

# Conrad APIs in a nutshell

Auerbach | 26.06.2020

Verfasser: Tobias Baumgart, Director E-Commerce Platform

# Tobias Baumgart

Director E-Commerce Platform

Entwickler, Architekt, Querdenker

seit 2005 Conradianer



[tobias.baumgart@conrad.de](mailto:tobias.baumgart@conrad.de)



[/baumgart-tobias](#)



[/Tobias\\_Baumgart3](#)

Three white diagonal slashes, slanted upwards from left to right, positioned to the left of the main title.

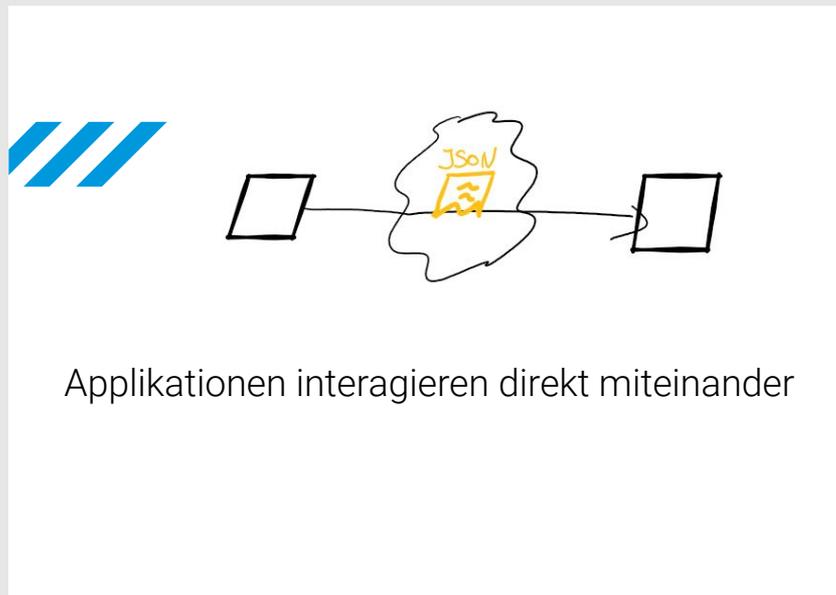
# APIs aber Warum?



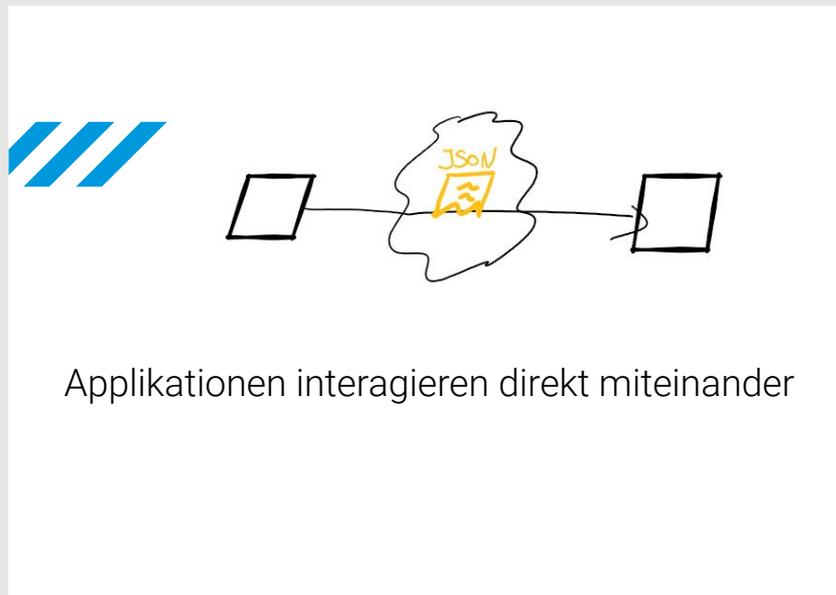
Daten werden über Dateien Export/Import  
zwischen den Applikationen ausgetauscht

 { api }

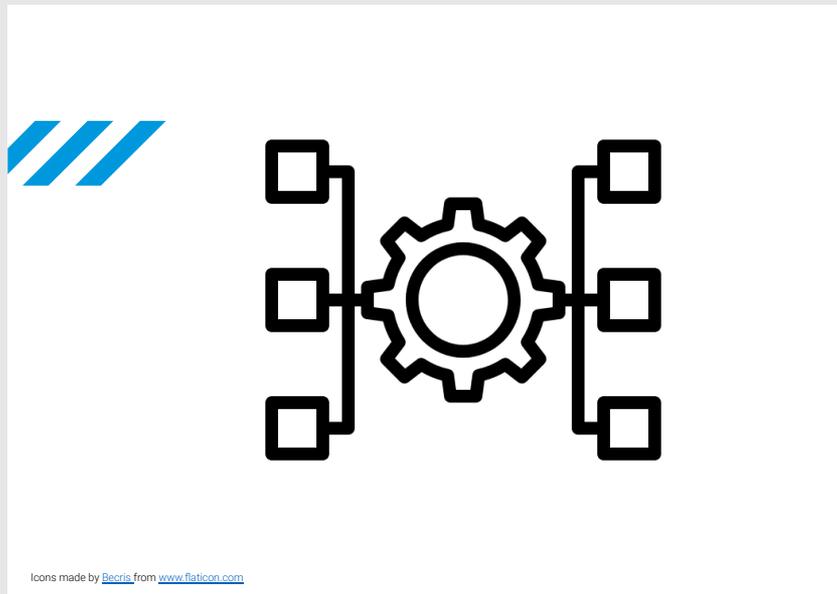
# Application Programming Interface



Applikationen interagieren direkt miteinander



Applikationen interagieren direkt miteinander





# Welche APIs bietet Conrad?

# API Typen

Nutzen Sie unsere Fähigkeiten für Ihren Erfolg!

## Marketplace APIs

- Für jeden Seller nutzbar
- Spezialisiert auf die Marktplatz relevanten Prozesse
- Agieren im Kontext Ihres Seller-Accounts

## Platform APIs

- Übergreifende Schnittstellen die direkt als Nutzer mit der Plattform interagieren via SSO
- Datenschnittstellen zur einfachen Integration
- Prozessorientierte Schnittstellen die bspws. einen Kauf tätigen

[Conrad Developer Portal](#)

## IOT APIs

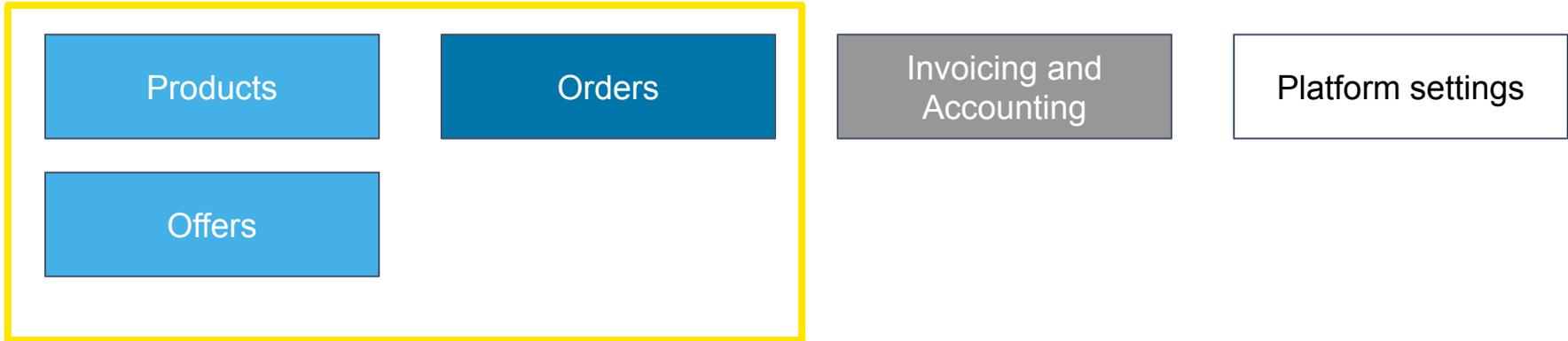
- Integration von neuen Komponenten in die ConradConnect IOT Plattform
- PaaS API

[Conrad Connect Developer Portal](#)



# Marketplace APIs UseCases

# APIs im Überblick



Miracle API-Doc: <https://help.mirakl.net/help/api-doc/seller/mmp.html>



## Preise und Verfügbarkeiten aktualisieren

Offers

<https://help.mirakl.net/help/api-doc/seller/mmp.html#OR11>



# Aktualisieren aller Offers

Bereitstellung der Daten via CSV und Übertragung via API

## Vorteil

Abfragen des Import Status via API. Keine manuelle Kontrollen mehr.

## Mögliche Anwendungsszenarien

- Batch Update von großen Datenmengen (full, delta)

```
offer-id;product-sku;min-shipping-price;min-shipping-price-addit  
"2424";"034875";"5.81";"0.81";"germany";"STD";"24.00";"29.81";"  
"2425";"333999";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"88.00";"92.81";"  
"2426";"1297279";"6.81";"0.81";"germany";"STD";"9.00";"15.81";"  
"2745";"800000056";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"9.73";"14.54";"  
"2747";"800000008";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"450.00";"454.81"  
"2748";"800000009";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"450.00";"454.81"  
"2749";"800000010";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"450.00";"454.81"  
"2750";"800000011";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"610.00";"614.81"  
"2751";"800000012";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"1.23457";"6.044"  
"2752";"800000026";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"450.00";"454.81"  
"2753";"800000028";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"313.20";"318.01"  
"2754";"800000029";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"313.20";"318.01"  
"2755";"800000030";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"356.40";"361.21"  
"2756";"800000168";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"356.40";"361.21"  
"2757";"800000034";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"356.40";"361.21"  
"2758";"800000035";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"88.00";"92.81"  
"2759";"800000037";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"442.80";"447.61"  
"2760";"800000038";"7.24";"7.24";"germany";"STD";"442.80";"450.04"  
"2761";"800000040";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"442.80";"447.61"  
"2762";"800000174";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"532.80";"537.61"  
"2763";"800000044";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"149.85";"154.64"  
"2764";"800000046";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"255.15";"259.96"  
"2765";"800000048";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"255.15";"259.96"  
"2766";"800000014";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"120.00";"124.81"  
"2767";"800000015";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"313.20";"318.01"  
"2768";"800000016";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"442.80";"447.61"  
"2769";"800000018";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"442.80";"447.61"  
"2771";"800000021";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"0.01234";"4.821"  
"2772";"800000023";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"73.50";"78.31"  
"2773";"800000025";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"120.00";"124.81"  
"2774";"800000051";"6.81";"0.81";"germany";"STD";"255.15";"261.96"  
"2775";"800000053";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"618.75";"623.56"
```

# Verändern / Lesen bestimmter Offers

Aktualisieren der verschiedenen Attribute via API

## Vorteil

Nur bestimmte Informationen können verändert und übertragen werden was zu einer besonders kurzen Laufzeit und hohen Aktualität der Daten führt.

## Mögliche Anwendungsszenarien

- CRUD von Offers direkt via API durch Nutzung von [Postman](#)
- Direkte Integration in internen Updateprozesse
- Integration in interne Tools/Dashboards

```

    "allow_quote_requests": false,
    "available_ended": "2019-05-29T22:00:00Z",
    "available_started": "2019-03-01T22:00:00Z",
    "description": "Offer for product MKP1000000015482",
    "discount": { ...
  },
  "internal_description": "Offer for product MKP10000",
  "leadtime_to_ship": 5,
  "logistic_class": "M",
  "max_order_quantity": 3,
  "min_order_quantity": 1,
  "min_quantity_alert": 2,
  "offer_additional_fields": [ ...
  ],
  "package_quantity": "2",
  "price": 50,
  "price_additional_info": "Apply Discount prices",
  "all_prices": [ ...
  ],
  "product_id": "9400016774345",
  "product_id_type": "EAN",
  "product_tax_code": "tax",
  "quantity": "5000",
  "shop_sku": "Offer_SKU_001",
  "state_code": "11",
  "update_delete": "update"
}
  
```



# Herunterladen aller oder bestimmter Offers

Herunterladen sämtlicher bereitgestellter Daten

## Vorteil

Kann jederzeit zur Fehleranalyse selbstständig heruntergeladen werden.

## Anwendungsszenario

- Integration in abgleich Prozesse um Konsistenz abzugleichen

```
offer-id;product-sku;min-shipping-price;min-shipping-price-addit
"2424";"034875";"5.81";"0.81";"germany";"STD";"24.00";"29.81";""
"2425";"333999";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"88.00";"92.81";""
"2426";"1297279";"6.81";"0.81";"germany";"STD";"9.00";"15.81";""
"2745";"800000056";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"9.73";"14.54";"
"2747";"800000008";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"450.00";"454.8
"2748";"800000009";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"450.00";"454.8
"2749";"800000010";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"450.00";"454.8
"2750";"800000011";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"610.00";"614.8
"2751";"800000012";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"1.23457";"6.04
"2752";"800000026";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"450.00";"454.8
"2753";"800000028";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"313.20";"318.0
"2754";"800000029";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"313.20";"318.0
"2755";"800000030";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"356.40";"361.2
"2756";"800000168";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"356.40";"361.2
"2757";"800000034";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"356.40";"361.2
"2758";"800000035";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"88.00";"92.81"
"2759";"800000037";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"442.80";"447.6
"2760";"800000038";"7.24";"7.24";"germany";"STD";"442.80";"450.0
"2761";"800000040";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"442.80";"447.6
"2762";"800000174";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"532.80";"537.6
"2763";"800000044";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"149.85";"154.6
"2764";"800000046";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"255.15";"259.9
"2765";"800000048";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"255.15";"259.9
"2766";"800000014";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"120.00";"124.8
"2767";"800000015";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"313.20";"318.0
"2768";"800000016";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"442.80";"447.6
"2769";"800000018";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"442.80";"447.6
"2771";"800000021";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"0.01234";"4.82
"2772";"800000023";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"73.50";"78.31"
"2773";"800000025";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"120.00";"124.8
"2774";"800000051";"6.81";"0.81";"germany";"STD";"255.15";"261.9
"2775";"800000053";"4.81";"0.81";"germany";"STD";"618.75";"623.5
```



## Produktdaten updaten /abrufen und Konfiguration lesen

Products

<https://help.mirakl.net/help/api-doc/seller/mmp.html#OR11>

# Product APIs im Überblick



## Produkt Import

Import

Fehlerbericht für Import  
abrufen

Import Status abfragen

## Produktdaten laden

Kategoriebaum laden

Produktdaten anhand  
Kategorie laden

Transformierte  
Produkte herunterladen

## Konfiguration laden

Attributkonfiguration  
laden

Operator Value List  
laden



## Order-Lifecycle automatisieren

Orders

- Aufträge listen
- Auftragspositionen bestätigen oder ablehnen
- Auftragspositionen absagen
- Rückerstattung verwalten
- Beförderer & Tracking Informationen bereitstellen
- Auslieferung bestätigen
- Auftragsdokumente bereitstellen

### Anwendungsszenario

- Integration in den bestehenden Fulfillment Prozesse
- Integration in eigene Dashboards
- Direkte integration in Tools wie Parcel Lab / My Invoice, etc.

# API Typen

Nutzen Sie unsere Fähigkeiten für Ihren Erfolg!

## Marketplace APIs

- Für jeden Seller nutzbar
- Spezialisiert auf die Marktplatz relevanten Prozesse
- Agieren im Kontext Ihres Seller-Accounts

## Platform APIs

- Übergreifende Schnittstellen die direkt als Nutzer mit der Plattform interagieren via SSO
- Datenschnittstellen zur einfachen Integration
- Prozessorientierte Schnittstellen die bspws. einen Kauf tätigen

[Conrad Developer Portal](#)

## IOT APIs

- Integration von neuen Komponenten in die ConradConnect IOT Plattform
- PaaS API

[Conrad Connect Developer Portal](#)



**Alles was anonym oder als eingeloggter  
User möglich ist, gibt es auch als API**

# Conrad Single Sign On

Millionen Kunden haben  
bereits einen Login!

The screenshot shows the Conrad login interface. At the top is the CONRAD logo. Below it is the text "Login über Conrad.de". The form includes an "E-Mail-Adresse" field with the value "sifbo@yahoo.de", a "Passwort" field with masked characters "\*\*\*\*\*", and a "Einmalpasswort anfordern" link. Below the password field is a "Passwort vergessen" link. A prominent blue "Anmeldung" button is centered. Below this, there is a "Neu bei Conrad?" section with a "Conrad Konto erstellen" button. At the bottom, there is a "Login über Social-Media-Konto" section with buttons for "Login über paypal" (with the PayPal logo) and "Login über google" (with the Google logo).

# Platform APIs im Überblick



\* nur via Conrad-SSO

\*\* Checkout auch via Conrad UI möglich -> URL direkt Einsprung mit Referenz ID

# API Typen

Nutzen Sie unsere Fähigkeiten für Ihren Erfolg!

## Marketplace APIs

- Für jeden Seller nutzbar
- Spezialisiert auf die Marktplatz relevanten Prozesse
- Agieren im Kontext Ihres Seller-Accounts

## Platform APIs

- Übergreifende Schnittstellen die direkt als Nutzer mit der Plattform interagieren via SSO
- Datenschnittstellen zur einfachen Integration
- Prozessorientierte Schnittstellen die bspws. einen Kauf tätigen

[Conrad Developer Portal](#)

## IOT APIs

- Neue Services auf dem IOT Marketplace bereitstellen
- Integration von neuer Hardware die ConradConnect IOT Plattform
- PaaS API zur schaffung einer eigenen IOT Lösung

[Conrad Connect Developer Portal](#)



[Placeholder text represented by horizontal lines]



## Security & Maintenance Service



# Platform as a Service (B2B2X)



The illustration shows a central cloud icon labeled 'CONRAD CONNECT' with a gear and network symbol inside. Four lines connect the cloud to a desktop monitor and keyboard, a laptop, a tablet, and a smartphone, representing multi-device access to the service.

# Launch your E-Commerce App

With Conrad's Developer Portal

GET STARTED

✓ Get started

Learn more about Conrad's Developer Portal and how you can join the API program in no time flat!

QUICK START

📄 APIs

Check out all the APIs that are available for you to integrate into your e-commerce apps.

VIEW APIS

**CONRAD** | BESCHAFFUNG. EINFACH. SCHNELL. UMFASSEND.