

MARTIN SCHMID

# Das Odoo Kochbuch

Das neue OpenERP

*Nützliche Rezeptsammlung für die Arbeit  
mit dem Open Source ERP System*



Powered by  
**myodoo.de**  
Das neue OpenERP

# Das Odoo Kochbuch

Nützliche Rezeptsammlung für die Arbeit mit dem Open Source ERP System

Martin Schmid

Dieses Buch wird verkauft unter <http://leanpub.com/odoo-kochbuch>

Diese Version wurde veröffentlicht am 2017-11-05



Dies ist ein [Leanpub](#)-Buch. Leanpub bietet Autoren und Verlagen, mit Hilfe von Lean-Publishing, neue Möglichkeiten des Publizierens. [Lean Publishing](#) bedeutet die wiederholte Veröffentlichung neuer Beta-Versionen eines eBooks unter der Zuhilfenahme schlanker Werkzeuge. Das Feedback der Erstleser hilft dem Autor bei der Finalisierung und der anschließenden Vermarktung des Buches. Lean Publishing unterstützt den Autor darin ein Buch zu schreiben, das auch gelesen wird.

© 2016-2017 - Martin Schmid - Self Publishing. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere das Recht auf Vervielfältigung und Verbreitung sowie Übersetzung. Kein Teil dieses Buches darf in irgendeiner Form ohne schriftliche Genehmigung des Autors reproduziert werden oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Über dieses Buch</b>	<b>1</b>
Historie	1
Version 1.2.2 - 5. November 2017	1
Version 1.2.1 - 2. Oktober 2017	1
Version 1.2.0 - September 2017	1
Version 1.1.1 - 20. Februar 2017	1
Version 1.1.0 - Februar 2017	2
Version 1.0.3 - November 2016	2
Version 1.0.2 - Juni 2016	2
Version 1.0.1 - Mai 2016	2
Version 1.0.0 - April 2016	2
Updates	2
Deutschsprachige Raum im Fokus	2
Version 10 jetzt als Grundlage	2
Markenschutz	3
Haftungsausschluss	3
Rechtliche Hinweise	3
Copyright-Vermerk	3
Ihre Rechte als Nutzer	3
Symbole	5
Autor	6
Meine Vita	7
Meine Lektoren	7
<b>Einleitung</b>	<b>8</b>
Odoo	8
Was ist denn jetzt Odoo?	8
Zielgruppe dieses Buches	9
Mit Tiny ERP begann alles	9
OpenERP	9
Odoo	10
Version 9	10
Odoo 10	11
Open Source: Geben und Nehmen	12
Soll keine Eigenwerbung sein	12
Grundlage für dieses Buch	14
Gliederung	14
Ausblick	14
Anwenderhandbücher	15

## INHALTSVERZEICHNIS

<b>Open Source und Odoo . . . . .</b>	<b>16</b>
Open Source . . . . .	16
GNU Affero General Public License . . . . .	16
GNU Lesser General Public License . . . . .	16
Rechtliche Grundlagen . . . . .	18
Proprietäre Lizenz - Hände weg! . . . . .	20
Vorteile . . . . .	22
Gegen Vorurteile . . . . .	24
<b>Docker Schnellstart . . . . .</b>	<b>25</b>
Docker unter Windows installieren . . . . .	27
Docker unter macOS installieren . . . . .	30
Docker unter Linux (Debian 8/9) installieren . . . . .	33
Linux-Grundpakete . . . . .	33
Docker Quelle ergänzen: Debian 8/9 . . . . .	33
Docker installieren . . . . .	33
PostgreSQL Container starten . . . . .	35
MyOdoo Container starten . . . . .	36
Die wichtigsten Docker Befehle . . . . .	40
Container auflisten . . . . .	40
Images auflisten . . . . .	40
Container stoppen . . . . .	40
Container starten . . . . .	40
Container restarten . . . . .	40
Container löschen . . . . .	40
Image löschen . . . . .	41
Einsatz unter Synology . . . . .	42
Postgres installieren . . . . .	43
MyOdoo installieren . . . . .	47
MyOdoo Container erster Start . . . . .	57
Das Filestore . . . . .	60
Zusätzliche Module installieren . . . . .	61
MyOdoo updaten . . . . .	61
<b>Nützliche Module . . . . .</b>	<b>64</b>
MyOdoo Backend Theme v8 . . . . .	64
CKEditor 4.x widget . . . . .	68
Web Clean Nav . . . . .	70
Web Sheet Full Width / Masken volle Breite . . . . .	71
Equitania No Advertisement & Disable OpenERP Online . . . . .	72
Web Translate dialog / Übersetzungsdialog . . . . .	74
Full width searchbar / Suchfeld volle Breite . . . . .	75
Mass Editing / Massenverarbeitung . . . . .	76
Collapsible menu . . . . .	77
Equitania Erweiterungspaket . . . . .	79
Bei Open Source kann nicht alles kostenlos sein . . . . .	79
Welche Bereiche werden erweitert? . . . . .	80
Release Notes überprüfen . . . . .	80
Hauptmerkmale . . . . .	80

## INHALTSVERZEICHNIS

Arbeiten mit Adressen . . . . .	80
Arbeiten mit Produkten . . . . .	84
Einkauf/Verkauf . . . . .	86
Reports . . . . .	91
Einstellungen . . . . .	91
Datenbank bereinigen . . . . .	93
Löschen Angebote/Verkaufsaufträge . . . . .	93
Löschen Bestellanfragen/Bestellungen . . . . .	93
Löschen Rechnungen . . . . .	94
Lager . . . . .	94
Projekte . . . . .	94
Kassensitzung und Buchungen . . . . .	95
Geschäftsjahre bereinigen . . . . .	95
Bankbuchungen bereinigen . . . . .	95
Kostenstellen bereinigen . . . . .	96
Nachrichten bereinigen . . . . .	96
Auditlog Protokolle bereinigen . . . . .	96
Fertigung bereinigen . . . . .	96
Produkte bereinigen . . . . .	97
Rahmenaufträge (Equitania Modul) . . . . .	97
Version 8 . . . . .	98
Version 10 . . . . .	98
Löschen mit TRUNCATE . . . . .	99
TRUNCATE sale_order CASCADE . . . . .	100
TRUNCATE purchase_order CASCADE . . . . .	101
TRUNCATE mrp_production CASCADE . . . . .	102
TRUNCATE stock_picking CASCADE . . . . .	103
TRUNCATE stock_inventory CASCADE . . . . .	104
TRUNCATE account_invoice CASCADE . . . . .	105
TRUNCATE account_move CASCADE . . . . .	106
TRUNCATE mail_message CASCADE . . . . .	107
TRUNCATE mail_followers CASCADE . . . . .	107
Workflows bereinigen . . . . .	108
<b>Komplettes Inhaltsverzeichnis . . . . .</b>	<b>109</b>

# Über dieses Buch

Dieses Buch soll kein komplettes Handbuch sein, sondern eine Sammlung von Rezepten für das tägliche Arbeiten mit dem Open Source ERP System Odoo früher auch als OpenERP bekannt.

Das Benutzerverhalten hat sich sehr geändert. Das merke ich an mir selbst. Früher habe ich alle Fachbücher in der Regel von vorne bis hinten durchgearbeitet. Heute im Informationszeitalter „googlet“ man sich seine Informationen mit mehr oder weniger großem Erfolg zusammen. Deshalb baue ich dieses Buch eher wie ein Koch- oder Rezeptbuch auf, in dem man das findet, was man zum Thema Odoo gerade sucht.

## Version 1.2.2

Stand 05.11.2017

## Historie

### Version 1.2.2 - 5. November 2017

- Korrekturen im Bereich der Docker Installation
- Überarbeitung nginx auf Version 1.12.2 inkl. http2
- Kleine Korrekturen

### Version 1.2.1 - 2. Oktober 2017

- Korrekturen im Bereich der Docker Installation
- Neue Musterdatenbank
- Neues MyOdoo 10 Images 171001
- Überarbeitung Docker Bereich Synology für MyOdoo 10

### Version 1.2.0 - September 2017

- Fokus auf Odoo v10 gesetzt
- Überarbeitung Open Source insbesondere LGPL
- Docker Kapitel um Bereinigung von Volumen / Images erweitert
- nginx Anpassungen für Odoo 10
- Geschwindigkeitsoptimierungen insbesondere mit Workern

### Version 1.1.1 - 20. Februar 2017

- Kleinere Rechtschreibfehler

## **Version 1.1.0 - Februar 2017**

- Docker (Linux, Windows, macOS, Synology)
- Skripte aktualisiert
- Update Prozess besser dokumentiert
- Modul: MyOdoo Backend Theme v8
- Modul: Web Invalid Tab
- Modul: CKEditor 4.x widget
- Modul: Collapsible menu

## **Version 1.0.3 - November 2016**

- Docker Installation Linux
- Anpassungen der Skripte
- Optimierung nginx & PostgreSQL
- Kleinere Fehlerkorrekturen

## **Version 1.0.2 - Juni 2016**

- Anpassungen im Bereich nginx und PostgreSQL
- Anpassungen der Skripte
- Kleinere Fehlerkorrekturen

## **Version 1.0.1 - Mai 2016**

- Kleinere Fehlerkorrekturen

## **Version 1.0.0 - April 2016**

- Veröffentlichung der ersten Version

## **Updates**

Das Buch wird ständig erweitert. Ziel ist es, dass neue Rezepte für die aktuelle Version nach und nach hinzugefügt werden. In der Regel 6-9 Monate nach Erscheinungsdatum, wenn ein passabler Stand erreicht ist. Käufer bekommen automatisch ein Update des Buches zur Verfügung gestellt.

## **Deutschsprachige Raum im Fokus**

Das Buch hat den deutschsprachigen Anwender D-A-CH (Deutschland, Österreich & Schweiz) im Fokus.

## **Version 10 jetzt als Grundlage**

## Ab Juli 2017 Version 10

Ab Juli 2017 kann ich guten Gewissens die Version 10 empfehlen.

Als Basis wird die Version 10 vorausgesetzt. Die meisten Rezepte gehen aber auch schon mit der Version 8 oder 9. Teilweise sind die Rezepte auch bei der Version 7 nutzbar. Anfangs habe ich noch die manuelle Installation erklärt, mit Docker geht der Start und spätere aber viel einfacher.

## Markenschutz

Die in diesem Werk genutzten Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. können auch ohne besondere Kennzeichnung Marken sein und als solche den gesetzlichen Bestimmungen unterliegen.

## Haftungsausschluss

Ungeachtet der Sorgfalt, die auf die Erstellung von Text, Abbildungen und Programmen verwendet wurde, kann der Autor & Herausgeber nicht für mögliche Fehler und deren Folgen eine juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung übernehmen.

## Rechtliche Hinweise

In diesem Abschnitt finden Sie die ausführlichen und rechtlich verbindlichen Nutzungsbedingungen für dieses E-Book.

### Copyright-Vermerk

Das vorliegende Werk ist in all seinen Teilen urheberrechtlich geschützt. Alle Nutzungs- und Verwertungsrechte liegen beim Autor. Insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung, sei es in gedruckter oder in elektronischer Form. © Martin Schmid, Knittlingen 2016-2017 - Self Publishing

### Ihre Rechte als Nutzer

Sie sind berechtigt, dieses E-Book ausschließlich für persönliche Zwecke zu nutzen. Insbesondere sind Sie berechtigt, das E-Book für Ihren eigenen Gebrauch auszudrucken oder eine Kopie herzustellen, sofern Sie diese Kopie auf einem von Ihnen alleine und persönlich genutzten Endgerät speichern. Zu anderen oder weitergehenden Nutzungen und Verwertungen sind Sie nicht berechtigt.

So ist es insbesondere unzulässig, eine elektronische oder gedruckte Kopie an Dritte weiterzugeben. Unzulässig und nicht erlaubt ist des Weiteren, das E-Book im Internet, in Intranets oder auf andere Weise zu verbreiten oder Dritten zur Verfügung zu stellen. Eine

öffentliche Wiedergabe oder sonstige Weiterveröffentlichung und jegliche den persönlichen Gebrauch übersteigende Vervielfältigung des E-Books ist ausdrücklich untersagt. Das vorstehend Gesagte gilt nicht nur für das E-Book insgesamt, sondern auch für seine Teile (z.B. Grafiken, Fotos, Tabellen, Textabschnitte). Urheberrechtsvermerke, Markenzeichen und andere Rechtsvorbehalte dürfen aus dem E-Book nicht entfernt werden, auch nicht das digitale Wasserzeichen.

## Symbole

In dem Buch werde ich bestimmte Bereiche mit unterschiedlichen Symbolen kennzeichnen, um auf wichtige Aspekte hinzuweisen.



### Tipps

Mit diesem Symbol werden Tipps gekennzeichnet. ...



### Warnung

Mit diesem Symbol werden Warnungen gekennzeichnet. ...



### Fehler

Mit diesem Symbol werden Fehler gekennzeichnet. ...



### Informationen

Mit diesem Symbol werden Informationen gekennzeichnet. ...



### Fragen

Mit diesem Symbol werden Fragen gekennzeichnet. ...



### Diskussionen

Mit diesem Symbol werden Diskussionen gekennzeichnet. ...



### Übungen

Mit diesem Symbol werden Übungen gekennzeichnet. ...

## Autor

### Martin Andreas Schmid



**Martin Schmid**

- Jahrgang 1967 / Verheiratet
- Nickname „Picard“ (Alter Trekkie)
- Wohnhaft im Kraichgau in Baden-Württemberg
- Hobbies: Hunde, Katzen, Pferde, Mountain Bike fahren und Segeln

E-Mail: [m.schmid@myodoo.de<sup>a</sup>](mailto:m.schmid@myodoo.de)

Odoo-Website [myodoo.de<sup>b</sup>](https://myodoo.de)

Firmen-Website [equitania.de<sup>c</sup>](http://www.equitania.de)

XING-Profil<sup>d</sup>

Github<sup>e</sup>

Blog [www.software-insel.de<sup>f</sup>](http://www.software-insel.de)

Google+<sup>g</sup>

<sup>a</sup><mailto:m.schmid@myodoo.de>

<sup>b</sup><https://myodoo.de>

<sup>c</sup><http://www.equitania.de>

<sup>d</sup>[https://www.xing.com/profile/Martin\\_Schmid9](https://www.xing.com/profile/Martin_Schmid9)

<sup>e</sup><https://github.com/eqms>

<sup>f</sup><http://www.software-insel.de>

<sup>g</sup><https://plus.google.com/u/0/+MartinSchmid-myodoo-de/>

## Meine Vita

Meine ersten digitalen Schritte machte ich auf einem Apple IIe, Commodore VC 20 und den anderen „Home Computern“ der Achtziger. Der erste eigene Computer war ein Schneider CPC 464, den ich mit Lötkolben und handwerklichem Geschick erweiterte. Damit brachte ich mir auch das Programmieren bei.

Nach Basic von vielen „Peeks & Pokes“ folgt meine erste Hochsprache mit Turbo Pascal 3 unter CP/M auf meinem CPC 464. Ich habe anfangs ganze 8 KB Arbeitsspeicher zur Verfügung gehabt. Nach vielen Bastelstunden waren es später 24 KB! Dies kann man sich heute gar nicht mehr vorstellen und es ist ja auch über 30 Jahre her. Da Apple Macintosh Computer in dieser Zeit noch viel zu teuer waren, gab es damals unter den Nerds (die so aber noch niemand nannte) zwei Lager von Programmierern. Commodore Amiga oder Atari ST. Ich zählte mich zu dem Amiga Lager und programmierte mit KickPascal und „Modula 2“.

1988 fing ich an meine erste Datenbank-Anwendung unter Superbase zu programmieren, aus der sich im Laufe der Zeit eine kleine Warenwirtschaft für die Schmuckbranche entwickelte. Nachdem Commodore leider den Laden dicht machen musste, stieg ich zähneknirschend 1993 auf Windows 3.11 um und programmierte mein Warenwirtschaftssystem komplett neu unter Borland Paradox.

1995 kam mit Delphi 1 endlich wieder ein Entwicklungssystem mit einem „objektorientierten Pascal-Dialekt“ heraus. In diesem Jahr hängte ich auch meinem ursprünglichen Beruf in der Schmuck- und Edelsteinbranche an den Nagel und machte mein Hobby zum Beruf und gründete das „Equitania Programmerteam, dem ich bis heute als geschäftsführender Gesellschafter unter der Firmierung „Equitania Software GmbH“ vorstehe.

Schwerpunkt waren anfangs Warenwirtschaftssysteme und Bilddatenbanken für die Schmuckbranche. Später kamen andere Branchen hinzu. Neben den eigenen Entwicklungen programmieren und betreuen wir heute ERP Systeme anderer Hersteller für mittelständische Unternehmen.

Bis Delphi 7 habe ich aktiv programmiert. Wir sind dann dem Trend gefolgt und auf Visual Studio und C# umgestiegen. Mein Tätigkeitsfeld hat sich von der Programmierung mehr in Richtung Beratung verlagert. Seit 2005 bin ich auf Apple OS X unterwegs. Mit Delphi XE kann ich endlich wieder mehr mit meiner geliebten „Mutterprogrammiersprache“ Pascal „coden“, wenn ich Zeit dazu finde. Aber einige Apps für Odoo sind schon in einem Prototypen Stadium. Aber wie Sie diesem Buch entnehmen werden, schreibe ich sehr viele Skripte in „Bash“ und Python.

## Meine Lektoren

Einen besonderen Dank geht an Julia Eberle, Uwe Kinkel & Brigitte Grausam für das Korrekturlesen.

# Einleitung

## Odoo

Was ist Odoo?

Ich denke, dass Sie nicht durch Zufall auf dieses Buch gestoßen sind, sondern weil Sie Informationen für das Open Source ERP System auf Deutsch gesucht haben.

Odoo hat schon einige Namen und Lizenzänderungen in den letzten 10 Jahren durchlaufen. Von Tiny ERP bis Odoo liegen 10 Jahre.

### Was ist denn jetzt Odoo?

Odoo ist ein inzwischen ERP, Webseiten und eCommerce Framework mit modularem Aufbau. Basis ist die populäre Programmiersprache [Python<sup>1</sup>](#). Seit Jahren ist Python in dem [Tiobe-Index<sup>2</sup>](#) in der Top 10 zu finden. Sie werden sich jetzt fragen, was Ihnen diese Information sagen soll. Ganz einfach: Je populärer eine Sprache, desto einfacher ist es Programmierer dafür zu finden. Das trägt zur Verbreitung und Unterstützung eines Systems bei. Vor allem in Indien gibt es sehr viele Softwarefirmen, die ihre Dienste und fertige Module für Odoo anbieten. Neben Python kommt [XML<sup>3</sup>](#) und [HTML5<sup>4</sup>](#) (HTML, CSS und JavaScript) zum Einsatz. Seit Version 8 gekoppelt mit einem Responsive Design Framework [Bootstrap<sup>5</sup>](#), das ursprünglich von Twitter entwickelt wurde. Die Daten werden in der Open Source Datenbank [PostgreSQL<sup>6</sup>](#) gespeichert.

Die Zutaten stimmen schon mal. Alle Kernkomponenten sind Open Source. Aber der wichtigste Faktor fehlt noch - die Community.

Mit der „Odoo Community Association“ kurz [OCA<sup>7</sup>](#) ist ein starker Gegenpart zu den kommerziellen Interessen der Odoo S.A. entstanden. Von der OCA gibt es hunderte von kostenlosen Modulen für Odoo unter [Github<sup>8</sup>](#) zum Download. Hierzu später mehr unter dem Kapitel nützliche Module.

Der Kern von Odoo bietet die Möglichkeit das System dynamisch zu erweitern. So können die Standard Module für CRM, LVS, ERP und eCommerce angepasst oder erweitert oder es können komplett eigene Ideen umgesetzt werden.

Im Kern finden sich Komponenten für Datenbankzugriff, Oberflächengestaltung, Benutzerverwaltung, Druck, Webservices oder Testing. Keine Angst! Dies wird kein Programmiererhandbuch. Seit der Version 8 wird die Dokumentation für Entwickler immer besser. Wer

<sup>1</sup>[https://de.wikipedia.org/wiki/Python\\_\(Programmiersprache\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Python_(Programmiersprache))

<sup>2</sup>[http://www.tiobe.com/tiobe\\_index](http://www.tiobe.com/tiobe_index)

<sup>3</sup>[https://de.wikipedia.org/wiki/Extensible\\_Markup\\_Language](https://de.wikipedia.org/wiki/Extensible_Markup_Language)

<sup>4</sup><https://de.wikipedia.org/wiki/HTML5>

<sup>5</sup><http://getbootstrap.com>

<sup>6</sup><https://de.wikipedia.org/wiki/PostgreSQL>

<sup>7</sup><https://odoo-community.org/>

<sup>8</sup><https://github.com/oca>

sich dafür interessiert findet beim [Hersteller<sup>9</sup>](#) viele Informationen. Sehr zu empfehlen ist auch das Entwicklerhandbuch von [Daniel Reis<sup>10</sup>](#)

Inzwischen gibt es über 5.000 Module für Odoo. Da das System Open Source ist, fällt es schwer die genaue Anzahl der Anwender zu ermitteln. Odoo selbst spricht von mehr als 2 Millionen Anwendern weltweit und über 2.000 Programmierern. Auch sind einige Bücher für Odoo inzwischen erschienen. Leider wie fast alle Informationen ausschließlich in Englisch. Wer lieber Videos schaut, dem würde ich die Website [OdooClass.com<sup>11</sup>](#) ans Herz legen. Teilweise etwas langatmig, aber sehr gut erklärt.

Nur mit der deutschen Dokumentation hapert es noch etwas. Aber dies will ich mit diesem Buch ja ändern. ;)

## Zielgruppe dieses Buches

Dieses Buch widmet sich ausschließlich der Community Version von Odoo. Es zeigt Ihnen wie Sie Odoo installieren, die Grundeinstellungen vornehmen und Ihren ersten Auftrag damit erzeugen können. Dieses Buch geht nicht auf jeden Bereich von Odoo ein, sondern es befasst sich im Wesentlichen mit dem Grundsystem im Handelsumfeld. Je nachdem wie ich Zeit finde, werde ich separate Bücher für Fertigung und Lager schreiben. Das weitere Vorgehen hängt natürlich auch vom Feedback zum Buch und den Verkaufszahlen ab.

Aber das Buch bietet auch eine Sammlung von Rezepten für Anwender und System-Administratoren, die ich in den letzten Jahren gesammelt habe.

Jetzt will ich Ihnen einige Informationen zur Historie geben, die Sie unter [Wikipedia<sup>12</sup>](#) ausführlich nachlesen können.

## Mit Tiny ERP begann alles

Im Jahr 2005 schuf der belgische Entwickler Fabian Pinckaers das „kleine ERP“ mit dem Namen „Tiny ERP“. Bis zur Version 4 folgten recht kurze Release Zyklen bis zum Jahr 2006. Dann wurde es etwas ruhig um das System. Es wurde aber weiter entwickelt. Diese Version wurde unter der GNU GPL veröffentlicht.

## OpenERP

Im April 2009 erschien die Version 5 und gleichzeitig der Name von „Tiny ERP“ auf „OpenERP“ geändert. Mit der Version 6.0 kam der erste Web Client dazu und seitdem gibt es jedes Jahr ein neues Release und die Verbreitung vor allem im frankophilen Sprachraum begann. Aber auch in Afrika, im spanischen und lateinamerikanischen Sprachraum sowie in Indien und Pazifikraum wurde das System immer beliebter. Mit der Version 6.0 wurde die Lizenz auf GNU APGL geändert.

Der große Durchbruch kam mit der Version 7 im Jahr 2012. Die neu konzipierte Browseroberfläche war damals ein echter Meilenstein für ERP-Systeme hinsichtlich der Benutzerfreundlichkeit und des Bedienkonzepts. Bereits für die Version 7 gab es schon tausende von Modulen. Aber auch die Version 6.1 wird bei vielen Firmen noch betrieben.

<sup>9</sup><https://www.odoo.com/documentation/8.0/>

<sup>10</sup><http://www.amazon.de/dp/1784392790>

<sup>11</sup><http://www.odooclass.com/shop>

<sup>12</sup><https://en.wikipedia.org/wiki/Odoo>

In der Version 7 gab es eine einen regelrechten Wettstreit der Report Generatoren. Die früheren Versionen basierten auf Open Office, d.h. man konnte seine Auftrags- und Rechnungsformulare mit Open Office gestalten und anpassen und sie wurden auf den Server geladen und dort mit Livedaten gefüllt. Jedoch war die Gestaltung stark eingeschränkt. Deshalb entwickelte der Odoo Partner campocamp aus der Schweiz eine HTML basierte Report Engine auf [Webkit<sup>13</sup>](#). Dann gab es noch eine Report Engine Namens „Aero Report“. Sowie Anbindungen an die javabasierten Reportgeneratoren von Pentaho und Jasper. Mit der Version 8 hat sich dies aber größtenteils wieder bereinigt, was auch ein Problem beim Update sein kann.

Apropos Update. Tja, das ist leider nicht so einfach, da Odoo einen recht radikalen Weg geht. Die neuen Versionen nehmen wenig Rücksicht auf die älteren und ändern viele Tabellenstrukturen, so dass man nicht einfach umstellen kann.

Das liegt zum Teil auch am Geschäftsmodell von Odoo S.A. selbst. Von Open Source allein kann man nicht leben. Deshalb werden seit mehreren Jahren „Enterprise“ Dienste angeboten. Diese beinhalten neben einem englischen Support auch die Transformation der Daten von der jeweiligen Version auf die nächsthöhere Folgeversion.

Ob dies gelingt, hängt im Wesentlichen von dem Grad der eigenen Anpassungen ab. Wir haben inzwischen ein Framework entwickelt, dass die wesentlichen Inhalte von einem Altsystem in eine aktuelle Odoo Version mittels WEB-API kopiert. Damit lassen sich auch gleich Altlasten beseitigen.

## Odoo

Mit der Version 8 wurde der Name wiederum geändert, da man mit der Einführung von LVS, CMS und Webshop der Meinung war, dass „OpenERP“ nicht alles wiedergeben würde, was Odoo jetzt könnte. Da inzwischen Investoren im Boot sind, könnte man auch „Böses glauben“. Tatsache ist, dass die Version 8 viele Neuerungen mit sich brachte. Nicht nur die Websites lassen sich mit der Template Engine QWeb gestalten, sondern auch die Reports. Auch die API wurde komplett überarbeitet. Viele „Altlasten“ wie Open Office Report oder alte API Aufrufe wurden abgekündigt und stehen mit der Version 9 nicht mehr zur Verfügung.

## Version 9

Sie werden sich jetzt fragen, warum schreibt er dieses Buch nicht gleich für die Version 9?

Die Erfahrung hat gezeigt, dass neue Odoo Versionen „Bananen-Software“ sind, d.h. die reifen meist beim Kunden. ;)

Der gravierende Unterschied ist aber die Änderung der GPL auf GNU LGPL v3. Später im Buch gehe ich etwas näher auf das Thema Open Source und GPL ein. Aber soviel sei gesagt. Das „L“ steht für „Lesser“ was bekanntlich weniger heisst. Will sagen, nicht alles muss Open Source sein. Unter AGPL ist es zwingend erforderlich, dass alles im Quellcode auf dem Kundenserver vorhanden sein muss. Auf den Odoo Tagen 2015 wurden folgendes verkündet: Es gibt 3 Versionen eine [Community](#), [eine SaaS](#) und [Enterprise Version<sup>14</sup>](#). Die Community hat nicht alle Features der Enterprise.

<sup>13</sup><http://www.campocamp.com/actualite/webkit-report-system-revolution-for-openerp/>

<sup>14</sup>[https://www.odoo.com/de\\_DE/pricing](https://www.odoo.com/de_DE/pricing)

Die Ausrichtung der Version geht aber eindeutig Richtung USA und Kanada. Die Erweiterungen der Enterprise Version zielen in diese Richtung. Gerade die Buchhaltung wurde entsprechend angepasst. Aber dies bringt einem deutschen Unternehmen recht wenig. Auch müssen die Exporte zu DATEV noch entsprechend angepasst werden.

Noch einige Sätze zur Finanzbuchhaltung generell. Odoo ist eine international einsetzbare Software. Entsprechend hält sich die Finanzbuchhaltung an international geltende Standards. Dass diese nicht immer mit unserem komplizierten Steuerrecht in Deutschland zusammenpassen, sollte jedem klar sein. In unseren Kundenprojekten empfehlen wir Odoo als OP-Buchhaltung einzusetzen und die Daten über eine DATEV-Schnittstelle an die entsprechende Bilanzierungssoftware zu exportieren.

## Odoo 10

Wie viele andere Entwickler haben wir erst mal abgewartet, was sich bei Odoo mit der Version 9 so tut. Viele Module wurden gar nicht zur v9 portiert. Vor allem nicht die Vielzahl der Module der Version 8 insbesondere im OCA Bereich hat.

Mit der v10 hat sich aber hier einiges getan. Deshalb haben wir unser grösstes Modul "equitania" ab Mai 2017 auf v10 portiert und in viele kleine Einzelmodule unterteilt, was die Pflege und Weiterentwicklung erheblich vereinfacht. Details zu den neuen Modulen in unserem [WIKI](#)<sup>15</sup>

Alle Module, auf die ich in diesem Buch hinweise, sind Open Source und können im Internet eingesehen und heruntergeladen werden. Jetzt schauen wir uns das Thema Open Source genauer an.

---

<sup>15</sup><https://equitania.atlassian.net/wiki/x/vHeGAw>

## Open Source: Geben und Nehmen



### Geben ist seliger denn nehmen!

Wie in der [Apostelgeschichte<sup>16</sup>](#) geschrieben, funktioniert Open Source auf diesem Prinzip.

Wer Open Source einsetzt, sollte nicht nur nehmen, sondern auch seine Erkenntnisse an die *Community* zurückgeben!

Wenn Sie also eigene Module entwickelt haben, dann stellen Sie diese auch wieder zur Verfügung! Besser noch Sie werden Mitglied bei der [Odoo Community Association<sup>17</sup>](#).

Mit [Github<sup>18</sup>](#) ist das recht einfach und kostenlos möglich.

### Soll keine Eigenwerbung sein

Ich bau das Buch auf meinem eigenen [Fork<sup>19</sup>](#) auf. Dieser entspricht zu 99.9 % dem Original Branch 8 bzw. 10, nur habe ich alle Sprachen außer Deutsch und Englisch entfernt und die deutschen Übersetzungen maßgeblich verbessert. Ferner beinhaltet der Form nur die deutsche, österreichische und schweizer Finanzkontenpläne.

Ich weiß nicht, ob es daran liegt, dass „viele Köche“ manchmal den Brei verderben oder die Basisübersetzungen mit Google gemacht worden sind oder von Leuten, die von Betriebswirtschaft wenig Ahnung haben. Ich will in keiner Weise deren Arbeit schmälen. Aber teilweise waren die Übersetzungen etwas „hanebüchen“. Zum anderen haben wir einige Fehler aus dem System entfernt.

Sie werden jetzt sagen. Dann mach doch einen „Pull Request“!

Bei Open Source ist es manchmal wie in der Politik. Da sitzen einige Leute an den Schaltstellen, die meinen, dass es gut ist wie es ist ;)

Auf unsere Korrekturen gehe ich später näher ein. Es steht aber jedem frei, den Fork zu verwenden, den er will.

### Unsere Open Source Pakete

Alle in diesem Buch verwendeten Module und Skripte stehen als Open Source zur Verfügung!

Unter <https://github.com/equitania/><sup>a</sup> liegen die Repositories

<sup>a</sup><https://github.com/equitania/>

- myodoo-server (v8) bzw. myodoo-server-10 (v10) - von mir gepflegter Fork für den deutschsprachigen Raum (D-A-CH)

<sup>16</sup><http://www.bibleserver.com/text/LUT/Apostelgeschichte20>

<sup>17</sup><https://odoo-community.org/page/Membership>

<sup>18</sup><https://github.com>

<sup>19</sup>[https://de.wikipedia.org/wiki/Abspaltung\\_\(Softwareentwicklung\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Abspaltung_(Softwareentwicklung))

- odoo-addons (v8) bzw. myodoo-addons-v10 - von Equitania entwickelte Module
- myodoo-docker - Dockerfiles und Skripte für den Betrieb von Odoo auf Basis von Docker
- myodoo-pos - Skripte und Bibliotheken für die Einrichtung einer Kasse für Odoo basierend auf dem MyOdoo Branch
- odoo-third-party-modules - Nützliche Module von Drittanbietern, die ich ins Deutsche übersetzt habe
- oca-modules bzw. myodoo-oca-v10 - Nützliche Module von der Odoo Community Association, die ich ins Deutsche übersetzt habe
- odoo-pentaho - Module für den Report Generator Pentaho, der insbesondere mittels Docker verwendet werden kann

bereit.

**odoo** ist ein *Fork* von [https://github.com/odoo/odoo<sup>a</sup>](https://github.com/odoo/odoo), der regelmäßig mit dem Odoo-Repository abgeglichen wird.

Auch wenn ich in dem Buch unseren eigenen Fork primär verwende, können Sie das meiste auch mit dem Haupt Fork nachvollziehen. Unterschiede werden primär in den Übersetzungen der deutschen Oberfläche und einige Fehlerkorrekturen und Verbesserungen in Kernmodulen.

---

<sup>a</sup><https://github.com/odoo/odoo>

## Grundlage für dieses Buch

Als ich begonnen habe mich mit Odoo, damals hieß es noch OpenERP, zu beschäftigen habe ich sehr viel Zeit damit verbracht mir die Informationen zusammen zu suchen und musste auch viel selbst ausprobieren.

Dieses Buch ist nicht als komplettes Handbuch für Odoo gedacht. Dazu müsste es mehrere 1.000 Seiten lang werden. Vielmehr ist es als eine Art Nachschlagewerk für die Arbeit und den Betrieb des Open Source ERP Systems. Es konzentrierte sich Anfangs auf die Version 8. Die „Rezepte“ können aber teilweise auch für die Version 7. Im Sommer 2017 stelle ich den Fokus langsam auf Version 10 um, nach dem wir alle unseren wesentlichen Module von v8 auf v10 portiert haben.

Ein Grundverständnis für die betriebswirtschaftlichen Abläufe in einem Unternehmen setze ich als Basis voraus. Wer die „Rezepte“ im Bereich des Betriebes von Odoo verstehen will, sollte über eine Affinität für Computer insbesondere Linux verfügen.

Ich bemühe mich aber, die Rezepte so „vorzukochen“, dass auch Laien in die Lage versetzt werden, diese per „Copy&Paste“ *nachkochen* zu können. Dabei müssen nicht alle Details verstanden werden.

Außerdem gehe ich ab 2017 nur noch auf den Einsatz unter Docker ein, wobei die alten Anleitungen zur direkten Installation erhalten bleiben.

Wenn man so will „*Deckel auf - heiß Wasser drauf - nach ...*“ :)

Ich wünsche viel Erfolg beim Benutzen.

## Gliederung

Das Buch ist in 6 Bereiche untergliedert:

- Installation
- Einführung
- Konfiguration
- Nützliche Module
- Rezepte für Anwender
- Rezepte für System-Administratoren

## Ausblick

Ich sehe das Buch als eine „unendliche Geschichte“, die ich basierend aus meinen täglichen Erfahrungen weiterschreiben werde. Käufer dieses Buches über Leanpub.com bekommen, ähnlich wie bei einer App, Updates zur Verfügung gestellt. Dank den Möglichkeiten des „Self-Publishings“ werde ich das Buch auch unter Amazon als Kindle Version publizieren. Ob dort auch Erweiterungen, Anpassungen und Überarbeitungen automatisch bereitgestellt werden können, kann ich zum jetzigen Zeitpunkt noch nicht sagen.

## Anwenderhandbücher

Diese Buch ist recht technisch aufgebaut. Oftmals fragen Leser und Kunden nach einem einfacheren Einstieg. Deshalb plane ich 2017/2018 noch weitere Bücher für den schnellen Einstieg unter v10 und den Bereich Fertigung.

Bitte beachten Sie auch unser [WIKI](#)<sup>20</sup>

---

<sup>20</sup><https://equitania.atlassian.net/wiki/spaces/MW/pages>

# Open Source und Odoo

## Open Source

Open Source und quelloffen nennt man Werke, deren Lizenzbestimmungen besagen, dass man mit deren Empfang auch den dazugehörigen Quelltext empfängt. Open-Source-Software (kurz OSS) steht unter einer der von der Open Source Initiative (OSI) anerkannten Lizenzen. Diese Organisation stützt sich bei ihrer Bewertung auf die Kriterien der Open Source Definition. Unter anderem beinhalten diese Lizenzen, dass die Software frei kopiert, modifiziert und verändert wie unverändert weiterverbreitet werden darf. Open Source Software ist in der rein funktionellen Definition fast deckungsgleich mit der Free-Software-Definition. Der Unterschied liegt in den vertretenen Werten: bei Freier Software ist das Grundprinzip die Freiheit der Nutzer (Freiheit über: Kontrolle der Software, Kooperation mit Anderen — angesehen als ein wichtiges soziales, politisches und ethisches Anliegen), während es bei Open Source (Verbunden mit der Open Source Initiative) nur die Hervorhebung des praktischen Nutzens und der Entwicklungsmethode ist. [Quelle:](#)<sup>21</sup>

## GNU Affero General Public License

Die GNU Affero General Public License, kurz AGPL, ist eine von der General Public License (GPL) abgeleitete Lizenz für Freie Software mit Copyleft. Sie wurde in ihrer ursprünglichen Form von der Firma Afferro gemeinsam mit der Free Software Foundation (FSF) entworfen, um die Freiheiten des Benutzers auch für Software zu schützen, die als Dienst über ein Netzwerk zur Verfügung gestellt, aber nicht im eigentlichen Sinn weitergegeben wird. Dies wird durch die GPL nicht gewährleistet. Der Abschnitt 13 verlangt, dass der Quelltext des unter AGPL lizenzierten Werkes allen Benutzern des Werkes im Netzwerk verfügbar gemacht werden muss. Beispielsweise ist so ein Werk ein Content-Management-System, das auf einem Server im Internet läuft. Die Clients haben keinen direkten Zugriff auf die ausführbaren Dateien der Anwendung, sondern nur auf deren Ausgabe, daher trifft die Verpflichtung zur Weitergabe des Quelltextes der GPL nicht zu. Die Verfügbarkeit des Quelltextes für alle Benutzer wird in solchen Fällen durch die AGPL gesichert. [Quelle:](#)<sup>22</sup>



**Ab Odoo 9 wurde die Lizenz von AGPL auf LGPL geändert**

## GNU Lesser General Public License

GNU Lesser General Public License oder LGPL (ehemals GNU Library General Public License) ist eine von der Free Software Foundation (FSF) entwickelte Lizenz für Freie

<sup>21</sup>[https://de.wikipedia.org/wiki/Open\\_source](https://de.wikipedia.org/wiki/Open_source)

<sup>22</sup><https://de.wikipedia.org/wiki/AGPL>

Software. Die LGPL erlaubt den Entwicklern und Firmen das Verwenden und Einbinden von LGPL-Software in eigene (sogar proprietäre) Software, ohne durch ein starkes Copyleft gezwungen zu sein, den Quellcode der eigenen Software-Teile offenzulegen. Lediglich das Ändern der LGPL-Software-Teile muss Endnutzern ermöglicht werden: Deshalb werden im Falle von proprietärer Software die LGPL-Teile meist in Form einer dynamischen Programmbibliothek (z. B. DLL) verwendet, um so die notwendige Trennung zwischen proprietären und quelloffenen LGPL-Teilen zu ermöglichen.

Die LGPL wurde somit als Kompromiss zwischen dem starken Copyleft der GNU General Public License (GPL) und freizügigerer Lizenzen wie der BSD-Lizenzen und der MIT-Lizenz entwickelt. Das Wort „Lesser“ (im Sinne von „weniger“) im Namen der Lizenz soll zum Ausdruck bringen, dass LGPL den Endnutzern nicht vollkommene Freiheit in der Verwendung von Software garantieren kann, da nur die LGPL-Teile, nicht aber etwaige proprietäre Software-Teile den Endnutzern die Freiheit auf Modifizierung gewähren.

Die LGPL wurde im Jahr 1991 veröffentlicht und nahm gleich die Versionsnummer 2 an, um zahlenmäßig mit der GPL-Version 2 übereinzustimmen. Im Jahre 1999 wurde die LGPL geringfügig verändert und mit 2.1 versioniert, außerdem wurde der Name in GNU Lesser General Public License umbenannt, um dem Standpunkt der FSF Ausdruck zu verleihen, dass nicht alle Bibliotheken die LGPL nutzen sollen. Version 3 der LGPL wurde im Jahr 2007 veröffentlicht, um mit zusätzlichen Berechtigungen der GPL-Version 3 übereinzustimmen.  
Quelle:<sup>23</sup>

---

<sup>23</sup>[https://de.wikipedia.org/wiki/GNU\\_Lesser\\_General\\_Public\\_License](https://de.wikipedia.org/wiki/GNU_Lesser_General_Public_License)

## Rechtliche Grundlagen



### Hinweis

Gilt für Odoo 8/9/10

Dies ist ausdrücklich keine Rechtsberatung, sondern unsere einfache Darstellung der Lizenzsituation. Bitte lassen Sie sich von Ihrem Anwalt diesbezüglich beraten!

Die meisten Anwender gehen davon aus, dass Open Source Software kostenlos sei. Odoo/OpenERP kann frei verwendet werden, wenn man sich an die Vorgaben der Afferro GPL oder hält. Deshalb haben wir hier die wichtigsten Fakten zusammengestellt, damit Sie sich über die rechtlichen Aspekte informieren können.

1. Odoo 8 wurde unter der "Afferro GPL" ([AGPL](#)) Lizenz und Odoo 9 / 10 unter der "Lesser GPL" ([LGPL](#)) von der Odoo S.A. in Brüssel herausgegeben.
2. Sie unterliegt einem so genannten "Copyleft", d.h. die Bearbeitung der Software darf nur unter den gleichen Bedingungen, also wieder mit einem "Copyleft" weiter lizenziert werden. Dies gilt für AGPL. Bei v9/10 also LGPL kann ein Modul als AGPL, LGPL oder in einer proprietären Lizenz vom Entwickler herausgegeben werden.
3. Eigene Module, z.B. Apps sind solche Bearbeitungen und müssen bei v8 auch nach der Afferro GPL lizenziert werden. So wird die grundsätzlich kostenlose Lizenz der Software insgesamt sichergestellt. Ab v9 gilt das auch für Module, die unter AGPL oder LGPL veröffentlicht wurden.
4. Folgende Regelungen der Afferro GPL können anders festgelegt werden: Umfang des Haftungsausschlusses, anderweitige Dokumentation rechtlicher Hinweise und Autorenschaft, Ausschluss der Haftung für die Herkunft, Einschränkung der Nutzung für Werbezwecke, Einschränkung der Vergabe von Markenrechten oder Haftungsfreistellung bei Weitergabe. Dies gilt im wesentlichen auch für LGPL.
5. Der Sourcecode muss bei Übergabe einer Programmkopie ("convey") übergeben werden. Dies ist bei Odoo auch nicht anders möglich, da der Quellcode in der Programmiersprache "Python" geschrieben wird und auf dem Server installiert wird. Auch bei proprietären Modulen wie den Enterprise Modulen von Odoo liegt der Quellcode zwar auch dem Server, darf aber weder kopiert noch verändert werden.
6. Im Falle eines Fernzugangs muss der Sourcecode auf dem Server hinterlegt und downloadbar sein.(AGPL/LGPL)
7. Bei Weitergabe im Sourcecode sind anzugeben: Änderung, Änderungsdatum und Lizenzierung der gesamten Software unter der Afferro GPL bzw. LGPL. Im Falle der Weitergabe im Objektcode müssen zusätzlich alternativ bereitgestellt werden: Sourcecode auf einem dauerhaften Medium, Angebot für jeden Besitzer des Objekts über drei Jahre zur Überlassung des Sourcecode oder Zugang zum Server oder anderen Rechnern ("peer-to-peer") zur Kopie des Sourcecodes ohne Berechnung.
8. Programmschutz ist nicht erlaubt. Mit der Übergabe einer Programmkopie verzichtet der Lizenzgeber auf eine solche Schutzmaßnahme. Die Installationsinformationen umfassen auch einen Aktivierungsschlüssel oder ähnliches. Dies gilt nur für AGPL/LGPL. In den Enterprise Modulen ist ein Überprüfungsmechanismus integriert, der monatlich die installierten Module und die Benutzer an Odoo meldet.

9. Mit der urheberrechtlichen Softwarelizenz ist auch ein entsprechendes Patent lizenziert. Entgegenstehender Patentschutz ist also wirkungslos.
10. Lizenzen unter der Affero GPL sind unwiderruflich. Deshalb hat Odoo ab v9 den Quellcode komplett überarbeitet um die Lizenz auf LGPL umstellen zu können.
11. Lizenzen bleiben beim Unternehmensnachfolger bestehen.

## Proprietäre Lizenz - Hände weg!

Ich habe mir mal die Mühe gemacht die **"Odoo Proprietary License v1.0"** zu analysieren, unter der Odoo Enterprise Module und auch viele Apps im Odoo Store ab v9 veröffentlicht werden und die wichtigsten Passagen markiert. Ich nehme an, dass kein Enterprise Kunde sich je die Lizenz angesehen und geprüft hat, sonst dürfte er eigentlich einen solchen Vertrag nicht eingehen.

*This software and associated files (the "Software") may only be used (executed, modified, executed after modifications) if you have purchased a valid license from the authors, typically via Odoo Apps, or if you have received a written agreement from the authors of the Software (see the COPYRIGHT file).*

Diese Software und zugehörige Dateien (die "Software") dürfen nur verwendet (ausgeführt, geändert, nach Änderungen ausgeführt), wenn Sie eine gültige Lizenz von den Autoren erworben haben, typischerweise über Odoo apps, oder wenn Sie eine schriftliche Vereinbarung von den Autoren der Software erhalten haben (siehe die Copyright-Datei).

*You may develop Odoo modules that use the Software as a library (typically by depending on it, importing it and using its resources), but without copying any source code or material from the Software. You may distribute those modules under the license of your choice, provided that this license is compatible with the terms of the Odoo Proprietary License (For example: LGPL, MIT, or proprietary licenses similar to this one).*

Sie können Odoo-Module entwickeln, die die Software als Bibliothek verwenden (typischerweise je nach IT, importieren und verwenden ihrer Ressourcen), aber **ohne jeglichen Quelltext oder Material** von der Software zu kopieren. Sie können diese Module unter der Lizenz Ihrer Wahl verteilen, vorausgesetzt, diese Lizenz ist mit den Bedingungen der Odoo proprietären Lizenz (zum Beispiel: LGPL, mit, oder proprietäre Lizenzen ähnlich dieser).

*It is forbidden to publish, distribute, sublicense, or sell copies of the Software or modified copies of the Software.*

**Es ist verboten, Kopien der Software oder modifizierten Kopien der Software zu veröffentlichen, zu verteilen, zu lizenziieren oder zu verkaufen.**

*The above copyright notice and this permission notice must be included in all copies or substantial portions of the Software.*

Die obige Copyright-Vermerk und dieser Lizenz-Hinweis muss in allen Exemplaren oder erheblichen Teilen der Software enthalten sein.

*THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.*

**DIE SOFTWARE WIRD "WIE SIE IST" BEREITGESTELLT, OHNE JEGLICHE AUSDRÜCKLICHE ODER STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG**, EINSCHLIESSLICH ABER NICHT BE-SCHRÄNKTE AUF DIE GEWÄHRLEISTUNG DER GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG. IN KEINEM FALL HAFTEN DIE UR-HEBER ODER URHEBERRECHTE FÜR JEGLICHE ANSPRÜCHE, SCHÄDEN ODER SONSTIGE

HAFTUNG, OB IN EINER HANDLUNG DES VERTRAGES, UNERLAUBTER HANDLUNG ODER ANDERWEITIG, DIE SICH AUS, AUS ODER IN VERBINDUNG MIT DER SOFTWARE ODER DER VERWENDUNG ODER ANDEREN HANDLUNGEN IN DER SOFTWARE ERGEBEN.

### **Das muss Ihnen bewusst sein**

Wenn Sie sich für einen Enterprise Vertrag entscheiden, schließen zum einen den Vertrag mit einem belgischen Unternehmen, verzichten auf Gewährleistung und wenn der Vertrag beendet wird, dürfen Sie die Software nicht mehr verwenden, da Schutzmechanismen integriert sind, die Sie nicht deaktivieren dürfen.

## Vorteile

Open Source hat viele Vorteile und ich wollte Sie keineswegs gerade abschrecken. Odoo wirbt zwar mit Open Source aber die Enterprise Variante hat nicht mehr soviel damit zu tun.

Basierend auf den rechtlichen Fakten führe ich die Vorteile auf, die sich daraus ergeben, da es gerade beim Einsatz Vorbehalte gibt.

Die **3 Kernprinzipien** von Open Source Software

- Verfügbarkeit des Quellcodes und das Recht ihn ändern zu dürfen.
- Das Recht, die Open Source Software sowie alle Änderungen und Verbesserungen am Quellcode weiterzugeben.
- Keine Exklusivrechte an der Software.

Sämtlicher Quellcode von Odoo/OpenERP steht offen zur Verfügung. Millionen von Anwendern weltweit setzen es ein. Dadurch werden Fehler und Sicherheitslücken schnell gefunden und ausgemerzt. "Backdoors" sind zwar niemals ausgeschlossen, jedoch weit geringer als bei geschlossenen Systemen.

Dennoch kommt es auch bei Open Source auf einige Eckdaten an, damit der Einsatz nicht zum Nachteil wird.

- **Betriebssystem-Unterstützung:** Odoo/OpenERP wird zwar meist serverseitig auf dem Open Source Betriebssystem Linux installiert, kann aber auch unter Windows und mit etwas Geschick auf Apple OSX installiert werden. Da Odoo/OpenERP komplett im Browser genutzt wird, läuft es in modernen Browsern unter Microsoft Windows, Apple OSX oder Linux Desktops sowie auf verschiedenen Tablets Betriebssystemen wie iOS 8 oder Android 4.x.
- **Datenbank:** Odoo/OpenERP setzt ausschließlich auf die PostgreSQL<sup>24</sup> Open Source Datenbank auf. Diese Datenbank genießt weltweit einen sehr guten Ruf und kann im Leistungsumfang auch mit kommerziellen Produkten mithalten. (z.B. [Vergleich Universität Zürich von 2012](#)<sup>25</sup>)
- **Programmiersprache:** Odoo/OpenERP ist in der beliebten Programmiersprache Python<sup>26</sup> entwickelt, die ebenfalls als Open Source zur Verfügung steht. Die Wurzeln von Python reichen in die frühen 90er Jahre zurück. Seit Jahren belegt Python einen Platz unter den Top 10 der beliebtesten Programmiersprachen. (z.B. [TIOBE Index](#)<sup>27</sup>)
- **Unterstützung:** Weltweit hat Odoo/OpenERP mehrere hundert Entwickler und Dienstleister. So haben Sie die freie Wahl einen Partner Ihres Vertrauens zu wählen.
- **Dokumentation:** Odoo/OpenERP ist sehr gut dokumentiert. Neben diesem eBook stehen einige eBooks kostenlos zum [Download](#)<sup>28</sup> bereit und eine [technische Dokumentation](#)<sup>29</sup> auf Englisch ist online verfügbar und wird nahezu täglich verbessert.

---

<sup>24</sup><http://www.postgresql.org/>

<sup>25</sup><http://www.id.uzh.ch/dl/sw/angebote/datenbanken/vergleich.html>

<sup>26</sup><https://www.python.org/>

<sup>27</sup><http://www.tiobe.com/index.php/content/paperinfo/tpci/index.html>

<sup>28</sup><https://www.odoo.com/ebooks>

<sup>29</sup><https://www.odoo.com/documentation/8.0/>

Daneben gibt es auch ein deutsches Forum<sup>30</sup> sowie Blogs, Gruppen in XING und Google+.

---

<sup>30</sup><http://www.odoo-forum.de>

## Gegen Vorurteile

Unterhält man sich mit Anwendern oder Entscheidern über Open Source Software kurz OSS genannt, werden oftmals Vorurteile wie

- Open Source Software sei unsicher
- Open Source Software Projekte seien chaotisch
- Open Source Software habe mehr Fehler als proprietäre Software (meist kommerzielle Software, deren Quellcode nicht offengelegt wird)

Da diese Vorurteile unbegründet sind, haben wir für Sie hier einige Quellen verlinkt, auf denen Sie sich über die Fakten informieren können:

- Das BSI Bundesamt für Sicherheit und Informationstechnik hat eine [FAQ Seite zum Thema OSS<sup>31</sup>](#).
- Studien belegen, dass OSS nicht mehr Fehler als kommerzielle Software hat. Hier weisen wir auf den [Artikel in Computerwoche vom Mai 2013<sup>32</sup>](#) hin. Im April 2014 wurde die Studie erneuert, die Open Source Software eine noch bessere Qualität bescheinigt. Hierzu gibt es einen [Artikel unter Heise.de<sup>33</sup>](#).
- Auf der Internet Seite des BITKOM finden Sie einen [Leitfaden Open Source Software - Rechtliche Grundlagen und Hinweise<sup>34</sup>](#).

---

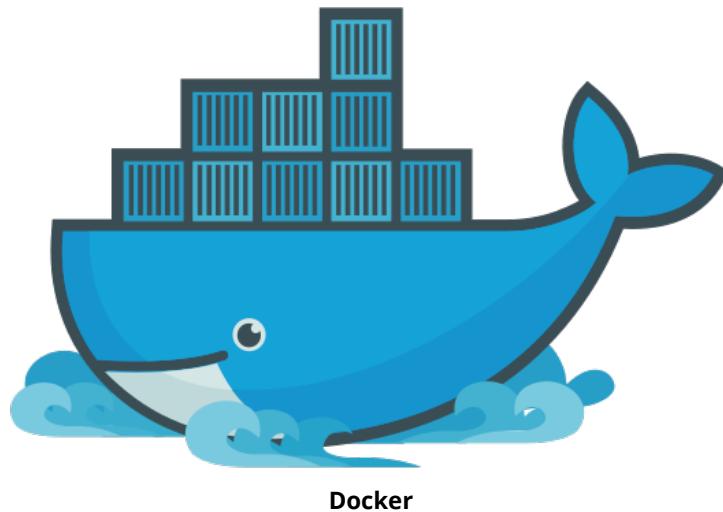
<sup>31</sup> [https://www.bsi-fuer-buerger.de/BSIFB/DE/MeinPC/OpenSourceSoftware/FragenUndAntworten/fragenundantworten\\_node.html](https://www.bsi-fuer-buerger.de/BSIFB/DE/MeinPC/OpenSourceSoftware/FragenUndAntworten/fragenundantworten_node.html)

<sup>32</sup> <http://www.computerwoche.de/a/open-source-gleichauf-mit-proprietaerer-software,2537855>

<sup>33</sup> <http://www.heise.de/newsticker/meldung/Studie-zur-Softwarequalitaet-Open-Source-schlaegt-proprietaer-2175954.html>

<sup>34</sup> [http://www.bitkom.org/de/publikationen/38336\\_39870.aspx](http://www.bitkom.org/de/publikationen/38336_39870.aspx)

## Docker Schnellstart



**Docker** ist eine Open-Source-Software, die dazu verwendet werden kann, Anwendungen mithilfe von Betriebssystemvirtualisierung in Containern zu isolieren. Dies vereinfacht einerseits die Bereitstellung von Anwendungen, weil sich Container, die alle nötigen Pakete enthalten, leicht als Dateien transportieren und installieren lassen. Andererseits gewährleisten Container die Trennung der auf einem Rechner genutzten Ressourcen, sodass ein Container keinen Zugriff auf Ressourcen anderer Container hat.

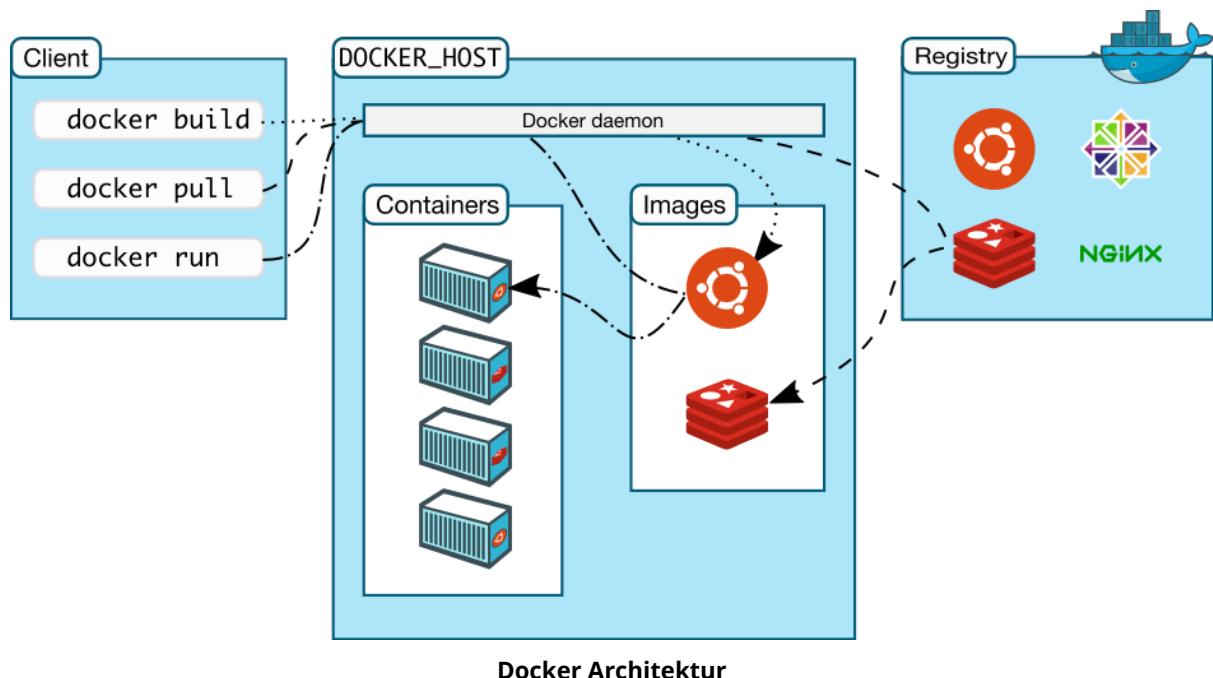
Quelle: [Wikipedia<sup>35</sup>](https://de.wikipedia.org/wiki/Docker_(Software))

Für mich ist Docker eines der innovativsten und produktivsten Softwarewerkzeuge der letzten Jahre. Inzwischen betreibe ich keine Odoo Installation mehr ohne Docker. Damit ist es möglich, unterschiedlichste Odoo Versionen auf einem HOST System zu betreiben.

Nachdem Docker für alle Plattformen verfügbar ist und unser Release Manager einen Reifegrad erreicht hat, in dem alle Optionen wie Installation, Update und Backup abgedeckt und erprobt wurden, empfehlen wir diese Variante.

---

<sup>35</sup> [https://de.wikipedia.org/wiki/Docker\\_\(Software\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Docker_(Software))



Docker Architektur

Inzwischen gibt es auch sehr gute deutschsprachige Docker Dokumentationen und in Fachzeitschriften erscheinen regelmäßig Artikel zu diesem Thema. Docker Anwendungen kann man mit einer App auf einem mobilen Gerät vergleichen. Die Anwendung bringt ihr nötiges Umfeld mit sich. So kann eine Anwendung auf Debian basieren und eine zweite benutzt Ubuntu mit Tomcat. Die Anwendungen laufen in einer "Sandbox" und können erst einmal nicht mit der Außenwelt kommunizieren. Man muss ihr die Schnittstelle freigeben. Ähnlich ist es auch bei mobilen Apps. Diese können mit unterschiedlichen Programmiersprachen entwickelt worden sein und man muss ihr den Zugriff auf Kamera, Adressbuch etc. erlauben.

Pro Docker Image sollte nur eine Anwendung laufen. Es gibt zwar gegenteilige Beispiele, aber man sollte darauf achten!

## Image und Container

Das **Image** ist der Startzustand der Anwendung und liefert das komplette Umfeld.

Der **Container** ist dann der Laufzeitzustand der Anwendung. Wird der Container **gelöscht** sind auch alle Daten verloren, die man seit dem Start geändert hat.

**Deshalb sollte einen Augenmerk auf das Sicherungskonzept legen!**

Für Odoo habe ich dazu ein Gesamtkonzept erarbeitet, dass ich in diesem Buch erkläre.

Aber zunächst müssen wir erst einmal Docker auf unserer präferierten Plattform installieren. In der Vergangenheit haben viele Windows Anwender Odoo unter Windows installiert, was zu Problemen mit dem Umfeld und auch nicht so performant wie vergleichbare Linux Installationen war. Das lag nicht zuletzt daran, dass gewisse Vorbehalte zum Einsatz einer Shell gehörte.



## Nur 2 Zeilen in der Shell!

Keine Angst - Sie werden nur 2 Zeilen in die Shell eingeben müssen!

## Docker unter Windows installieren

The screenshot shows the Docker Community Edition for Windows page on the Docker store. The page features a large Docker logo and the text 'Docker Community Edition for Windows' by Docker. It highlights that it's the fastest and easiest way to get started with Docker on Windows. Below this, there are tabs for 'Edition', 'Windows', and 'x86-64'. On the right, there's a section titled 'Get Docker Community Edition for Windows' with a note that it's available for free and requires Microsoft Windows 10 Professional or Enterprise 64-bit. It includes a link to the Docker Software End User License Agreement and two buttons: 'Get Docker' and 'Usage Instructions'. At the bottom, there are tabs for 'DESCRIPTION', 'REVIEWS', and 'RESOURCES'.

**Docker CE for Windows**

Docker CE for Windows is Docker designed to run on Windows 10. It is a native Windows application that provides an easy-to-use development environment for building, shipping, and running dockerized apps. Docker CE for Windows uses Windows-native Hyper-V virtualization and networking and is the fastest and most reliable way to develop Docker apps on Windows. Docker CE for Windows supports running both Linux and Windows Docker containers.

**Get Docker CE for Windows**

**Stable channel**  
Stable is the best channel to use if you want a reliable platform to work with. Stable releases track the Docker platform stable releases.  
You can select whether to send usage statistics and other data. Stable releases happen once per quarter.

**Edge channel**  
Use the Edge channel if you want to get experimental features faster, and can weather some instability and bugs.  
We collect usage data on Edge releases. Edge builds are released once per month.

[Get Docker CE for Windows \(stable\)](#)    [Get Docker CE for Windows \(Edge\)](#)

## Docker Windows - Homepage Docker

Unter <https://store.docker.com/editions/community/docker-ce-desktop-windows><sup>36</sup> können Sie die aktuelle Version von Docker für Windows herunterladen.



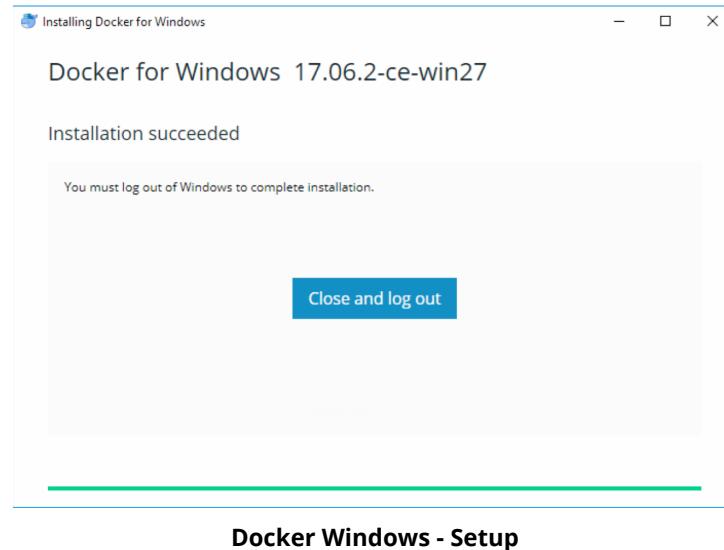
## Die aktuelle Docker Version unter Windows setzt Windows 10 Professional voraus!

Für Windows 7 können Sie auch Docker in Verbindung mit VirtualBox verwenden.

Dazu müssen Sie die Toolbox Variante installieren  
<https://www.docker.com/products/docker-toolbox><sup>37</sup>

<sup>36</sup> <https://store.docker.com/editions/community/docker-ce-desktop-windows>

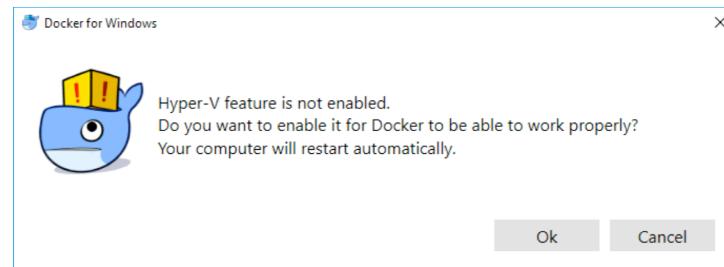
<sup>37</sup> <https://www.docker.com/products/docker-toolbox>



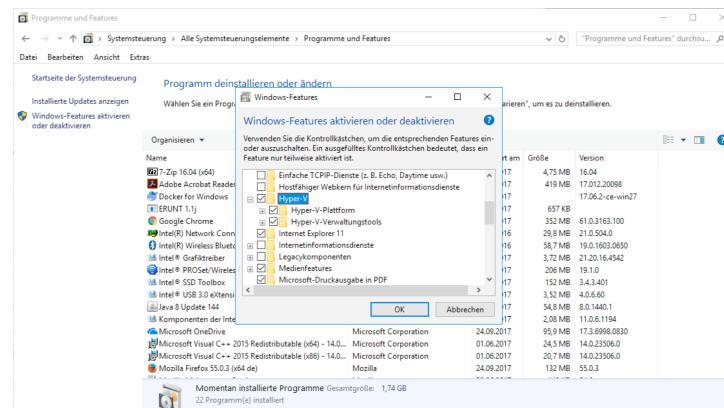
### Docker Windows - Setup



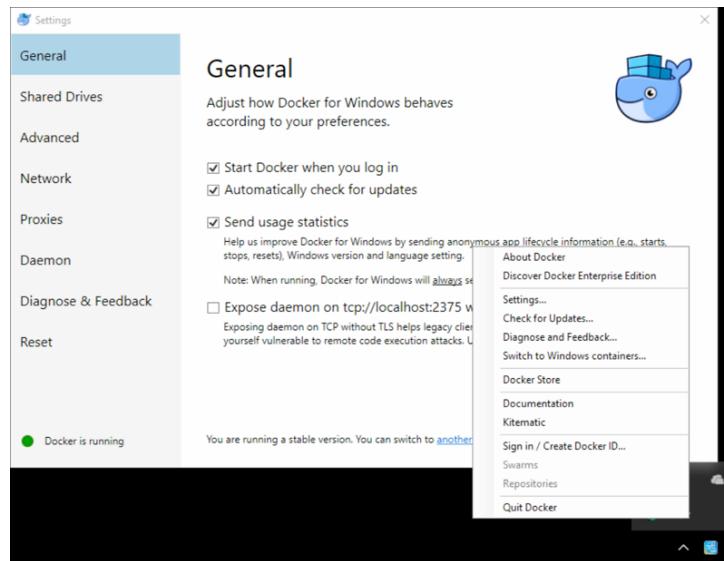
## Hyper-V muss ggf. aktiviert werden!



### Docker Windows - Hyper-V



### Docker Windows - Hyper-V Einstellen



Docker Windows - Docker unter Windows

Starten Sie jetzt die PowerShell und überprüfen Sie die Variante.

A screenshot of a Windows PowerShell window. The command 'docker --version' is run, and the output is 'Docker version 1.13.1, build 092cba3'. The window title is 'Windows PowerShell'.

Docker Windows - Überprüfung über PowerShell



## Docker unter Windows eingerichtet!

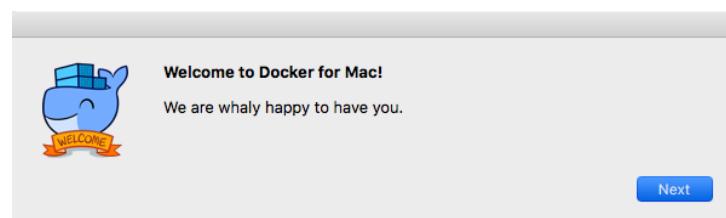
Damit ist Docker unter Windows bereit und wir fahren fort unter [PostgreSQL Container starten](#)

## Docker unter macOS installieren

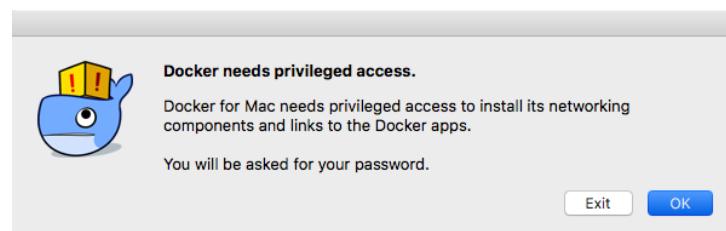
Unter [https://download.docker.com/mac/stable/Docker.dmg<sup>38</sup>](https://download.docker.com/mac/stable/Docker.dmg) können Sie die aktuelle Version von Docker für macOS herunterladen.



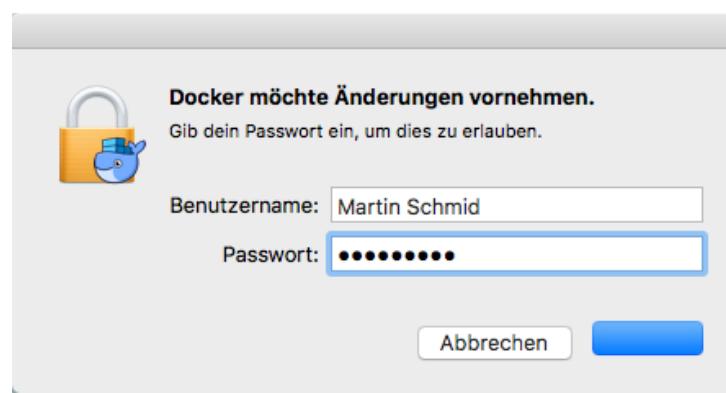
Docker macOS - Docker App Drag & Drop



Docker macOS - Welcome

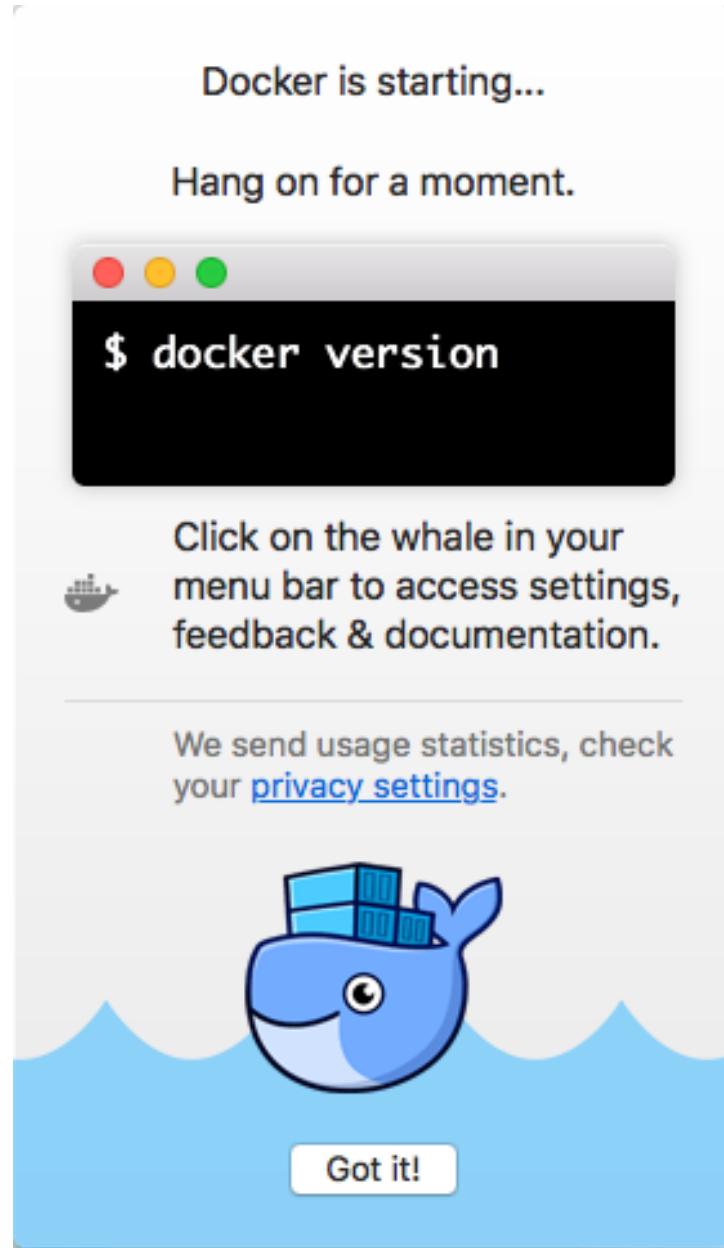


Docker macOS - Rechte anfragen

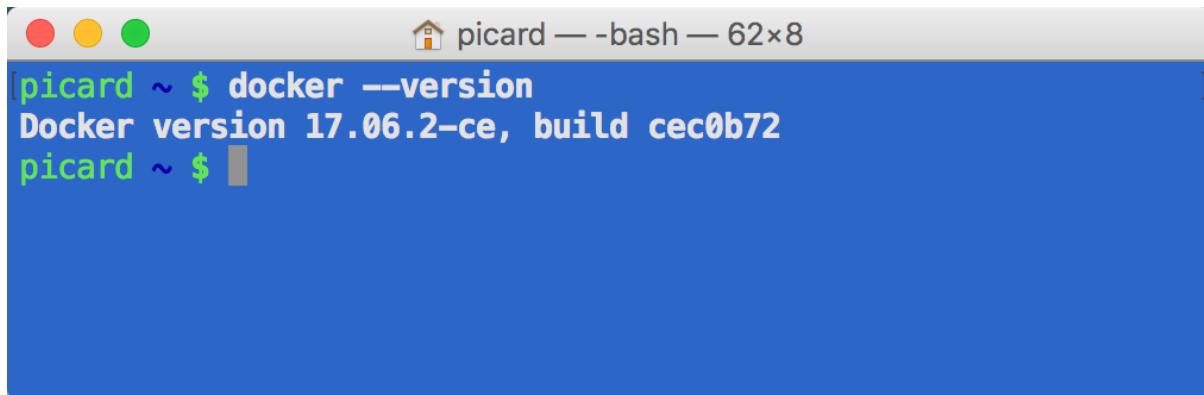


Docker macOS - Rechte freigeben

<sup>38</sup> <https://download.docker.com/mac/stable/Docker.dmg>



Docker macOS - Docker Start



```
[picard ~ $ docker --version
Docker version 17.06.2-ce, build cec0b72
picard ~ $ ]
```

Docker macOS - Docker Versionsüberprüfung



### Docker unter macOS eingerichtet!

Damit ist Docker unter macOS bereit und wir fahren fort unter [PostgreSQL Container starten](#)

## Docker unter Linux (Debian 8/9) installieren



### Docker benötigt 64 Bit

Bevor Sie sich unnötige Aufwände machen, sollten Sie zunächst überprüfen, ob Ihr System 64 Bit unterstützt!

## Linux-Grundpakete

### Grundpakete installieren

```
$ apt-get update  
$ sudo apt-get install \  
    apt-transport-https \  
    ca-certificates \  
    curl \  
    gnupg2 \  
    software-properties-common
```

### Docker Quelle ergänzen: Debian 8/9

#### Docker unter Debian Jessie

```
$ curl -fsSL https://download.docker.com/linux/$(. /etc/os-release; echo "$ID\  
")/gpg | sudo apt-key add -  
..  
  
$ sudo add-apt-repository \  
    "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/$(. /etc/os-release; e\  
cho "$ID") \  
    $(lsb_release -cs) \  
    stable"
```

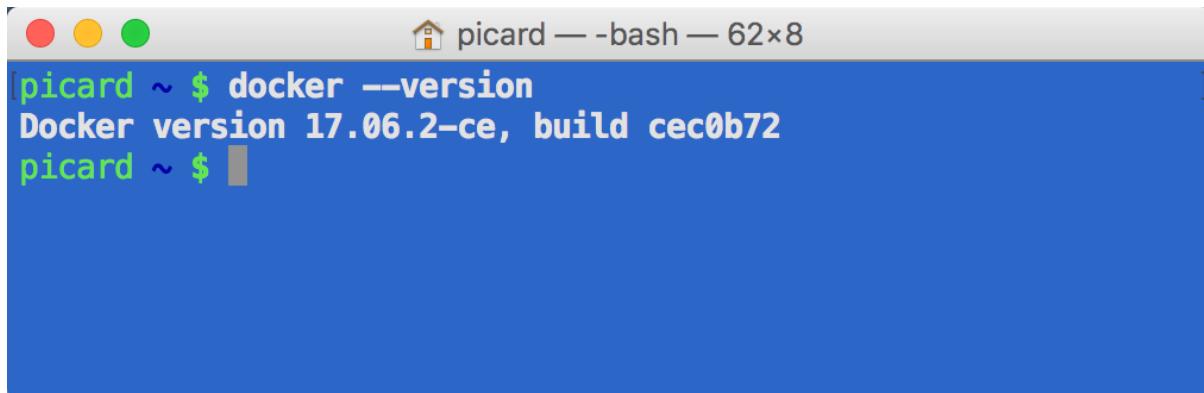
## Docker installieren

### Docker installieren

```
$ apt-get update  
$ apt-get install docker-ce
```

## Weitere Information für andere Linux OS<sup>39</sup>

<sup>39</sup> <https://docs.docker.com/engine/installation/linux/>



```
[picard ~ $ docker --version
Docker version 17.06.2-ce, build cec0b72
picard ~ $ ]
```

Docker Linux - Docker Versionsüberprüfung



### Docker unter Debian eingerichtet!

Damit ist Docker unter Linux bereit und wird fahren fort unter [PostgreSQL Container starten](#)

## PostgreSQL Container starten

Zunächst starten wird den PostgreSQL in einem Docker Container:



### Beachten Sie bitte unseren WIKI Eintrag

[WIKI Postgres<sup>40</sup>](#)

```
docker run -d -e POSTGRES_USER=myodoo -e POSTGRES_PASSWORD=myodoo --name "myodoo-db"
postgres:9.6.5
```

```
PS C:\Users\Equitania> docker --version
Docker version 1.13.1, build 092cba3
PS C:\Users\Equitania> docker run -d -e POSTGRES_USER=myodoo -e POSTGRES_PASSWORD=myodoo --name "myodoo-db" postgres:9.4
9.4: Pulling from library/postgres
5040bd298390: Downloading [>] 1.572 MB/51.36 MB
f08454c3c700: Download complete
4db038cdfe03: Download complete
e1d9ba315f03: Waiting
25e0ee93170e: Waiting
3f28084c3f51: Waiting
76d12bf9a68: Waiting
6cc4865c698: Waiting
37d446cf698: Waiting
14c5bb3a3721: Waiting
0ea0576a1d9: Waiting
b3efbbe19e87: Waiting
8b7fe7b57388: Pulling fs layer
```

Docker - Postgres Container laden und starten



### .x steht für Tag-Nummer

Passen Sie den Tag entsprechend an [Docker Postgres<sup>41</sup>](#)

Unter **v8** noch 9.4.14 verwenden - unter **v10** empfehlen wir 9.6.5  
Stand September 2017

### PostgreSQL als Docker Container starten

---

```
# Start
$ docker run -d -e POSTGRES_USER=myodoo -e POSTGRES_PASSWORD=myodoo \
--name "myodoo-db" postgres:9.6.5

# bash Zugriff
$ docker exec -ti "myodoo-db" env TERM=xterm bash -l

# Aktualisieren
$ docker pull postgres:9.6.x
```

---

<sup>40</sup><https://equitania.atlassian.net/wiki/x/uLZXAw>

<sup>41</sup>[https://hub.docker.com/\\_/postgres/](https://hub.docker.com/_/postgres/)

```

PS C:\Users\Equitania> docker --version
Docker version 1.13.1, build 092cba3
PS C:\Users\Equitania> docker run -d -e POSTGRES_USER=myodoo -e POSTGRES_PASSWORD=myodoo --name "myodoo-db" postgres:9.4
Unable to find image 'postgres:9.4' locally
9.4: Pulling from library/postgres
508454c7700f: Pull complete
f08454c7700f: Pull complete
4db038cdfe03: Pull complete
e1d9ba315f03: Pull complete
25e0ee93170e: Pull complete
3f28084c3f51: Pull complete
76d12fb9a68: Pull complete
6cc4865c8c35: Pull complete
37dde1aef698: Pull complete
14c5bb3a3721: Pull complete
0ea0576a1089: Pull complete
b32a0a2887: Pull complete
8b7fe/b57388: Pull complete
Digest: sha256:c681c72ff62b637b9ad3806a946f14450f74ee0888ca70ec1472a4e0552054c2
Status: Downloaded newer image for postgres:9.4
87fc6f2c7fd05367afbe505fd2857967626891a54b1d0a0268e8848e456f9428
PS C:\Users\Equitania> docker ps -a
CONTAINER ID        IMAGE               COMMAND             CREATED            STATUS              PORTS               NAMES
87fc6f2c7fd0        postgres:9.4      "docker-entrypoint..."   Less than a second ago   Up 29 seconds          5432/tcp           myodoo-db
PS C:\Users\Equitania>

```

### Docker - Postgres läuft

## MyOdoo Container starten

Wir stellen die öffentliche Version unter <https://hub.docker.com/r/myodoo/public-myodoo/><sup>42</sup> zur Verfügung.

PUBLIC REPOSITORY

**myodoo/public-myodoo** ☆

Last pushed: 14 days ago

Repo Info Tags

Short Description

Container für MyOdoo Server

Full Description

Zum Starten zunächst Postgres Container:

```
docker run -d -e POSTGRES_USER=myodoo -e POSTGRES_PASSWORD=myodoo --name "myodoo-db" postgres:9.4
```

Run

```
docker run -d --restart=always -p 8069:8069 --name="public-myodoo" --link myodoo-db:db myodoo/public-myodoo:latest start
```

### Docker - MyOdoo im Docker Hub

<sup>42</sup><https://hub.docker.com/r/myodoo/public-myodoo/>

## Hier können Sie sich den neuesten Tag herunterladen!

Die Tags werden regelmäßig erneuert. In der Regel monatlich.

The screenshot shows the Docker Hub interface for the repository `myodoo/public-myodoo`. At the top, there's a search bar with the query `myodoo`. Below the search bar, there are navigation links for `Explore`, `Help`, `Sign up`, and `Sign in`. A banner at the top of the repository page reads: "Hier können Sie sich den neuesten Tag herunterladen! Die Tags werden regelmäßig erneuert. In der Regel monatlich." The repository name is `myodoo/public-myodoo` with a star icon indicating it's public. It was last pushed 14 days ago. There are two tabs: `Repo Info` (selected) and `Tags`. The `Tags` table lists two entries:

Tag Name	Compressed Size	Last Updated
170201	575 MB	14 days ago
170101	566 MB	a month ago

### Docker - MyOdoo Tags

Jetzt starten wir den MyOdoo Container. Zunächst wird das Image auch heruntergeladen.



### Build-Nummer anpassen

Passen Sie die Build-Nummer `public-myodoo:170902` dem aktuellen Tag an.

```
docker run -d --restart=always -p 8069:8069 --name="myodoo-10-public" --link myodoo-db:db myodoo/myodoo-10-public:171001 start
```

Odoo is up and running!  
Create a new database by filling out the form, you'll be able to install your first app in a minute.

**Master Password**

**myodoo2017**

**Database Name**

**Email**

**Password**

**Language**

English

**Country**

Load demonstration data (Check this box to evaluate Odoo)

**Create database** or restore a database

**Docker - Aufruf MyOdoo Datenbank Manager**

Jetzt sollten Sie den Datenbank Manager sehen. Das Masterpasswort ist "**myodoo2017**".

Diese können Sie jederzeit ändern. Sie können jetzt zu [Erste Schritte](#) wechseln.

### MyOdoo als Docker Container starten

---

```
# Start
docker run -d --restart=always -p 8069:8069 --name="myodoo-10-public" \
--link myodoo-db:db myodoo/myodoo-10-public:171001 start

# Filestore auf Host mounten
docker run -d --restart=always -p 8069:8069 --name="myodoo-10-public" \
-v ~/odoofilestore:/opt/odoo/data --link myodoo-db:db \
myodoo/myodoo-10-public:171001 start

# Update
docker run -it --rm -p 8069:8069 --name="myodoo-10-public" \
--link myodoo-db:db myodoo/myodoo-10-public:171001 \
update --database=test --db_user=myodoo --db_password=myodoo --db_host=db
```

---

```
pi@card ~/Documents/docker $ docker run -d --restart=always -p 8069:8069 --name="public-myodoo" --link myodoo-db:db myodoo/public-myodoo:170201 start  
44268f581ce5ac1358f6fc3bb1227662b56737da552728423aed57c931709b78  
pi@card ~/Documents/docker $ docker ps -a  
CONTAINER ID        IMAGE               COMMAND             CREATED            STATUS              PORTS               NAMES  
44268f581ce5        myodoo/public-myodoo:170201   "/app/bin/boot_start"   4 seconds ago      Up 5 seconds       0.0.0.0:8069->8069/tcp   public-myodoo  
ef69a657dd5d        postgres:9.4                 "docker-entrypoint..."  56 minutes ago    Up 56 minutes      5432/tcp             myodoo-db
```

### Docker - MyOdoo Container läuft

**Wie versprochen > 2 Befehle und das System läuft!**

Sie können jetzt zu [Erste Schritte](#) wechseln.

## Die wichtigsten Docker Befehle

### Container auflisten

```
docker ps -a
```

### Images auflisten

```
docker images
```

### Container stoppen

```
docker stop myodoo-10-public bzw. docker stop myodoo-db
```

### Container starten

```
docker start myodoo-10-public bzw. docker start myodoo-db
```

### Container restarten

```
docker restart myodoo-10-public bzw. docker restart myodoo-db
```

### Container löschen



### Container vorher stoppen

Vergessen Sie nicht vorher das System über den Datenbankmanager zu sichern!

```
docker rm myodoo-10-public bzw. docker rm myodoo-db
```

## Image löschen

```
o1@o1-OptiPlex-5090:~/Documents/docker$ docker run -d --restart=always -p 8069:8069 --name="public-myodoo" --link myodoo-db:db myodoo/public-myodoo:170201 start
44268f581ce5ac1358f6fc3bb1227662b56737da552728423aed57c931709b78
o1@o1-OptiPlex-5090:~/Documents/docker$ docker ps -a
CONTAINER ID        IMAGE               COMMAND                  CREATED             STATUS              PORTS
44268f581ce5        myodoo/public-myodoo:170201   "/app/bin/boot start"   4 seconds ago       Up 5 seconds      0.0.0.0:8069->8069/tcp
ef69a657dd5d        postgres:9.4                 "docker-entrypoint..."  56 minutes ago     Up 56 minutes     5432/tcp
NAMES
public-myodoo
myodoo-db
o1@o1-OptiPlex-5090:~/Documents/docker$ docker images
REPOSITORY          TAG                 IMAGE ID            CREATED             SIZE
postgres            9.4                5878c998b6b5      9 days ago         263 MB
myodoo/public-myodoo 170201            75336d240831      2 weeks ago        1.37 GB
o1@o1-OptiPlex-5090:~/Documents/docker$
```

Docker - Container & Images

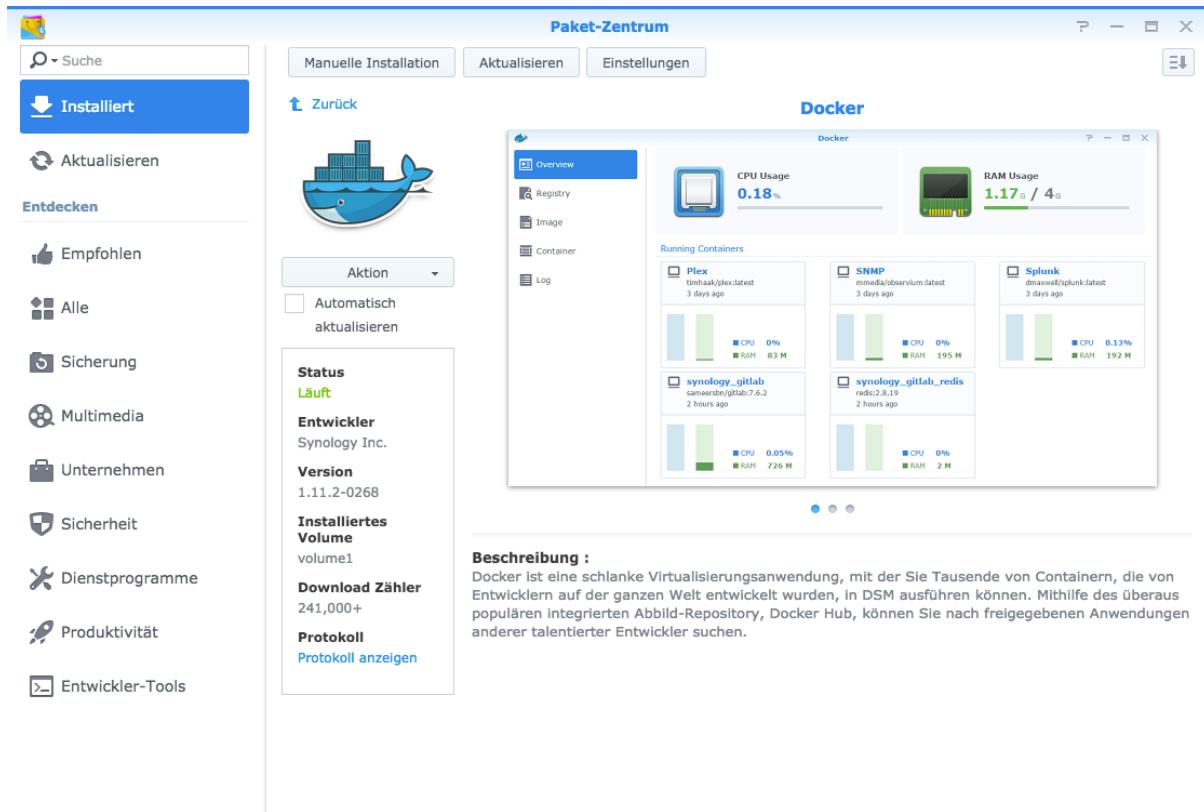
**docker rmi myodoo/myodoo-10-public** bzw. **docker rmi postgres:9.6.5**

### Alternativ CONTAINER ID oder IMAGE ID

Statt mit den Namen zu arbeiten, können Sie auch die CONTAINER ID oder IMAGE ID verwenden. Diese eindeutigen Kennungen erzeugt Docker selbst.

## Einsatz unter Synology

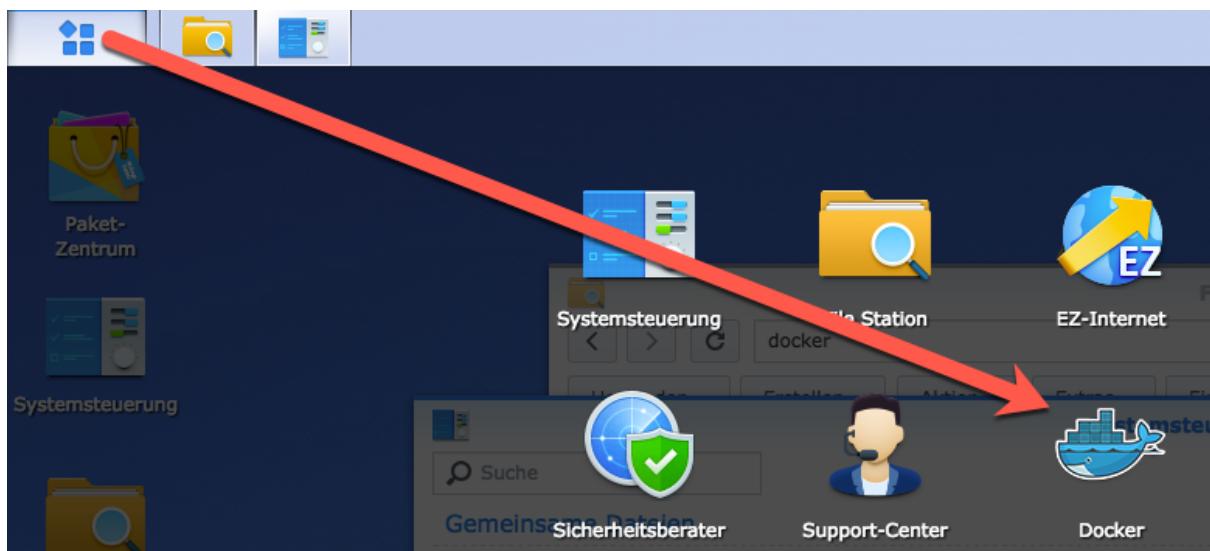
Zunächst müssen Sie überprüfen, ob Ihr Synology Docker unterstützt. Information hierzu finden Sie unter [https://www.synology.com/de-de/dsm/app\\_packages/Docker](https://www.synology.com/de-de/dsm/app_packages/Docker)<sup>43</sup>



### Docker - Synology Docker App

Installieren Sie jetzt die Docker App auf Ihrem Synology und starten Sie diese danach:

<sup>43</sup>[https://www.synology.com/de-de/dsm/app\\_packages/Docker](https://www.synology.com/de-de/dsm/app_packages/Docker)

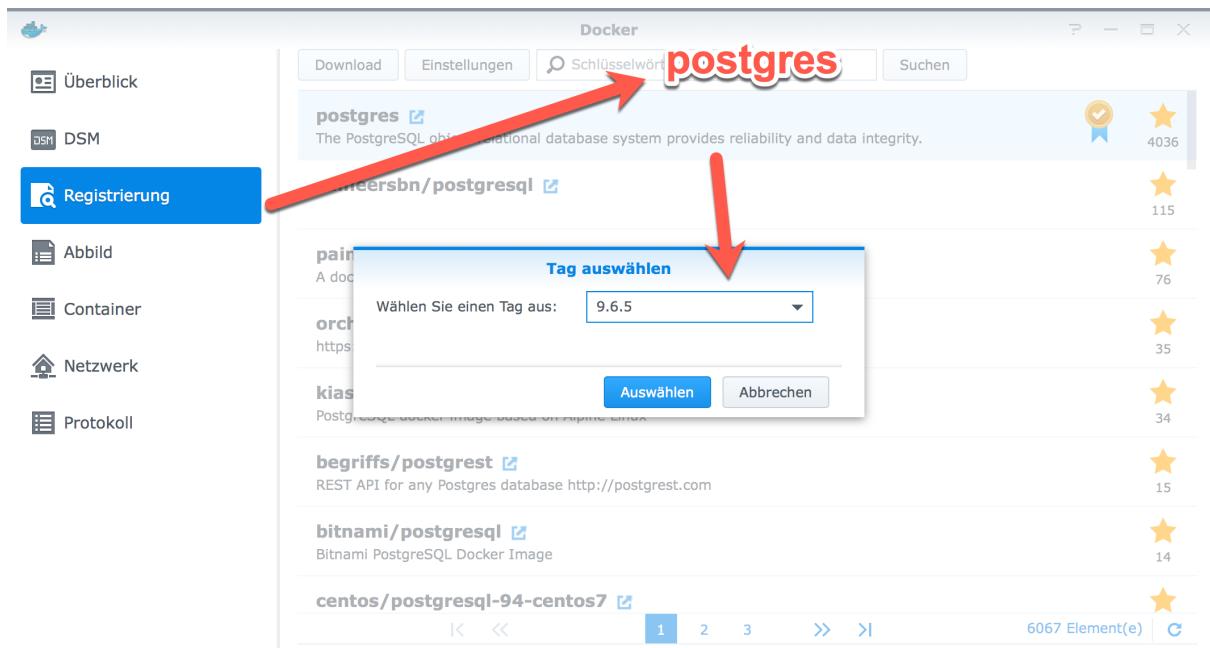


### Docker - Synology App Start

Jetzt müssen wir zunächst die passenden Images (Abbilder) vom Docker Hub laden.

### Postgres installieren

Dazu geben Sie unter Registrierung den Suchbegriff "postgres" und klicken danach auf das Originalabbild. Danach können Sie den "Tag" auswählen.



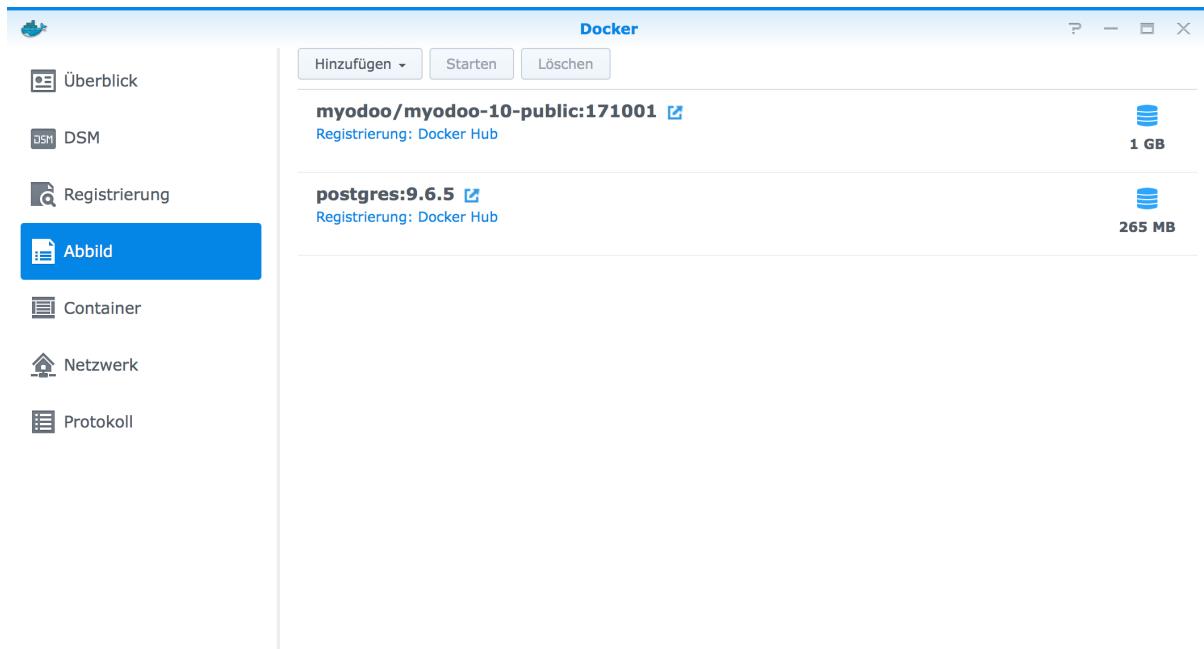
### Docker - Synology PostgreSQL Tag wählen



**Verwenden Sie bei Odoo 10 die 9.6.x**

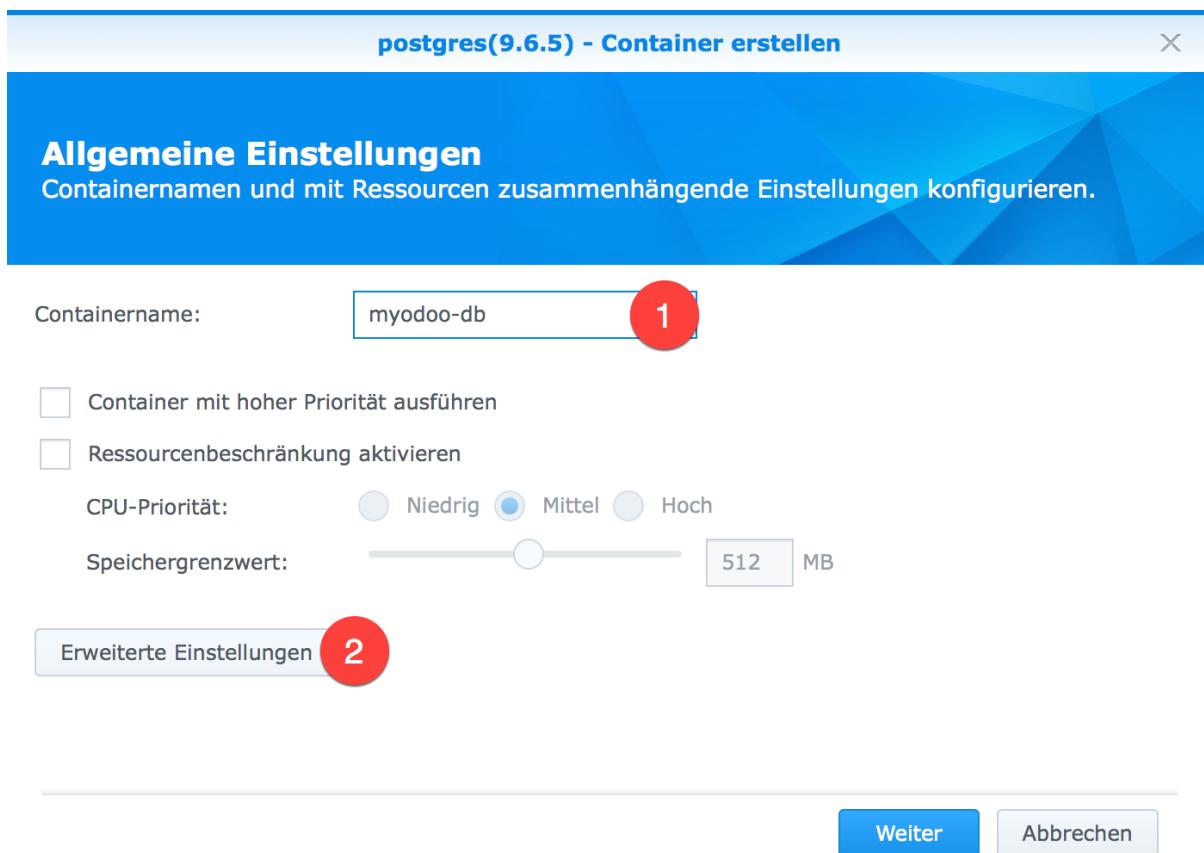
**Bei Odoo 8 nur 9.4.x ist noch nicht freigegeben!**

Verwenden Sie den "Tag" 9.6.5 bei Odoo 10 oder höher bzw. 9.4.7 oder höher bei Odoo 8.



### Docker - Synology PostgreSQL Abbild (Image)

Das Abbild wird jetzt aus dem Internet heruntergeladen. Danach können Sie unter Abbild einen Doppelklick darauf machen.



### Docker - Synology PostgreSQL Container Name

Geben Sie dem Container den Namen "myodoo-db" und klicken dann auf "Erweiterte"

Einstellungen".

The screenshot shows the 'Erweiterte Einstellungen' (Advanced Settings) dialog for a Docker container. The 'Umwelt' (Environment) tab is selected. It displays two environment variables:

Variable	Wert
POSTGRES_PASSWORD	myodoo
POSTGRES_USER	myodoo

Below the table, there is a section titled 'Ausführungsbefehl' (Execution command) containing the value 'postgres'. At the bottom right are 'OK' and 'Abbrechen' (Cancel) buttons.

#### Docker - Synology PostgreSQL Variablen unter Umwelt



**Unter "Umwelt" müssen Sie 2 Variablen ergänzen.**

**POSTGRES\_PASSWORD = myodoo**

**POSTGRES\_USER = myodoo**

**postgres(9.6.5) - Container erstellen**

**Zusammenfassung**  
Diese Einstellungen werden angewendet.

Element	Wert		
CPU-Priorität	Automatisch		
Speicherbegrenzung	Keine Begrenzung		
Port-Einstellungen	<b>Lokaler Port</b> Automatisch	<b>Container-Port</b> 5432	<b>Typ</b> TCP
Netzwerk	bridge		
Umgebungsvariablen	<b>Variable</b> POSTGRES_USER POSTGRES_PASSWORD	<b>Wert</b> myodoo myodoo	
Automatischen Neustart aktivieren	Ja	myodoo	

Diesen Container nach Abschluss des Assistenten ausführen

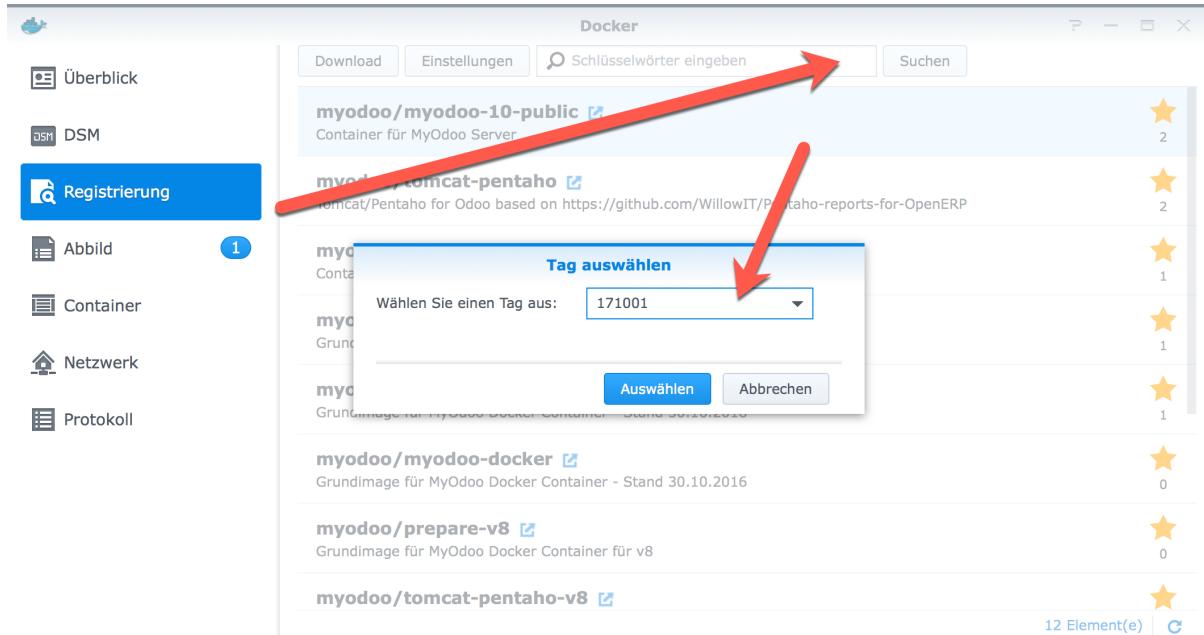
[Zurück](#) [Übernehmen](#) [Abbrechen](#)

**Docker - Synology PostgreSQL Zusammenfassung**

**Jetzt können Sie im Hauptmenü den Prozess abschließen und den Container gleich starten.**

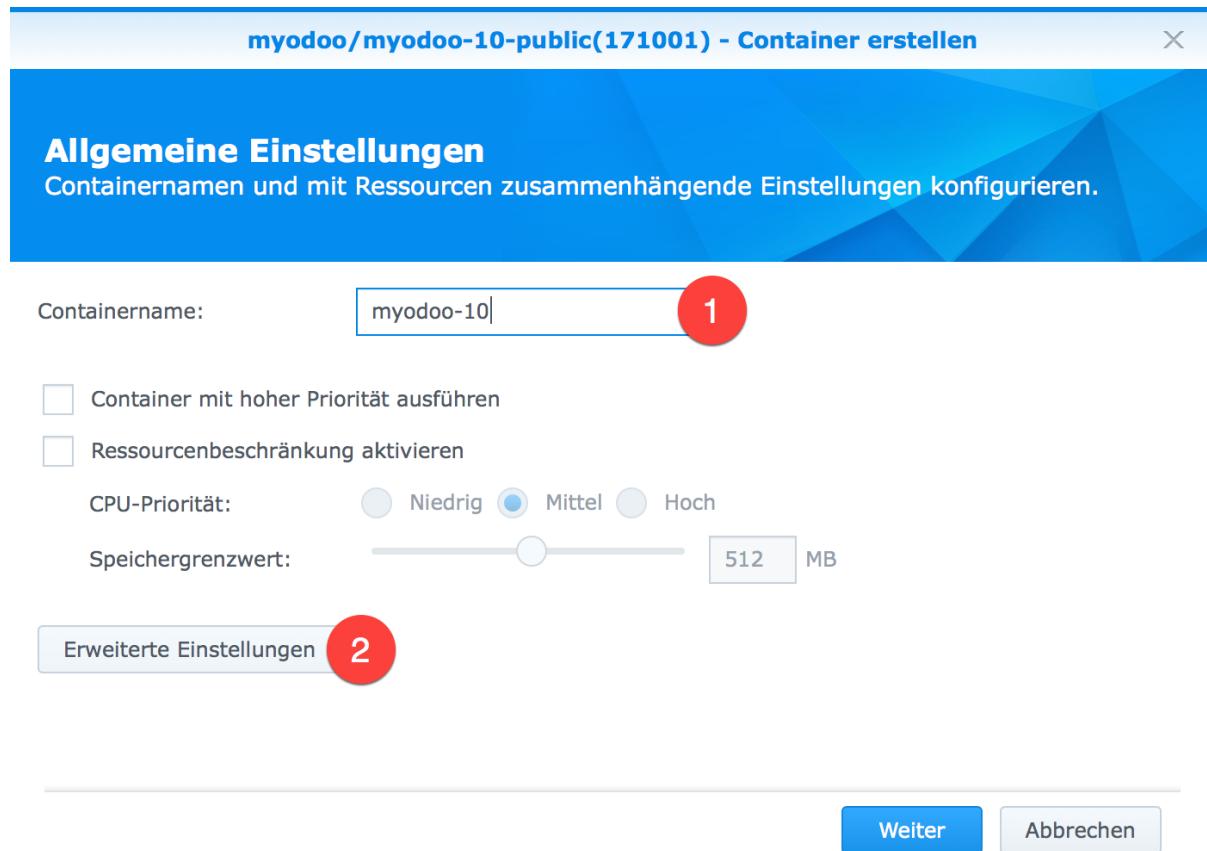
## MyOdoo installieren

Jetzt laden wird den aktuellen "Tag" von MyOdoo. Unsere Tags wie mit Jahr/Monat/Build gekennzeichnet, z.B. 171001 für den ersten Build auf dem Oktober 2017. Wir aktualisieren diese Tags regelmäßig.



### Docker - Synology MyOdoo Image wählen

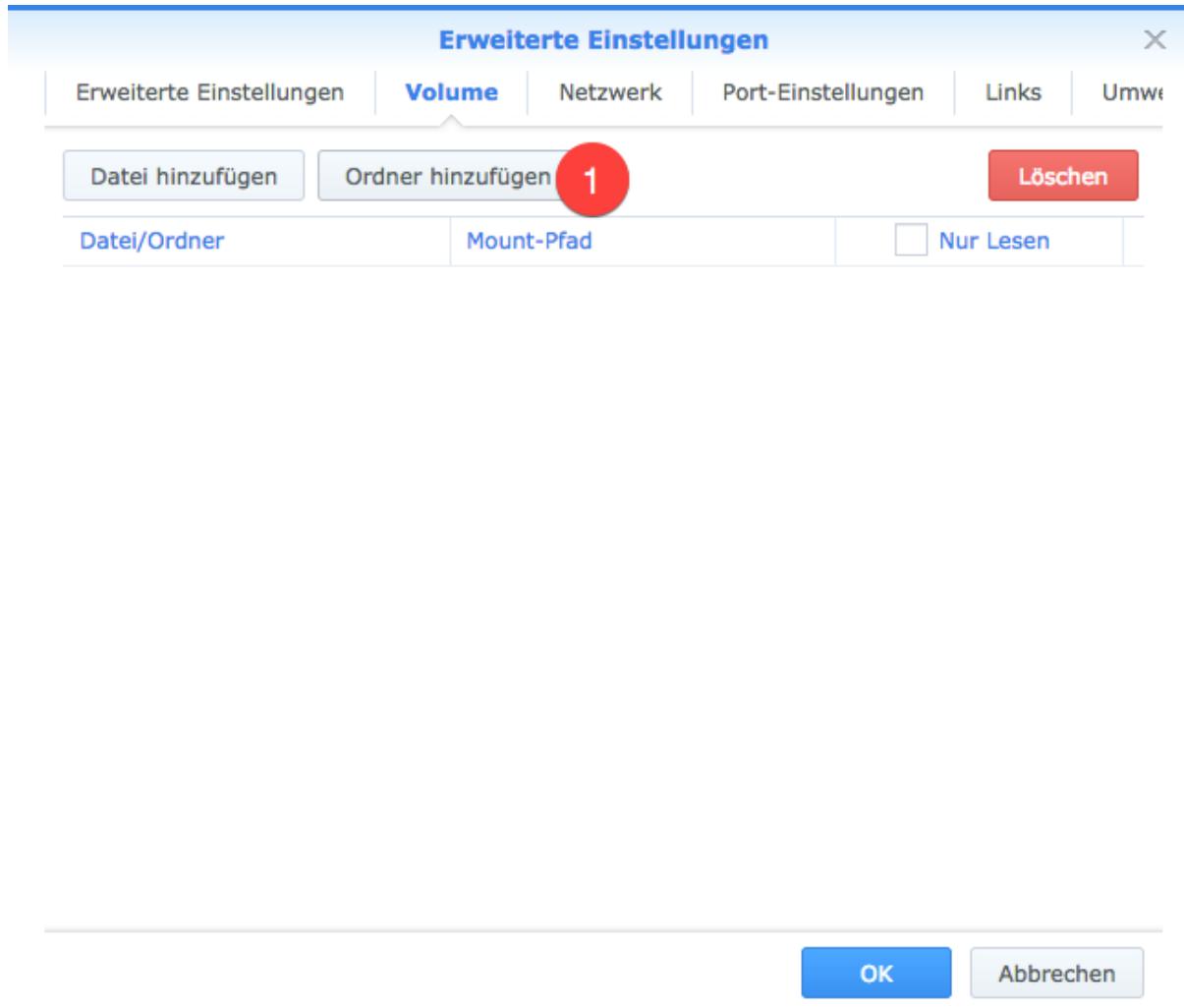
Ist das Abbild geladen, können wir darauf einen Container erstellen.



Sie geben dem Container den Namen "myodoo-10" und wechseln dann zu den "Erweiterten Einstellungen".

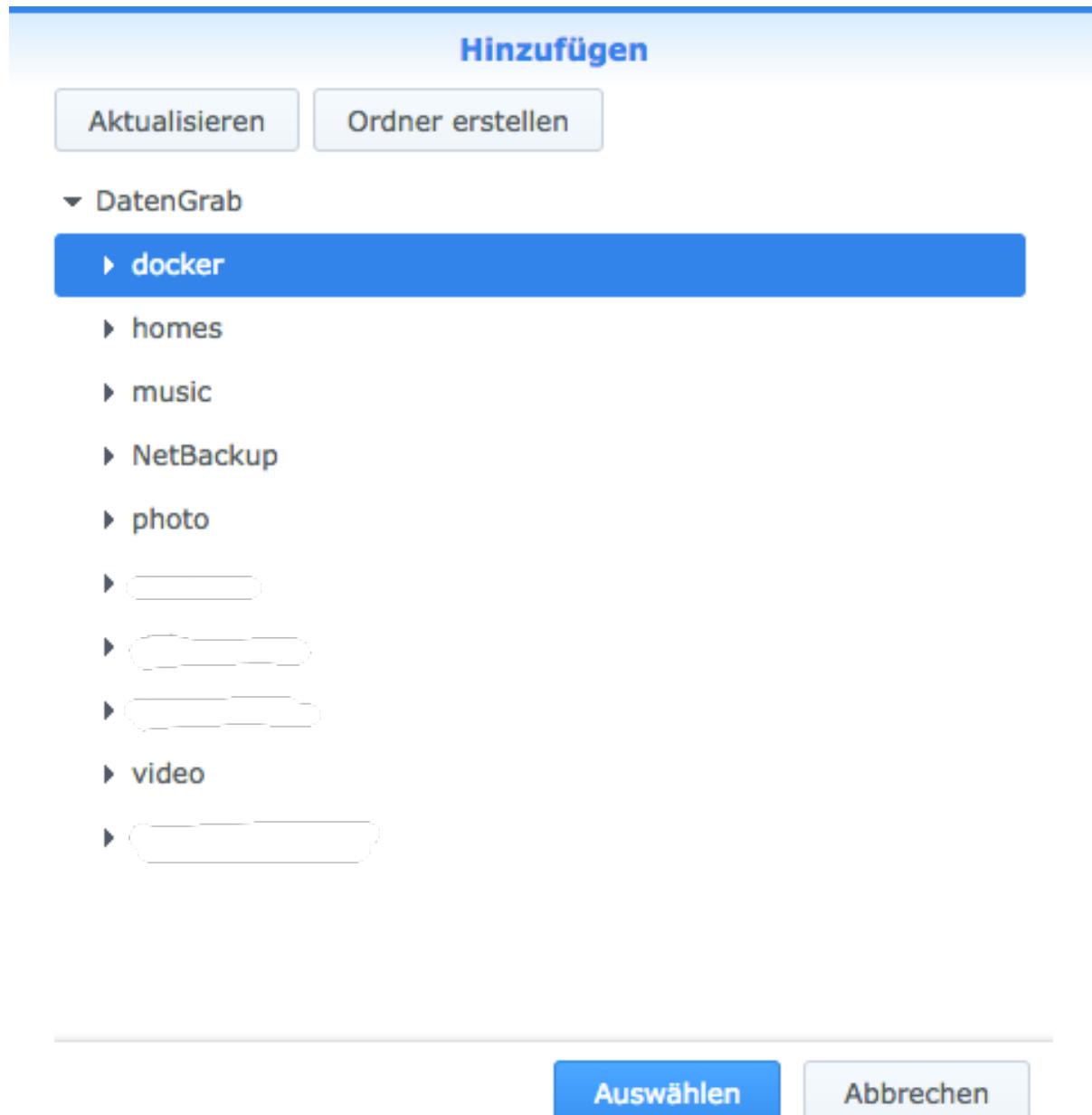
### Odoo Filestore

Jetzt kommen wir zu einem ganz wichtigen Punkt - die Art und Weise wie Odoo mit den Dateien des Dokumenten Management System umgeht. Diese werden **nicht in der Datenbank gespeichert**, sondern auf dem Dateisystem. Wenn man also den Container bei einem Update durch eine neuere Version ersetzen möchte, müsste man diese zunächstwegsichern. Wir können die Dateien aber direkt auf der Synology außerhalb des Containers speichern.



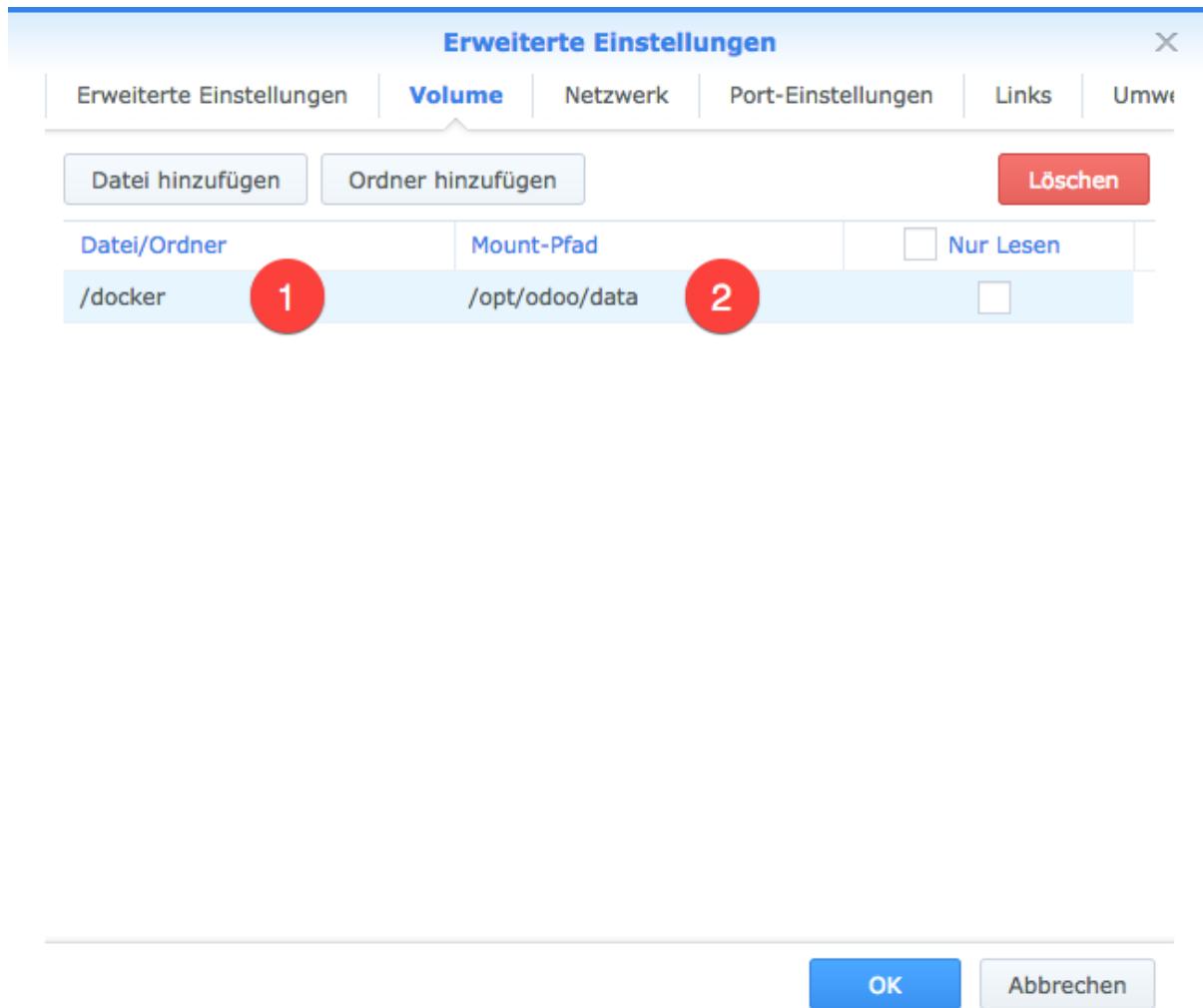
### Docker - Synology Volumen Ordner Hinzufügen

Dazu wählen wir unter Volumen die Option "Ordner hinzufügen"



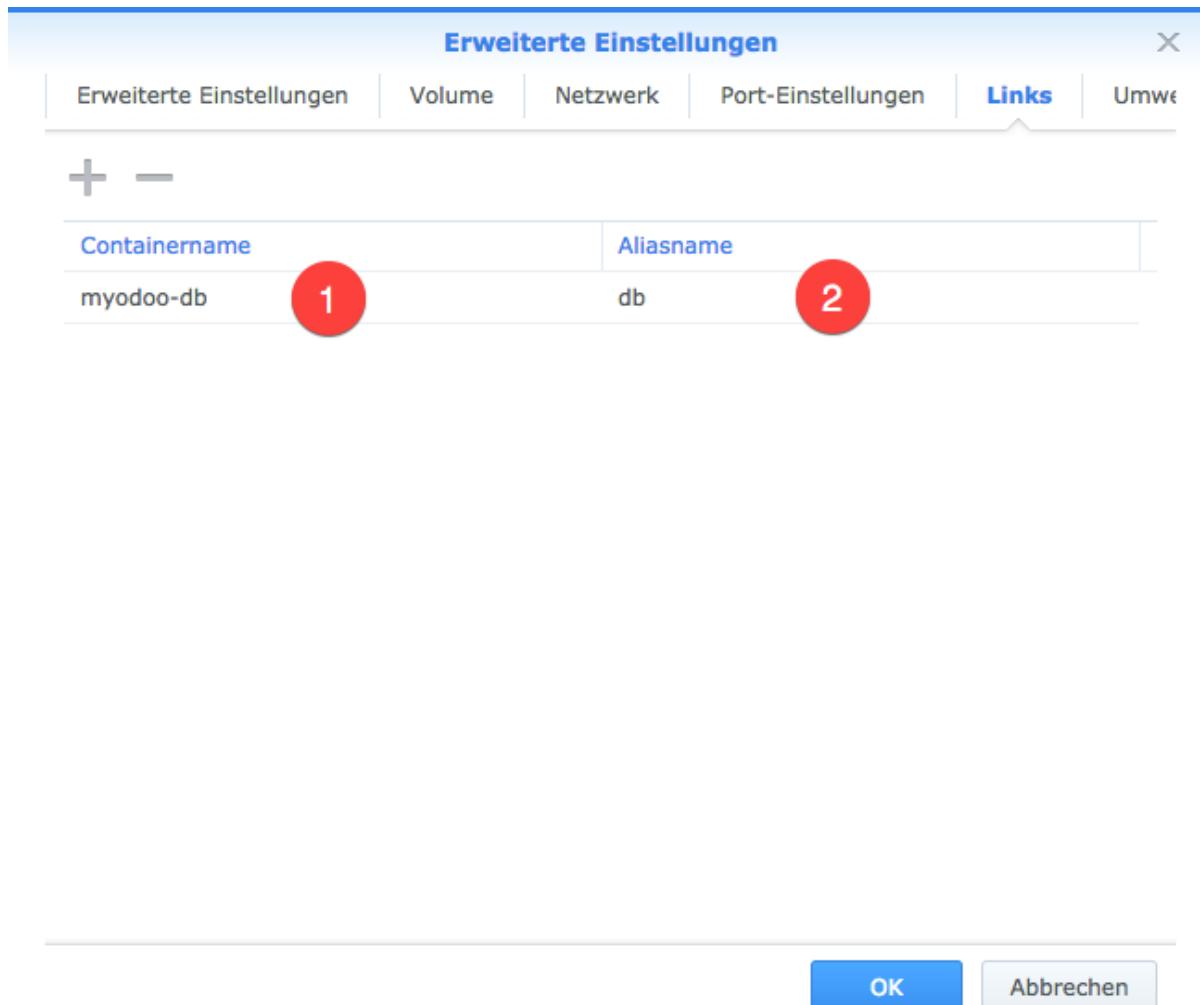
#### Docker - Synology Ordner wählen

Durch die Installation der Docker App wurde der Ordner "docker" angelegt. Sie dürfen nur diesen oder einen Unterordner darin verwenden, da Ihr Container sonst keine Schreibrechte hat.



#### Docker - Synology Volumen Zusammenfassung

Als "Mount-Pfad" müssen Sie "/opt/odoo/data" angeben.

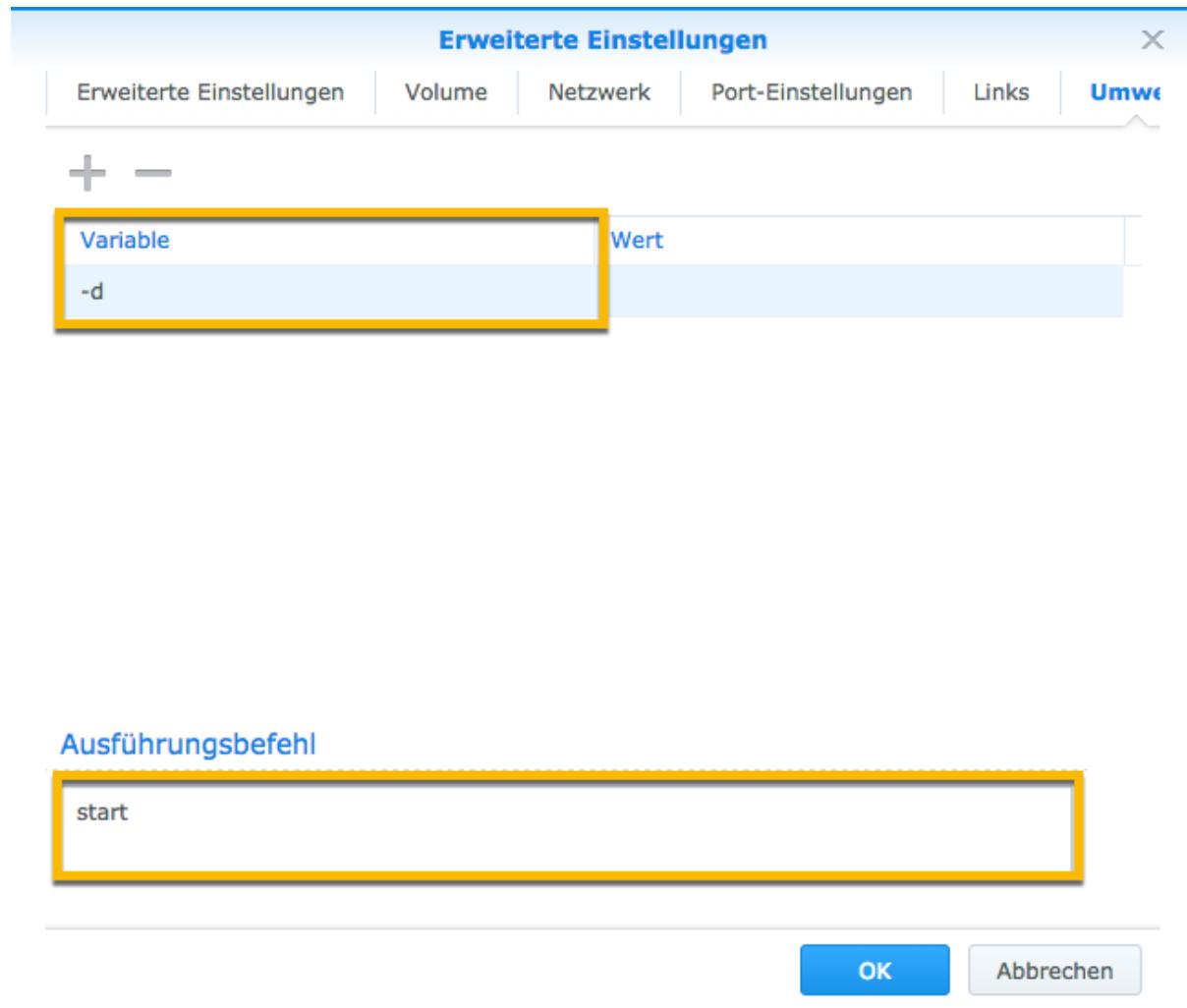


#### Docker - Synology MyOdoo Links zum PostgreSQL Container setzen

Unter "Links" stellen wir jetzt eine Verbindung zum Datenbank Container her.



**Bitte beachten Sie die korrekte Schreibweise!**

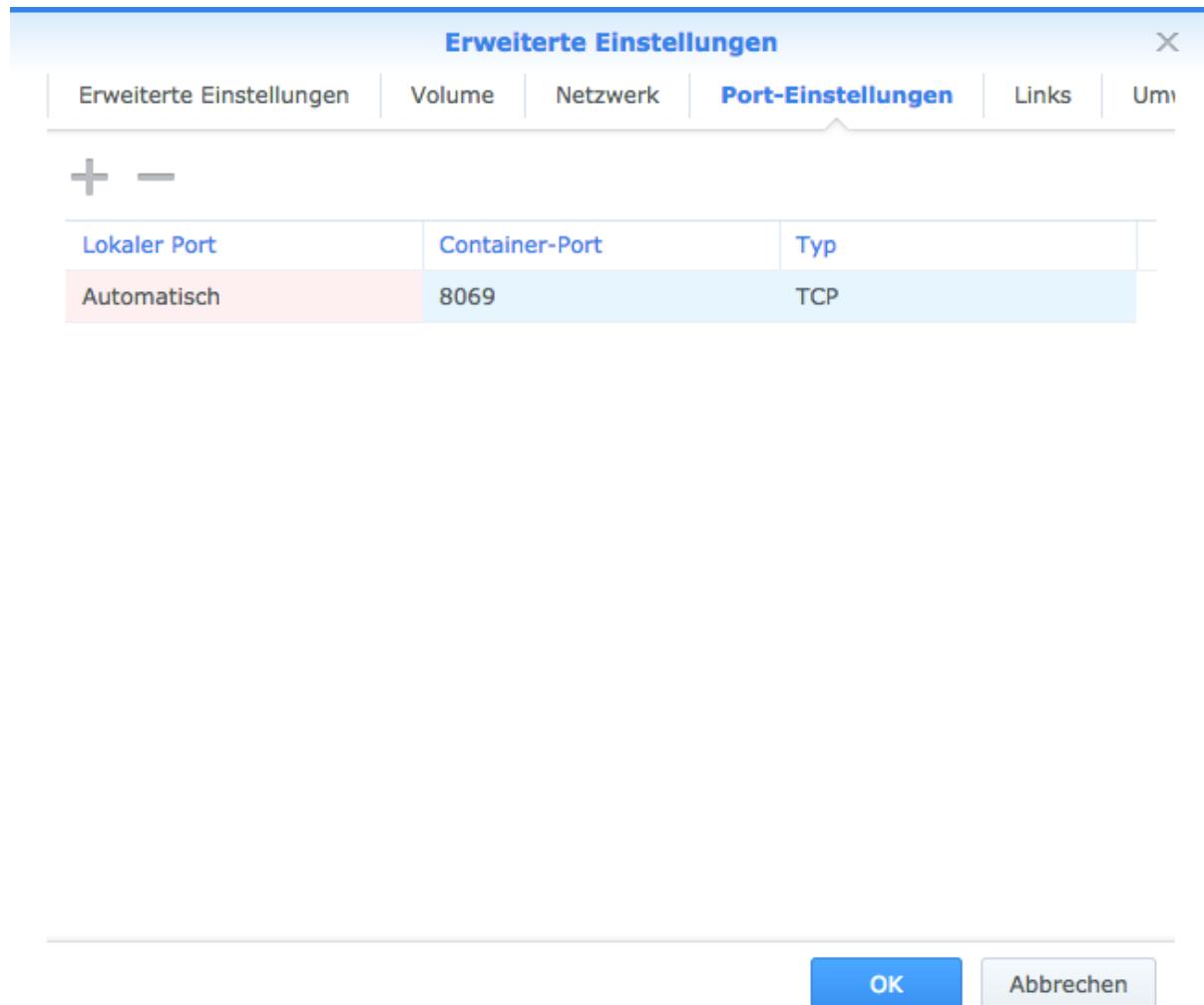


## MyOdoo Variablen



Unter "Umwelt" müssen wir als Variable "**-d**" und bei Wert **zwingend ein Leerzeichen** eintragen.

Außerdem ist der Ausführungsbefehl "**start**" einzutragen.



#### Docker - Synology MyOdoo Port

Sie können den Port unter dem Ihr MyOdoo System über den Browser erreichbar sein wird vorgeben oder den Port von der Synology automatisch vergeben lassen.

myodoo/myodoo-10-public(171001) - Container erstellen X

**Zusammenfassung**  
Diese Einstellungen werden angewendet.

Element	Wert									
Containernname	myodoo-10									
CPU-Priorität	Automatisch									
Speichergrenzwert	Keine Begrenzung									
Ausführungsbefehl	start									
Port-Einstellungen	<table><thead><tr><th>Lokaler Port</th><th>Container-Port</th><th>Typ</th></tr></thead><tbody><tr><td>Automatisch</td><td>8069</td><td>TCP</td></tr><tr><td>Automatisch</td><td>8072</td><td>TCP</td></tr></tbody></table>	Lokaler Port	Container-Port	Typ	Automatisch	8069	TCP	Automatisch	8072	TCP
Lokaler Port	Container-Port	Typ								
Automatisch	8069	TCP								
Automatisch	8072	TCP								
Volume	<table><thead><tr><th>Datei/Ordner</th><th>Mount-Pfad</th><th>Nur Lesen</th></tr></thead><tbody><tr><td>/docker</td><td>/opt/odoo/data</td><td>No</td></tr></tbody></table>	Datei/Ordner	Mount-Pfad	Nur Lesen	/docker	/opt/odoo/data	No			
Datei/Ordner	Mount-Pfad	Nur Lesen								
/docker	/opt/odoo/data	No								

Diesen Container nach Abschluss des Assistenten ausführen

Zurück Übernehmen Abbrechen

### Docker - Synology MyOdoo Zusammenfassung

Hier noch mal die Zusammenfassung aller Parameter.

myodoo/myodoo-10-public(171001) - Container erstellen X

**Zusammenfassung**  
Diese Einstellungen werden angewendet.

Element	Wert		
	Automatisch	8072	TCP
Volume	<b>Datei/Ordner</b> /docker	<b>Mount-Pfad</b> /opt/odoo/data	<b>Nur Lesen</b> No
Netzwerk	bridge		
Links	<b>Containername</b> myodoo-db	<b>Aliasname</b> db	
Umgebungsvariablen	<b>Variable</b> -d	<b>Wert</b>	
Automatischen Neustart aktivieren...	Ja		

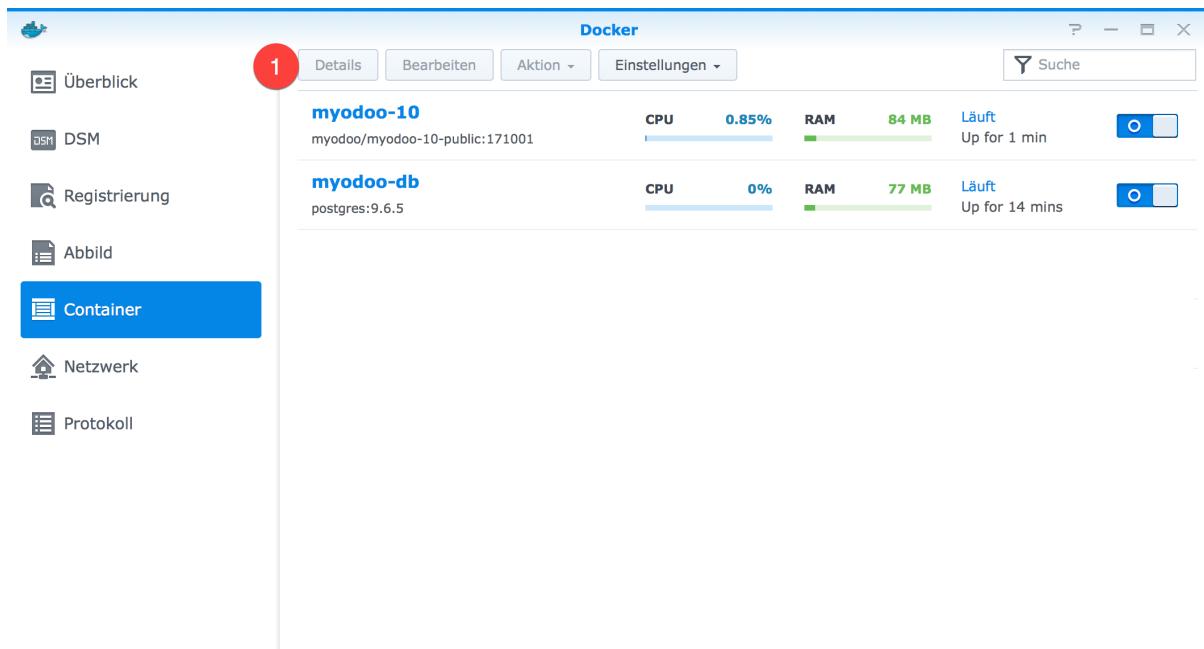
Diesen Container nach Abschluss des Assistenten ausführen

Zurück Übernehmen Abbrechen

### Docker - Synology MyOdoo Zusammenfassung Fortsetzung

Danach können Sie "Übernehmen" und starten dann Ihr MyOdoo-System.

## MyOdoo Container erster Start



### Docker - Synology Container im Überblick

Wechseln Sie jetzt in den Browser und geben Sie die IP-Adresse Ihres Synologys ein sowie den Port den Sie oder das Synology vergeben haben.

The screenshot shows the details page for the 'myodoo-10' container. At the top, there are tabs for 'Überblick', 'Prozess', 'Protokoll', and 'Terminal', with 'Überblick' selected. Below are buttons for 'Start', 'Stopp', 'Neustart', and 'Stopp erzwingen'. The main section for 'myodoo-10' displays the following information:

- Laufzeit:** Vor 7 Minuten
- Desktop-Verknüpfung:** Deaktiviert
- CPU-Priorität:** Mittel
- Speichergrenzwert:** Automatisch
- Ausführungsbefehl:** start

On the right, there are two performance metrics: **CPU-Auslastung 0.85 %** (represented by a CPU icon) and **RAM-Auslastung 148 MB** (represented by a RAM chip icon).

Below this, there are two tables:

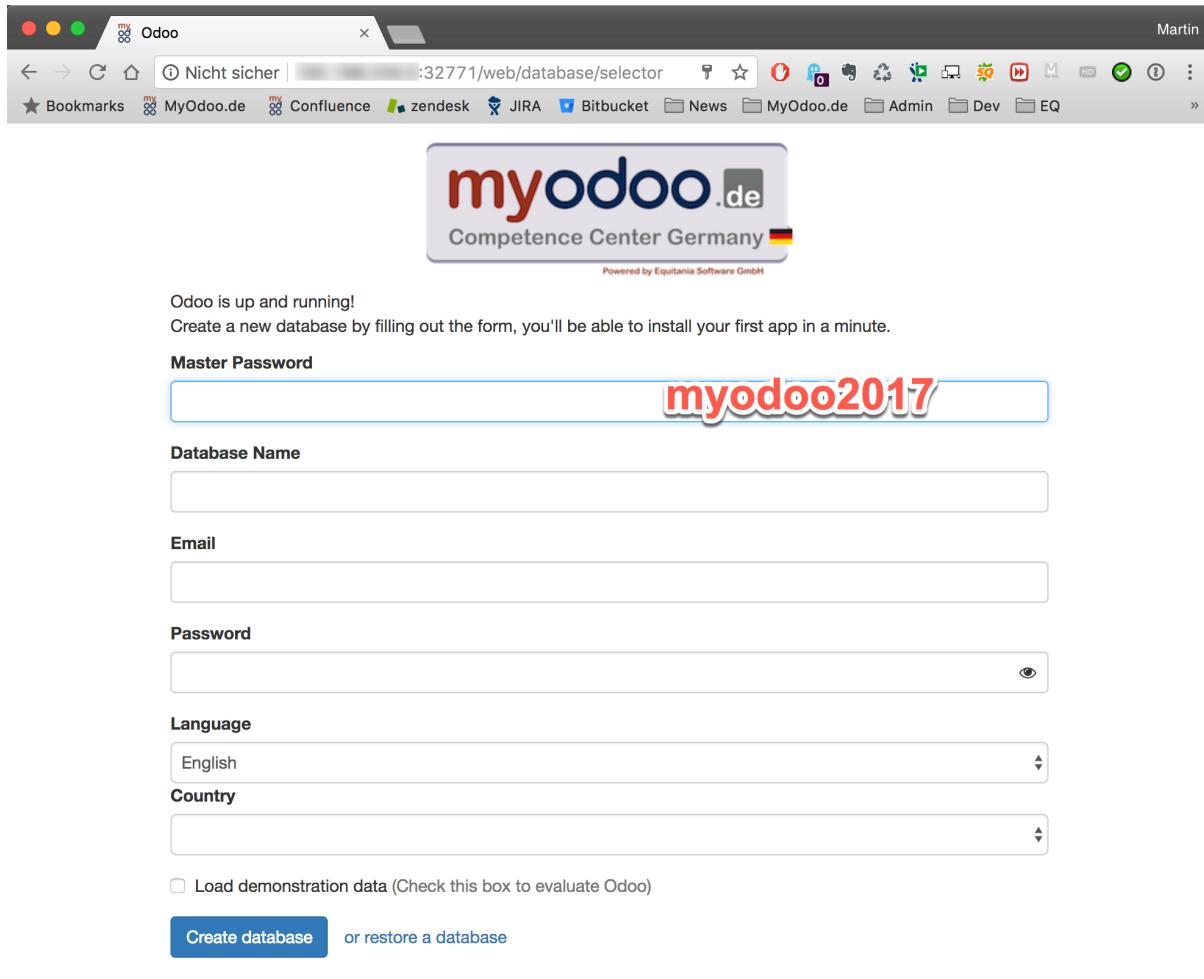
Port-Einstellungen			Volume	Links
Lokaler Port	Container-Port	Typ		
32771	8069	tcp		
32770	8072	tcp		

Umgebungsvariablen		
-d		

A red box highlights the 'Lokaler Port' column in the first row of the port settings table.

### Docker - Synology MyOdoo Container Details

Unter Details können Sie diesen ablesen.



### Docker - Synology MyOdoo Datenbank Manager

Jetzt sollten Sie den Datenbank Manager sehen. Das Masterpasswort ist "**myodoo2017**".  
Dieses können Sie jederzeit ändern.

Prozess-ID	Ausführungsbefehl	CPU-Auslastung	Speichergröße
18284	/usr/bin/python /opt/odoo/odoo-...	0.5	82.4 MB
18261	/bin/bash /app/bin/boot start	0	1.6 MB
18283	sudo -i -u odoo /usr/bin/python ...	0	1.9 MB

### Docker - Synology Prozess überprüfen

Falls das System nicht läuft, überprüfen Sie den Reiter "Prozess" und "Protokoll"

Uhrzeit	Protokoll	Stream
18:38:41	2017-10-02 18:38:41,307 8 [1;32m[1;49mINFO[0m myodoo10 werkzeu...	stdout
18:38:41	2017-10-02 18:38:41,589 8 [1;32m[1;49mINFO[0m ? odoo.addons.bu...	stdout
18:38:42	2017-10-02 18:38:42,094 8 [1;32m[1;49mINFO[0m myodoo10 werkzeu...	stdout
18:38:42	2017-10-02 18:38:42,290 8 [1;32m[1;49mINFO[0m myodoo10 werkzeu...	stdout
18:38:42	2017-10-02 18:38:42,454 8 [1;32m[1;49mINFO[0m myodoo10 werkzeu...	stdout
18:38:42	2017-10-02 18:38:42,712 8 [1;32m[1;49mINFO[0m myodoo10 werkzeu...	stdout
18:38:42	2017-10-02 18:38:42,792 8 [1;32m[1;49mINFO[0m myodoo10 werkzeu...	stdout
18:39:31	2017-10-02 18:39:31,592 8 [1;32m[1;49mINFO[0m myodoo10 werkzeu...	stdout
18:40:22	2017-10-02 18:40:22,129 8 [1;32m[1;49mINFO[0m myodoo10 werkzeu...	stdout
18:41:12	2017-10-02 18:41:12,263 8 [1;32m[1;49mINFO[0m myodoo10 werkzeu...	stdout
18:42:02	2017-10-02 18:42:02,811 8 [1;32m[1;49mINFO[0m myodoo10 werkzeu...	stdout
18:42:53	2017-10-02 18:42:53,427 8 [1;32m[1;49mINFO[0m myodoo10 werkzeu...	stdout
18:43:43	2017-10-02 18:43:43,577 8 [1;32m[1;49mINFO[0m myodoo10 werkzeu...	stdout
18:44:33	2017-10-02 18:44:33,806 8 [1;32m[1;49mINFO[0m myodoo10 werkzeu...	stdout
18:45:23	2017-10-02 18:45:23,969 8 [1;32m[1;49mINFO[0m myodoo10 werkzeu...	stdout

### Docker - Synology Protokoll

Diese sollten wie abgebildet aussehen.

## Das Filestore

The screenshot shows the Synology File Station interface. The left sidebar shows a tree view with 'DatenGrab' expanded, containing 'docker'. The 'docker' folder is selected and highlighted in blue. The main content area displays a table of files and folders under 'docker'. The table has columns for Name, Größe (Size), Dateityp (Type), and Änderungsdatum (Last Modified). The data is as follows:

Name	Größe	Dateityp	Änderungsdatum
addons		Ordner	2017-01-14 20:34:20
filestore		Ordner	2017-01-14 20:38:10
sessions		Ordner	2017-01-14 22:13:41

**Docker - Synology Filestore**

Der Container hat jetzt im Docker Ordner die Ordner "addons", "filestore" und "sessions" abgelegt.

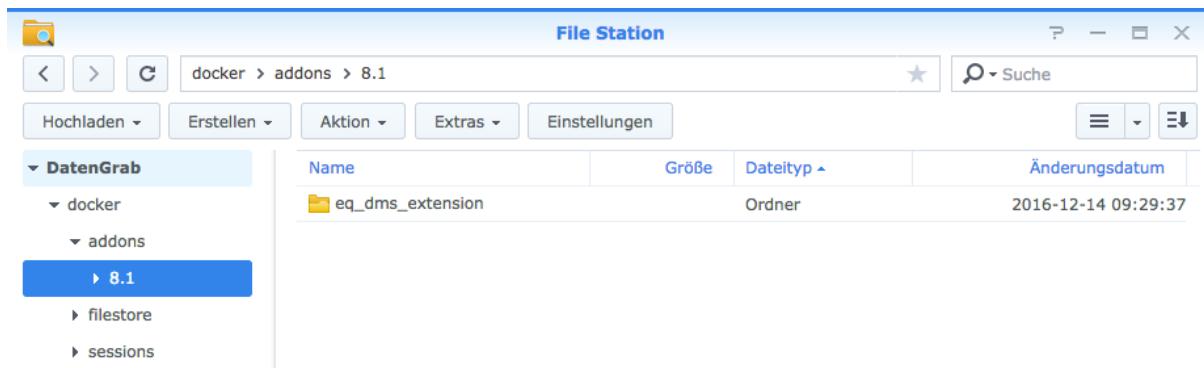
The screenshot shows the Synology File Station interface with a more detailed path: 'docker > filestore > test > 0f > 02'. The '02' folder is selected and highlighted in blue. The main content area shows a single file named '02cf3c33ab759c98e221c59b6...' with a size of 801 bytes and a date modified of 2017-01-14 20:43:07.

Name	Größe	Dateityp	Änderungsdatum
02cf3c33ab759c98e221c59b6...	801 bytes	Datei	2017-01-14 20:43:07

**Docker - Synology Filestore**

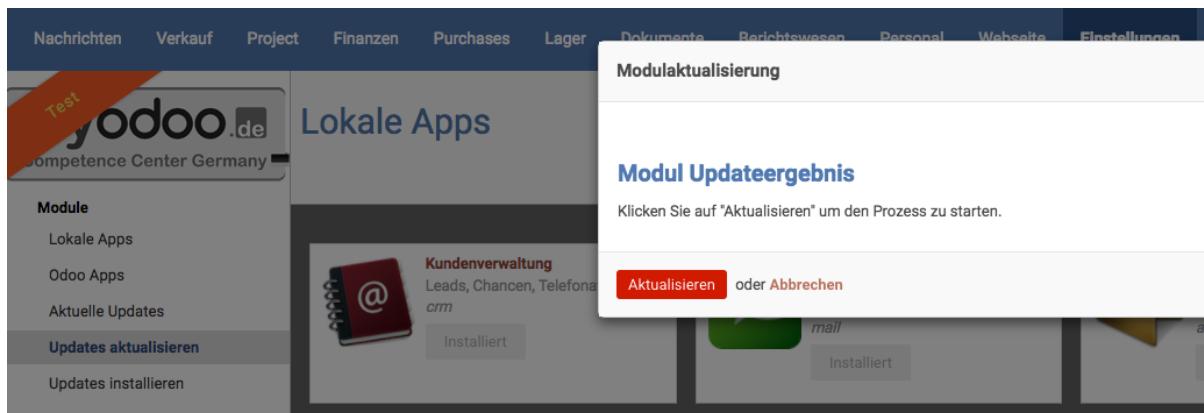
Unter "filestore" finden Sie die Dateien Ihres Systems im Ordner mit dem Namen der Datenbank als "base64"-codierte Ordner/Dateien.

## Zusätzliche Module installieren



### Docker - Synology Module hinzufügen

Falls Sie zusätzliche Module verwenden wollen, können Sie diese unter "addons/8.1/" ablegen.



### Docker - Synology Module aktualisieren

## MyOdoo updaten

Wenn es eine neue Version des MyOdoo Image zur Verfügung steht, reicht es keineswegs nur das Image/Abbild zu tauschen.

Sie müssen Ihre Datenbank aktualisieren.

 **Wichtig: Erstellen Sie unbedingt über den Datenbank Manager einen aktuellen Backup!!!**

Dazu müssen Sie den bestehenden Container entfernen und mit dem neuen Abbild einen neuen Container wie oben beschrieben erzeugen.

Der Postgres-Container bleibt dabei unberührt.

Wenn der neue Container läuft, rufen Sie vor dem ersten Anmelden unter "**Terminal**" eine "bash" durch den Button "**Erstellen**" auf.



## Odoo 10 updaten

Vorgehensweise bei der Version 10

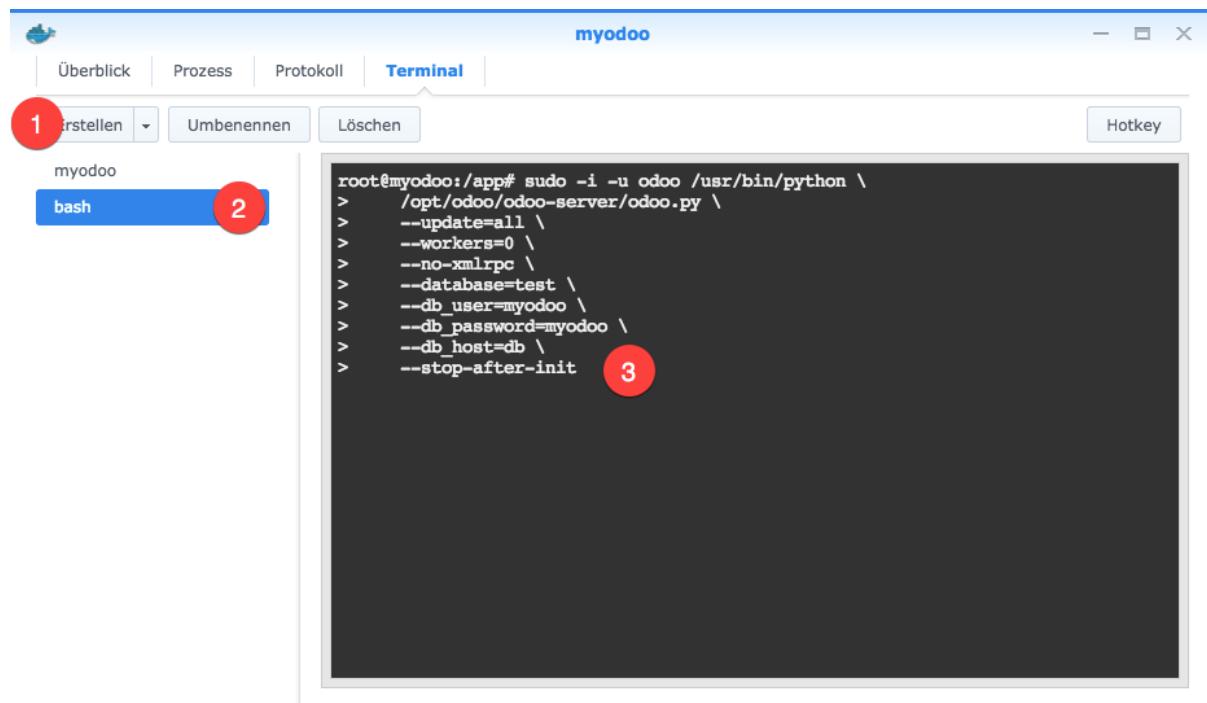
### MyOdoo 10 als Docker updaten

```
sudo -i -u odoo \
  /opt/odoo/odoo-server/odoo-bin \
  --update=all \
  --workers=0 \
  --no-xmlrpc \
  --database=dbname \
  --db_user=myodoo \
  --db_password=myodoo \
  --db_host=db \
  --stop-after-init
```



## Odoo 8 updaten

Vorgehensweise bei der Version 8



Docker - Synology MyOdoo Update

**MyOdoo 8 als Docker updaten**

---

```
sudo -i -u odoo /usr/bin/python \
    /opt/odoo/odoo-server/odoo.py \
    --update=all \
    --workers=0 \
    --no-xmlrpc \
    --database dbname \
    --db_user=myodoo \
    --db_password=myodoo \
    --db_host=db \
    --stop-after-init
```

---

Sie können jetzt zu [Erste Schritte](#) wechseln.

# Nützliche Module

In diesem Kapitel werde ich auf nützliche Module von uns oder aus der Community eingehen und diese kurz erklären:



## Neuerung 2017

In unserem Fork ist jetzt ein neues Backend Theme enthalten.

### MyOdoo Backend Theme v8

The screenshot shows the Odoo Backend interface. On the left, there's a sidebar with various menu items like Nachrichten, Verkauf, Finanzen, Einkauf, Lager, Berichtswesen, Personal, Webseite, and Einstellungen. Under 'Lokale Apps', it lists 'MyOdoo Backend Theme v8' by Equitania Software GmbH. The main content area displays the theme's details: Website (<http://www.myodoo.de>), Kategorie (Backend), Zusammenfassung (Backend, Theme, Equitania, MyOdoo), Technischer Name (eq\_myodoo\_backend\_theme), Lizenz (Afferro GPL-3), and Neueste Version (8.1.1.1.17). Below this, a large banner says 'MyOdoo Backend Theme (v8)'. A sub-section below the banner reads: 'Die visuelle und benutzerfreundliche Überarbeitung des odoo-Backends.' and 'Gestaltet um das odoo-Backend nutzungsorientierter, flacher und schöner zu bedienen.' At the bottom, there's a logo for 'Equitania SOFTWARE GMBH' and the text 'Odoo: MyOdoo Backend Theme v8'.

Dieses Modul ändert das Aussehen von Odoo im Backenbereich komplett. Damit lässt sich die Oberfläche auch gut auf Tablets bedienen. Ferner können Sie bei mehreren Odoo Systemen durch Änderung der Farben und des Ribbons (Banderole links oben) die Systeme besser unterscheiden.

The screenshot shows the Odoo 8 interface for managing customers. The top navigation bar includes links for Nachrichten, Verkauf (Sales), Finanzen, Einkauf, Lager, Berichtswesen, Personal, Webseite, and Einstellungen. The current module is Verkauf. The main content area displays a customer record for 'Equitania Software GmbH, Herr Martin Schmid'. The profile includes a photo of a man named Martin Schmid, his title 'Herr', and his name 'Martin Schmid'. Below the profile, there is a summary table with various statistics such as 0 Chancen, 0 Meetings, etc. The main details section shows the company name 'Equitania Software GmbH' and its address: 'Weilerstrasse 13, 75173 Pforzheim, Deutschland'. The contact person is listed as 'Geschäftsführer' with the phone number '+49 7231 16604 120'. The bottom part of the screen shows tabs for 'Verkauf & Einkauf', 'Interne Notizen', 'Finanzen', and 'Finanzen' again.

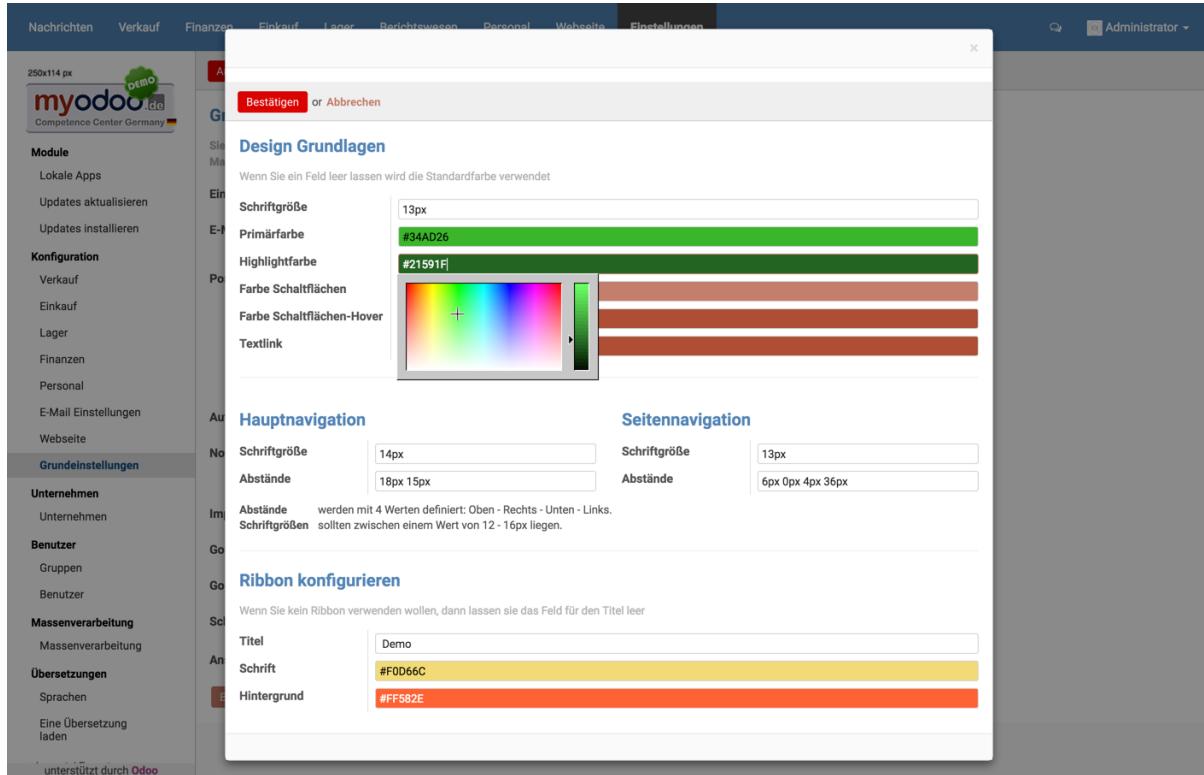
### Odoobooks: Neues Look & Feel für Odoo 8

Zum Ändern wechseln Sie als "Administrator" in die Einstellungen/Grundeinstellungen.

The screenshot shows the Odoo 8 settings interface. The top navigation bar includes links for Nachrichten, Verkauf, Finanzen, Einkauf, Lager, Berichtswesen, Personal, Webseite, and Einstellungen. The current module is Einstellungen. The main content area displays the 'Grundeinstellungen' (General Settings) tab. This tab contains various configuration options such as 'Multi-Company Verwaltung', 'Aktivieren Sie das Kundenportal' (which is checked), and 'Backend-Theme konfigurieren' (which is highlighted with a red arrow). Other sections include 'E-Mail', 'Portalzugang', 'Authentifizierung', 'Notizen', 'Import / Export', 'Google Drive', 'Google Kalender', 'Schriftart', and 'Ansprechpartner'.

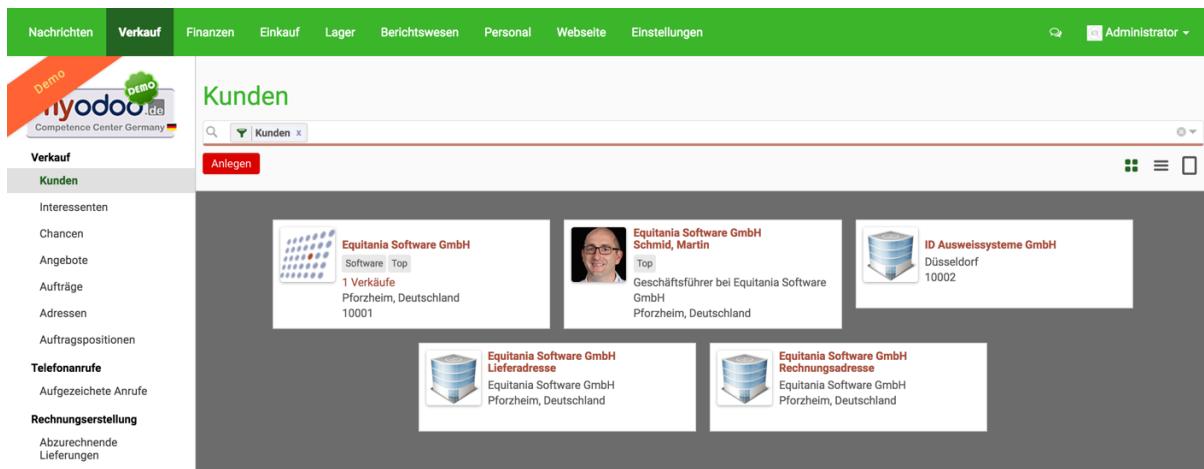
### Odoobooks: Neues Look & Feel für Odoo 8

Hier können Sie komfortabel die Farben, die Schriftgrößen und ein Ribbon (Banderole) anzeigen lassen.



### Odoo: Neues Look & Feel für Odoo 8

Nach dem Abspeichern ändert sich das Aussehen gemäß Ihren Einstellungen und bleibt auch nach den Anpassungen entsprechend erhalten.



### Odoo: Ribbon, Farben & Schriftgrößen

Das Modul setzt das OCA-Modul "web\_widget\_color" neben dem Equitania-Modul voraus.

Quelle: [https://github.com/equitania/myodoo-server/tree/8.0/addons/eq\\_myodoo\\_backend\\_theme<sup>44</sup>](https://github.com/equitania/myodoo-server/tree/8.0/addons/eq_myodoo_backend_theme)

<sup>44</sup> [https://github.com/equitania/myodoo-server/tree/8.0/addons/eq\\_myodoo\\_backend\\_theme](https://github.com/equitania/myodoo-server/tree/8.0/addons/eq_myodoo_backend_theme)

## Nicht zusammen installieren!

Installieren Sie "MyOdoo Backend Theme v8" nicht mit den folgenden Modulen "Web Clean Nav" und "Web Sheet Full Width".

Haben Sie diese schon installiert, dann deinstallieren Sie diese wieder.

Modulbezeichnung	Technischer Name	Autor	Neueste Version	Status
<input checked="" type="checkbox"/> Web Clean Navbar	web_clean_navbar	Equitania Software GmbH	8.1.1.0.0	Installiert
<input checked="" type="checkbox"/> Show sheets with full width	web_sheet_full_width	Therp BV, Odoo Community Association (OCA)	8.1.8.0.1.0.0	Installiert
<input type="checkbox"/> Show selected sheets with full width	web_sheet_full_width_selective	Noviat, Odoo Community Association (OCA)	8.1.8.0.0.1.0	Nicht installiert

**Odoo: Nicht zusammen mit MyOdoo Backend Theme v8 verwenden**

## CKEditor 4.x widget

The screenshot shows the Odoo App Store interface. The top navigation bar includes links for Nachrichten, Verkauf, Finanzen, Einkauf, Lager, Berichtswesen, Personal, Webseite, and Einstellungen. On the far right, there is a search icon, a user icon labeled "Administrator", and a dropdown menu. The main content area displays the "Lokale Apps / CKEditor 4.x widget" page. The page title is "CKEditor 4.x widget" with a subtitle "By Equitania, Therp BV,Odoo Community Association (OCA)". Below the title are two buttons: "Aktualisieren" (Update) and "Deinstallieren" (Uninstall). A "Mehr" button is located at the top right of the content area. The page is divided into sections: "Information", "Technische Daten", and "Installierte Eigenschaften". Under "Information", details include Website: <https://github.com/OCA/web>, Technischer Name: `web_ckeditor4`, Kategorie: Extra Werkzeuge, Lizenz: Affero GPL-3, and Zusammenfassung: "Provides a widget for editing HTML fields using CKEditor 4.x". License information states: "License: AGPL-3". The "CKEditor web widget" section describes the addon as providing a widget for editing html fields via CKEditor 4.6.6. The "Configuration" section notes that in view definitions, use `widget="text_html"` for basic display and `widget="text_ckeditor4"` for specific features. The "Known issues / Roadmap" section lists a single bullet point: "This version of CKEditor contains a patch that prevents the referencing of the editor's iframe if it has already been cleaned up by Odoo. In 8.0, this is the case if the editor was created in an x2many popup. The patch was proposed as <https://github.com/ckeditor/ckeditor-dev/pull/200>". The "Bug Tracker" section links to "Odoo: CKEditor". At the bottom left, a footer note says "unterstützt durch Odoo".

Das Modul CKEditor 4.x widget ersetzt den Standard WYSIWYG Editor.

Die Equitania Software GmbH hat das OCA-Modul speziell für den deutschsprachigen Raum optimiert.

Neben verschiedenen Schriftarten ist auch eine Rechtschreibprüfung integriert.

The screenshot shows the Odoo application interface with a green header bar containing links for Nachrichten, Verkauf (Sales), Finanzen, Einkauf, Lager, Berichtswesen, Personal, Webseite, and Einstellungen. The Verkauf tab is selected. On the left, a sidebar menu for 'Verkauf' includes 'Kunden', 'Interessenten', 'Chancen', and 'Angebote' (Offers), which is currently selected. The main content area shows a sales offer (SO002) for 'Equitania Software GmbH'. The offer details include:

- Kundennr.**: 10001
- Kunde**: Equitania Software GmbH  
Weiherstrasse 13  
75173 Pforzheim  
Deutschland
- Rechnungsadresse**: Equitania Software GmbH  
Weiherstrasse 13, 75173 Pforzheim
- Lieferadresse**: Equitania Software GmbH  
Weiherstrasse 13, 75173 Pforzheim
- Datum**: 08.04.2016 20:19:19
- Referenz / Beschreibung**: Hauptlager
- Lagerorte**: Hauptlager
- Angebotsvorlage**: Allgemeine Verkaufspreisliste (EUR)
- Gültig bis Datum**: (empty)
- Preisliste**: Administrator
- Sachbearbeiter(in)**: Administrator
- Verkäufer**: Administrator

The 'Fußtext' (Footer text) section contains the CKEditor interface. A red box highlights the CKEditor toolbar and the font selection dropdown. The CKEditor toolbar includes icons for bold, italic, underline, and other rich text controls. The font dropdown menu lists several sans-serif fonts: Arial, Comic Sans MS, Courier New, Georgia, Lucida Sans Unicode, and Open Sans, sans-serif.

### Odoo: CKEditor

Quelle: [https://github.com/equitania/oca-modules/tree/8.0/web\\_ckeditor4](https://github.com/equitania/oca-modules/tree/8.0/web_ckeditor4)<sup>45</sup> - Original von <https://github.com/oca>

<sup>45</sup>[https://github.com/equitania/oca-modules/tree/8.0/web\\_ckeditor4](https://github.com/equitania/oca-modules/tree/8.0/web_ckeditor4)

## Web Clean Nav

The screenshot shows the Odoo application interface. On the left, there is a sidebar with various menu items under categories like 'Nachrichten', 'Verkauf', 'Finanzen', 'Einkauf', 'Lager', 'Personal', 'Berichtswesen', 'Website', and 'Einstellungen'. The 'Einstellungen' category is currently selected. In the main content area, there is a section titled 'Lokale Apps / Web Clean Navbar'. This section displays details about the 'Web Clean Navbar' module, including its logo (myodoo.de), developer (Equitania Software GmbH), an 'Installieren' button, and tabs for 'Information' and 'Technische Daten'. Under 'Information', it lists the website as <http://www.myodoo.de>, category as 'web', technical name as 'web\_clean\_navbar', license as 'Affero GPL-3', and the latest version as '8.1.1.0.0'. Below this, there is a section titled 'Clean Navbar' with the subtitle 'Brighter navigation' and a bulleted list: 'In case of working on a very bright working station, as well as presentation with a projector, may be difficult to see the links in the main-navigation.' and 'With Clean Navbar, you get a brighter main-navigation.' At the bottom, there is a diagram showing two screenshots of a menu bar. The top screenshot shows a standard menu bar with items 'Einen', 'Website', and 'Settings'. The bottom screenshot shows the same menu bar with the 'Settings' item highlighted in a darker shade, indicating it is selected.

### Odoo: Web Clean Navbar

Dieses Modul sorgt für eine bessere Lesbarkeit im Hauptmenübereich. Es macht den Farbkontrast klar und hebt das selektierte Menü hervor.

Quelle: [https://github.com/equitania/odoo-addons/tree/8.0/web\\_clean\\_navbar](https://github.com/equitania/odoo-addons/tree/8.0/web_clean_navbar)<sup>46</sup>

<sup>46</sup> [https://github.com/equitania/odoo-addons/tree/8.0/web\\_clean\\_navbar](https://github.com/equitania/odoo-addons/tree/8.0/web_clean_navbar)

## Web Sheet Full Width / Masken volle Breite

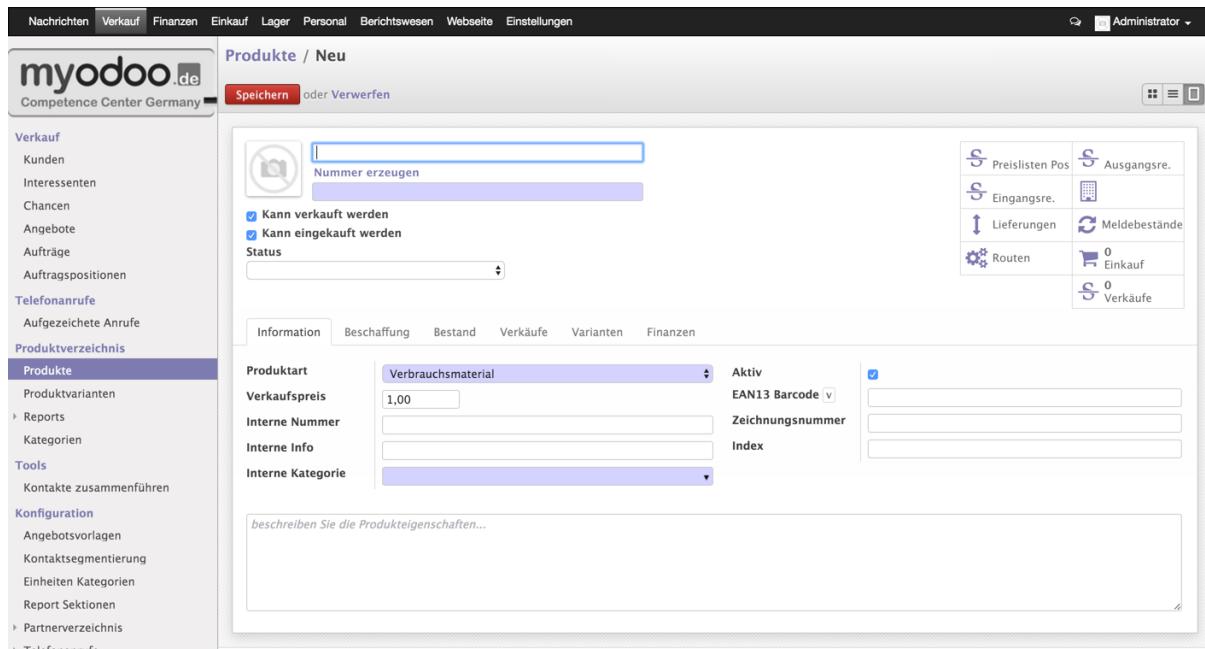
The screenshot shows the Odoo App Store interface. On the left, there's a sidebar with various Odoo modules like Nachrichten, Verkauf, Finanzen, Einkauf, Lager, Personal, Berichtswesen, Webseite, and Einstellungen. The 'Lokale Apps' section is selected. In the main area, a card for the 'Show sheets with full width' module is displayed. It includes a logo, the name 'Show sheets with full width', the developer 'By Therp BV, Odoo Community Association (OCA)', a red 'Installieren' button, tabs for 'Information' and 'Technische Daten', and a detailed description. The 'Description' tab states: 'This addon displays sheets making use of the whole screen, thereby avoiding to narrow columns in ie. sale orders or purchase orders.' The 'Technische Daten' tab shows details like Kategorie (Extra Werkzeuge), Zusammenfassung (Use the whole available screen width when displaying sheets), Technischer Name (web\_sheet\_full\_width), Lizenz (Afferro GPL-3), and Neueste Version (8.1.8.0.1.0.0).

### Odoo: Web Sheet Full Width

Diese Modul weitet die Ränder der Detailansichten auf die volle Browserbreite aus. Dadurch passen sich auch die Felder an und es kommt zu weniger Umbrüchen und die Masken erscheinen klarer und strukturierter.

The screenshot shows a product creation form ('Produkte / Neu') in Odoo. The left sidebar includes 'Verkauf', 'Kunden', 'Interessenten', 'Chancen', 'Angebote', 'Aufträge', 'Auftragspositionen', 'Telefonanrufe', 'Aufgezeichnete Anrufe', 'Produktverzeichnis', 'Produkte', 'Produktvarianten', 'Reports', 'Kategorien', 'Tools', 'kontakte zusammenführen', 'Konfiguration', 'Angebotsvorlagen', 'Kontaktsegmentierung', 'Einheiten Kategorien', 'Report Sektionen', and 'Partnerverzeichnis'. The 'Produkte' section is selected. The main form has tabs for 'Information', 'Beschaffung', 'Bestand', 'Verkäufe', 'Varianten', and 'Finanzen'. It includes fields for 'Nummer erzeugen' (with a camera icon), 'Kann verkauft werden' (checkbox checked), 'Kann eingekauft werden' (checkbox checked), 'Status' (dropdown), 'Produktart' (dropdown set to 'Verbrauchsmaterial'), 'Aktiv' (checkbox checked), 'Verkaufspreis' (input field with '1,00'), 'EAN13 Barcode' (dropdown), 'Preislisten Pos' (dropdown), 'Ausgangsre.' (dropdown), 'Eingangsre.' (dropdown), 'Lieferungen' (dropdown), 'Meldebestände' (dropdown), 'Routen' (dropdown), 'Einkauf' (input field with '0'), and 'Verkäufe' (input field with '0'). A large text area at the bottom is labeled 'beschreiben Sie die Produktigenschaften...'. A red 'Speichern' button is visible at the top right.

### Odoo: Web Sheet Full Width -> Vorher



**Odoo: Web Sheet Full Width -> Nachher**

Quelle: [https://github.com/equitania/oca-modules/tree/8.0/web\\_sheet\\_full\\_width](https://github.com/equitania/oca-modules/tree/8.0/web_sheet_full_width)<sup>47</sup> - Original von <https://github.com/oca>

## Equitania No Advertisement & Disable OpenERP Online

Wie hält es Odoo denn mit dem Datenschutz? Für deutsche Maßstäbe etwas grenzwertig. Wenn ich mit Werbung penetriert werde oder eine Verbindung zum Odoo Hauptserver besteht, wird dort registriert, wie viele Benutzer ich anlege und welche Module ich installiere. Ich persönliche möchte das nicht so haben. Diese Module sorgen für Abhilfe.

<sup>47</sup> [https://github.com/equitania/oca-modules/tree/8.0/web\\_sheet\\_full\\_width](https://github.com/equitania/oca-modules/tree/8.0/web_sheet_full_width)

**Lokale Apps / Equitania No Advertisement**

**Information** **Bereinigung**

Website	http://www.myodoo.de	Technischer Name	eq_no_ad
Kategorie	General Improvements	Lizenz	Affero GPL-3
Zusammenfassung	Ad-Blocker	Neueste Version	8.1.1.0.2

### Werbekontrolle

Die Werbung für SaaS von Odoo.com wird innerhalb von Odoo dauerhaft ausgeblendet. Außerdem wird ein "No Phoning home" aktiviert, welches ein regelmäßiges aber überflüssiges Signal deaktiviert.

**Werbung**

Quelle: [https://github.com/equitania/odoo-addons/tree/8.0/eq\\_no\\_ad](https://github.com/equitania/odoo-addons/tree/8.0/eq_no_ad)<sup>48</sup>

**Lokale Apps / Remove odoo.com bindings**

**Information** **Technische Daten**

Kategorie	Technischer Name
Zusammenfassung	Lizenz
	Neueste Version

This module deactivates all bindings to openerp.com that come with the standard code:

- update notifier code is deactivated and the function is overwritten
- apps and updates menu items in settings are hidden inside ToolsParameters
- help and account menu items in user menu are removed
- prevent lookup of OPW for current database uid and resulting 'unsupported' warning

### Odoo: Disable OpenERP Online

Quelle: [https://github.com/equitania/oca-modules/tree/8.0/disable\\_openerp\\_online](https://github.com/equitania/oca-modules/tree/8.0/disable_openerp_online)<sup>49</sup> - Original von <https://github.com/oca>

<sup>48</sup> [https://github.com/equitania/odoo-addons/tree/8.0/eq\\_no\\_ad](https://github.com/equitania/odoo-addons/tree/8.0/eq_no_ad)

<sup>49</sup> [https://github.com/equitania/oca-modules/tree/8.0/disable\\_openerp\\_online](https://github.com/equitania/oca-modules/tree/8.0/disable_openerp_online)

## Web Translate dialog / Übersetzungsdialog

The screenshot shows the Odoo application interface with the following details:

- Header:** Nachrichten, Verkauf, Finanzen, Einkauf, Lager, Personal, Berichtswesen, Webseite, Einstellungen.
- Left Sidebar:**
  - myodoo.de Competence Center Germany
  - Module: Lokale Apps
  - Updates aktualisieren, Updates installieren
  - Konfiguration: Verkauf, Einkauf, Lager, Finanzen, Personal, Webseite, Grundeinstellungen
  - Unternehmen: Unternehmensnamen
  - Benutzer: Benutzer, Gruppen, Benutzer
  - Übersetzungen: Sprachen, Eine Übersetzung laden, Import / Export, Begriffe, Zahlungen, Zahlungsanbieter, Zahlungstransaktionen
  - Technisch: E-Mail, unterstützt durch Odoo
- Content Area:**
  - Lokale Apps / Web Translate Dialog**
  - Web Translate Dialog** by Camptocamp, Odoo Community Association (OCA)
  - Information** tab selected, **Technische Daten** tab available.
  - Zusammenfassung:** web, Easy-to-use pop-up to translate fields in several languages.
  - Technischer Name:** web\_translate\_dialog
  - Lizenz:** Afferro GPL-3
  - Neueste Version:** 8.1.8.0.1.0.0
  - Description:** This module replaces the standard translation view by an easy-to-use pop-up view where you can translate all the fields of the object in all the installed languages (for the ancient users, it may remind them the translation pop-up of OpenERP 6.1).
  - Usage:** Go to an object that has translatable fields (Products for example) and select More > Translate (or click on Edit and then click on the flag at the top-right of one of the translatable fields): the translation view will pop-up on your screen. This translation view contains all the translatable fields of the object.
  - Credits:** Gwenn Baconnier (Camptocamp)
  - Maintainer:** OCA

### Odoo: Web Sheet Full Width

Mit diesem Modul werden alle zu übersetzenden Felder einer Maske übersichtlich gegenübergestellt. Damit erhalten Sie den nötigen Komfort, um die Mehrsprachigkeit von Odoo einsetzen zu können.

The screenshot shows the Odoo application interface with the following details:

- Header:** Nachrichten, Verkauf, Finanzen, Einkauf, Lager, Personal, Berichtswesen, Webseite, Einstellungen.
- Left Sidebar:**
  - myodoo.de Competence Center Germany
  - Vorgänge: Alle Vorgänge
  - Bestandsverwaltung: Aktuelle Bestandsbewertung...
  - Bestandsablauf
- Content Area:**
  - Routen / Hauptlager:... / Translate**
  - Anlegen oder Import
  - Übersetzungswert: Hauptlager: Nur Versand
  - Übersetztes Feld: stock.location.route.name
  - Sprache: German / Deutsch
  - Typ: Objekt

### Odoo: Web Sheet Full Width -> Vorher

The screenshot shows the Odoo application interface with the following details:

- Header:** Nachrichten, Verkauf, Finanzen, Einkauf, Lager, Personal, Berichtswesen, Webseite, Einstellungen.
- Left Sidebar:**
  - myodoo.de Competence Center Germany
  - Vorgänge: Alle Vorgänge
  - Bestandsverwaltung
- Content Area:**
  - Übersetzungen**
  - Feld: English, Routenbezeichnung: Hauptlager: Ship Only
  - German / Deutsch, Hauptlager: Nur Versand
  - Buttons:** Speichern, Verwerfen

### Odoo: Web Sheet Full Width -> Nachher

Quelle: [https://github.com/equitania/oca-modules/tree/8.0/web\\_translate\\_dialog](https://github.com/equitania/oca-modules/tree/8.0/web_translate_dialog)<sup>50</sup> - Original von <https://github.com/oca>

<sup>50</sup> [https://github.com/equitania/oca-modules/tree/8.0/web\\_translate\\_dialog](https://github.com/equitania/oca-modules/tree/8.0/web_translate_dialog)

## Full width searchbar / Suchfeld volle Breite

The screenshot shows the Odoo application interface. On the left, there is a sidebar with various menu items like Nachrichten, Verkauf, Finanzen, Einkauf, Lager, Personal, Berichtswesen, Webseite, and Einstellungen. Under 'Einstellungen', there is a 'Lokale Apps' section. The main content area displays a module named 'Full width searchbar' by Therp BV, Odoo Community Association (OCA). The module details include:

- Breadcrumb:** Shows a breadcrumb navigation with a search icon.
- Create or Import:** Buttons for creating or importing data.
- Installieren:** A large red 'Installieren' button.
- Information:** Tab selected, showing the module's purpose: "Show search bar in full screen width".
- Technische Daten:** Tab showing technical details:
 

Kategorie	Extra Werkzeuge	Technischer Name	web_searchbar_full_width
Zusammenfassung	Show search bar in full screen width	Lizenz	Affero GPL-3
		Neueste Version	8.1.8.0.1.0.0
- Show searchbar over full width:** A descriptive text explaining the module's functionality: "Odoo's default search bar is rather narrow, which causes it to grow vertically when applying a lot of filters. For small screens this can be a problem as it wastes a lot of space. This addon addresses this issue by growing the search bar to the whole width of the screen, moving it below the breadcrumb. A side effect of this is that the breadcrumb can also use the full screen width, which makes it reasonable not to cut off titles after 7 characters."

### Odoo: Full width searchbar

Weitet die Suchleiste auf die volle Maskenbreite aus.

The screenshot shows the Odoo application interface. It compares two states of the searchbar:

- Vorher (Before):** The searchbar is located at the top of the page, above the breadcrumb navigation.
- Nachher (After):** The searchbar has been moved to a position below the breadcrumb navigation, occupying the full width of the screen.

### Odoo: Full width searchbar -> Nachher

Quelle: [https://github.com/equitania/oca-modules/tree/8.0/web\\_searchbar\\_full\\_width<sup>51</sup>](https://github.com/equitania/oca-modules/tree/8.0/web_searchbar_full_width<sup>51</sup>) - Original von <https://github.com/oca>

<sup>51</sup> [https://github.com/equitania/oca-modules/tree/8.0/web\\_searchbar\\_full\\_width](https://github.com/equitania/oca-modules/tree/8.0/web_searchbar_full_width)

## Mass Editing / Massenverarbeitung

Eines der mächtigsten Werkzeuge ist dieses unscheinbare Modul. Damit können Sie jedes Datenmodell massenhaft verändern.

Sie können damit:

- Feldwerte setzen
- Feldwerte entfernen
- Verknüpfungen hinzufügen

Das Einzige was diesem Modul noch fehlt, wäre die Möglichkeit einen bestehenden Feldwert mittels Formel zu verändern, um zum Beispiel eine Preiserhöhung um 5% durchzuführen.

### Odoo: mass\_editing

Quelle: [https://github.com/equitania/oca-modules/tree/8.0/mass\\_editing](https://github.com/equitania/oca-modules/tree/8.0/mass_editing)<sup>52</sup> - Original von <https://github.com/oca>

Die Funktionsweise der **Massenverarbeitung** erkläre ich unter den Rezepten.

<sup>52</sup> [https://github.com/equitania/oca-modules/tree/8.0/mass\\_editing](https://github.com/equitania/oca-modules/tree/8.0/mass_editing)

## Collapsible menu

The screenshot shows the Odoo Local Apps store interface. The top navigation bar includes links for Nachrichten, Verkauf, Finanzen, Einkauf, Lager, Berichtswesen, Personal, Webseite, and Einstellungen. The Einstellungen link is highlighted. On the right, there's a search icon and a dropdown for 'Administrator'. The main content area displays the 'Collapsible menu' module by ONESTEIN BV/Odoo Community Association (OCA). It features a small icon of a cube, a red 'Installieren' button, and tabs for 'Information' and 'Technische Daten'. The 'Information' tab is selected, showing details like Website (http://www.onestein.eu), Kategorie (web), Zusammenfassung (Foldable second level Odoo menu), Technischer Name (web\_menu\_collapsible), Lizenz (Affero GPL-3), and Neueste Version (8.1.8.0.1.0.0). Below this, it states 'License: AGPL-3' and provides a brief description: 'This module makes all menus collapsible for all users. Second level menus are collapsed by default.' Two screenshots illustrate the feature: the left one shows a complex multi-level menu with many items, while the right one shows the same menu with most items collapsed, leaving only the main categories visible.

### Odoo: Collapsible menu

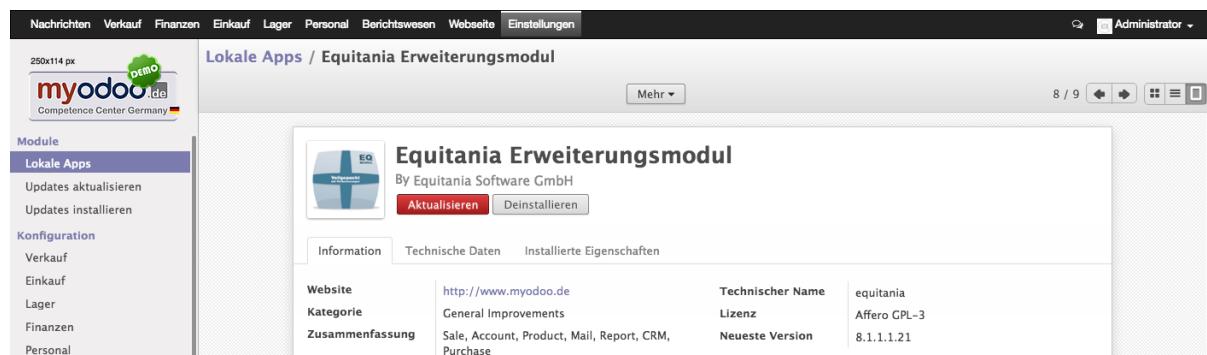
Klappt nicht benutzte Menüs automatisch zusammen. Damit wird es übersichtlicher.

The screenshot shows the Odoo web interface with a green header bar containing navigation links: Nachrichten, Verkauf, Finanzen, Einkauf, Lager, Berichtswesen, Personal, Webseite, and Einstellungen. The Einstellungen link is highlighted. On the right side of the header, there is a search icon, a user icon labeled 'Administrator', and a dropdown menu. Below the header, the main content area has a title 'Lokale Apps / Collapsible menu'. A sidebar on the left is titled 'Module' and contains a list of categories: Lokale Apps, Konfiguration, Unternehmen, Benutzer, Massenverarbeitung, Übersetzungen, Zahlungen, and Technisch. The 'Lokale Apps' item is highlighted with a red border. The main content area displays the 'Collapsible menu' module details. It includes a thumbnail image of a cube, the module name 'Collapsible menu', developer information 'By ONESTEIN BV,Odoo Community Association (OCA)', and two buttons: 'Aktualisieren' and 'Deinstallieren'. Below this, there are tabs for 'Information', 'Technische Daten', and 'Installierte Eigenschaften'. Technical data includes: Website (<http://www.onestein.eu>), Kategorie (web), Zusammenfassung (Foldable second level Odoo menu), Technischer Name (web\_menu\_collapsible), Lizenz (Affero GPL-3), and Neueste Version (8.1.8.0.1.0.0). A note states 'License: AGPL-3'. Below the technical data, there are two screenshots illustrating the module's functionality. The first screenshot shows a standard Odoo menu with several items like Sales, Customers, Quotations, Sales Orders, Products, and Product. The second screenshot shows the same menu after applying the 'Collapsible menu' module, where the top-level menu items are collapsed into a single horizontal bar, and the sub-menu items are visible upon hovering over the collapsed items.

Quelle: [https://github.com/equitania/oca-modules/tree/8.0/web\\_menu\\_collapsible](https://github.com/equitania/oca-modules/tree/8.0/web_menu_collapsible)<sup>53</sup> - Original von <https://github.com/oca>

<sup>53</sup> [https://github.com/equitania/oca-modules/tree/8.0/web\\_menu\\_collapsible](https://github.com/equitania/oca-modules/tree/8.0/web_menu_collapsible)

## Equitania Erweiterungspaket



### Modul Equitania Erweiterungspaket

Als wir mit OpenERP 7 begonnen haben, merkten wir sehr schnell, dass die mitgelieferten Module den Kundenanforderungen des deutschsprachigen Marktes nicht entsprechen.

Deshalb haben wir für uns ein Hauptmodul programmiert, dass bei all unseren Kundenprojekten eingesetzt wird, die Hauptkundenwünsche abdeckt und auch von unseren laufenden Projekten ständig erweitert wird.

Dies merkt man nicht zuletzt daran, dass wir fast täglich Änderungen oder Erweiterungen in diesem Paket updaten.



### Aktuelle Änderungen in der Release Note

Was sich in dem Modul ändert, finden Sie in der [Release Note](#)<sup>54</sup>

### Bei Open Source kann nicht alles kostenlos sein

Das Modul "Equitania Erweiterungspaket" ist, wie weitere Module von der Equitania Software GmbH, frei verfügbar. Sie können die Module, die in diesem Buch beschrieben werden frei gemäß der AGPL verwenden.



### Support nur mit Software-Pflege-Vertrag

Sie haben aber sicher auch Verständnis, dass wir nicht bestehen könnten, wenn wir unsere Modulentwicklungen mittels Software-Pflege-Verträgen und Dienstleistungen nicht refinanzieren würden.

Selbst dieses Buch entsteht mehr oder weniger als Hobby-Projekt meinerseits, weil alle Kunden nach einem Handbuch gefragt haben.

Deshalb bieten wir den Support für unsere Module zu einem fairen Preis an. Basierend auf einer einmaligen Bereitstellungsgebühr berechnet sich eine jährliche Software-Pflege-Gebühr. Im Gegenzug erhalten Sie Support und regelmäßige Updates für Ihr System.

<sup>54</sup> [https://github.com/equitania/odoo-addons/blob/8.0/RELEASE\\_NOTES.md](https://github.com/equitania/odoo-addons/blob/8.0/RELEASE_NOTES.md)

Nicht alle unsere Module sind unter Github.com frei verfügbar. Viele Module im Bereich von Finanzbuchhaltung, Fertigung, Lager oder Webshop erhalten Sie nur nach Kauf ähnlich dem Odoo Shop.

Alle unsere Module mit Beschreibungen finden Sie unter [MyOdoo Module<sup>55</sup>](#) oder in unserem [Webshop<sup>56</sup>](#) mit Preisen.

Ferner stellen wir auch die häufigsten Fragen und Antworten für Anwender und Entwickler in unserem [MyOdoo Wiki<sup>57</sup>](#) zur Verfügung.

## Welche Bereiche werden erweitert?

Adressen, Produkte, Verkauf, Einkauf, Lager, Reports & Berichte, Übersetzungen, Dezimalstellen, Nummerngenerierung und und und ...

## Release Notes überprüfen

Unser Hauptmodul ändert sich fast täglich. Überprüfen Sie deshalb unter [Release Notes<sup>58</sup>](#) zu dem Modul.

Hier erfahren Sie was sich ändert und ob sich ein Update für Sie lohnt.

## Hauptmerkmale

### Arbeiten mit Adressen

- Optimierung der Masken

The screenshot shows the Odoo customer management interface. A red box highlights the 'Namenszusatz' (Name Addon) field, which contains the value '10001'. Another red box highlights the 'Weiberstrasse' street number '13' in the address section. A third red box highlights the '75173 Pforzheim' postal code and city combination. A fourth red box highlights the 'Fremdnr.' (External ID) field in the contact details section. The interface includes a sidebar with navigation links like 'Nachrichten', 'Verkauf', 'Finanzen', etc., and a top bar with user information.

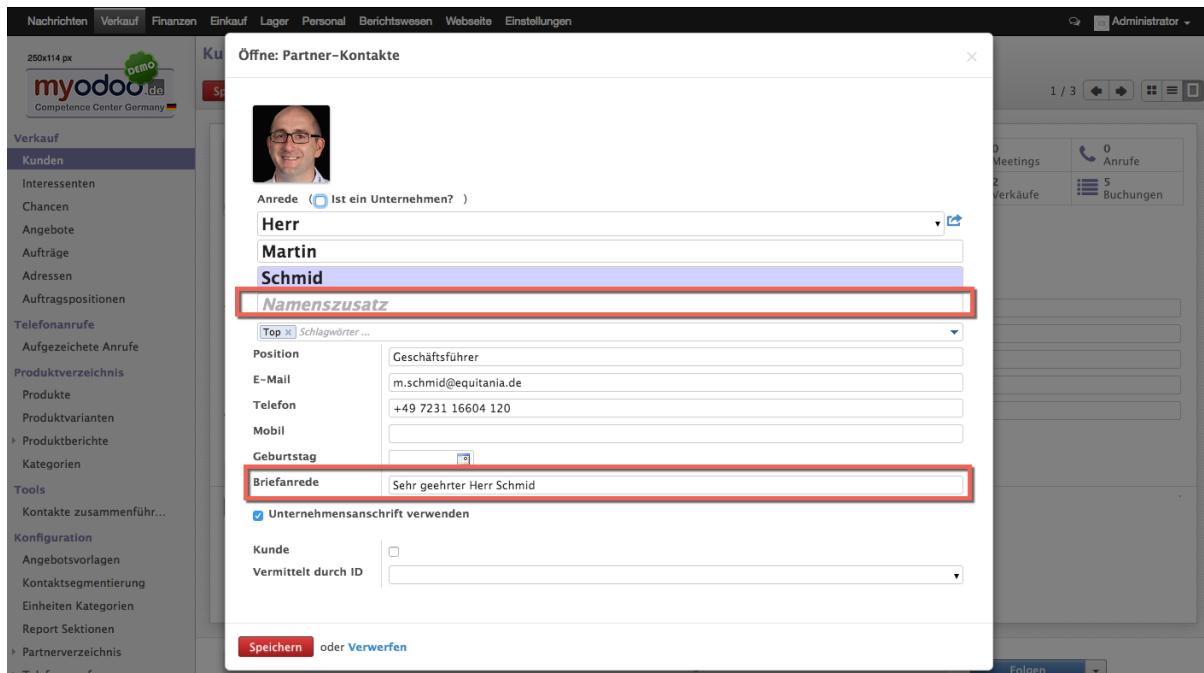
**Equitania: Masken-Optimierung Hauptadressen**

<sup>55</sup> <https://equitania.atlassian.net/wiki/x/SIAZ>

<sup>56</sup> <https://www.myodoo.de/de/shop>

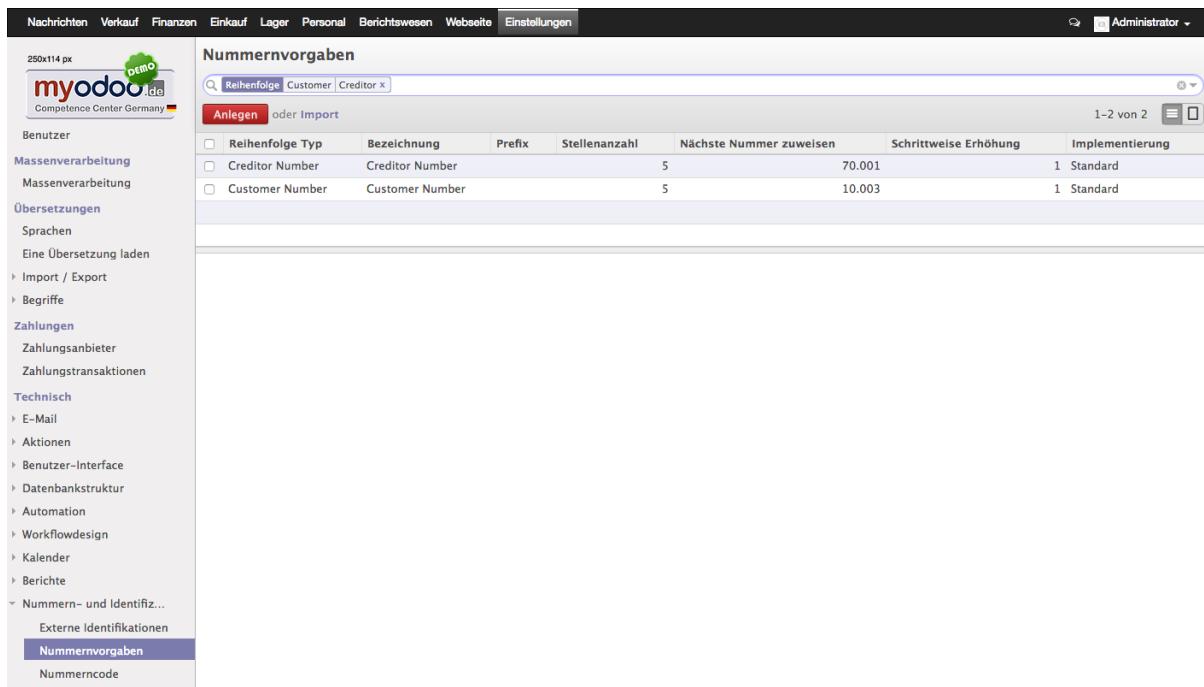
<sup>57</sup> <https://equitania.atlassian.net/wiki/x/aoAZ>

<sup>58</sup> [https://github.com/equitania/odoo-addons/blob/8.0/equitania/RELEASE\\_NOTES.md](https://github.com/equitania/odoo-addons/blob/8.0/equitania/RELEASE_NOTES.md)



### Equitania: Masken-Optimierung Unteradressen

- Die Debitoren- und Kreditorenummer mit Nummerngenerator im Kunden/Lieferanten hinzugefügt. Debitoren beginnen bei 10.000, Kreditoren bei 70.000. Einstellbar



### Equitania: Kunden - und Lieferanten-Nummern

- Suche in allen Adressdaten (Interessenten, Kunden, Lieferanten und Benutzer)

Name	Telefon	PLZ	Stadt	Land
Equitania Software GmbH	+49 7231 16604 0	75173	Pforzheim	Deutschland
ID Auswissysteme GmbH			Düsseldorf	
Meine Demo Firma	+49 7231 16604 0	75173	Pforzheim	Deutschland
Teigwarenfabrik Jeremias GmbH		75219	Birkenfeld	Deutschland

### Equitania: Suche über Adressen

- Das Feld "Vermittelt durch" in die Leads eingefügt. Enthält eine Beschreibung.
- Kundenreferenz in die Listenansicht des Verkaufsauftrag und Suche nach der Kundenreferenz hinzugefügt
- 1:1 Verbindung zwischen Mitarbeitern und Benutzern hergestellt

### Equitania: Suche über alle Adressen

- Benutzer, der den Kunden anlegt, wird automatisch Verkäufer.

The screenshot shows the Odoo configuration interface for basic settings. On the left, a sidebar lists various modules like Nachrichten, Verkauf, Finanzen, etc., with 'Grundeinstellungen' selected. The main area is titled 'Grundeinstellungen' and contains several sections with configuration options. A red box highlights the 'Ansprechpartner' section, which includes a checkbox for setting the creator of address records as the seller automatically. The status bar at the bottom right shows 'Administrator'.

### Equitania: Ersteller wird Verkäufer

## Arbeiten mit Produkten

- Optimierung der Masken

Nachrichten Verkauf Finanzen Einkauf Lager Personal Berichtswesen Webseite Einstellungen

Administrator

Produkte / ID VisitControl

ID-0001 Nummer erzeugen

ID VisitControl

Kann verkauft werden  
Kann eingekauft werden  
Status Normal

Information Beschaffung Bestand Verkäufe Varianten Finanzen

Produktart Verbrauchsmaterial Aktiv EAN13 Barcode

Verkaufspreis 1.800,00

Interne Nummer  
Interne Info  
Interne Kategorie Alle Produkte / verkaufbar

Zeichnungsnr.  
Index

Mit der ID VisitControl Besuchersoftware steuern und überwachen Sie alle Besuchsvorgänge in Ihrem Unternehmen. Die webbasierte Softwareanwendung ermöglicht die Nutzung auf allen modernen Plattformen insbesondere iPad, Android, Mac oder Windows. Dank der modularen Bauweise bietet die ID VisitControl Software zur Besucher verwaltung ein hohes Maß an Flexibilität. Durch die einfache Anpassung der Eingabemasken werden nur die für Ihr Unternehmen erforderlichen Besucherdaten erfasst und angezeigt.

Die übersichtliche Menüführung unterstützt die Empfangsmitarbeiter bei der täglichen Datenerfassung ihrer Besucher. Das Intranet-Modul zur Vorregistrierung von Besuchern durch die Mitarbeiter, erleichtert den Prozess der Besucheranmeldung und entlastet gleichermaßen den Empfang. Aufgrund der Mehrsprachigkeit und der einfachen Anbindung an Kioskterminals, bietet die ID VisitControl Besuchersoftware zusätzlich die Möglichkeit der eigenständigen Registrierung von Besuchern und ausländischen Gästen.

Schreibe eine Nachricht... Interna Notiz einblenden

### Equitania: Optimierungen in der Produktmaske

- Smartbuttons für Schnellzugriffe
- UVP für Produkte
- Benutzen der internen Produktbeschreibung für den Verkaufstext, wenn der Verkaufstext für die Website geschrieben wurde und sehr lang ist.

Nachrichten Verkauf Finanzen Einkauf Lager Personal Berichtswesen Webseite Einstellungen

Administrator

Lagereigenschaften

Produkteigenschaften

Verkaufsfunktionen

Ermöglichen Sie die Konfiguration von Warnhinweisen für Kunden oder Produkte  
 Ermöglichen Sie verschiedene Adressen für Auslieferung und Abrechnung  
 Automatische Erstellung von Ausgangslieferungen durch Aufträge  
 Produkteigenschaften von Auftragspositionen  
 Stapelverarbeitung von Rechnungen auf Basis von Lieferauftragsjournalen  
 Ermöglichen Sie die Nutzung verschiedener Mengeneinheiten  
 Ermöglichen Sie die Eingabe von Rabatt für einzelne Auftragspositionen  
 Verkäufer ist Kontaktperson  
 Interne Beschreibung für die Angebote/Verkaufsaufträge verwenden [equitania]  
 Manuelle Eingabe der Positionsnummer [equitania]  
 Erlaube Online Angebote und Vorlagen  
 Gewinnspanne in Aufträgen anzeigen  
 Wählen Sie MTO, Direktversand, ... in Auftragszeilen

### Equitania: Interne Produktbeschreibung

- Diverse Zusatzfelder
- Nummer-Generator für Produkte

The screenshot shows the Odoo configuration interface for the 'Lager' (Warehouse) module. On the left, a sidebar lists various modules like Finanzen, Personal, and Lager. The 'Lager' module is selected. In the main area, several sections are shown: 'Lieferverfolgung', 'Finanzbuchhaltung', and 'Lagerort & Lager'. A red box highlights the 'Produktnummern Generator' section under 'Lagerort & Lager', which contains fields for 'Min Prefixlänge', 'Max Prefixlänge', 'Länge der Produktnummer', and 'Trennzeichen'.

### Equitania: Produkt-Nummer-Generator

Mit dem abgebildeten Beispiel geben Sie min. 2 Zeichen in das Nummern Feld ein.

z.B. ID

Wenn Sie dann auf den Link "Nummer erzeugen" drücken, wird automatisch die nächste Nummer im Zähler "ID-" erzeugt und der Generator hochgezählt.

The screenshot shows the Odoo configuration interface for 'Nummernvorgaben / Product Number ID'. The sidebar includes 'Zahlungen', 'Technisch', and 'Nummern- und Identifiz...'. The main screen displays a table for defining product number IDs. A red box highlights the 'Legende (für prefix, suffix)' section, which provides a legend for date and time format codes used in the prefix and suffix definitions.

Aktiv	Reihenfolge Typ	Product Number ID	
Reihenfolge	Geschäftsjahr	ID-	
Prefix	ID-	Suffix	
Stellenanzahl	4	Schrittweise Erhöhung	1
Nächste Nummer zuweisen	2	Implementierung	Standard

### Equitania: Nummernvorgaben Produkt-Nummer-Generator

- Schnellzugriff auf die Preislistenversionspositionen von der Produktmaske

- Neue Zugriffe auf die Preislistenversionspositionen und Optimierungen

Preislistenversionspositionen / Neu

Speichern oder Verwerfen

Regelbezeichnung  
**ID-0001**

Produkt: [ID-0001] ID VisitControl

Produktkategorie:

Min. Bestellmenge: 1

Reihenfolge: 5

Preisliste Version: Basisversion - Allgemeine Verkaufspreisliste

**Preisberechnung**

Basiert auf: Allgemeiner Preis

Neuer Preis = Basispreis \* (1 + **-1,0000**) + 0,00

Rundungsverfahren: 0,00

Min. Spanne: 0,00

Max. Spanne: 0,00

Positionssuche

Preistypen

Preislistenversionspos...

### Equitania: Preislisten

Details zu den [Preislisten](#)

### Einkauf/Verkauf

- Optimierung der Masken

### Equitania: Optimierungen in der Angebots- und Auftragsmaske

- Die Anzeige in der Partnersuche des Verkaufsauftrag um den Adressstypen erweitert. Anzeige von Straße, Ort sind einstellbar.

### Equitania: Suche in Angeboten und Aufträgen

- Alle Auftragspositionen für Einkauf und Verkauf werden noch einmal in einer separaten Maske(Liste, Form) angezeigt

### Equitania: Auftragspositionen

- Lieferbedingungen in den Verkaufsauftrag eingefügt
- Sachbearbeiter in den Verkaufsauftrag eingefügt, Verkäufer wird automatisch einge tragen (einstellbar)
- Dezimalstellen für Mengen, Gewichte und Preise für Einkauf, Verkauf und Fertigung separat einstellbar

### Equitania: Erweiterung Dezimalstellen

- Liefertermin für Ein/Verkauf eingefügt. Wird auf Reports gedruckt (einstellbar KW/- Datum)

The screenshot shows the Odoo interface for the 'Einkauf' (Purchase) module. In the top navigation bar, 'Einstellungen' (Settings) is selected. Under 'Rechnungsstellungsprozess' (Invoice Generation Process), the 'Bestellung' (Order) section is active. A red box highlights the checkbox 'Nur Produkte des ausgewählten Lieferanten sind wählbar [equitania]' (Only products from the selected supplier are selectable [equitania]). In the 'Reports' section, another red box highlights the checkboxes 'Liefertermin auf Anfrage und Bestellung anzeigen [equitania]' and 'Liefertermin als Kalenderwoche anzeigen [equitania]'. The left sidebar lists various modules like Nachrichten, Verkauf, Finanzen, etc.

### Equitania: Lieferdatum Einkauf / Produkte von gelistetem Lieferant ordern

- Kopftext/Fusstext für die Reports eingefügt

The screenshot shows the Odoo interface for the 'Verkauf' (Sales) module. In the top navigation bar, 'Einstellungen' is selected. Under 'Reports', a red box highlights the checkboxes 'Lieferdatum' (Delivery Date) under 'Lieferdatum': 'Liefertermin auf Angebot und Auftragsbestätigung anzeigen [equitania]' and 'Liefertermin als Kalenderwoche anzeigen [equitania]'. Under 'Rechnungen' (Invoices), a large red box encloses the 'Texte' (Texts) section, which contains two rich text editors: 'Kopftext [equitania]' and 'Fußtext [equitania]'. The left sidebar lists various modules like Nachrichten, Verkauf, Finanzen, etc.

### Equitania: Lieferdatum Verkauf / Abweichender Kopf- & Fusstext

- Verbindung zwischen Verkaufsauftrag, Lieferschein und Rechnung hergestellt
- Positionsnummer eingefügt und sortieren mit Drag&Drop, wird vom Verkaufsauftrag an den Lieferschein und die Rechnung übergeben
- Leistungsdatum in Rechnung vom Lieferschein abgeleitet

- Produktbeschreibung wird für den Verkauf/Einkauf optimiert
- Stornieren von Lieferscheinen ohne Rechnung - neuer Lieferschein wird erstellt
- Überlieferungen werden in einer Position zusammengefasst (einstellbar)
- Wizard für das Ändern des Lieferdatums im Lieferschein eingefügt. Änderungsgrund muss angegeben werden und Änderung wird als Nachricht dokumentiert
- Feld für die Preislistenversion in die Preislistenposition eingefügt
- Steuer wird bei den Rechnungspositionen automatisch gesetzt, wenn eine Rechnung von einem Lieferauftrag erstellt wird, welcher keinen Bezug zu einem Verkaufs-/Einkaufsauftrag hat
- Fremdnr. bei Kontakt pflegbar - wird automatisch im Kundenauftrag in Referenznr. eingefügt
- Separater Kopf-/Fusstext für Rechnungen

## Reports

- Alle Reports sind für den Einsatz im deutschsprachigen Raum angepasst und es kann meist ohne Anpassungen sofort begonnen werden. Die Unternehmensmaske um 4 Felder, die in der Fußzeile der Reports angezeigt werden, und das Firmenlogo, welches auf dem Report aufgedruckt wird
- Internes und externes Papierformat wird gesetzt

### Equitania: Papierformate

- Eigene Logik für Tausender Separatoren und Nachkommastellen für die Reports eingefügt (einstellbar)

## Einstellungen

- In den Einstellungen wird der Reiter "Installierte Module" als erster Eintrag angezeigt und beim Öffnen aufgerufen
- Eigene Übersetzungslogik der Reports und Masken



### Equitania Module erkennen Sie am Zusatz [equitania]

In den Einstellungen sehen Sie auf einen Blick, welche Erweiterung von Equitania kommt.

The screenshot shows the Odoo configuration interface for integrating social networks. The left sidebar lists various modules like Nachrichten, Verkauf, Finanzen, etc., with 'Verkauf' selected. The main area is titled 'Integration Sozialer Netzwerke' and contains several sections:

- Kontakte:** Includes options to import contacts from LinkedIn and manage mass-mailing campaigns.
- Rechnungsstellungsprozess:** Describes how it allows for the assignment of delivery methods to sales orders and shipping documents. It mentions the ability to define own carriers and rates, and install the 'Modul delivery'.
- Standardeinstellungen:** Allows adding shipping costs.
- Angebote und Aufträge:** Contains numerous configuration options for offers and sales orders, such as displaying street and city in the customer search, using price lists, and enabling automatic picking.

A red box highlights the 'Rechnungsstellungsprozess' section, and another red box highlights the '[equitania]' label in the 'Angebote und Aufträge' section.

**Equitania Modul erkennen**

## Datenbank bereinigen

Wenn man mit Odoo beginnt, testet man sehr viel, pflegt Stammdaten und Inhalte. Aber irgendwann ist es so weit und man möchte die Testdaten bereinigen.

Dies ist nicht so einfach, da innerhalb der Tabellen Abhängigkeiten bestehen und der Status des Auftrags einen Einfluss hat.



### Backup erstellen

Machen Sie auf jeden Fall ein Backup Ihrer bestehenden Datenbank. Hilfreich ist dazu das [Backup-Skript](#)



### Erklärung

**DELETE FROM** löscht die Daten in der Tabelle

**ALTER SEQUENCE** setzt den ID Zähler wieder zurück

## Löschen Angebote/Verkaufsaufträge

### Alle Bewegungsdaten im Verkauf löschen

---

```
DELETE FROM sale_order_line;
DELETE FROM sale_order;
DELETE FROM ir_attachment WHERE res_model = 'sale.order';
ALTER SEQUENCE sale_order_line_id_seq RESTART;
ALTER SEQUENCE sale_order_id_seq RESTART;
```

---

## Löschen Bestellanfragen/Bestellungen

### Alle Bewegungsdaten im Einkauf löschen

---

```
DELETE FROM purchase_order_line;
DELETE FROM purchase_order;
DELETE FROM ir_attachment WHERE res_model = 'purchase.order';
ALTER SEQUENCE purchase_order_line_id_seq RESTART;
ALTER SEQUENCE purchase_order_id_seq RESTART;
```

---

## Löschen Rechnungen

### Alle Bewegungsdaten im Rechnungen löschen

---

```
DELETE FROM account_invoice_line;
DELETE FROM account_invoice;
DELETE FROM account_move;
DELETE FROM ir_attachment WHERE res_model = 'account.invoice';
ALTER SEQUENCE account_invoice_line_id_seq RESTART;
ALTER SEQUENCE account_invoice_id_seq RESTART;
ALTER SEQUENCE account_move_id_seq RESTART;

# Einzelne Rechnungen
DELETE FROM account_invoice_line WHERE invoice_id=0000; # 0000 = id
DELETE FROM account_invoice WHERE id=0000;
```

---

## Lager

### Alle Bewegungsdaten im Lager löschen

---

```
DELETE FROM stock_pack_operation;
DELETE FROM stock_picking;
DELETE FROM stock_move;
DELETE FROM stock_quant;
DELETE FROM stock_inventory_line;
DELETE FROM stock_inventory;
DELETE FROM stock_production_lot;
DELETE FROM procurement_order;
DELETE FROM stock_warehouse_orderpoint;
ALTER SEQUENCE stock_move_id_seq RESTART;
ALTER SEQUENCE stock_quant_id_seq RESTART;
ALTER SEQUENCE stock_warehouse_orderpoint_id_seq RESTART;
ALTER SEQUENCE stock_inventory_line_id_seq RESTART;
ALTER SEQUENCE stock_inventory_id_seq RESTART;
ALTER SEQUENCE stock_production_lot_id_seq RESTART;
ALTER SEQUENCE procurement_order_id_seq RESTART;
```

---

## Projekte

### Alle Projektdaten löschen

---

```
DELETE FROM project_task;
ALTER SEQUENCE project_task_id_seq RESTART;
DELETE FROM project_issue;
ALTER SEQUENCE project_issue_id_seq RESTART;
DELETE FROM account_analytic_line;
ALTER SEQUENCE account_analytic_line_id_seq RESTART;
DELETE FROM project_tags;
ALTER SEQUENCE project_tags_id_seq RESTART;
DELETE FROM project_project;
ALTER SEQUENCE project_project_id_seq RESTART;
```

---

### Kassensitzung und Buchungen

#### Alle Bewegungsdaten im Kassenbereich löschen

---

```
DELETE FROM pos_order_line;
DELETE FROM pos_order;
DELETE FROM pos_session_opening;
DELETE FROM pos_session;
# ggf. Gutscheine
DELETE FROM pos_coupon_line;
DELETE FROM pos_coupon;
```

---

### Geschäftsjahre bereinigen



#### Ab Odoo 9 nicht mehr

Diesen Aufbau gibt es ab Odoo 9 nicht mehr!

#### Alle Bewegungsdaten im Geschäftsjahr löschen

---

```
DELETE FROM account_fiscal_position;
DELETE FROM account_bank_statement;
DELETE FROM account_voucher_line;
DELETE FROM account_voucher;
DELETE FROM account_period;
DELETE FROM account_fiscalyear;
```

---

### Bankbuchungen bereinigen

**Alle Bewegungsdaten für Bankbuchungen löschen**

---

```
DELETE FROM account_bank_statement_line;
DELETE FROM account_bank_statement;
DELETE FROM payment_transaction;
```

---

**Kostenstellen bereinigen****Alle Bewegungsdaten für Kostenstellen löschen**

---

```
DELETE FROM account_analytic_line;
```

---

**Nachrichten bereinigen****Alle Bewegungsdaten für Nachrichten löschen**

---

```
DELETE FROM mail_message;
DELETE FROM mail_mail;
DELETE FROM ir_attachment WHERE res_model = 'mail.compose.message';
ALTER SEQUENCE mail_message_id_seq RESTART;
ALTER SEQUENCE mail_mail_id_seq RESTART;
DELETE FROM mail_followers_mail_message_subtype_rel;
DELETE FROM mail_followers;
ALTER SEQUENCE mail_followers_id_seq RESTART;
```

---

**Auditlog Protokolle bereinigen****Alle Veränderungenprotokolle löschen**

---

```
DELETE FROM auditlog_http_request;
DELETE FROM auditlog_http_session;
DELETE FROM auditlog_log_line;
DELETE FROM auditlog_log;
ALTER SEQUENCE auditlog_log_line_id_seq RESTART;
ALTER SEQUENCE auditlog_log_id_seq RESTART;
ALTER SEQUENCE auditlog_http_request_id_seq RESTART;
ALTER SEQUENCE auditlog_http_session_id_seq RESTART;
```

---

**Fertigung bereinigen**

### Fertigung bereinigen

---

```
DELETE FROM mrp_bom_line;
DELETE FROM mrp_bom;
DELETE FROM mrp_routing;
DELETE FROM mrp_production_workcenter_line;
DELETE FROM mrp_workcenter;
DELETE FROM mrp_production_product_line;
DELETE FROM mrp_production;
ALTER SEQUENCE mrp_bom_line_id_seq RESTART;
ALTER SEQUENCE mrp_bom_id_seq RESTART;
ALTER SEQUENCE mrp_routing_id_seq RESTART;
ALTER SEQUENCE mrp_production_workcenter_line_id_seq RESTART;
ALTER SEQUENCE mrp_workcenter_id_seq RESTART;
ALTER SEQUENCE mrp_production_product_line_id_seq RESTART;
ALTER SEQUENCE mrp_production_id_seq RESTART;

# optional
DELETE FROM eq_calculation_detail;
DELETE FROM eq_calculation_data;
```

---

### Produkte bereinigen

#### Rahmenaufträge (Equitania Modul)

##### Rahmenaufträge bereinigen

---

```
DELETE FROM "public"."eq_framework_agreement_purchase_pos_fetches";
DELETE FROM "public"."eq_framework_agreement_purchase_pos";
DELETE FROM "public"."eq_framework_agreement_purchase";
DELETE FROM "public"."eq_framework_agreement_pos_fetches";
DELETE FROM "public"."eq_framework_agreement_pos";
DELETE FROM "public"."eq_framework_agreement";
```

---

##### Interessenten bereinigen

---

```
DELETE FROM crm_lead;
DELETE FROM crm_phonecall;
```

---

#### Nur Kunden / Lieferanten bereinigen

---

```
DELETE FROM res_partner WHERE customer = TRUE OR supplier = TRUE;
```

---

**Debitoren (parent\_id siehe Kontenrahmen) bereinigen**

---

```
DELETE FROM account_account WHERE type = 'receivable' AND parent_id=12;
Kreditoren (parent_id siehe Kontenrahmen)
DELETE FROM account_account WHERE type = 'payable' AND parent_id=70;
```

---

**Version 8****Produkte bereinigen**

---

```
DELETE FROM product_supplierinfo;
DELETE FROM product_product;
DELETE FROM product_template;
DELETE FROM product_template_standard_price_history;
DELETE FROM ir_translation WHERE name like 'product.template,%' and coalesce(
(res_id,0) > 0;
ALTER SEQUENCE product_product_id_seq RESTART;
ALTER SEQUENCE product_template_id_seq RESTART;
ALTER SEQUENCE product_template_standard_price_history_id_seq RESTART;
ALTER SEQUENCE product_supplierinfo_id_seq RESTART;
```

---

**Verträge**

---

```
DELETE FROM account_analytic_line;
DELETE FROM account_analytic_account;
```

---

**Version 10****Produkte bereinigen**

---

```
DELETE FROM stock_change_product_qty;
DELETE FROM product_supplierinfo;
DELETE FROM product_product;
DELETE FROM product_template;
DELETE FROM product_template_standard_price_history;
ALTER SEQUENCE stock_change_product_qty_id_seq RESTART;
ALTER SEQUENCE product_product_id_seq RESTART;
ALTER SEQUENCE product_template_id_seq RESTART;
ALTER SEQUENCE product_template_standard_price_history_id_seq RESTART; ALTER \
SEQUENCE product_supplierinfo_id_seq RESTART;
```

---

## Löschen mit TRUNCATE

Die PostgreSQL Datenbank bietet dazu den **TRUNCATE**-Befehl. Dieser Befehl löscht alle Inhalte einer Tabelle und Ihre Abhängigkeiten in anderen Tabellen.

Näheres zu [TRUNCATE](#)<sup>59</sup>

### Löschen aller Bewegungsdaten

Die folgende SQL-Statements löschen alle Bewegungsdaten für den Bereich Verkauf, Einkauf, Lager, Finanzbuchhaltung, Fertigung und Mail.

**Alle Bewegungsdaten im Einkauf, Verkauf, Lager, Fibu, Mails & Nachrichten sowie Fertigung löschen**

---

```
TRUNCATE sale_order CASCADE;
TRUNCATE purchase_order CASCADE;
TRUNCATE mrp_production CASCADE;
TRUNCATE stock_picking CASCADE;
TRUNCATE stock_inventory CASCADE;
TRUNCATE account_invoice CASCADE;
TRUNCATE account_move CASCADE;
TRUNCATE mail_message CASCADE;
TRUNCATE mail_followers CASCADE;
TRUNCATE pos_session CASCADE;
TRUNCATE account_journal_cashbox_line CASCADE;
delete from "wkf_instance" where res_type in ('sale.order', 'purchase.order', \
'mrp.production', 'mrp.production.workcenter', 'mrp.production.workcenter.li\\ne', 'account.invoice');
```

---

<sup>59</sup> <http://www.postgresql.org/docs/9.3/static/sql-truncate.html>



## Abhängigkeiten im Einzelnen

Im Folgenden zeige ich alle Abhängigkeiten auf. Dies kann sich von Installation und Modulanzahl unterscheiden.

### TRUNCATE sale\_order CASCADE

Alle Bewegungsdaten im Verkauf löschen

---

```
TRUNCATE sale_order CASCADE;
```

```
NOTICE: truncate cascades to table "eq_framework_agreement_pos_fetches"
NOTICE: truncate cascades to table "sale_order_category_rel"
NOTICE: truncate cascades to table "sale_order_invoice_rel"
NOTICE: truncate cascades to table "sale_order_line"
NOTICE: truncate cascades to table "procurement_order"
NOTICE: truncate cascades to table "sale_order_line_invoice_rel"
NOTICE: truncate cascades to table "sale_order_line_property_rel"
NOTICE: truncate cascades to table "sale_order_tax"
NOTICE: truncate cascades to table "procurement_property_rel"
NOTICE: truncate cascades to table "purchase_requisition"
NOTICE: truncate cascades to table "stock_move"
NOTICE: truncate cascades to table "stock_location_route_procurement"
NOTICE: truncate cascades to table "mrp_production"
NOTICE: truncate cascades to table "purchase_order"
NOTICE: truncate cascades to table "purchase_requisition_line"
NOTICE: truncate cascades to table "stock_quant"
NOTICE: truncate cascades to table "stock_quant_move_rel"
NOTICE: truncate cascades to table "stock_location_route_move"
NOTICE: truncate cascades to table "stock_move_operation_link"
NOTICE: truncate cascades to table "stock_return_picking_line"
NOTICE: truncate cascades to table "mrp_operations_operation"
NOTICE: truncate cascades to table "mrp_production_product_line"
NOTICE: truncate cascades to table "mrp_production_workcenter_line"
NOTICE: truncate cascades to table "purchase_invoice_rel"
NOTICE: truncate cascades to table "purchase_order_line"
NOTICE: truncate cascades to table "account_invoice_line"
NOTICE: truncate cascades to table "purchase_order_line_invoice_rel"
NOTICE: truncate cascades to table "purchase_order_taxe"
NOTICE: truncate cascades to table "account_invoice_line_tax"
```

---

**TRUNCATE purchase\_order CASCADE**

Alle Bewegungsdaten im Einkauf löschen

---

**TRUNCATE purchase\_order CASCADE;**

```
NOTICE: truncate cascades to table "purchase_invoice_rel"
NOTICE: truncate cascades to table "purchase_order_line"
NOTICE: truncate cascades to table "account_invoice_line"
NOTICE: truncate cascades to table "procurement_order"
NOTICE: truncate cascades to table "purchase_order_line_invoice_rel"
NOTICE: truncate cascades to table "purchase_order_taxe"
NOTICE: truncate cascades to table "stock_move"
NOTICE: truncate cascades to table "account_invoice_line_tax"
NOTICE: truncate cascades to table "mrp_production"
NOTICE: truncate cascades to table "procurement_property_rel"
NOTICE: truncate cascades to table "purchase_requisition"
NOTICE: truncate cascades to table "sale_order_line_invoice_rel"
NOTICE: truncate cascades to table "stock_quant"
NOTICE: truncate cascades to table "stock_quant_move_rel"
NOTICE: truncate cascades to table "stock_location_route_move"
NOTICE: truncate cascades to table "stock_location_route_procurement"
NOTICE: truncate cascades to table "stock_move_operation_link"
NOTICE: truncate cascades to table "stock_return_picking_line"
NOTICE: truncate cascades to table "mrp_operations_operation"
NOTICE: truncate cascades to table "mrp_production_product_line"
NOTICE: truncate cascades to table "mrp_production_workcenter_line"
NOTICE: truncate cascades to table "purchase_requisition_line"
```

---

**TRUNCATE mrp\_production CASCADE**

Alle Bewegungsdaten in der Fertigung löschen

---

**TRUNCATE mrp\_production CASCADE;**

```
NOTICE: truncate cascades to table "mrp_operations_operation"
NOTICE: truncate cascades to table "mrp_production_product_line"
NOTICE: truncate cascades to table "mrp_production_workcenter_line"
NOTICE: truncate cascades to table "procurement_order"
NOTICE: truncate cascades to table "stock_move"
NOTICE: truncate cascades to table "procurement_property_rel"
NOTICE: truncate cascades to table "purchase_requisition"
NOTICE: truncate cascades to table "stock_quant"
NOTICE: truncate cascades to table "stock_quant_move_rel"
NOTICE: truncate cascades to table "stock_location_route_move"
NOTICE: truncate cascades to table "stock_location_route_procurement"
NOTICE: truncate cascades to table "stock_move_operation_link"
NOTICE: truncate cascades to table "stock_return_picking_line"
NOTICE: truncate cascades to table "purchase_order"
NOTICE: truncate cascades to table "purchase_requisition_line"
NOTICE: truncate cascades to table "purchase_invoice_rel"
NOTICE: truncate cascades to table "purchase_order_line"
NOTICE: truncate cascades to table "account_invoice_line"
NOTICE: truncate cascades to table "purchase_order_line_invoice_rel"
NOTICE: truncate cascades to table "purchase_order_taxe"
NOTICE: truncate cascades to table "account_invoice_line_tax"
NOTICE: truncate cascades to table "sale_order_line_invoice_rel"
```

---

## TRUNCATE stock\_picking CASCADE

Alle Lagerbewegungsdaten löschen

---

```
TRUNCATE stock_picking CASCADE;
```

```
NOTICE: truncate cascades to table "stock_move"
NOTICE: truncate cascades to table "stock_pack_operation"
NOTICE: truncate cascades to table "stock_transfer_details"
NOTICE: truncate cascades to table "mrp_production"
NOTICE: truncate cascades to table "procurement_order"
NOTICE: truncate cascades to table "stock_quant"
NOTICE: truncate cascades to table "stock_quant_move_rel"
NOTICE: truncate cascades to table "stock_location_route_move"
NOTICE: truncate cascades to table "stock_move_operation_link"
NOTICE: truncate cascades to table "stock_return_picking_line"
NOTICE: truncate cascades to table "stock_transfer_details_items"
NOTICE: truncate cascades to table "mrp_operations_operation"
NOTICE: truncate cascades to table "mrp_production_product_line"
NOTICE: truncate cascades to table "mrp_production_workcenter_line"
NOTICE: truncate cascades to table "procurement_property_rel"
NOTICE: truncate cascades to table "purchase_requisition"
NOTICE: truncate cascades to table "stock_location_route_procurement"
NOTICE: truncate cascades to table "purchase_order"
NOTICE: truncate cascades to table "purchase_requisition_line"
NOTICE: truncate cascades to table "purchase_invoice_rel"
NOTICE: truncate cascades to table "purchase_order_line"
NOTICE: truncate cascades to table "account_invoice_line"
NOTICE: truncate cascades to table "purchase_order_line_invoice_rel"
NOTICE: truncate cascades to table "purchase_order_taxe"
NOTICE: truncate cascades to table "account_invoice_line_tax"
NOTICE: truncate cascades to table "sale_order_line_invoice_rel"
```

---

**TRUNCATE stock\_inventory CASCADE****Alle Lagerbestände löschen****TRUNCATE stock\_inventory CASCADE;**

```
NOTICE: truncate cascades to table "stock_move"
NOTICE: truncate cascades to table "stock_inventory_line"
NOTICE: truncate cascades to table "mrp_production"
NOTICE: truncate cascades to table "procurement_order"
NOTICE: truncate cascades to table "stock_quant"
NOTICE: truncate cascades to table "stock_quant_move_rel"
NOTICE: truncate cascades to table "stock_location_route_move"
NOTICE: truncate cascades to table "stock_move_operation_link"
NOTICE: truncate cascades to table "stock_return_picking_line"
NOTICE: truncate cascades to table "mrp_operations_operation"
NOTICE: truncate cascades to table "mrp_production_product_line"
NOTICE: truncate cascades to table "mrp_production_workcenter_line"
NOTICE: truncate cascades to table "procurement_property_rel"
NOTICE: truncate cascades to table "purchase_requisition"
NOTICE: truncate cascades to table "stock_location_route_procurement"
NOTICE: truncate cascades to table "purchase_order"
NOTICE: truncate cascades to table "purchase_requisition_line"
NOTICE: truncate cascades to table "purchase_invoice_rel"
NOTICE: truncate cascades to table "purchase_order_line"
NOTICE: truncate cascades to table "account_invoice_line"
NOTICE: truncate cascades to table "purchase_order_line_invoice_rel"
NOTICE: truncate cascades to table "purchase_order_taxe"
NOTICE: truncate cascades to table "account_invoice_line_tax"
NOTICE: truncate cascades to table "sale_order_line_invoice_rel"
```

**TRUNCATE account\_invoice CASCADE****Alle Rechnungen löschen**

---

**TRUNCATE account\_invoice CASCADE;**

```
NOTICE: truncate cascades to table "account_analytic_line"
NOTICE: truncate cascades to table "account_invoice_line"
NOTICE: truncate cascades to table "account_invoice_tax"
NOTICE: truncate cascades to table "purchase_invoice_rel"
NOTICE: truncate cascades to table "sale_order_invoice_rel"
NOTICE: truncate cascades to table "account_invoice_line_tax"
NOTICE: truncate cascades to table "hr_analytic_timesheet"
NOTICE: truncate cascades to table "purchase_order_line_invoice_rel"
NOTICE: truncate cascades to table "sale_order_line_invoice_rel"
```

---

**TRUNCATE account\_move CASCADE**

Alle Buchungen in der Finanzbuchhaltung löschen

---

```
TRUNCATE account_move CASCADE;
```

```
NOTICE: truncate cascades to table "account_bank_statement_line"
NOTICE: truncate cascades to table "account_move_line"
NOTICE: truncate cascades to table "account_invoice"
NOTICE: truncate cascades to table "account_subscription_line"
NOTICE: truncate cascades to table "account_voucher"
NOTICE: truncate cascades to table "ecofi_eccount_move_error_rel"
NOTICE: truncate cascades to table "account_analytic_line"
NOTICE: truncate cascades to table "account_invoice_line"
NOTICE: truncate cascades to table "account_invoice_tax"
NOTICE: truncate cascades to table "account_move_line_relation"
NOTICE: truncate cascades to table "account_voucher_line"
NOTICE: truncate cascades to table "purchase_invoice_rel"
NOTICE: truncate cascades to table "sale_order_invoice_rel"
NOTICE: truncate cascades to table "account_invoice_line_tax"
NOTICE: truncate cascades to table "hr_analytic_timesheet"
NOTICE: truncate cascades to table "purchase_order_line_invoice_rel"
NOTICE: truncate cascades to table "sale_order_line_invoice_rel"
```

---

## TRUNCATE mail\_message CASCADE

Alle Nachrichten löschen

---

```
TRUNCATE mail_message CASCADE;
```

```
NOTICE: truncate cascades to table "mail_compose_message"
NOTICE: truncate cascades to table "mail_mail"
NOTICE: truncate cascades to table "mail_message_res_partner_rel"
NOTICE: truncate cascades to table "mail_notification"
NOTICE: truncate cascades to table "mail_vote"
NOTICE: truncate cascades to table "message_attachment_rel"
NOTICE: truncate cascades to table "mail_compose_message_ir_attachments_rel"
NOTICE: truncate cascades to table "mail_compose_message_res_partner_rel"
NOTICE: truncate cascades to table "mail_mail_res_partner_rel"
```

---

## TRUNCATE mail\_followers CASCADE

Alle Nachrichten Abonnenten löschen

---

```
TRUNCATE mail_followers CASCADE;
```

```
NOTICE: truncate cascades to table "mail_followers_mail_message_subtype_rel"
```

---

## Workflows bereinigen

### Alle Bewegungsdaten in den Workflows löschen

---

```
DELETE FROM wkf_instance WHERE res_type IN
('sale.order',
'purchase.order',
'mrp.production',
'mrp.production.workcenter',
'mrp.production.workcenter.line',
'account.invoice');
```

---

## Komplettes Inhaltsverzeichnis

Diese Vorschau zeigt Ihnen nur ein Teil des Inhalts.

Das [komplette Inhaltsverzeichnis<sup>60</sup>](#) habe ich zum Download hinterlegt.

---

<sup>60</sup><https://goo.gl/PT72uf>