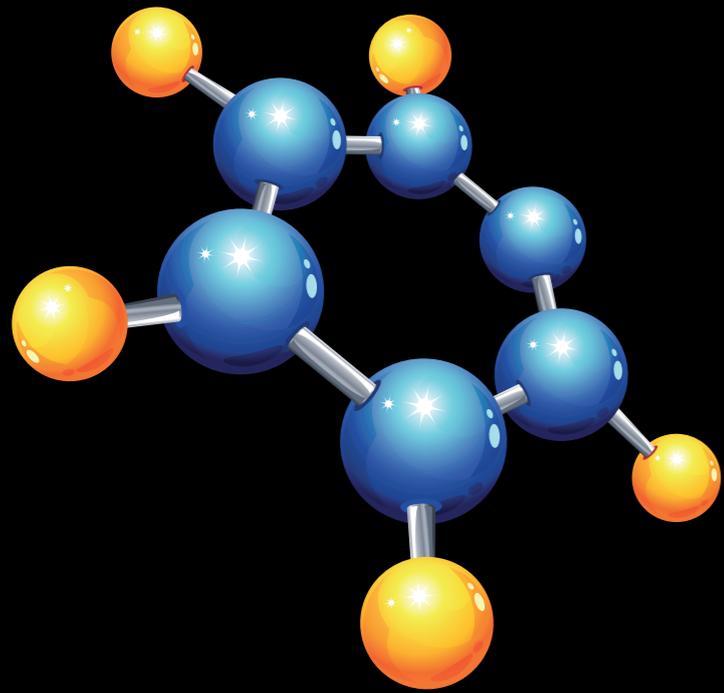
- Isotope Backend Modul
- Produkt-Attribute per DCA
- generateAttribute Hook
- addToCollection Hook

FLEX PRICE PRODUCT

- z.B. für Spenden oder Gutscheine
- Preis durch Besucher definierbar
- eigene Produktklasse

RTFC

Read The Fabulous Code



isotope

E C O M M E R C E

FRAGERUNDE