

Das Odoo Kochbuch

Das neue OpenERP

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

odoo
10

Neu mit



docker



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

Über dieses Buch	1
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
Einleitung	8
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

Open Source und Odoo	16
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
Docker Schnellstart	25
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
Nützliche Module	64
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
Komplettes Inhaltsverzeichnis	109

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: MyOdoe 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^a

Odoo-Website myodoo.de^b

Firmen-Website [equitania.de](http://www.equitania.de)^c

XING-Profil^d

Github^e

Blog www.software-insel.de^f

Google+^g

^a<mailto:m.schmid@myodoo.de>

^b<https://myodoo.de>

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

^dhttps://www.xing.com/profile/Martin_Schmid9

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

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

^g<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 Programmierteam, 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](https://de.wikipedia.org/wiki/Python_(Programmiersprache))¹. Seit Jahren ist Python in dem [Tiobe-Index](http://www.tiobe.com/tiobe_index)² 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](https://de.wikipedia.org/wiki/Extensible_Markup_Language)³ und [HTML5](https://de.wikipedia.org/wiki/HTML5)⁴ (HTML, CSS und JavaScript) zum Einsatz. Seit Version 8 gekoppelt mit einem Responsive Design Framework [Bootstrap](http://getbootstrap.com)⁵, das ursprünglich von Twitter entwickelt wurde. Die Daten werden in der Open Source Datenbank [PostgreSQL](https://de.wikipedia.org/wiki/PostgreSQL)⁶ 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](https://github.com/oca)⁷ 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](https://github.com/oca)⁸ 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

¹[https://de.wikipedia.org/wiki/Python_\(Programmiersprache\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Python_(Programmiersprache))

²http://www.tiobe.com/tiobe_index

³https://de.wikipedia.org/wiki/Extensible_Markup_Language

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

⁵<http://getbootstrap.com>

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

⁷<https://odoo-community.org/>

⁸<https://github.com/oca>

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

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](#)¹¹ 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](#)¹² 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.

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

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

¹¹<http://www.odoo-class.com/shop>

¹²<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 camptocamp aus der Schweiz eine HTML basierte Report Engine auf [Webkit](#)¹³. 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 Updaten 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 könne. 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](#)¹⁴. Die Community hat nicht alle Features der Enterprise.

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

¹⁴https://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](https://equitania.atlassian.net/wiki/x/vHeGAw)¹⁵

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.

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

Open Source: Geben und Nehmen



Geben ist seliger denn nehmen!

Wie in der [Apostelgeschichte](#)¹⁶ 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](#)¹⁷.

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

Soll keine Eigenwerbung sein

Ich baue das Buch auf meinem eigenen [Fork](#)¹⁹ 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 Fork 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 keinsten Weise deren Arbeit schmälern. 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/>^a liegen die Repositories

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

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

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

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

¹⁸<https://github.com>

¹⁹[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>^a, 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.

^a<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](#)²⁰

²⁰<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 Freie-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:](#)²¹

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 Affero 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:](#)²²



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

²¹ https://de.wikipedia.org/wiki/Open_source

²² <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 freizügigeren 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:²³](https://de.wikipedia.org/wiki/GNU_Lesser_General_Public_License)

²³https://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 Affero 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 "Affero 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 Affero 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 Affero 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 Haftungs-freistellung 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 Affero 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 AG-PL/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 lizenzieren 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 BESCHRÄNKT AUF DIE GEWÄHRLEISTUNG DER GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG. IN KEINEM FALL HAFTEN DIE URHEBER 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](http://www.postgresql.org/)²⁴ 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](http://www.id.uzh.ch/dl/sw/angebote/datenbanken/vergleich.html)²⁵)
- **Programmiersprache:** Odoo/OpenERP ist in der beliebten Programmiersprache [Python](https://www.python.org/)²⁶ 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](http://www.tiobe.com/index.php/content/paperinfo/tpci/index.html)²⁷)
- **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](https://www.odoo.com/ebooks)²⁸ bereit und eine [technische Dokumentation](https://www.odoo.com/documentation/8.0/)²⁹ auf Englisch ist online verfügbar und wird nahezu täglich verbessert.

²⁴<http://www.postgresql.org/>

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

²⁶<https://www.python.org/>

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

²⁸<https://www.odoo.com/ebooks>

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

Daneben gibt es auch ein deutsches [Forum³⁰](http://www.odoo-forum.de) sowie Blogs, Gruppen in XING und Google+.

³⁰<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](#)³¹.
- Studien belegen, dass OSS nicht mehr Fehler als kommerzielle Software hat. Hier weisen wir auf den [Artikel in Computerwoche vom Mai 2013](#)³² 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](#)³³.
- Auf der Internet Seite des BITKOM finden Sie einen [Leitfaden Open Source Software - Rechtliche Grundlagen und Hinweise](#)³⁴.

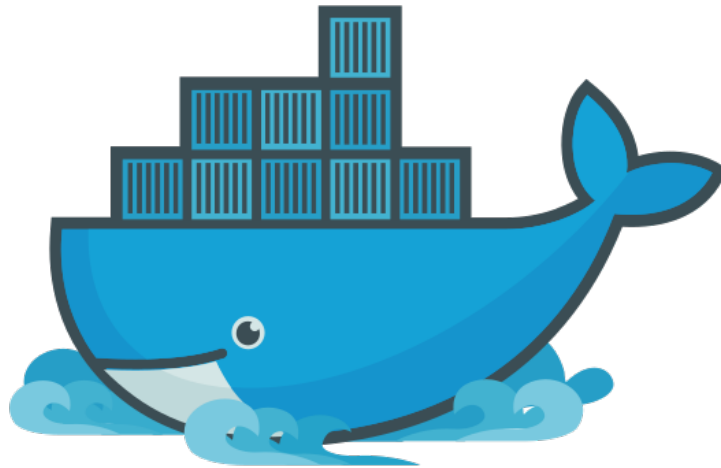
³¹ https://www.bsi-fuer-buerger.de/BSIFB/DE/MeinPC/OpenSourceSoftware/FragenUndAntworten/fragenundantworten_node.html

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

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

³⁴ http://www.bitkom.org/de/publikationen/38336_39870.aspx

Docker Schnellstart



Docker

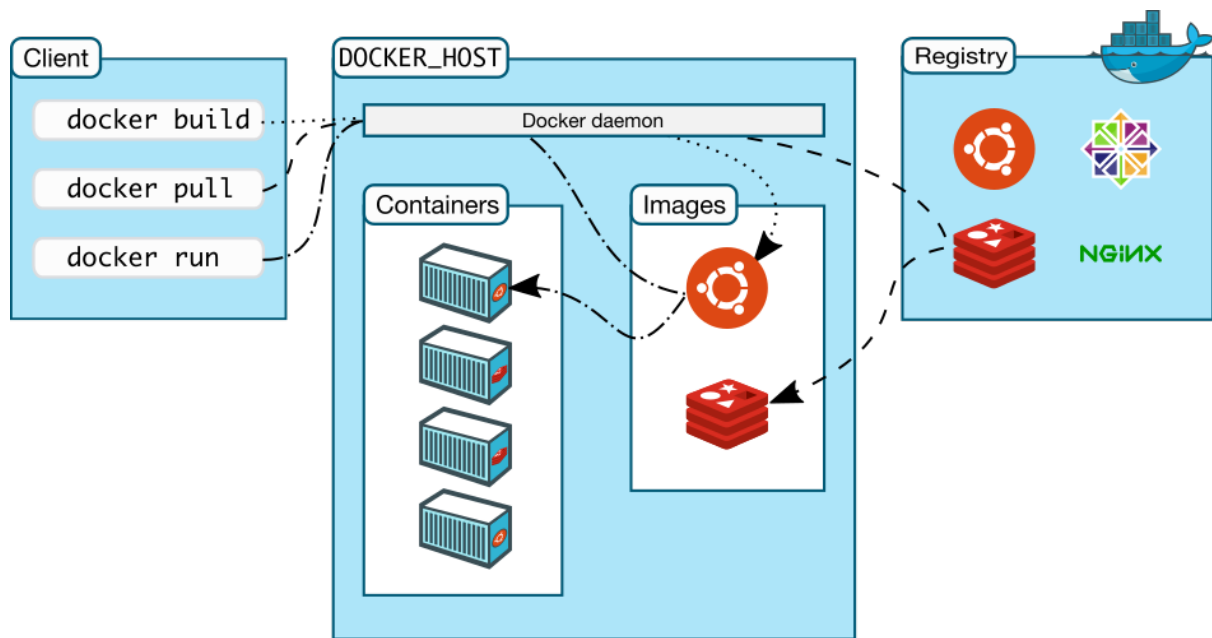
Docker ist eine Open-Source-Software, die dazu verwendet werden kann, Anwendungen mithilfe von Betriebssystemvirtualisierung in Containern zu isolieren. Dies vereinfacht einerseits die Bereitstellung von Anwendungen, weil sich Container, die alle nötigen Pakete enthalten, leicht als Dateien transportieren 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](#)³⁵

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.

³⁵[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 Store page for Docker Community Edition for Windows. The page has a dark blue header with the Docker logo and navigation links. The main content area features the Docker logo, the title 'Docker Community Edition for Windows', and a 'Get Docker' button. Below this, there are tabs for 'DESCRIPTION', 'REVIEWS', and 'RESOURCES'. The 'DESCRIPTION' tab is active, showing details about Docker CE for Windows and two download options: 'Stable channel' and 'Edge channel'.

Docker Windows - Homepage Docker

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



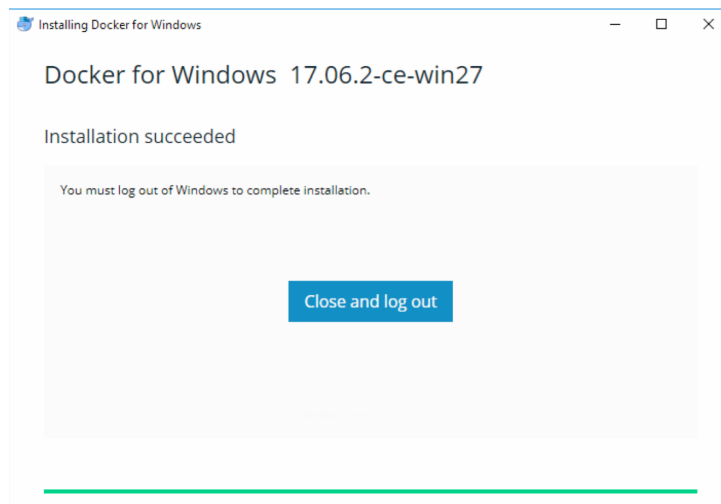
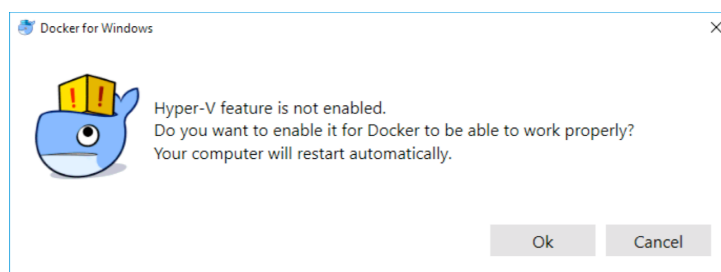
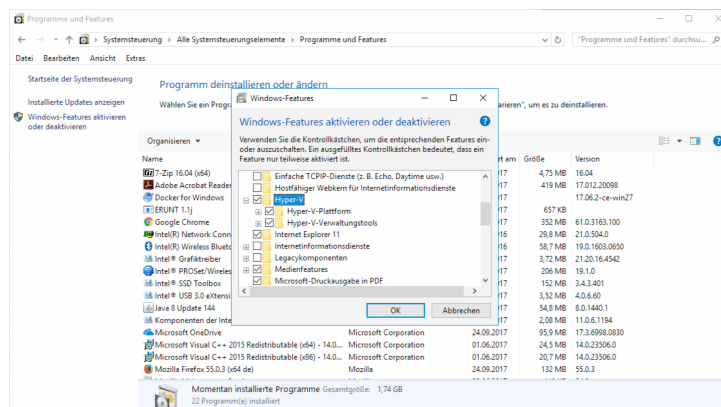
Die aktuelle Docker Version unter Windows setzt Windows 10 Professional voraus!

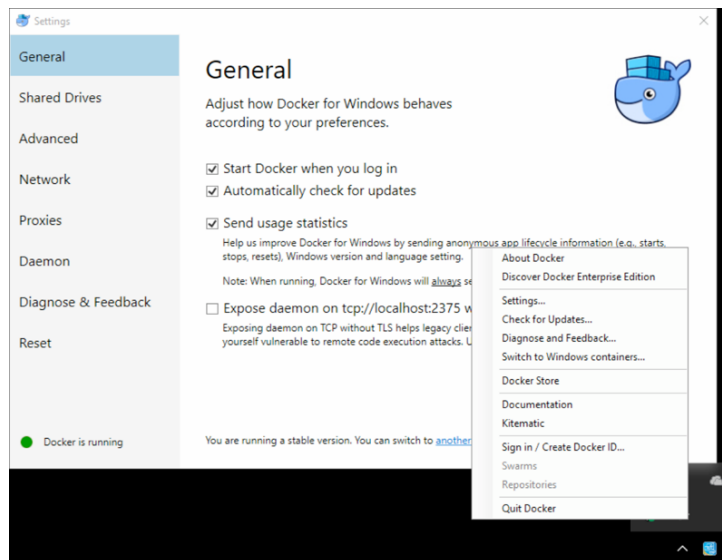
Für Windows 7 können Sie auch Docker in Verbindung mit VirtualBox verwenden.

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

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

³⁷<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.

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\Equitania> docker --version
Docker version 1.13.1, build 092cba3
PS C:\Users\Equitania>
```

Docker Windows - Überprüfung über PowerShell

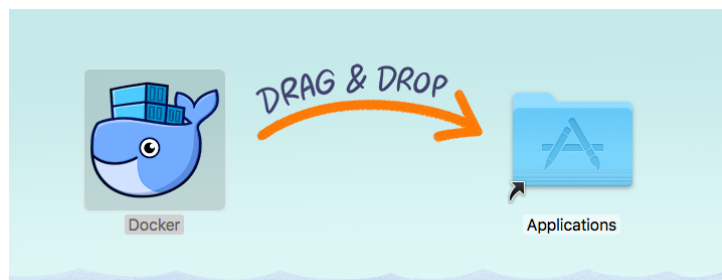


Docker unter Windows eingerichtet!

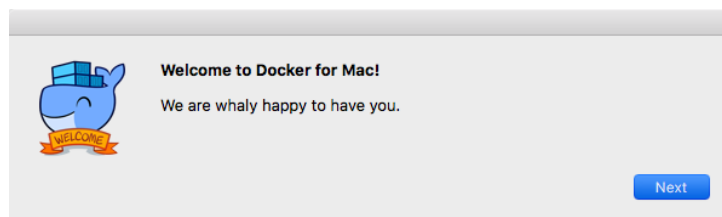
Damit ist Docker unter Windows bereit und wir fahren fort unter [PostgreSQL Container starten](#)

Docker unter macOS installieren

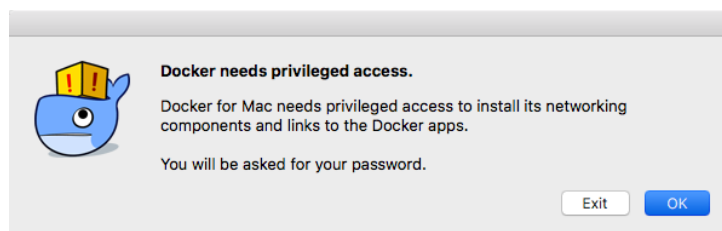
Unter <https://download.docker.com/mac/stable/Docker.dmg>³⁸ können Sie die aktuelle Version von Docker für macOS herunterladen.



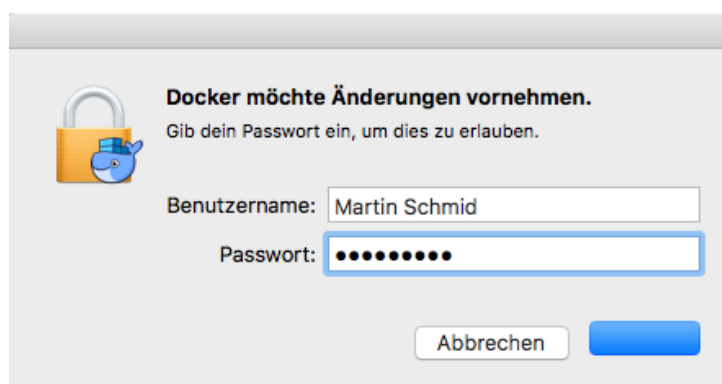
Docker macOS - Docker App Drag & Drop



Docker macOS - Welcome

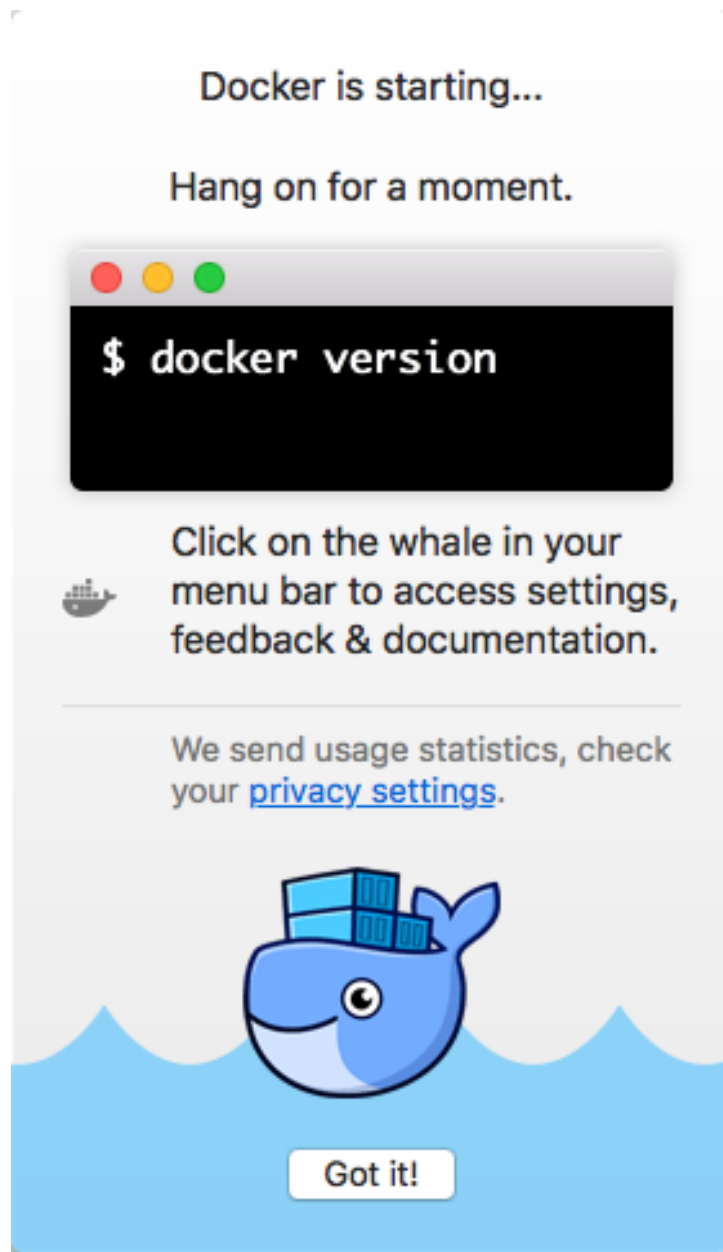


Docker macOS - Rechte anfragen

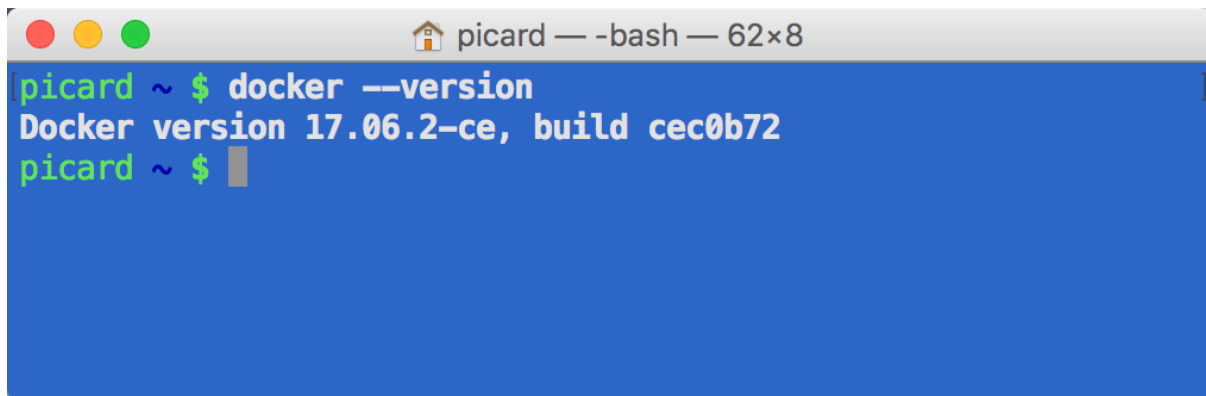


Docker macOS - Rechte freigeben

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



Docker macOS - Docker Start

A screenshot of a macOS terminal window. The title bar shows a home icon, the text 'picard — -bash — 62x8', and three window control buttons (red, yellow, green). The terminal has a blue background. The prompt is 'picard ~ \$'. The command 'docker --version' has been entered, and the output is 'Docker version 17.06.2-ce, build cec0b72'. The prompt is now 'picard ~ \$' with a cursor.

```
[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"
```

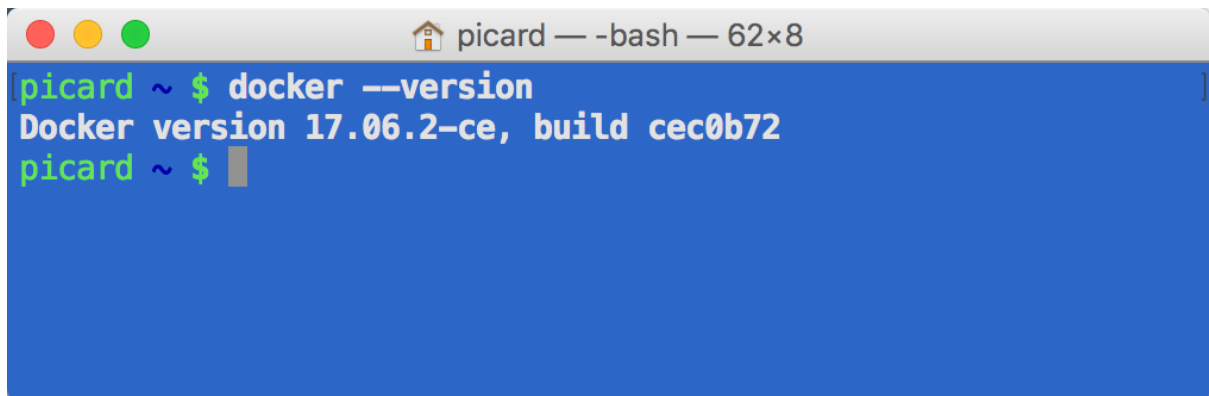
Docker installieren

Docker installieren

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

Weitere Information für andere Linux OS³⁹

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

A terminal window with a blue background and a grey title bar. The title bar contains three colored circles (red, yellow, green) on the left, a house icon in the center, and the text 'picard — -bash — 62x8' on the right. The terminal text shows a user named 'picard' at a prompt '~ \$' running the command 'docker --version'. The output is 'Docker version 17.06.2-ce, build cec0b72'. The prompt returns to '~ \$' with a cursor.

```
[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](#)⁴⁰

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

Docker - Postgres Container laden und starten



.x steht für Tag-Nummer

Passen Sie den Tag entsprechend an [Docker Postgres](#)⁴¹

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
```

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

⁴¹https://hub.docker.com/_/postgres/

```

Windows PowerShell
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
5040bd298390: Pull complete
f08454c3c700: Pull complete
4db038cdf03: Pull complete
e1d9ba315f03: Pull complete
25e0ee93170e: Pull complete
3f28084c3f51: Pull complete
76d12bf09a68: Pull complete
6cc4865c8c35: Pull complete
37dde1aef698: Pull complete
14c5bb3a3721: Pull complete
0ea50576a1d9: Pull complete
b3efbbe19e87: Pull complete
8b7fe7b57388: Pull complete
Digest: sha256:c681c72ff62b637b9ad3806a946f14450f74ee0888ca70ec1472a4e0552054c2
Status: Downloaded newer image for postgres:9.4
87fc6f2c7fd03367afbe505fd2857967626891a54b1d0a0268e8848e456f9428
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

Docker - Postgres läuft

MyOdoo Container starten

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

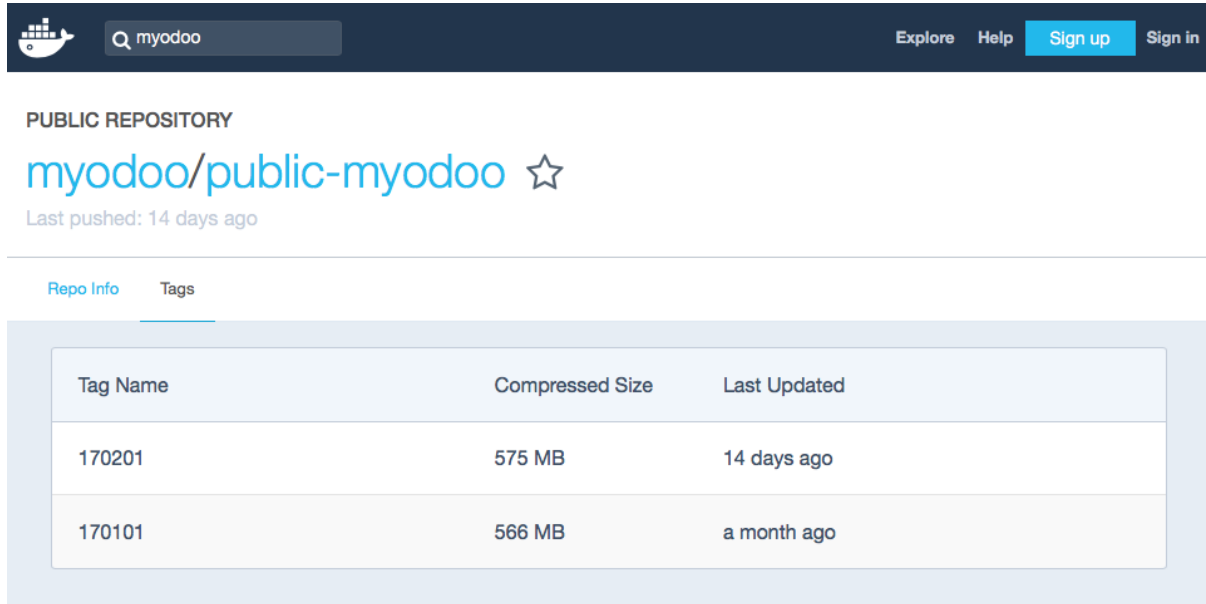
```
docker run -d --restart=always -p 8069:8069 --name="public-myodoo" --link myodoo-db:db myodoo/public-
myodoo:latest start
```

Docker - MyOdoo im Docker Hub

⁴²<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`. The page header includes a search bar with "myodoo" and navigation links for "Explore", "Help", "Sign up", and "Sign in". Below the header, the repository name is displayed with a star icon and the text "Last pushed: 14 days ago". The "Tags" tab is selected, showing a table with the following data:

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

Docker - MyOdoos Tags

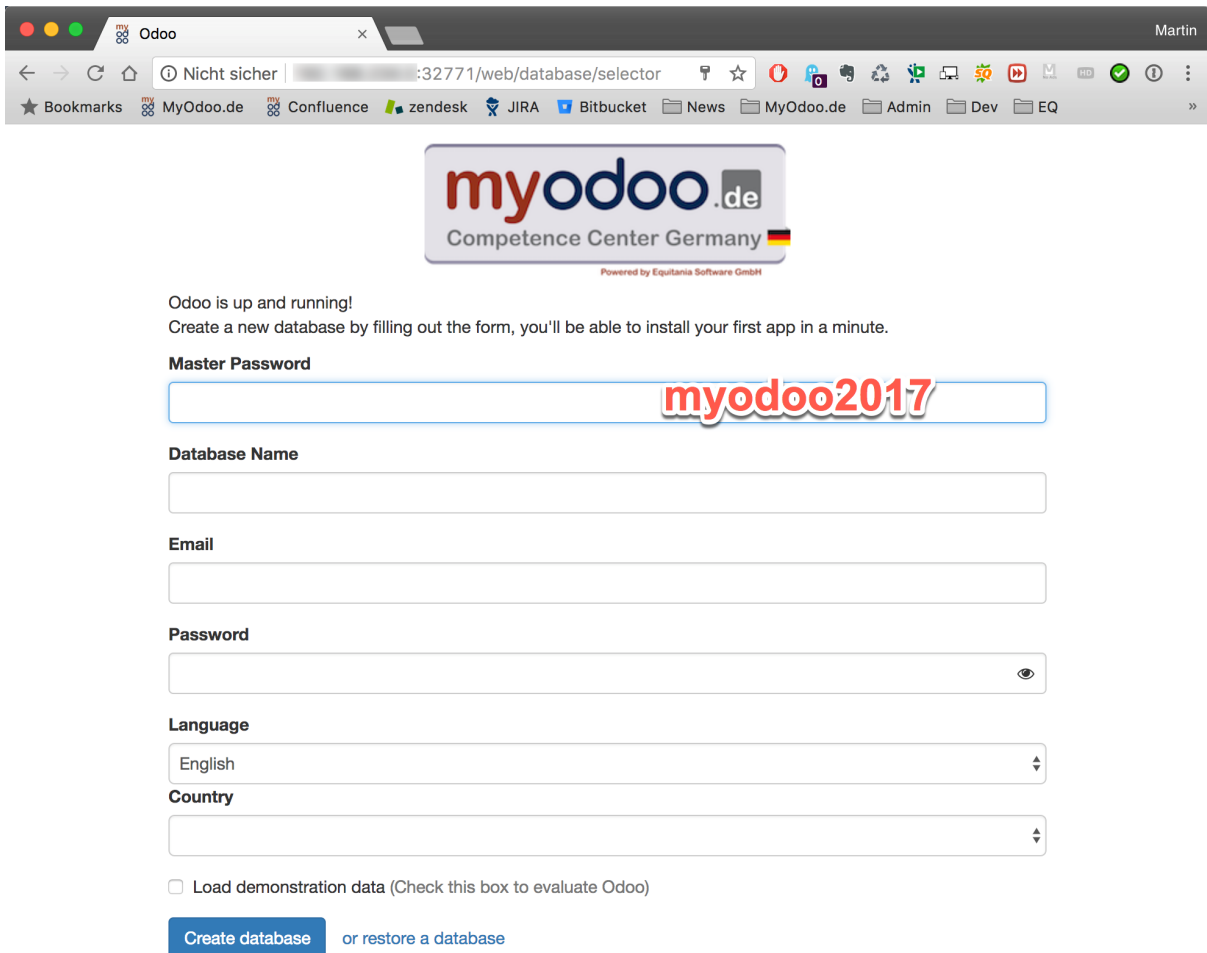
Jetzt starten wir den MyOdoos Container. Zunächst wird das Image auch heruntergeladen.



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

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
```

```
picard ~/Documents/docker $ docker run -d --restart=always -p 8069:8069 --name="public-myodoo" --link myodoo-db:db myodoo/public-myodoo:170201 start
44268f581ce5ac1358f6fc3bb1227662b56737da552728423aed57c931709b78
picard ~/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

```
picard ~/Documents/docker $
```

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

```
prcard ~/documents/docker $ docker run -d --restart=always -p 8069:8069 --name="public-myodoo" --link myodoo-db:db myodoo/public-myodoo:170201 start
44268f581ce5ac1358f6fc3bb1227662b56737da552728423aed57c931709b78
prcard ~/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

```
prcard ~/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

```
prcard ~/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

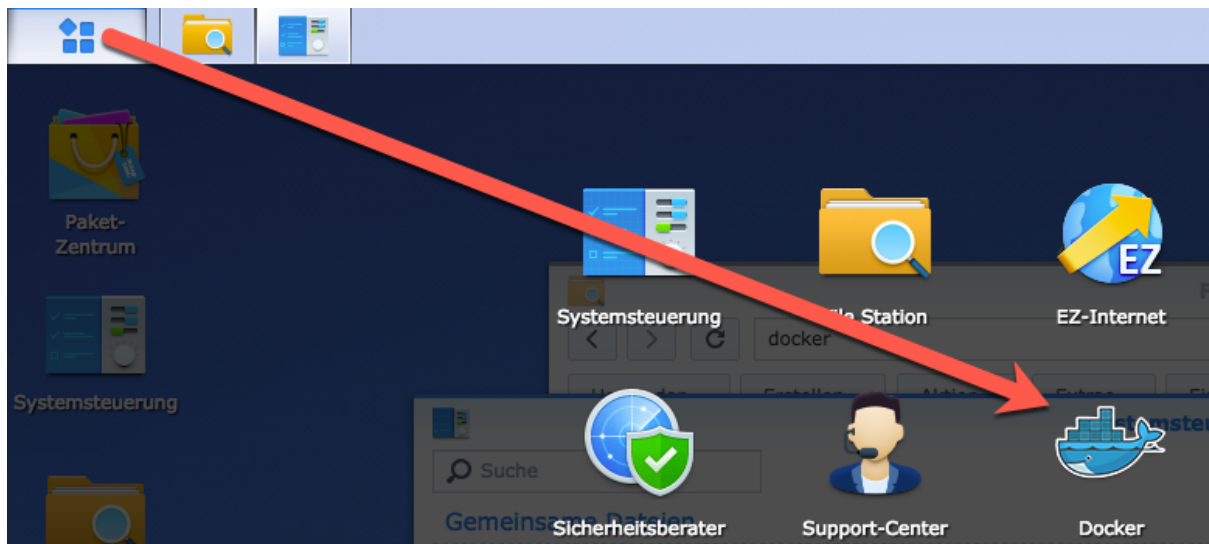
Zunächst müssen Sie überprüfen, ob Ihr Synology Docker unterstützt. Information hierzu finden Sie unter https://www.synology.com/de-de/dsm/app_packages/Docker⁴³

The screenshot shows the Synology Package Center interface. On the left is a sidebar with navigation options like 'Suche', 'Installiert', 'Aktualisieren', and 'Entdecken'. The main area displays the 'Docker' app details, including its status ('Läuft'), developer ('Synology Inc.'), version ('1.11.2-0268'), and installed volume ('volume1'). A 'Beschreibung' (Description) section explains that Docker is a virtualization application for running containers. To the right, a 'Docker' window is open, showing an overview of CPU and RAM usage and a list of running containers: Plex, SNMP, Splunk, synology_gitlab, and synology_gitlab_redis. Each container card displays its name, version, last update time, and resource usage (CPU and RAM).

Docker - Synology Docker App

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

⁴³https://www.synology.com/de-de/dsm/app_packages/Docker

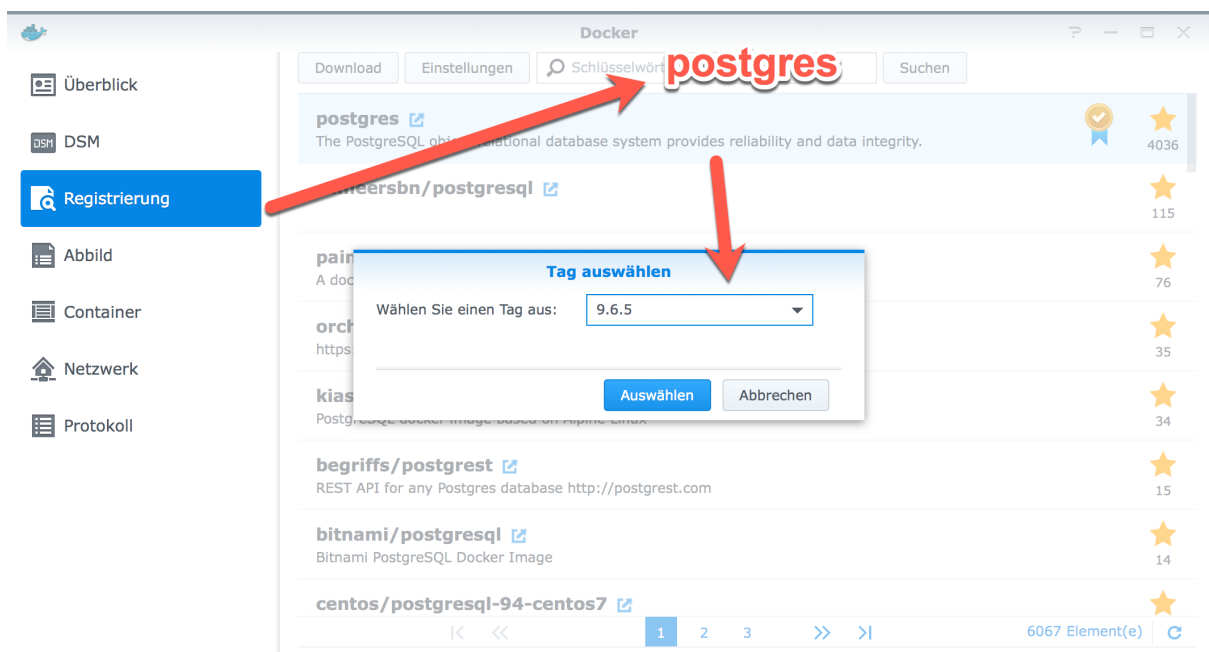


Docker - Synology App Start

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.



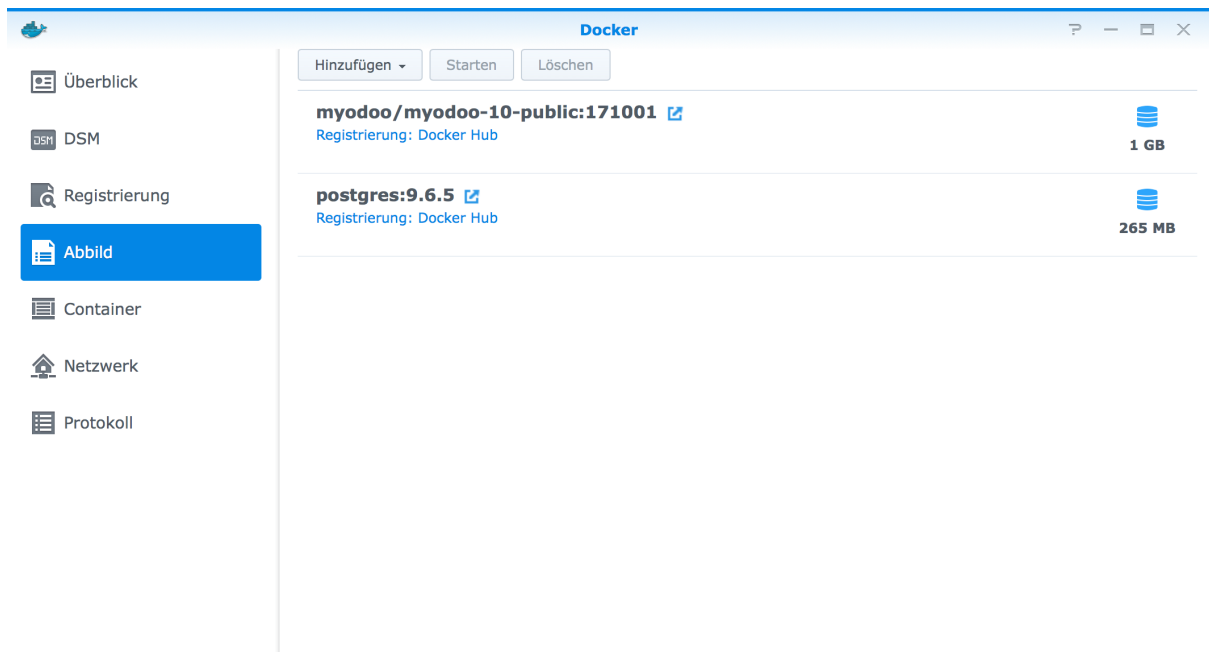
Docker - Synology PostgreSQL Tag wählen



Verwenden Sie bei Odoo 10 die 9.6.x

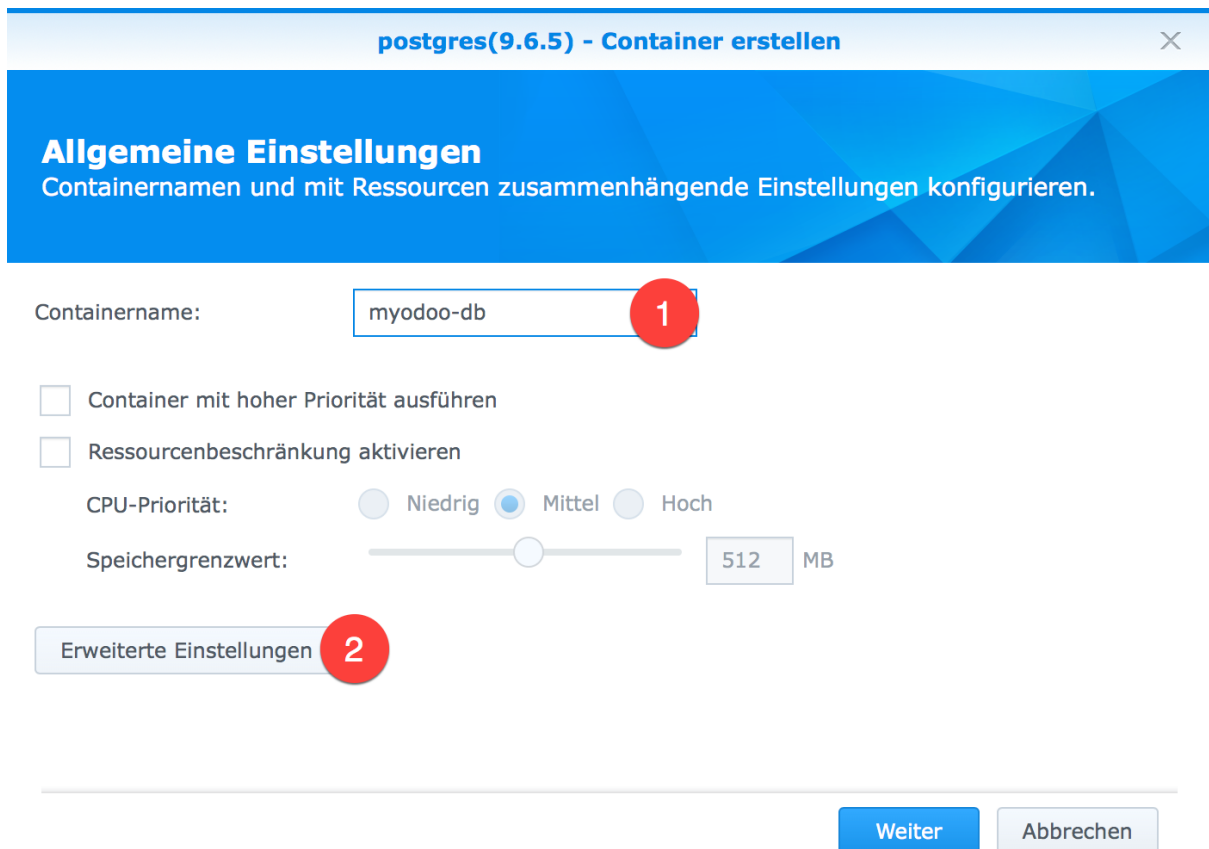
Bei Odoo 8 nur 9.4.x ist noch nicht freigegeben!

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“.

Erweiterte Einstellungen

Erweiterte Einstellungen

Volume

Netzwerk

Port-Einstellungen

Links

Umwelt

×

+

−

Variable	Wert
POSTGRES_PASSWORD	myodoo
POSTGRES_USER	myodoo

Ausführungsbefehl

postgres

OKAbbrechen

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						
Speichergrenzwert	Keine Begrenzung						
Port-Einstellungen	<table><tr><th>Lokaler Port</th><th>Container-Port</th><th>Typ</th></tr><tr><td>Automatisch</td><td>5432</td><td>TCP</td></tr></table>	Lokaler Port	Container-Port	Typ	Automatisch	5432	TCP
Lokaler Port	Container-Port	Typ					
Automatisch	5432	TCP					
Netzwerk	bridge						
Umgebungsvariablen	<table><tr><th>Variable</th><th>Wert</th></tr><tr><td>POSTGRES_USER</td><td>myodoo</td></tr><tr><td>POSTGRES_PASSWORD</td><td>myodoo</td></tr></table>	Variable	Wert	POSTGRES_USER	myodoo	POSTGRES_PASSWORD	myodoo
Variable	Wert						
POSTGRES_USER	myodoo						
POSTGRES_PASSWORD	myodoo						
Automatischen Neustart aktivi...	Ja myodoo						

☒ Diesen Container nach Abschluss des Assistenten ausführen

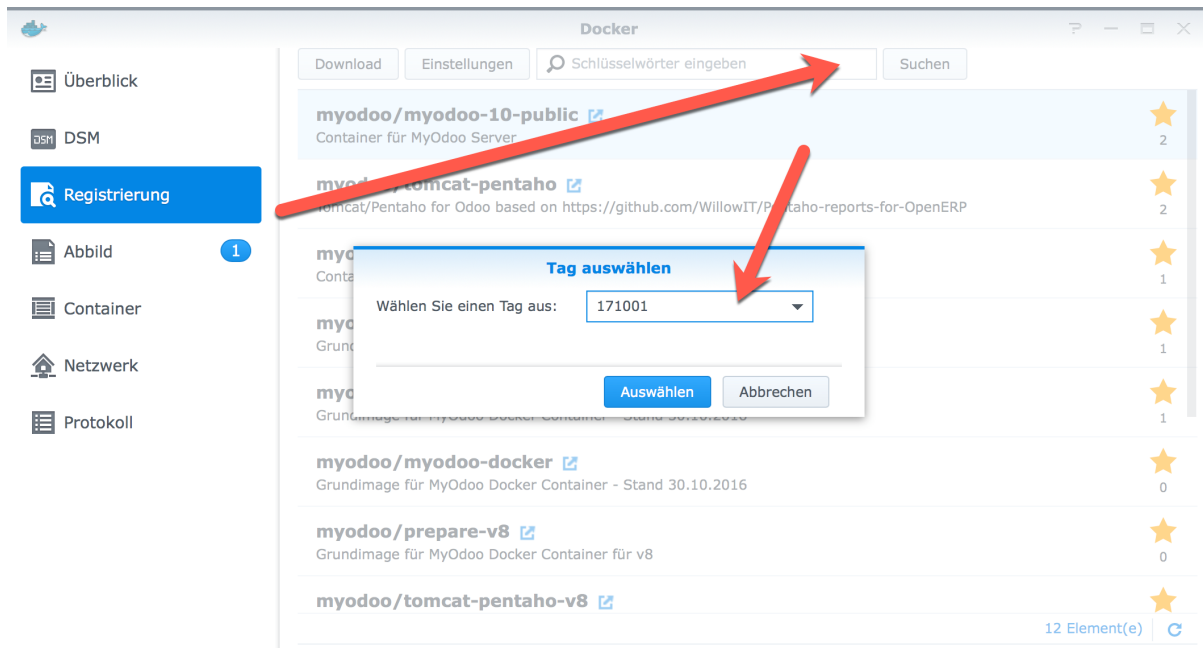
Zurück Übernehmen Abbrechen

Docker - Synology PostgreSQL Zusammenfassung

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

MyOdoo installieren

Jetzt laden wir 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.

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

Allgemeine Einstellungen

Containernamen und mit Ressourcen zusammenhängende Einstellungen konfigurieren.

Containername:

myodoo-10

1

☐ Container mit hoher Priorität ausführen

☐ Ressourcenbeschränkung aktivieren

CPU-Priorität:

☐ Niedrig

☒ Mittel

☐ Hoch

Speichergrenzwert:

512

MB

Erweiterte Einstellungen

2

Weiter

Abbrechen

Docker - Synology MyOdoo Container konfigurieren

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 zunächst wegsichern.

Wir können die Dateien aber direkt auf der Synology außerhalb des Containers speichern.

Erweiterte Einstellungen

Erweiterte Einstellungen

Volume

Netzwerk

Port-Einstellungen

Links

Umw...

Datei hinzufügen

Ordner hinzufügen

Löschen

Datei/Ordner

Mount-Pfad

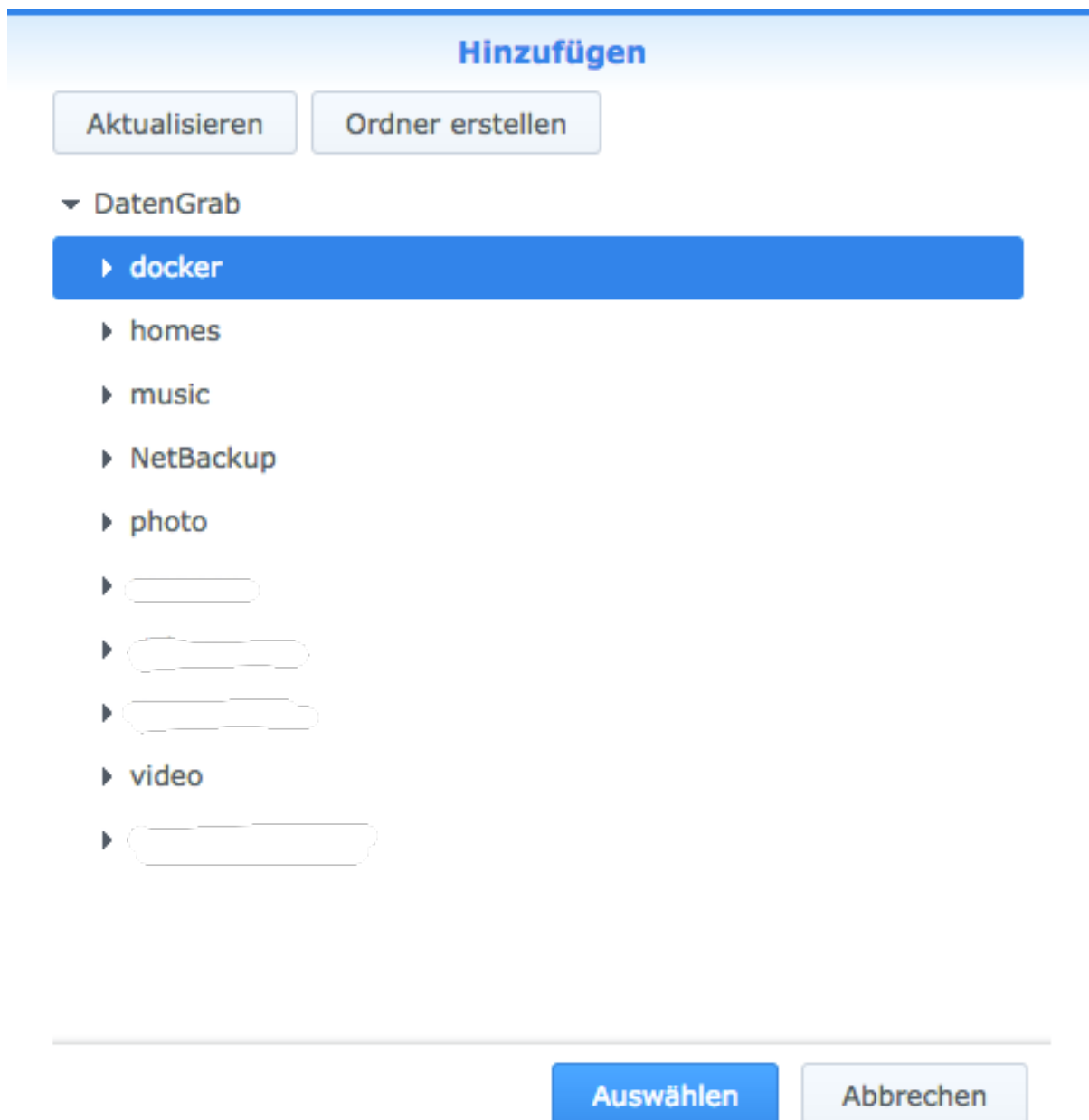
☐ Nur Lesen

OK

Abbrechen

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.

Erweiterte Einstellungen

Erweiterte Einstellungen

Volume

Netzwerk

Port-Einstellungen

Links

Umw...

Datei hinzufügen

Ordner hinzufügen

Löschen

Datei/Ordner	Mount-Pfad	<input type="checkbox"/> Nur Lesen
/docker	/opt/odoo/data	<input type="checkbox"/>

OK

Abbrechen

Docker - Synology Volumen Zusammenfassung

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

Erweiterte Einstellungen

Erweiterte Einstellungen

Volume

Netzwerk

Port-Einstellungen

Links

Umw...

+

-

Containername	Aliasname
myodoo-db	db

OK

Abbrechen

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!

Erweiterte Einstellungen

Erweiterte Einstellungen

Volume

Netzwerk

Port-Einstellungen

Links

Umwelt

+ -

Variable	Wert
-d	

Ausführungsbefehl

start

OKAbbrechen

Docker - Synology MyOdoo Variablen



MyOdoo Variablen

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

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

Erweiterte Einstellungen

Erweiterte Einstellungen

Volume

Netzwerk

Port-Einstellungen

Links

Umschalten

+

-

Lokaler Port	Container-Port	Typ
Automatisch	8069	TCP

OK

Abbrechen

Docker - Synology MyOdoos Port

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

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

Zusammenfassung

Diese Einstellungen werden angewendet.

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

Zusammenfassung

Diese Einstellungen werden angewendet.

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

☒ Diesen Container nach Abschluss des Assistenten ausführen

Zurück

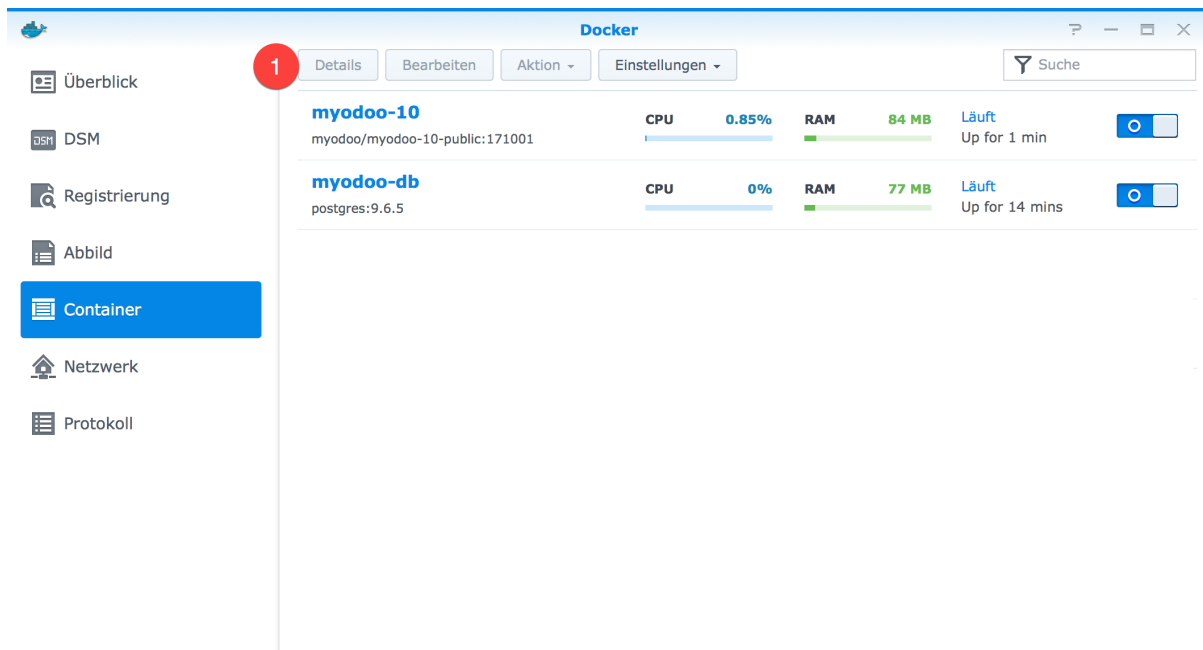
Übernehmen

Abbrechen

Docker - Synology MyOdoo Zusammenfassung Fortsetzung

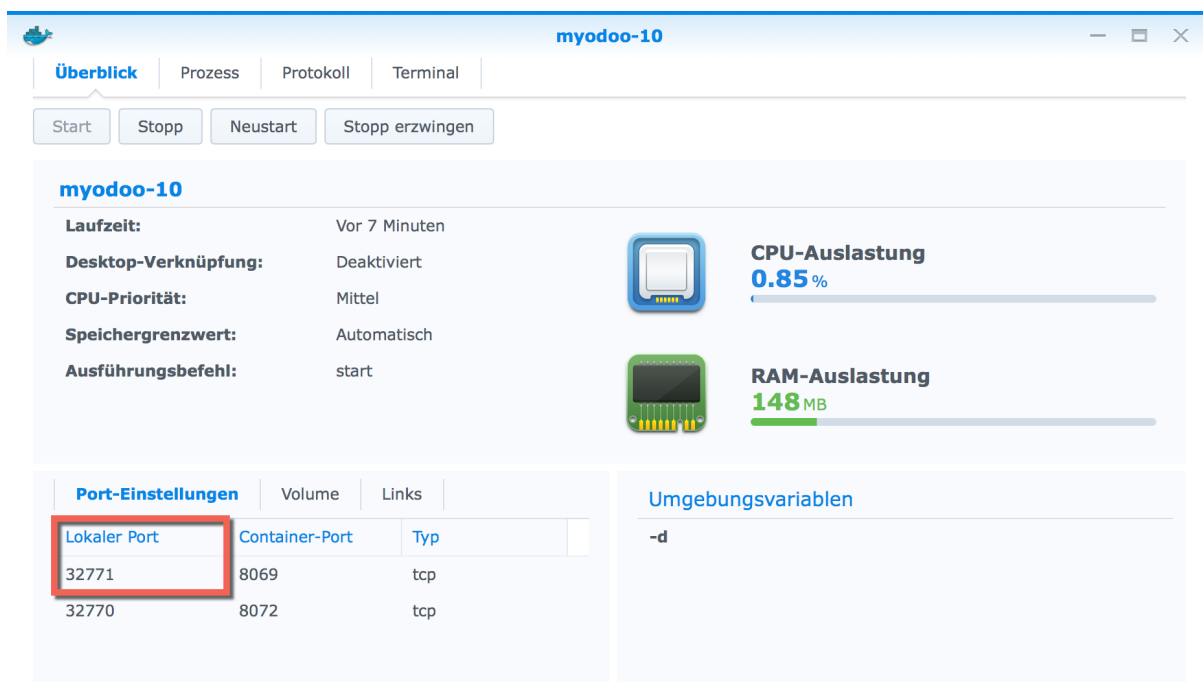
Danach können Sie "Übernehmen" und starten dann Ihr MyOdoo-System.

MyOdoo Container erster Start



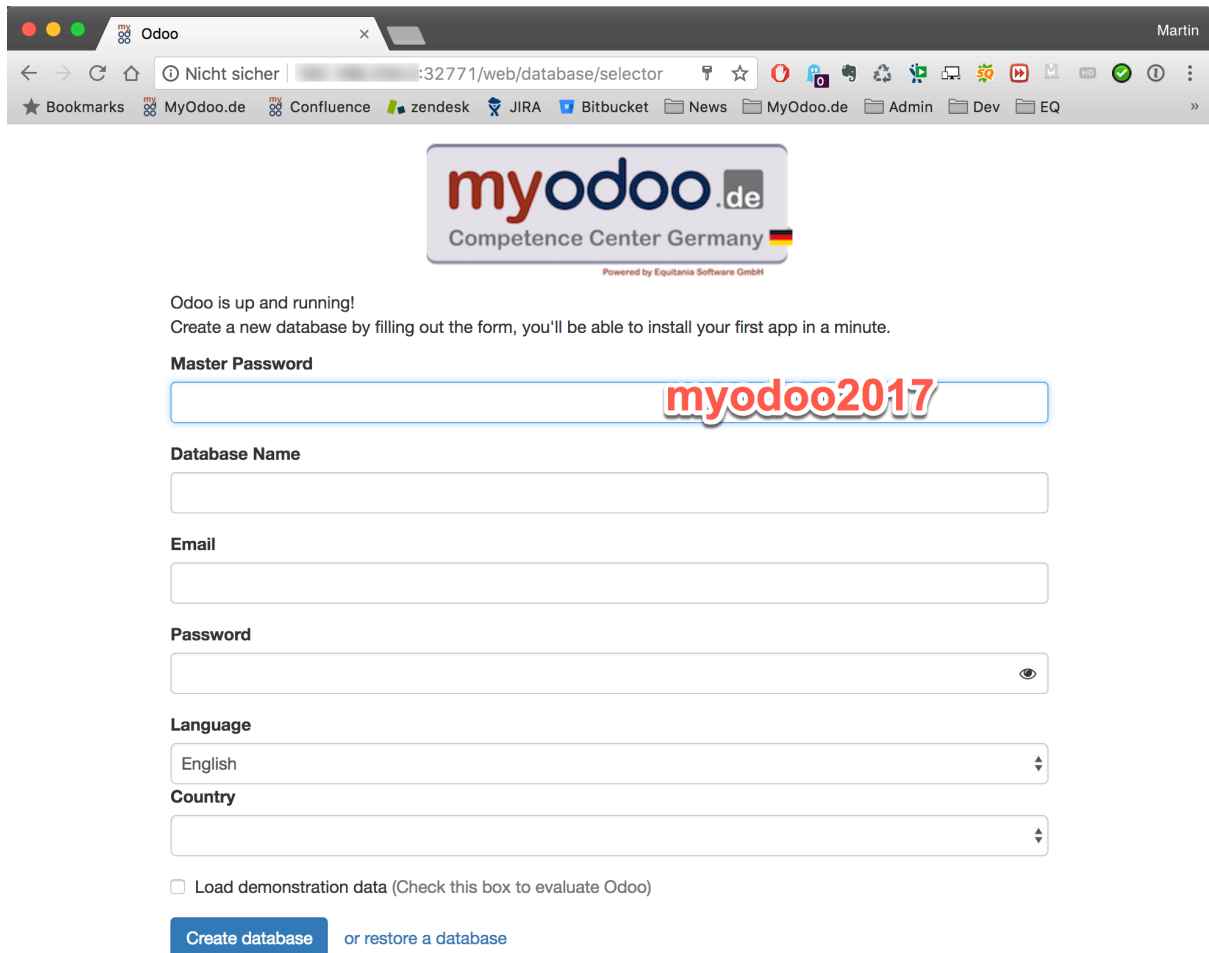
Docker - Synology Container im Überblick

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.



Docker - Synology MyOdoo Container Details

Unter Details können Sie diesen ablesen.



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

Database Name

Email

Password

Language

English

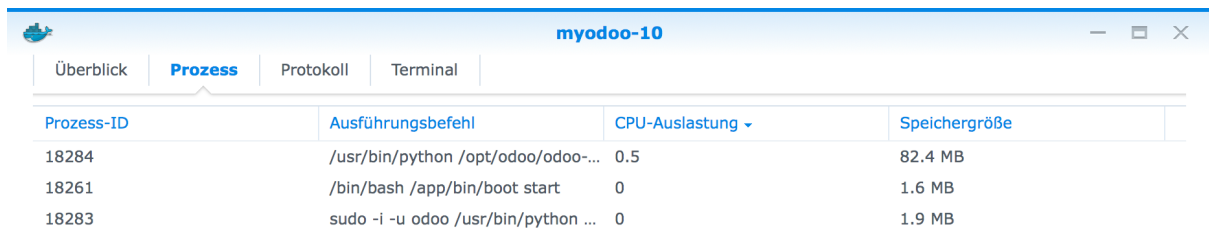
Country

☐ Load demonstration data (Check this box to evaluate Odoo)

[Create database](#) [or restore a database](#)

Docker - Synology MyOdoo Datenbank Manager

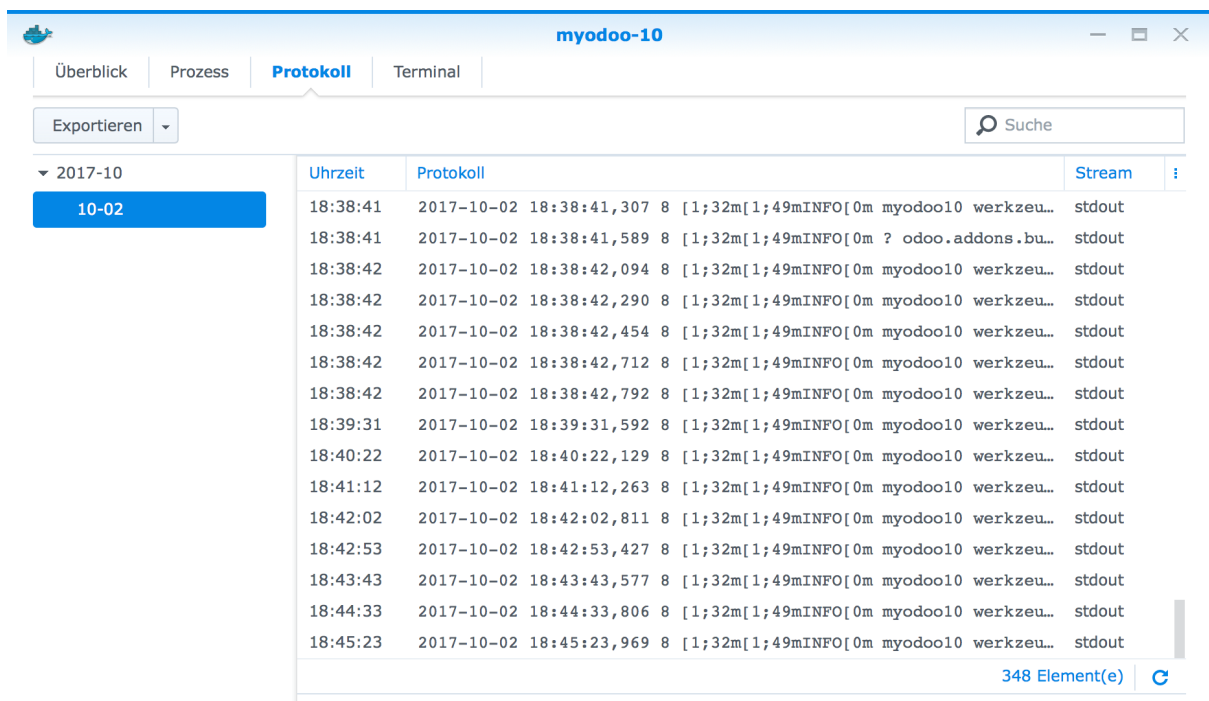
Jetzt sollten Sie den Datenbank Manager sehen. Das Masterpasswort ist **"myodoo2017"**.
Dieses können Sie jederzeit ändern.



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"



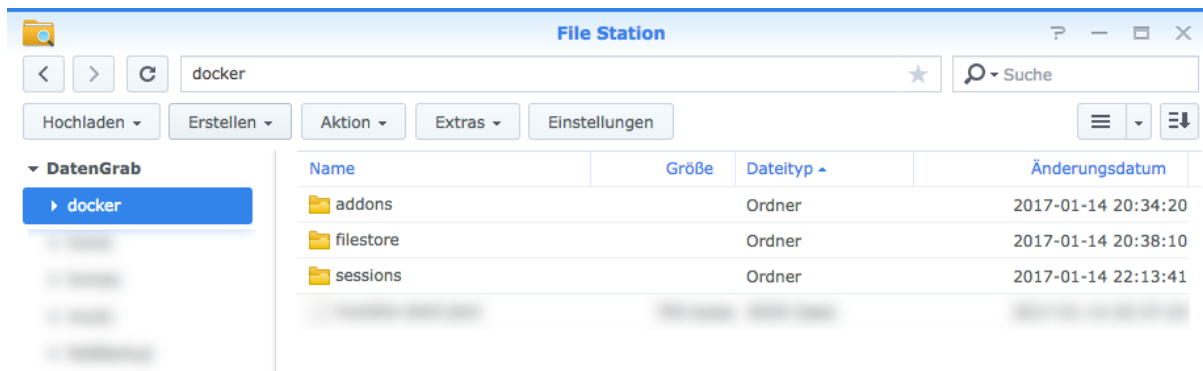
Uhrzeit	Protokoll	Stream
18:38:41	2017-10-02 18:38:41,307 8 [1;32m[1;49mINFO[0m myodoo10 werkzeu...	stdout
18:38:41	2017-10-02 18:38:41,589 8 [1;32m[1;49mINFO[0m ? odoo.addons.bu...	stdout
18:38:42	2017-10-02 18:38:42,094 8 [1;32m[1;49mINFO[0m myodoo10 werkzeu...	stdout
18:38:42	2017-10-02 18:38:42,290 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

348 Element(e)

Docker - Synology Protokoll

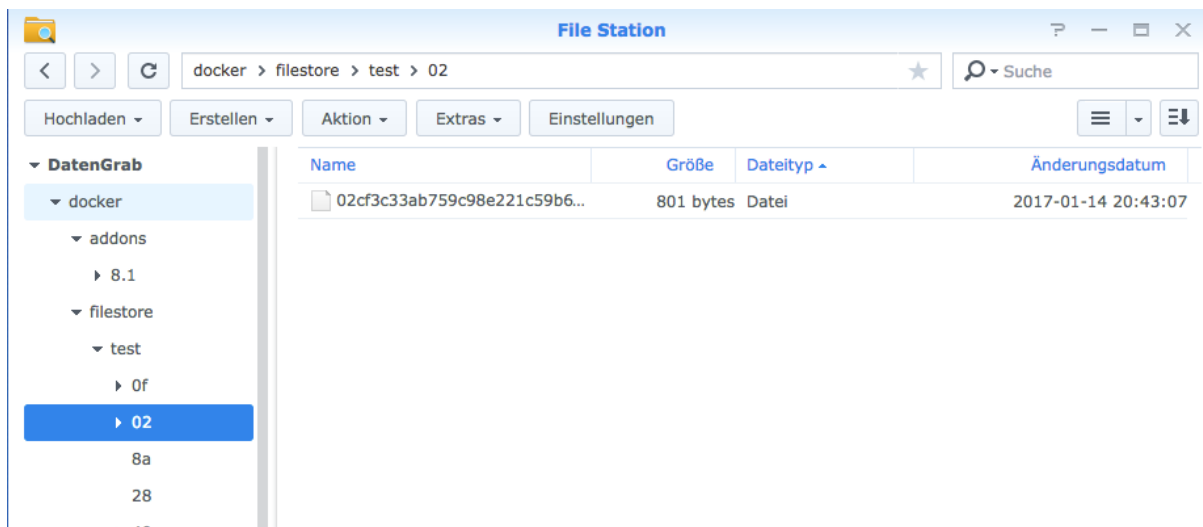
Diese sollten wie abgebildet aussehen.

Das Filestore



Docker - Synology Filestore

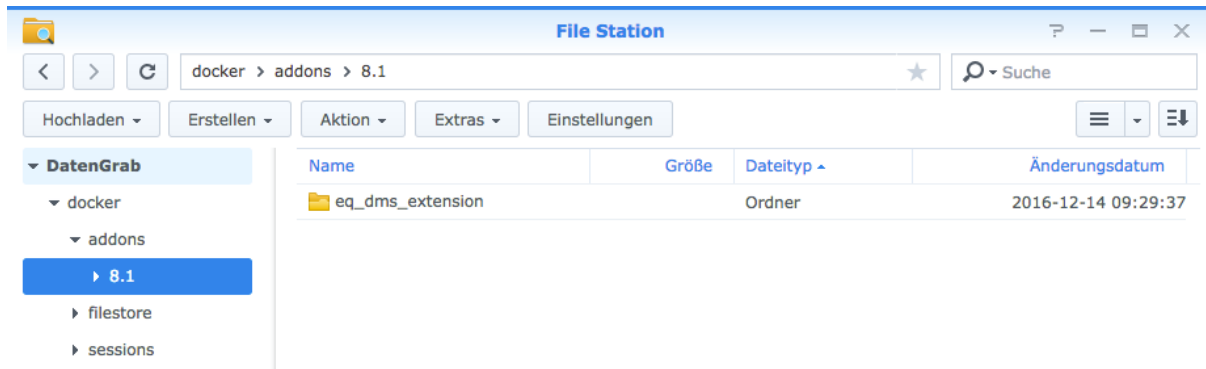
Der Container hat jetzt im Docker Ordner die Ordner "addons", "filestore" und "sessions" abgelegt.



Docker - Synology Filestore

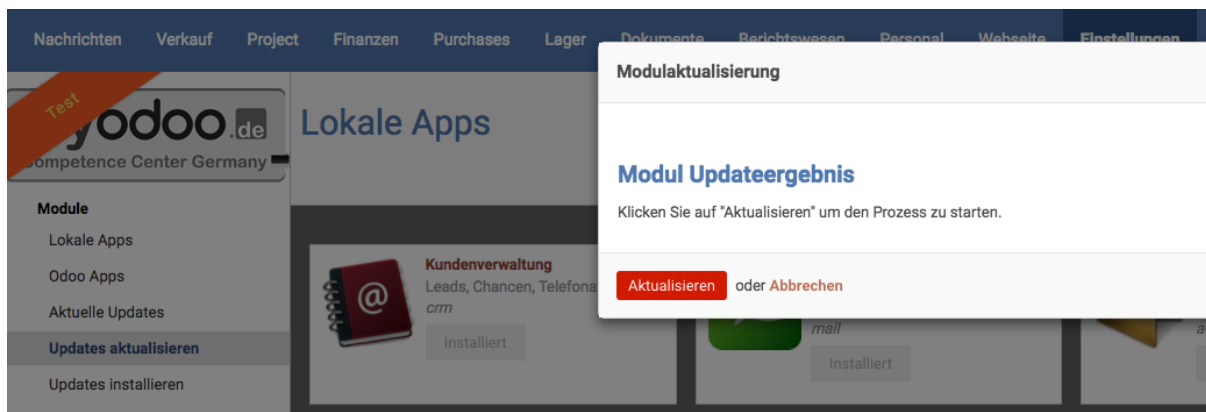
Unter "filestore" finden Sie die Dateien Ihres Systems im Ordner mit dem Namen der Datenbank als "base64"-codierte Ordner/Dateien.

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

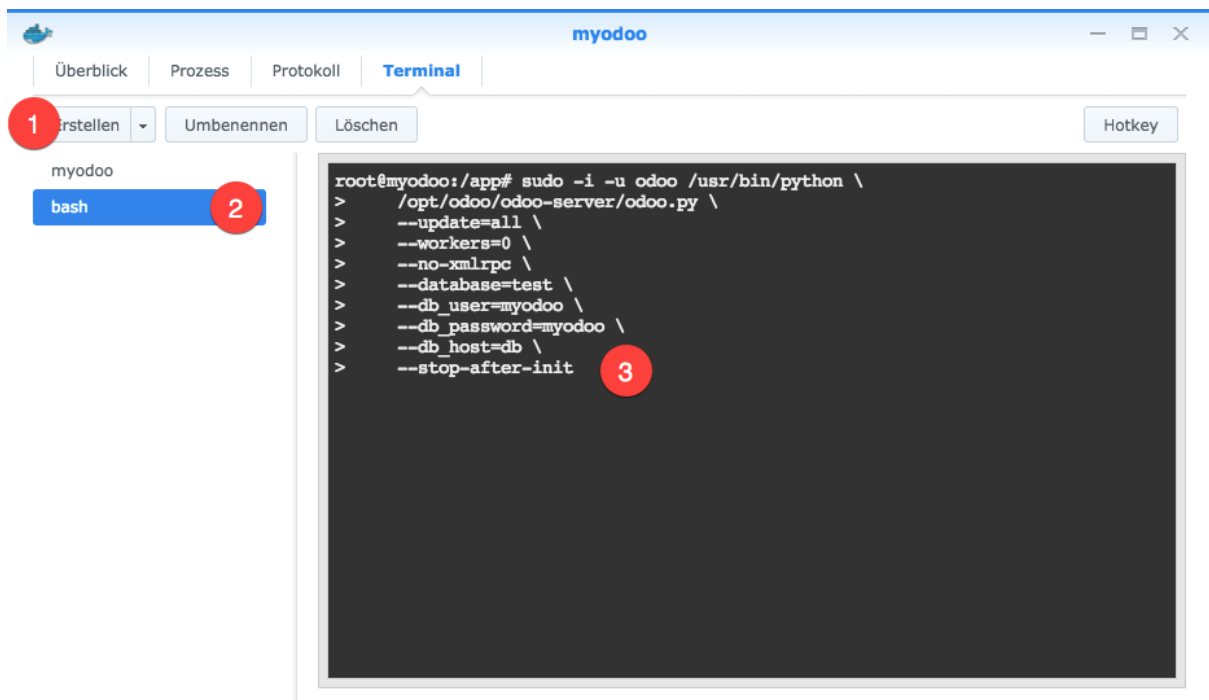
MyOdoo 10 als Docker updaten

```
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 installation page for the MyOdoo Backend Theme v8. The page is titled 'Lokale Apps / MyOdoo Backend Theme v8'. It features a sidebar with navigation links and a main content area with the theme's details.

Information		Technische Daten	
Website	http://www.myodoo.de	Technischer Name	eq_myodoo_backend_theme
Kategorie	Backend	Lizenz	Affero GPL-3
Zusammenfassung	Backend, Theme, Equitania, MyOdoo	Neueste Version	8.1.1.1.17

MyOdoo Backend Theme (v8)

Die visuelle und benutzerfreundliche Überarbeitung des odoo-Backends.

Gestaltet um das odoo-Backend nutzungsorientierter, flacher und schöner zu bedienen.

Equitania SOFTWARE GMBH

Equitania Software GmbH
Weilherstrasse 13
75173 Pforzheim
Germany

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.

Kunden / Equitania Software GmbH, Herr Martin Schmid

Bearbeiten Anlegen Druck Mehr

2 / 5

Herr Martin Schmid

Equitania Software GmbH
Kundennummer

Top

Adressart	Kontakt	Position	Geschäftsführer
Adresse	Weierstrasse 13 75173 Pforzheim Deutschland	Telefon	+49 7231 16604 120
Website		Mobil	
Geburtsstag		Fax	
		E-Mail	m.schmid@equitania.de
		Briefanrede	Sehr geehrter Herr Schmid
		Fremdnr.	

Verkauf & Einkauf Interne Notizen Finanzen Finanzen

Verkäufer **Kunde** ☒

Incoterm **Lieferant** ☐

Lieferbedingungen **Interessent** ☐

Webshop ☐

Odoo: Neues Look & Feel für Odoo 8

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

Anwenden oder Abbrechen

Grundeinstellungen

Sie finden weitere Optionen unter Ihren Unternehmenseinstellungen: Adresse für Kopf- und Fußzeile, Mahntexte, u.s.w. [Konfigurieren Sie Ihre Unternehmensdaten](#)

Einstellungen ☐ Multi-Company Verwaltung

E-Mail

- ☐ Konfigurieren Sie die Postausgangsserver
- ☐ Konfigurieren Sie den Posteingangsserver

Portalzugang ☒ Aktivieren Sie das Kundenportal

Wenn Sie ein Dokument zu einem Kunden senden wollen (Angebot, Rechnung) können sich die Kunden auch zu allen anderen Dokumenten anmelden.

☐ Passwort zurücksetzen von der Login-Seite erlauben

☐ Erlaube Login von externen Benutzern

Authentifizierung ☐ Externe Benutzer-Authentifizierung, z.B. mit Google-Konto

Notizen ☐ Benutze gemeinsame Notizpads (etherpad)

☒ Notizen Darstellung mit Fancy Layout

Import / Export ☒ Erlaubt Benutzern Import von .csv Dateien

Google Drive ☐ Hängen Sie Google Dokumente an jeden beliebigen Datensatz an

Google Kalender ☐ Benutzer können ihren Kalender mit dem Google Kalender synchronisieren

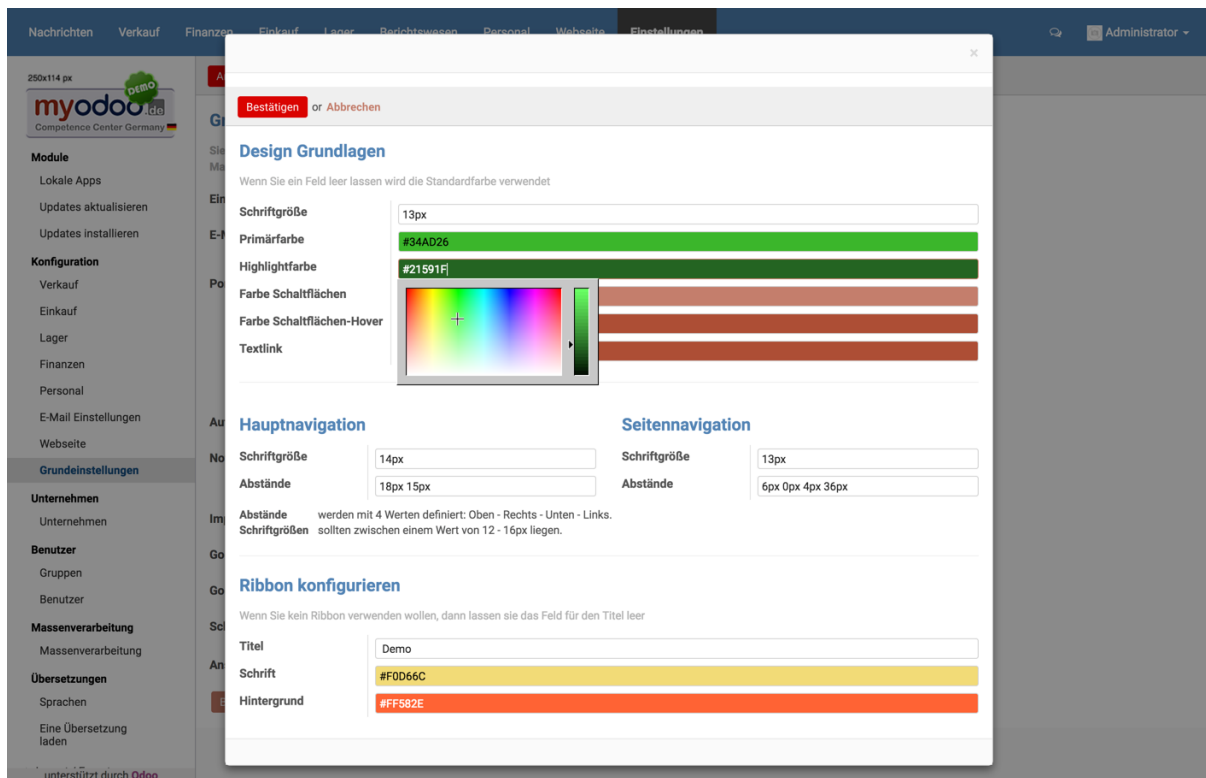
Schriftart (Schriftarten erneut laden)

Ansprechpartner ☐ Der Ersteller eines Adressdatensatzes wird automatisch als Verkäufer gesetzt. [equitania]

Backend-Thema konfigurieren

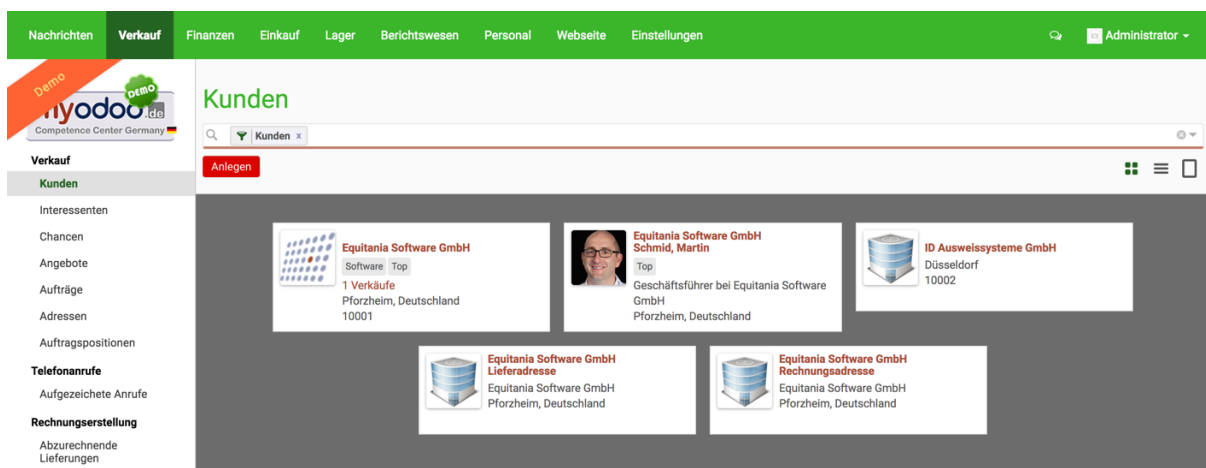
Odoo: Neues Look & Feel für Odoo 8

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.

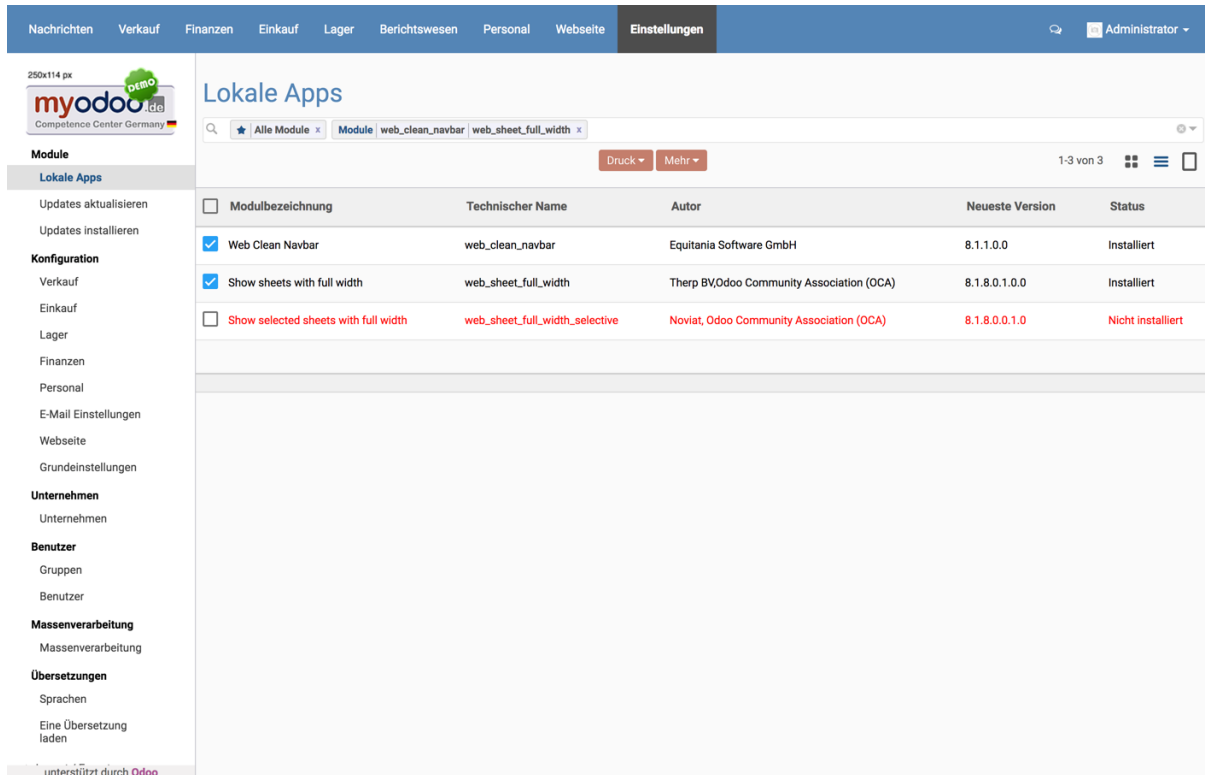
Quelle: https://github.com/equitania/myodoo-server/tree/8.0/addons/eq_myodoo_backend_theme⁴⁴

⁴⁴https://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.



The screenshot shows the Odoo 'Lokale Apps' (Local Apps) interface. The left sidebar contains a menu with categories like 'Module', 'Konfiguration', 'Unternehmen', 'Benutzer', 'Massenverarbeitung', and 'Übersetzungen'. The main area displays a table of installed modules. The table has columns for 'Modulbezeichnung' (Module Name), 'Technischer Name' (Technical Name), 'Autor' (Author), 'Neueste Version' (Latest Version), and 'Status' (Status).

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

At the bottom of the sidebar, it says 'unterstützt durch Odoo'.

Odoo: Nicht zusammen mit MyOdoo Backend Theme v8 verwenden

CKEditor 4.x widget

The screenshot shows the Odoo 8.0 interface with the CKEditor 4.x widget module page. The page is titled "Lokale Apps / CKEditor 4.x widget". The sidebar on the left contains a "Module" section with "Lokale Apps" selected, and a list of other modules like "Updates aktualisieren", "Updates installieren", "Konfiguration", "Unternehmen", "Benutzer", "Massenverarbeitung", "Übersetzungen", "Zahlungen", and "Technisch". The main content area displays the CKEditor 4.x widget module details. It includes a "CKEditor 4.x widget" header with a "By Equitania, Therp BV, Odoo Community Association (OCA)" note. Below this is a table with the following information:

Website	https://github.com/OCA/web	Technischer Name	web_ckeditor4
Kategorie	Extra Werkzeuge	Lizenz	Affero GPL-3
Zusammenfassung	Provides a widget for editing HTML fields using CKEditor 4.x	Neueste Version	8.1.4.6.1.2

Below the table, the license is listed as "License: AGPL-3". The title "CKEditor web widget" is followed by a description: "This addon provides a widget for editing html fields via CKEditor 4.6.6". The "Configuration" section explains how to use the widget in view definitions. The "Known issues / Roadmap" section mentions a patch to prevent referencing of the editor's iframe. The "Bug Tracker" section is also visible.

Odoo: CKEditor

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.

Das Modul **CKEditor 4.x** widget ersetzt den Standard WYSIWYG Editor. Die Equitania Software GmbH hat das OCA speziell für den deutschen Markt. Neben verschiedenen Schriftarten ist auch eine Rechtschreibprüfung...

Odoo: CKEditor

Quelle: https://github.com/equitania/oca-modules/tree/8.0/web_ckeditor4⁴⁵ - Original von <https://github.com/oca>

⁴⁵https://github.com/equitania/oca-modules/tree/8.0/web_ckeditor4

Web Clean Nav

The screenshot shows the Odoo application interface with the 'Web Clean Navbar' module page. The left sidebar contains a menu with categories like 'Module', 'Lokale Apps', 'Konfiguration', 'Unternehmen', 'Benutzer', and 'Übersetzungen'. The main content area displays the module's details:

- my odoo .de** logo and 'Web Clean Navbar' title.
- By Equitania Software GmbH
- Installieren** button.
- Information and Technische Daten tabs.
- Technical data table:

Website	http://www.myodoo.de	Technischer Name	web_clean_navbar
Kategorie	web	Lizenz	Affero GPL-3
Zusammenfassung	backend, navigation	Neueste Version	8.1.1.0.0
- Clean Navbar** section with the subtitle 'Brighter navigation'.
 - In case of working on a very bright working station, as well as presentation with an projector, may be difficult to see the links in the main-navigation.
 - With Clean Navbar, you get a brighter main-navigation.
- Visual comparison: Two screenshots of the Odoo main navigation bar. The top one shows standard dark links, and the bottom one shows the 'Clean Navbar' with highlighted, brighter links. A blue arrow points from the top to the bottom image.

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_navbar⁴⁶

⁴⁶https://github.com/equitania/odoo-addons/tree/8.0/web_clean_navbar

Web Sheet Full Width / Masken volle Breite

The screenshot shows the Odoo interface with the 'Einstellungen' (Settings) menu selected. The left sidebar lists various modules, with 'Lokale Apps' (Local Apps) highlighted. The main content area displays the 'Show sheets with full width' module by Therp BV, Odoo Community Association (OCA). The module's technical name is 'web_sheet_full_width', and its license is 'Affero GPL-3'. The description states: 'This addon displays sheets making use of the whole screen, thereby avoiding to narrow columns in ie. sale orders or purchase orders.' The acknowledgements mention the icon courtesy of <http://www.picol.org/> (size_width.svg).

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 the 'Produkte / Neu' (Products / New) form in Odoo. The left sidebar lists various modules, with 'Produkte' (Products) highlighted. The main content area displays the 'Produkte / Neu' form. The form includes fields for 'Nummer erzeugen' (Generate number), 'Kann verkauft werden' (Can be sold), 'Kann eingekauft werden' (Can be purchased), 'Status', 'Produktart' (Product type), 'Verkaufspreis' (Sales price), 'Interne Nummer' (Internal number), 'Interne Info' (Internal info), 'Interne Kategorie' (Internal category), 'Aktiv' (Active), 'EAN13 Barcode', 'Zeichnungsnummer' (Drawing number), 'Index', and 'Beschreibung' (Description). The form is structured to use the full width of the browser, resulting in a clearer and more organized layout.

Odoo: Web Sheet Full Width -> Vorher

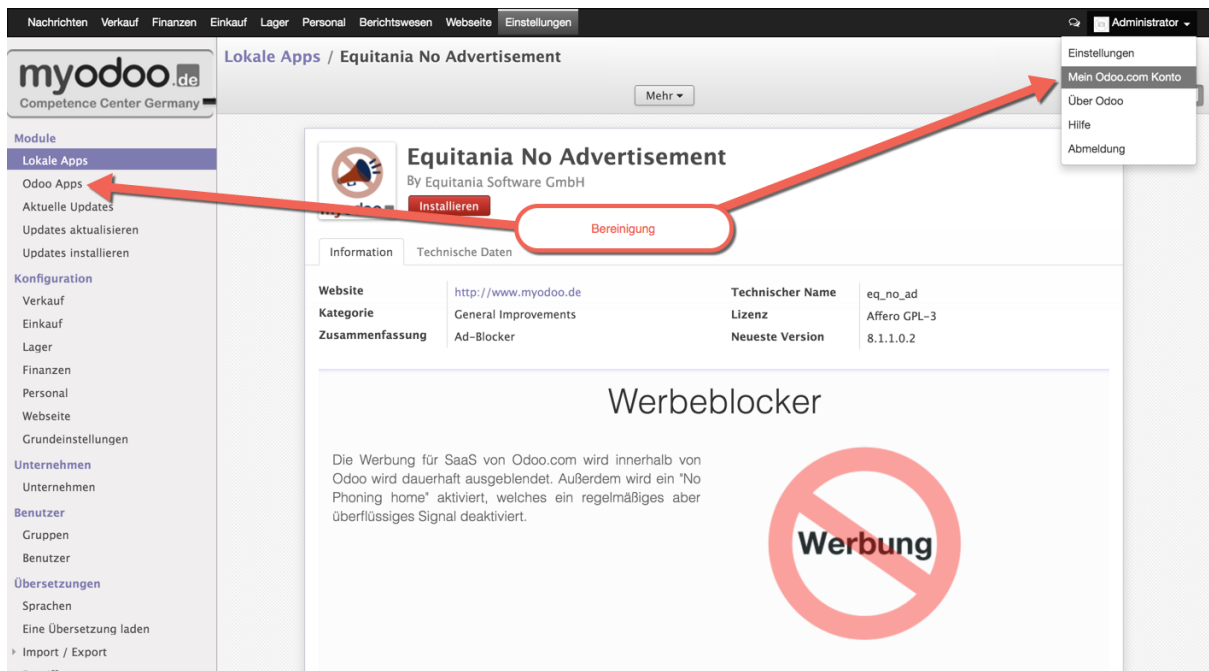
Odoo: Web Sheet Full Width -> Nachher

Quelle: https://github.com/equitania/oca-modules/tree/8.0/web_sheet_full_width⁴⁷ - Original von <https://github.com/oca>

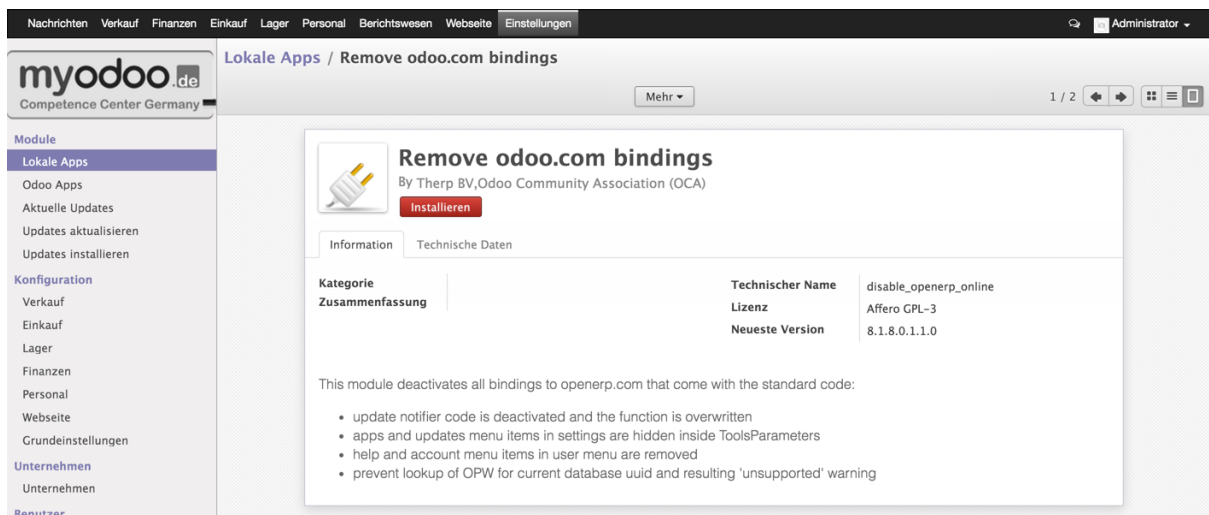
Equitania No Advertisement & Disable OpenERP Online

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.

⁴⁷ https://github.com/equitania/oca-modules/tree/8.0/web_sheet_full_width



Quelle: https://github.com/equitania/odoo-addons/tree/8.0/eq_no_ad⁴⁸



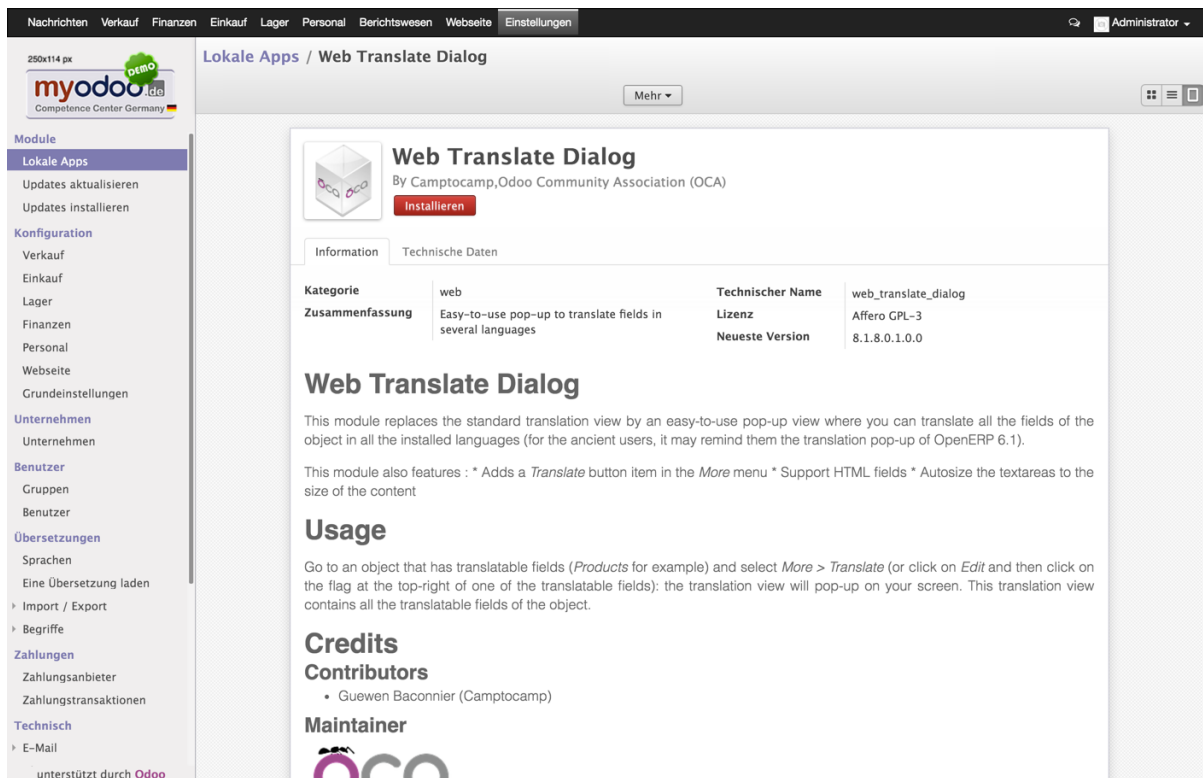
Odoo: Disable OpenERP Online

Quelle: https://github.com/equitania/oca-modules/tree/8.0/disable_openerp_online⁴⁹ - Original von <https://github.com/oca>

⁴⁸ https://github.com/equitania/odoo-addons/tree/8.0/eq_no_ad

⁴⁹ https://github.com/equitania/oca-modules/tree/8.0/disable_openerp_online

Web Translate dialog / Übersetzungsdialog



Web Translate Dialog
By Camptocamp, Odoo Community Association (OCA)

Information Technische Daten

Kategorie	web	Technischer Name	web_translate_dialog
Zusammenfassung	Easy-to-use pop-up to translate fields in several languages	Lizenz	Affero GPL-3
		Neueste Version	8.1.8.0.1.0.0

Web Translate Dialog

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).

This module also features : * Adds a *Translate* button item in the *More* menu * Support HTML fields * Autosize the textareas to the size of the content

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

Contributors

- Guewen 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.



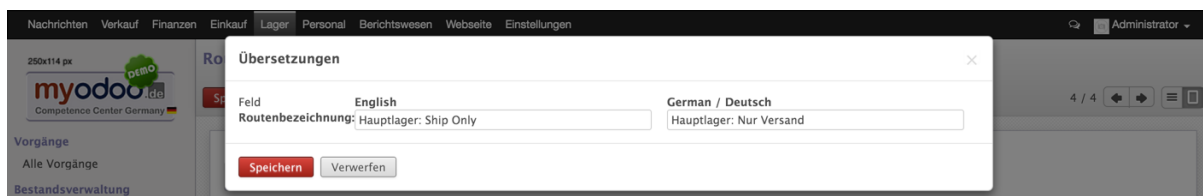
Routen / Hauptlager: Ship Only / Translate

Übersetztes Feld: stock.location.route.name

Anlegen oder Import

Quelle	Übersetzungswert	Übersetztes Feld	Sprache	Typ
Hauptlager: Ship Only	Hauptlager: Nur Versand	stock.location.route.name	German / Deutsch	Objekt

Odoo: Web Sheet Full Width -> Vorher



Übersetzungen

Feld: English
Routenbezeichnung: Hauptlager: Ship Only

German / Deutsch
Hauptlager: Nur Versand

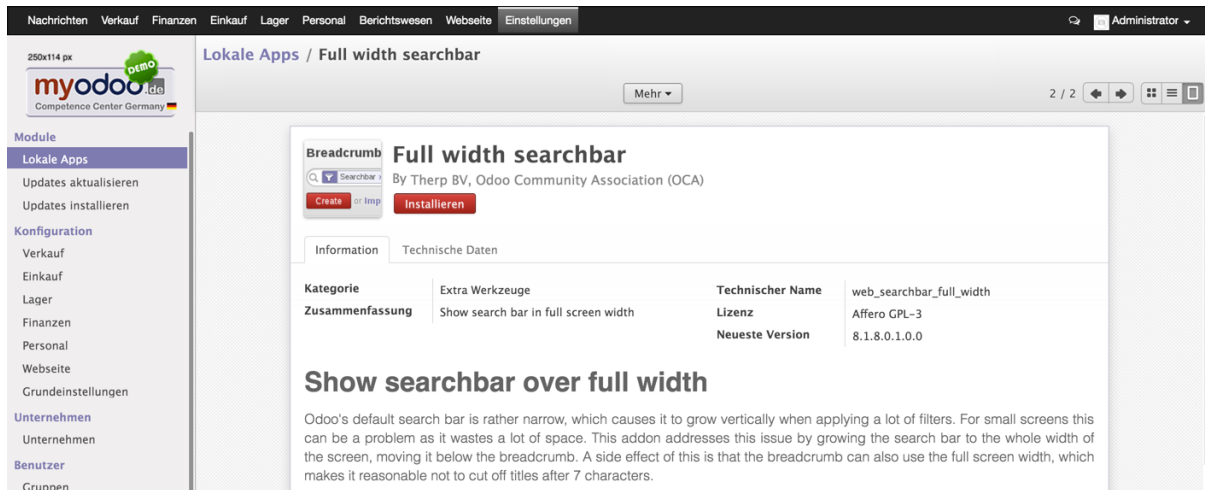
Speichern Verwerfen

Odoo: Web Sheet Full Width -> Nachher

Quelle: https://github.com/equitania/oca-modules/tree/8.0/web_translate_dialog⁵⁰ - Original von <https://github.com/oca>

⁵⁰https://github.com/equitania/oca-modules/tree/8.0/web_translate_dialog

Full width searchbar / Suchfeld volle Breite

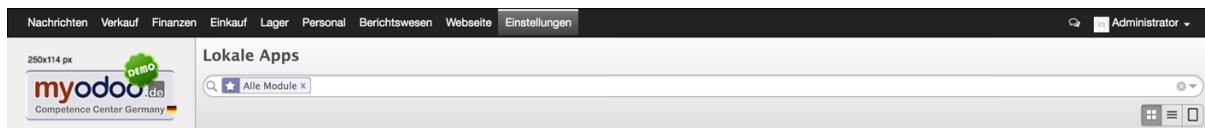


Odoo: Full width searchbar

Weitet die Suchleiste auf die volle Maskenbreite aus.



Odoo: Full width searchbar -> Vorher



Odoo: Full width searchbar -> Nachher

Quelle: https://github.com/equitania/oca-modules/tree/8.0/web_searchbar_full_width⁵¹ -
Original von <https://github.com/oca>

⁵¹ https://github.com/equitania/oca-modules/tree/8.0/web_searchbar_full_width

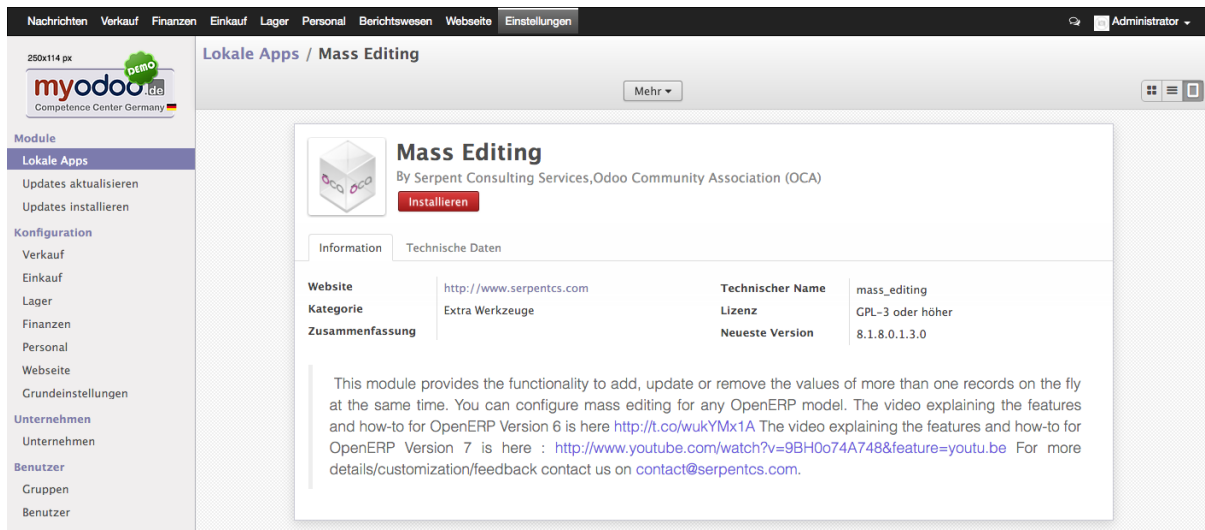
Mass Editing / Massenverarbeitung

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_editing⁵² - Original von <https://github.com/oca>

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

⁵²https://github.com/equitania/oca-modules/tree/8.0/mass_editing

Collapsible menu

The screenshot shows the Odoo web interface. The top navigation bar is green with links: Nachrichten, Verkauf, Finanzen, Einkauf, Lager, Berichtswesen, Personal, Webseite, and Einstellungen. The user is logged in as Administrator. The main header shows 'Lokale Apps / Collapsible menu'. The left sidebar lists various modules under categories like 'Module', 'Konfiguration', 'Unternehmen', 'Benutzer', 'Massenverarbeitung', and 'Übersetzungen'. The main content area displays the 'Collapsible menu' module details:

- Module:** Lokale Apps
- Updates:** Updates aktualisieren, Updates installieren
- Konfiguration:** Verkauf, Einkauf, Lager, Finanzen, Personal, E-Mail Einstellungen, Webseite, Grundeinstellungen
- Unternehmen:** Unternehmen
- Benutzer:** Gruppen, Benutzer
- Massenverarbeitung:** Massenverarbeitung
- Übersetzungen:** Sprachen, Eine Übersetzung laden

The module details for 'Collapsible menu' are as follows:

Website	http://www.onestein.eu	Technischer Name	web_menu_collapsible
Kategorie	web	Lizenz	Affero GPL-3
Zusammenfassung	Foldable second level Odoo menu		
Neueste Version	8.1.8.0.1.0.0		

License: AGPL-3

Collapsible menu

This module makes all menus collapsible for all users.
Second level menus are collapsed by default.

Two visual examples of the menu structure are shown:

- Expanded menu:** Shows a sidebar with 'Sales' expanded, showing 'Customers', 'Quotations', and 'Sales Orders'. Below it, 'Products' is also expanded.
- Collapsed menu:** Shows the same sidebar, but 'Sales' and 'Products' are collapsed, showing only their top-level labels.

Odoo: Collapsible menu

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

The screenshot shows the Odoo 8.0 interface. The top navigation bar is green with tabs for Nachrichten, Verkauf, Finanzen, Einkauf, Lager, Berichtswesen, Personal, Webseite, and Einstellungen. The left sidebar is highlighted with a red box, showing the 'Module' section. The main content area displays the module details for 'Collapsible menu' by ONESTEIN BV/Odoo Community Association (OCA). It includes buttons for 'Aktualisieren' and 'Deinstallieren', a table of technical data, and a description of the module's functionality.

Information		Technische Daten		Installierte Eigenschaften	
Website	http://www.onestein.eu	Technischer Name	web_menu_collapsible		
Kategorie	web	Lizenz	Afferro GPL-3		
Zusammenfassung	Foldable second level Odoo menu		Neueste Version	8.1.8.0.1.0.0	

License: AGPL-3

Collapsible menu

This module makes all menus collapsible for all users.
Second level menus are collapsed by default.

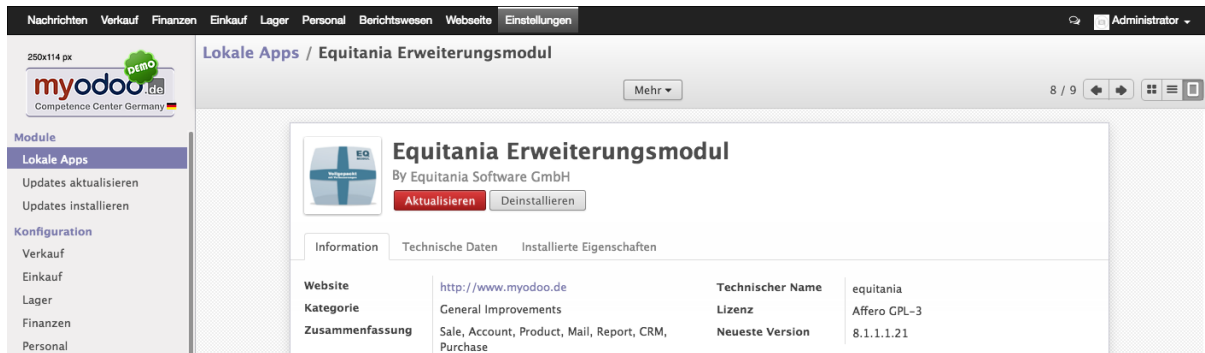
The screenshot also shows a comparison of the Odoo menu structure before and after the module is installed. The 'before' state shows a collapsed menu with 'Sales' and 'Products' visible. The 'after' state shows the menu expanded, revealing 'Customers', 'Quotations', and 'Sales Orders' under 'Sales', and 'Products' under 'Products'.

Odoo: Collapsible menu

Quelle: https://github.com/equitania/oca-modules/tree/8.0/web_menu_collapsible⁵³ - Original von <https://github.com/oca>

⁵³ 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](#)⁵⁴

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.

⁵⁴https://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 Module⁵⁵](#) oder in unserem [Webshop⁵⁶](#) mit Preisen.

Ferner stellen wir auch die häufigsten Fragen und Antworten für Anwender und Entwickler in unserem [MyOdoo Wiki⁵⁷](#) 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 Notes⁵⁸](#) 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 displays the 'Kunden / Equitania Software GmbH' record in the MyOdoo system. The interface includes a top navigation bar with tabs like 'Nachrichten', 'Verkauf', 'Finanzen', etc. A left sidebar lists various modules. The main form contains the following fields and data:

- Bezeichnung:** Equitania Software GmbH (checked 'Ist ein Unternehmen?')
- Namenszusatz:** (empty)
- Kundennummer:** 10001
- Adresse:** Weierstrasse 13, 75173 Pforzheim, Deutschland
- Website:** https://www.myodoo.de
- Telefon:** +49 7231 16604 0
- Fax:** +49 7231 16604 200
- E-Mail:** info@myodoo.de
- Fremdnr.:** (empty)
- Contact Person:** Herr Martin Schmid, Geschäftsführer, m.schmid@equitania.de, Telefon: +49 7231 16604 120, Typ: Kontakt

Equitania: Masken-Optimierung Hauptadressen

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

⁵⁶ <https://www.myodoo.de/de/shop>

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

⁵⁸ https://github.com/equitania/odoo-addons/blob/8.0/equitania/RELEASE_NOTES.md

Öffne: Partner-Kontakte

Anrede ☐ Ist ein Unternehmen? ☐

Herr

Martin

Schmid

Namenszusatz

Position Geschäftsführer

E-Mail m.schmid@equitania.de

Telefon +49 7231 16604 120

Mobil

Geburtsdag

Briefanrede Sehr geehrter Herr Schmid

☒ Unternehmensanschrift verwenden

Kunde ☐

Vermittelt durch ID

Speichern oder Verwerfen

Equitania: Masken-Optimierung Unteradressen

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

Nummernvorgaben

Reihenfolge Customer | Creditor

Anlegen oder Import

Reihenfolge Typ	Bezeichnung	Prefix	Stellenanzahl	Nächste Nummer zuweisen	Schrittweise Erhöhung	Implementierung
<input type="checkbox"/> Creditor Number	Creditor Number		5	70.001	1	Standard
<input type="checkbox"/> Customer Number	Customer Number		5	10.003	1	Standard

Equitania: Kunden - und Lieferanten-Nummern

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



Adressen

Suche: Unternehmen x

1-4 von 4

Filter: Personen Unternehmen Kunden Lieferanten Interessent

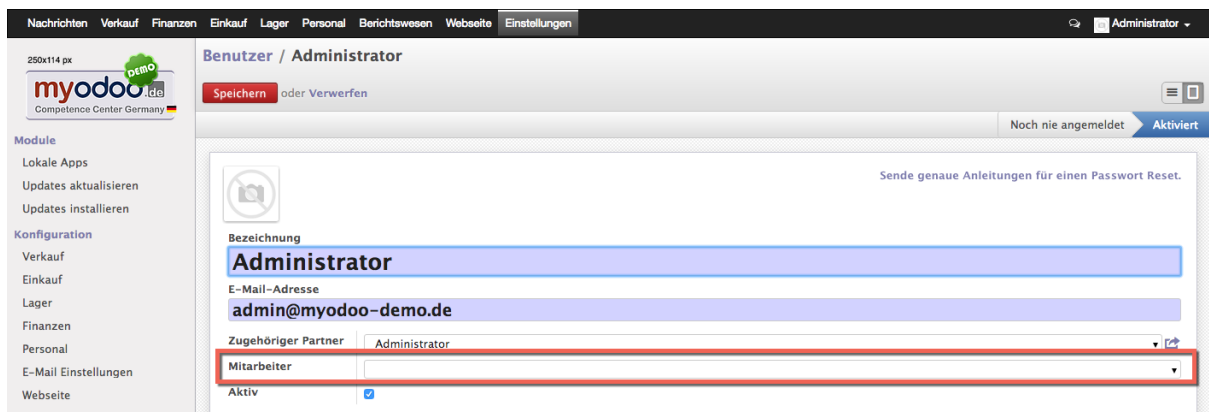
Gruppierung: Firma Land

Aktuellen Filter speichern
Erweiterte Suche
Zum Dashboard hinzufügen

<input type="checkbox"/>	Name	Telefon	PLZ	Stadt	Land
<input type="checkbox"/>	Equitania Software GmbH	+49 7231 16604 0	75173	Pforzheim	Deutschland
<input type="checkbox"/>	ID Ausweissysteme GmbH			Düsseldorf	
<input type="checkbox"/>	Meine Demo Firma	+49 7231 16604 0	75173	Pforzheim	Deutschland
<input type="checkbox"/>	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



Benutzer / Administrator

Speichern oder Verwerfen

Noch nie angemeldet Aktiviert

Sende genaue Anleitungen für einen Passwort Reset.

Bezeichnung: Administrator

E-Mail-Adresse: admin@myodoo-demo.de

Zugehöriger Partner: Administrator

Mitarbeiter

Aktiv: ☒

Equitania: Suche über alle Adressen

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

The screenshot shows the myodoo AG web interface. The top navigation bar includes links for Nachrichten, Verkauf, Finanzen, Einkauf, Lager, Personal, Berichtswesen, Webseite, and Einstellungen. The 'Einstellungen' (Settings) tab is active. On the left, a sidebar menu lists various modules and settings categories. The main content area is titled 'Grundeinstellungen' (Basic Settings). It contains several sections with checkboxes and input fields for configuring the system. A red rectangular box highlights the 'Ansprechpartner' (Contact Person) setting at the bottom, which is currently set to 'Der Ersteller eines Adressdatensatzes wird automatisch als Verkäufer gesetzt. [equitania]'.

Ansprechpartner ☐ Der Ersteller eines Adressdatensatzes wird automatisch als Verkäufer gesetzt. [equitania]

Equitania: Ersteller wird Verkäufer

Arbeiten mit Produkten

- Optimierung der Masken

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.

Equitania: Interne Produktbeschreibung

- Diverse Zusatzfelder
- Nummer-Generator für Produkte

Lieferverfolgung

☐ Verfolgen Sie Los- und Seriennummern.
☐ Benutze Verpackungen: Paletten, Boxen...
☐ Verwalten Sie den Eigentümer eines Lagers

Finanzbuchhaltung

☒ Erstelle Buchungen der Lagerbuchhaltung in Echtzeit
☐ Erstelle und öffne direkt eine neue Rechnung, sobald die Auslieferung bestätigt wird.
☐ Kalkuliere den Einstandspreis bei Produkten

Lagerort & Lager

Logistik

☐ Die Positionen bei einer Überlieferung zusammenfassen. [equitania]
☐ Volumen, Gewicht und Nettogewicht in der Produktvariante festlegen [equitania]
☐ Beschaffung in Echtzeit vornehmen
☐ Verwalten Sie mehrere Lager und Lagerorte
☐ Verwalten Sie erweiterte Routen im Lager

Produkte

☐ Ermöglicht die Auswahl einer Verpackung
 Dezimalstellen für das Gewicht
☐ Verwalten Sie verschiedene Mengeneinheiten für Produkte
☐ Abrechnung in einer anderen Einheit als beim Verkaufsauftrag

Zusätzliche Funktionen

☐ Erstelle Reklamation vom Lieferauftrag
☐ Verwalten Sie Streckengeschäfte
☐ Verwalten Sie Kommissionierwellen

Produktnummern Generator

Min Prefixlänge [equitania]
 Max Prefixlänge [equitania]
 Länge der Produktnummer [equitania]
 Trennzeichen [equitania]

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.

Nummernvorgaben / Product Number ID

Bearbeiten Anlegen Mehr

35 / 45

Bezeichnung	Product Number ID	Reihenfolge Typ	Product Number ID
Aktiv	<input checked="" type="checkbox"/>		

Reihenfolge Geschäftsjahr

Prefix ID-
 Stellenanzahl 4
 Nächste Nummer zuweisen 2

Suffix
 Schrittweise Erhöhung 1
 Implementierung Standard

Legende (für prefix, suffix)

Aktuelles Jahr mit Jahrhundert: %(year)s
 Aktuelles Jahr (zweistellig): %(y)s
 Monat: %(month)s
 Tag: %(day)s

Nummer des Tages im Jahr: %(day)s
 Kalenderwoche: %(woy)s
 Wochentag (0: Montag): %(weekdays)s

Stunde 00->24: %(h24)s
 Stunde 00->12: %(h12)s
 Minute: %(min)s
 Sekunden: %(secs)s

Equitania: Nummernvorgaben Produkt-Nummer-Generator

- Schnellzugriff auf die Preislistenversionspositionen von der Produktmaske

- Neue Zugriffe auf die Preislistenversionspositionen und Optimierungen

The screenshot displays the myOdoo CRM interface for creating a new price list version position. The left sidebar menu has 'Preislistenversionspos...' highlighted. The main form area is titled 'Preislistenversionspositionen / Neu' and includes a 'Speichern' button. The form fields are as follows:

- Regelbezeichnung:** ID-0001
- Produkt:** [ID-0001] ID VisitControl
- Produktvorlage:** (empty dropdown)
- Produktkategorie:** (empty dropdown)
- Min. Bestellmenge:** 1
- Reihenfolge:** 5
- Preisliste Version:** Basisversion - Allgemeine Verkaufspreisliste

The **Preisberechnung** section shows the calculation based on the 'Allgemeiner Preis'.

Preisberechnung				
Basiert auf: Allgemeiner Preis				
Neuer Preis =	Basispreis	* (1 +	-1,0000) + 0,00
Rundungsverfahren	0,00	Min. Spanne	0,00	Max. Spanne 0,00

Equitania: Preislisten

Details zu den [Preislisten](#)

Einkauf/Verkauf

- Optimierung der Masken

Angebote / SO002

Bearbeiten Anlegen Druck Mehr

E-Mail senden Drucken Auftrag bestätigen Angebot abbrechen Angebotsentwurf **Angebot gesendet** Verkaufsauftrag Erledigt

Angebot SO002

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

Auftragszeilen Andere Informationen Kopftext Fußtext

Sortieren Sie die Reihenfolge im Bearbeitungsmodus per Drag&Drop

Pos	Produkt	Sektion	Beschreibung	Menge	Preis/ME	Produktkosten	Umsatzsteuer	Rabatt (%)	Zwischensumme	Lieferdatum
1	[ID-0001] ID VisitControl		Besuchersoftware für Besucherausweise Professionelle Besucherverwaltung mit der ID VisitControl Besuchersoftware	1,000	1.800,00	800,00	19% Ust	3,00	1.467,23	
2	[J-0101] Schwäbische Spätzle		Jeremias-Nudeln gibt es in fast 50 verschiedenen Nudelformen. Hier schwäbische Spätzle.	5,000	3,00	0,00	7% Ust	3,50	13,53	

Nettobetrag : 1.480,76 €
Umsatzsteuer : 279,72 €
Bruttobetrag : 1.760,48 €

Equitania: Optimierungen in der Angebots- und Auftragsmaske

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

Nachrichten
Verkauf
Finanzen
Einkauf
Lager
Personal
Rechnungswesen
Webseite
Einstellungen

Administrator

250x114 px

DEMO

myodoo

Competence Center Germany

Module

Lokale Apps

Updates aktualisieren

Updates installieren

Konfiguration

Verkauf

Einkauf

Lager

Finanzen

Personal

E-Mail Einstellungen

Webseite

Grundeinstellungen

Unternehmen

Unternehmen

Benutzer

Anwenden
oder Abbrechen

Integration Sozialer Netzwerke

Kontakte

☒ Kontakte aus linkedin importieren
☐ Verwalten Sie Kampagnen für Massenmailings

Rechnungsstellungsprozess

Rechnungsstellungsprozess

☐ Erstelle Abrechnung auf Basis der Auftragspositionen
☐ Erstelle Rechnungen durch Auslieferungen
☐ Präpariere Rechnung von Aufgaben
☐ Rechnungen auf Basis von Stundenzetteln ermöglichen

Standardeinstellungen
☒ Ermögliche hinzufügen von Versandkosten

Angebote und Aufträge

Kundenanwendungen

☐ Zeige Strasse und Ort in der Kundensuche für Verkaufsaufträge [equitania]
☐ Suche nur nach Firmen in den Angeboten und Verkaufsaufträgen [equitania]
☐ Die Rechnungs- und Lieferadresse beschränken [equitania]
☐ UVP für Produkte anzeigen [equitania]
☒ Benutzen Sie Preislisten, um den Preis auf Kundenbasis anzupassen
☐ Ermöglichen Sie die Konfiguration von Warnhinweisen für Kunden oder Produkte
☐ Ermöglichen Sie verschiedene Adressen für Auslieferung und Abrechnung

Equitania: Suche in Angeboten und Aufträgen

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

Pos	Auftrag	Referenzen des Kunden	KD-Nr.	Kunde	Liefertermin	Menge	Restmenge	Produktnummer	Zeichnungsnummer	Status
2	SO002		10001	Equitania Software GmbH		5	0	[J-0101] Schwäbische Spätzle		Entwurf
1	SO002		10001	Equitania Software GmbH		1	0	[ID-0001] ID VisitControl		Entwurf
1	SO001		10001	Equitania Software GmbH		1	0	[ID-0001] ID VisitControl		Erledigt

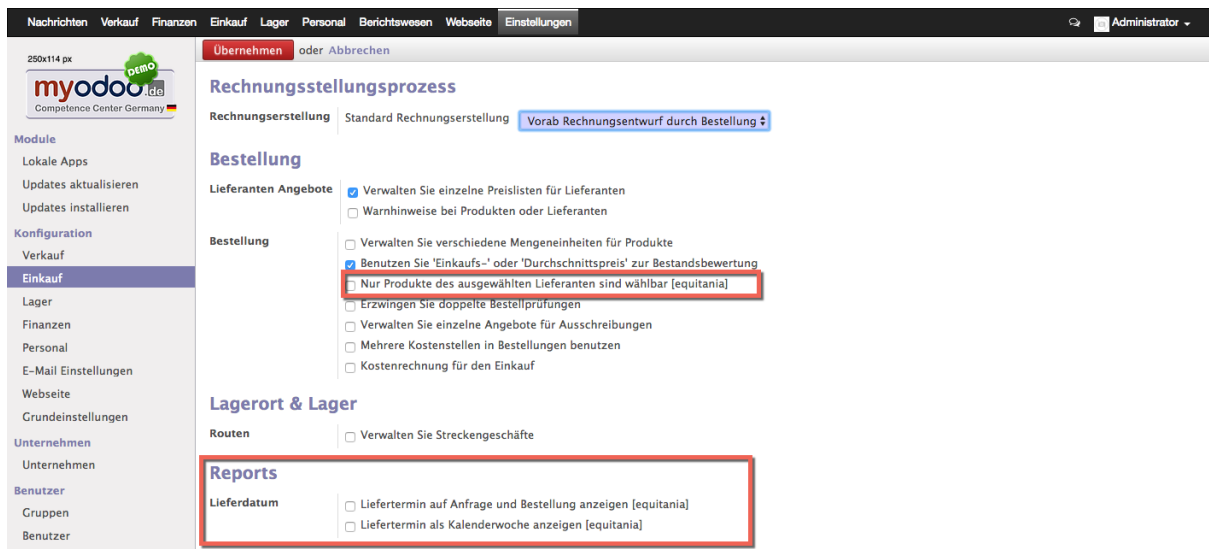
Equitania: Auftragspositionen

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

Verwendung	Stellen
Product Price	2
Discount	2
Account	2
Stock Weight	2
Product Unit of Measure	3
Product UoS	3
Payment Term	6
Report Product Price Sales	2
Report Product Price Purchase	2
Purchase Quantity Report	2
Purchase Price Report	2
Sale Quantity Report	2
Sale Price Report	2
Sale Weight Report	2
Product Price Purchase	2
Product Quantity Purchase	2

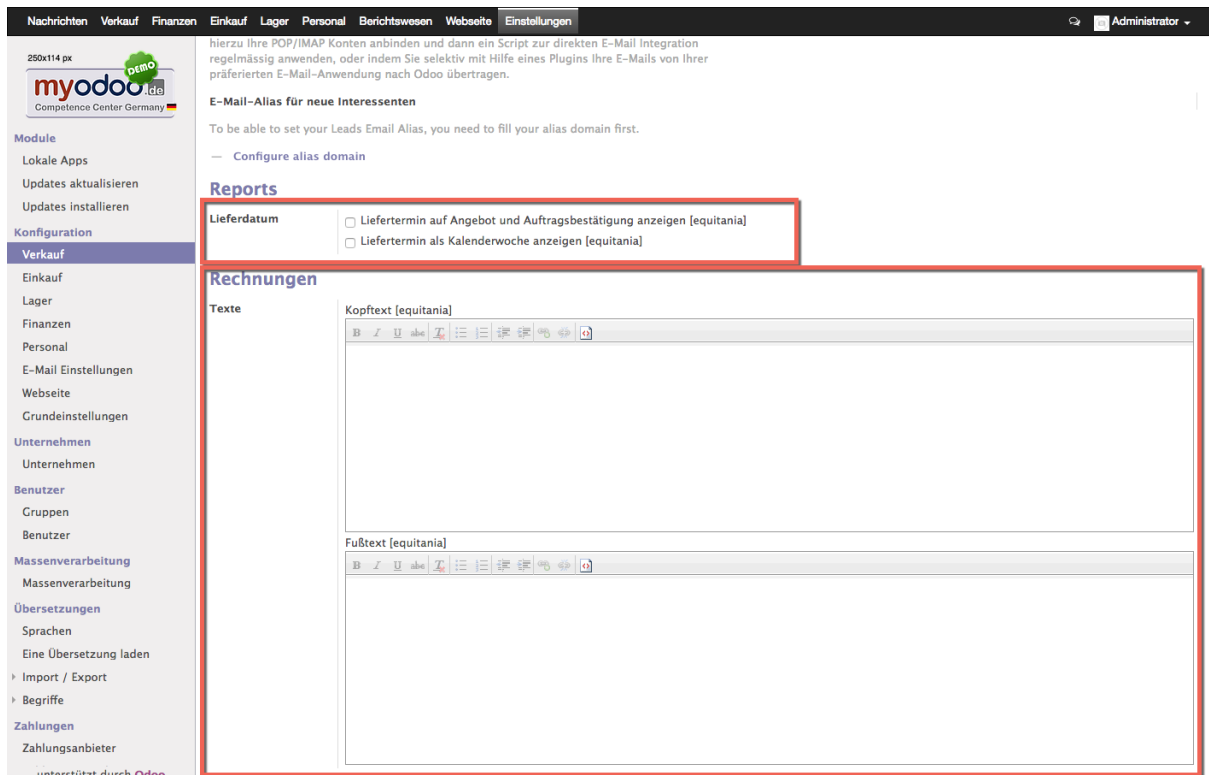
Equitania: Erweiterung Dezimalstellen

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



Equitania: Lieferdatum Einkauf / Produkte von gelistetem Lieferant ordern

- Kopftext/Fusstext für die Reports eingefügt



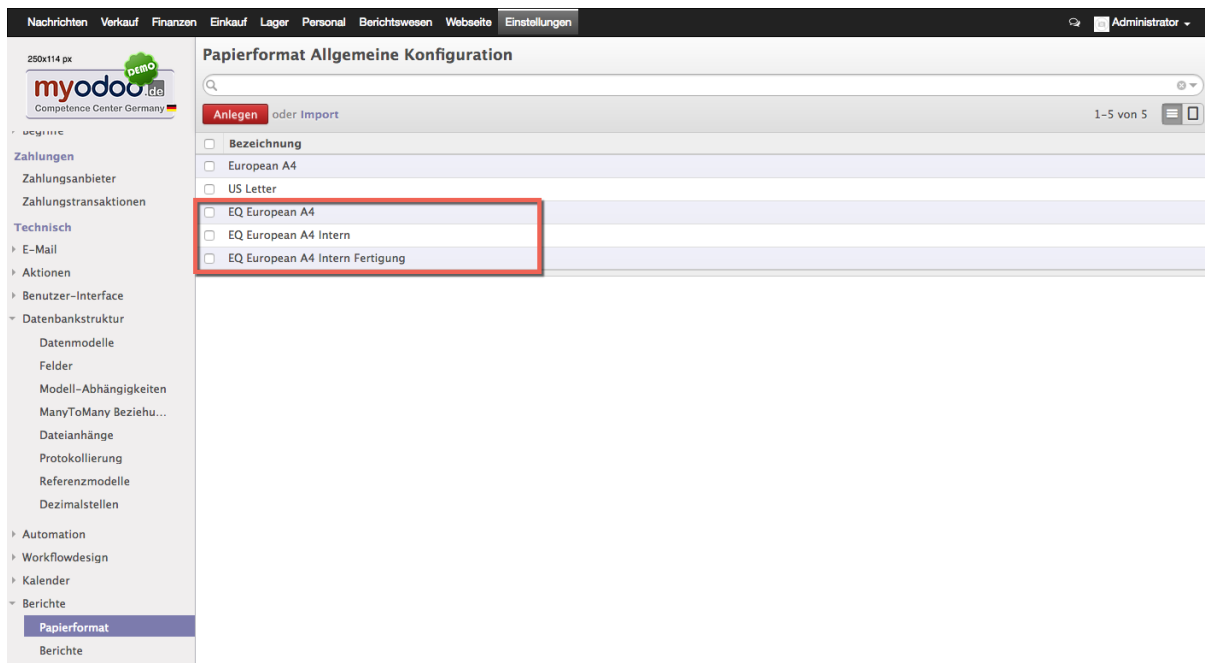
Equitania: Lieferdatum Verkauf / Abweichender Kopf- & Fusstext

- 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.

Integration Sozialer Netzwerke

Kontakte ☐ Kontakte aus linkedin importieren
☐ Verwalten Sie Kampagnen für Massenmailings

Rechnungsstellungsprozess

Rechnungsstellungsprozess ermöglicht die Zuordnung einer Auslieferungsmethode in Auftrag und Lieferschein. Sie können Ihre eigenen Frachtführer und dessen Frachttarife definieren. - Hierdurch installieren Sie das Modul delivery, um die Zuordnung zu ermöglichen

Standardeinstellungen ☒ Ermögliche hinzufügen von Versandkosten

Angebote und Aufträge

Kundenanwendungen

- ☐ Zeige Strasse und Ort in der Kundensuche für Verkaufsaufträge [equitania]
- ☐ Suche nur nach Firmen in den Angeboten und Verkaufsaufträgen [equitania]
- ☐ Die Rechnungs- und Lieferadresse beschränken [equitania]
- ☐ UVP für Produkte anzeigen [equitania]
- ☒ Benutzen Sie Preislisten, um den Preis auf Kundenbasis anzupassen
- ☐ Ermöglichen Sie die Konfiguration von Warnhinweisen für Kunden oder Produkte
- ☐ Ermöglichen Sie verschiedene Adressen für Auslieferung und Abrechnung

Lagereigenschaften

- ☒ Automatische Erstellung von Ausgangslieferungen durch Aufträge
- ☐ Produkteigenschaften von Auftragspositionen
- ☐ Stapelverarbeitung von Rechnungen auf Basis von Lieferauftragsjournalen

Produkteigenschaften

- ☐ Ermöglichen Sie die Nutzung verschiedener Mengeneinheiten
- ☒ Ermöglichen Sie die Eingabe von Rabatt für einzelne Auftragspositionen

Verkaufsfunktionen

- ☐ 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 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 Geschäftsjahre 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 Tabelle.

Näheres zu [TRUNCATE](#)⁵⁹

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');
```

⁵⁹<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_tax"
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_tax"
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_tax"
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_tax"
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](https://goo.gl/PT72uf)⁶⁰ habe ich zum Download hinterlegt.

⁶⁰<https://goo.gl/PT72uf>