

# INSTALLATION

ecoDMS Version 16.09 (eleanor)



# Impressum

**ecoDMS Version:** 16.09 (eleanor)  
**Handbuch Datum:** 5. Oktober 2020  
**Typ:** Installation  
**Sprache:** DE

**Ersteller / Urheber:** ecoDMS GmbH  
©2020  
Dresdener Straße 1  
52068 Aachen  
Deutschland

**Webseite:** [www.ecodms.de](http://www.ecodms.de)  
**E-Mail:** [info@ecodms.de](mailto:info@ecodms.de)  
**Telefon:** 0049 241 47572 01  
**Sitz der Gesellschaft:** Aachen  
**Registergericht:** Amtsgericht Aachen 19201  
**Geschäftsführung:** Dipl.-Betw. Michael Schmitz  
Helge Lühmann

## Wichtige Informationen

Dieses von der Firma ecoDMS GmbH bereitgestellte Benutzerhandbuch ist urheberrechtlich geschützt. Jegliche Verwendung von Texten und Abbildungen, insbesondere des Nachdrucks, die der Übersetzung oder des Einstellens in elektronische Systeme im Ganzen oder in Auszügen bedarf der vorherigen, schriftlichen Genehmigung durch die Firma ecoDMS GmbH, Dresdener Straße 1, 52068 Aachen. Auf die etwaige Strafbarkeit urheberrechtswidrigen Handelns wird hingewiesen.

KEINE GARANTIE. Alle technischen Angaben und Programmdarstellungen in diesem Benutzerhandbuch wurden mit größter Sorgfalt erarbeitet. Trotzdem sind Fehler nicht ganz auszuschließen. Die Firma ecoDMS GmbH sieht sich daher gezwungen, darauf hinzuweisen, dass weder eine Garantie, noch die juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung für Folgen, die auf fehlerhafte Angaben zurückgehen, übernommen werden kann. Für Verbesserungsvorschläge und Hinweise auf Fehler ist die Autorin dankbar.

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Systemvoraussetzungen</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Windows</b>	<b>6</b>
2.1	Upgrade	6
2.1.1	Grundlagen	6
2.1.2	Prozess	6
2.1.3	ecoCE Deinstallation	8
2.1.4	Lizenzinformationen	8
2.2	Installation	8
2.2.1	Grundlagen	8
2.2.2	AllinOne Installation	9
2.2.3	ecoDMS Server	11
2.2.4	ecoDMS Client	18
2.2.4.1	Hinweis: ecoDMS Client ohne Inhalt (weißes Hauptfenster)	22
2.2.5	ecoDMS Drucker	22
2.2.6	postgreSQL: Manuelle Installation	26
2.3	Deinstallation	27
2.3.1	Grundlagen	27
2.3.2	ecoDMS Server	28
2.3.3	ecoDMS Client	30
2.3.4	ecoDMS Drucker	31
	<i>Wichtige Informationen zu Kapitel 2</i>	32
<b>3</b>	<b>Linux-Distributionen</b>	<b>34</b>
3.1	Upgrade	34
3.1.1	Grundlagen	34
3.1.2	Prozess	34
3.1.3	Lizenzinformationen	35
3.2	Installation	35
3.2.1	Grundlagen	35
3.2.2	Editor installieren	36
3.2.3	apt-Quellen	36
3.2.4	ecoDMS Server	37
3.2.5	ecoDMS Client	38
3.2.6	ecoDMS Drucker	39
3.3	Deinstallation	39
3.3.1	ecoDMS Server	39
3.3.2	ecoDMS Client	40
3.3.3	ecoDMS Drucker	40
	<i>Wichtige Informationen zu Kapitel 3</i>	41
<b>4</b>	<b>NAS</b>	<b>42</b>
4.1	Upgrade	42
4.1.1	Grundlagen	42
4.1.2	Prozess	42
4.1.3	Lizenzinformationen	43
4.2	Update	43
4.2.1	Grundlagen	43
4.2.2	Container-Update	44
4.2.3	Lizenzinformationen	44

4.3	Synology Installation (ecoDMS Server)	44
4.3.1	Ordnerstruktur für ecoDMS anlegen (Beispiel)	44
4.3.2	Installieren & Öffnen von Docker	45
4.3.3	Suchen & Installieren der ecoDMS Images	46
4.3.4	Container erstellen	46
4.3.5	Container Einstellungen	47
4.3.6	Mountpfade einrichten	48
4.3.7	Sprache ändern (Englisch)	50
4.3.8	Container starten	51
4.4	QNAP Installation (ecoDMS Server)	52
4.4.1	Ordnerstruktur für ecoDMS anlegen (Beispiel)	52
4.4.2	Installieren & Öffnen von ContainerStation	53
4.4.3	Suchen & Installieren der ecoDMS Images	53
4.4.4	Container Einstellungen	54
4.4.5	Mountpfade einrichten	55
4.4.6	Sprache ändern (Englisch)	56
4.4.7	Container starten	57
4.5	Docker Installation (ecoDMS Server)	57
4.5.1	Docker Details	57
	<i>Wichtige Informationen zu Kapitel 4</i>	58
<b>5</b>	<b>MacOS</b>	<b>59</b>
5.1	Installation	59
5.1.1	ecoDMS Client	59
5.1.2	ecoDMS Server, PDF/A Drucker & MS Office Plugin	63
5.2	Deinstallation	63
5.2.1	ecoDMS Client	63
	<i>Wichtige Informationen zu Kapitel 5</i>	63
<b>6</b>	<b>Plugins &amp; Addons</b>	<b>64</b>
6.1	Installation	64
6.1.1	Microsoft Office Plugin	64
6.1.2	Libre- & OpenOffice Addon	68
	6.1.2.1 Java Aktivierung	68
	6.1.2.2 Addon installieren	70
6.1.3	Thunderbird Addon	73
6.2	Deinstallation	76
6.2.1	Microsoft Office Plugin	76
6.2.2	Libre- & OpenOffice Addon	77
6.2.3	Thunderbird Addon	78
	<i>Wichtige Informationen zu Kapitel 6</i>	80
<b>7</b>	<b>Backup &amp; Restore</b>	<b>81</b>

# 1 Systemvoraussetzungen

Bitte beachten Sie vor jeder Installation die offiziellen Systemvoraussetzungen für die jeweilige ecoDMS-Komponente. Wenn Sie diese nicht erfüllen, können wir eine stabile Lauffähigkeit unserer Software nicht garantieren. Die Systemvoraussetzungen von ecoDMS Version 16.09 (eleanor) können Sie auf der offiziellen ecoDMS-Webseite unter folgendem Link aufrufen:

<https://www.ecodms.de/index.php/de/ecodms-archiv/systemvoraussetzungen/ecodms-version-16-09-eleanor>

## 2 Windows

In diesem Kapitel werden die notwendigen Schritte einer Installation und Deinstallation der verfügbaren ecoDMS-Komponenten unter Windows beschrieben. Darüber hinaus gibt es hier eine Anleitung zur Durchführung von ecoDMS-Upgrades und wichtige Informationen zu den einzelnen Prozessen.

### 2.1 Upgrade

Nachfolgend wird der Upgrade-Vorgang auf das Major-Release Version 16.09 (eleanor) unter Windows beschrieben.

#### 2.1.1 Grundlagen

1. Sollten Sie von der **Vorgängerversion ecoDMS-Version 14.08 (krusty)** auf ecoDMS-Version 16.09 (eleanor) upgraden, befolgen Sie unbedingt die Upgrade Schritte in **diesem** Installationshandbuch.
  - a) Achten Sie bei einem Upgrade von Version 14.08 (krusty) auf Version 16.09 (eleanor) in jedem Fall darauf, dass auf Ihrem System das letzte Update 12 von ecoDMS 14.08 (krusty) installiert ist.
  - b) Sollte dies nicht der Fall sein, muss vor dem Upgrade auf Version 16.09 (eleanor) unbedingt ein Update auf die letzte Version 14.08 - Update 12 durchgeführt werden.
2. Sollten Sie von der **Vorgängerversion ecoDMS-Version 12.05 (brandine)** auf ecoDMS-Version 16.09 (eleanor), befolgen Sie unbedingt die Upgrade Schritte im **Installationshandbuch von ecoDMS-Version 14.08 (krusty)**.
  - a) Achten Sie bei einem Upgrade von Version 12.05 (brandine) auf Version 16.09 (eleanor) in jedem Fall darauf, dass auf Ihrem System das letzte Update 12.05-6 von ecoDMS-Version 12.05 (brandine) installiert ist.
  - b) Sollte dies nicht der Fall sein, muss vor dem Upgrade auf Version 16.09 (eleanor) unbedingt ein Update auf die letzte Version 12.05-6 durchgeführt werden.
  - c) Um ein Upgrade von Version 12.05 (brandine) auf Version 16.09 (eleanor) durchzuführen, müssen Sie selbstverständlich nicht erst auf Version 14.08 (krusty) upgraden. Es sind in diesem Fall lediglich die im Installationshandbuch von ecoDMS-Version 14.08 (krusty) beschriebenen Upgrade Schritte nötig.
  - d) Nachdem Sie die Upgrade Schritte im Installationshandbuch von Version 14.08 (krusty) befolgt haben, können Sie die Installation der neuen Version 16.09 (eleanor) gemäß dieser Installationsanleitung durchführen.
3. Erstellen Sie vor einem Update / Upgrade unbedingt ein Backup.
4. **Bitte beachten Sie, dass bestehende Daten nach dem Upgrade im Hintergrund migriert und volltextindiziert werden.**
  - a) Die Dauer für diesen Vorgang ist abhängig vom Datenvolumen.
  - b) Bis zur Fertigstellung der Migration kann der Server eine hohe Auslastung aufweisen.
  - c) Lassen Sie den Computer bis zur Fertigstellung der Migration laufen.
  - d) Im Einstellungsdialog können Sie im Bereich "Einstellungen - Datei Indizierung" den Fortschritt beobachten.

#### 2.1.2 Prozess

Führen Sie das Upgrade in der folgenden Reihenfolge durch. Bitte beachten Sie hierbei unbedingt die Grundlagen zum Upgrade.

1. Stellen Sie sicher, dass ecoICE keine Dokumente enthält. Diese Dokumente werden eventuell nicht übernommen.
2. Erstellen Sie ein vollständiges Backup der bestehenden Datenbank.

- a) Das Backup kann entweder über die ecoDMS-Komponente oneClick Backup oder über das Konsolen-Programm zur manuellen Sicherung erstellt werden.
3. Zur Sicherheit empfehlen wir Ihnen zusätzlich eine separate Sicherung des Datenverzeichnisses vorzunehmen.
  - a) Bei der Installation des ecoDMS Servers haben Sie das Verzeichnis entsprechend ausgewählt / angegeben.
  - b) Standardmäßig liegen diese Daten unter

%ProgramData%

Um das Datenverzeichnis zu sichern, gehen Sie wie folgt vor:

- a) Stoppen Sie die folgenden Dienste über die Dienste-Verwaltung Ihres Windows-Systems.

ecoDMS Server 14.08

ecodmssql-9.3

ecoDMSMQ

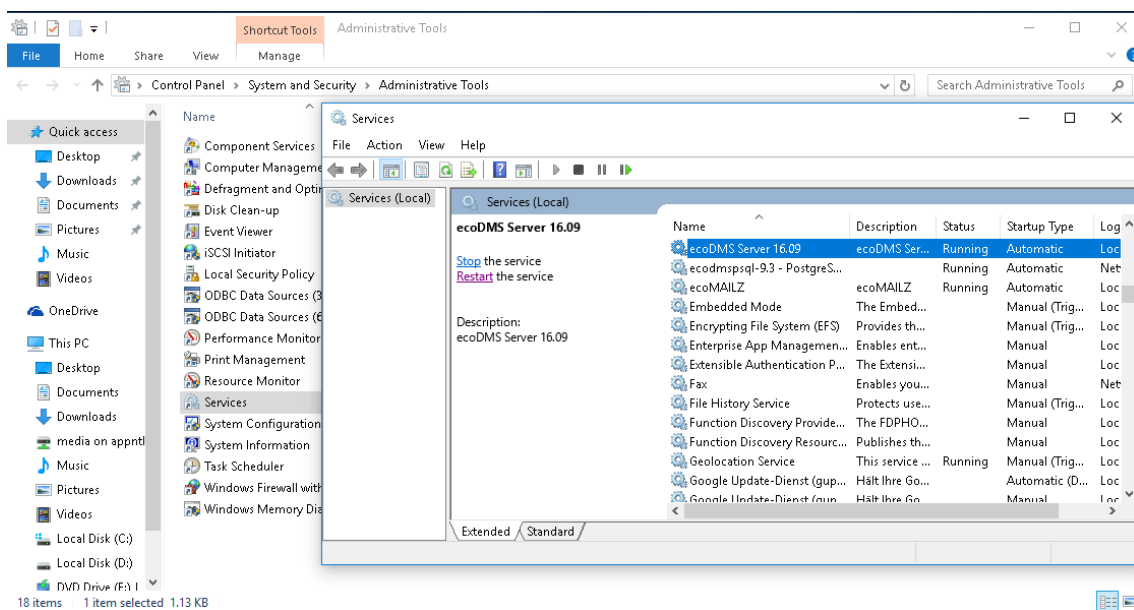


Abb. (ähnlich) 2.1: ecoDMS Server - Dienst stoppen

- a) Nachdem die Dienste sauber beendet wurden, können Sie das Datenverzeichnis kopieren.
4. Installieren Sie nun den ecoDMS Server und die anderen Komponenten der neuen ecoDMS-Version über die bestehenden Komponenten von ecoDMS-Version 14.08 (krusty). Befolgen Sie hierzu die Installationsschritte in diesem Installationshandbuch.
  - a) Erstellen Sie unbedingt vor dem Upgrade ein vollständiges Backup der bestehenden Datenbank.
  - b) Wenn Sie die Komponenten der neuen ecoDMS-Version 16.09 (krusty) über eine bestehende ecoDMS-Version 14.08 (krusty) Version installieren, müssen Sie bestätigen, eine Datensicherung erstellt zu haben.
  - c) Aufgrund umfangreicher Neuerungen, Änderungen und Zusatzfunktionalitäten können Lizenzen von Vorgängerversionen nicht zur Aktivierung eines neuen Major-Releases verwendet werden. Selbstverständlich bleibt Ihre ecoDMS-Lizenz weiterhin im vollen Umfang gültig und kann ohne Einschränkung weiter mit der dazugehörigen ecoDMS-Version genutzt werden. Sie können selbst entscheiden ob Sie eine Upgrade-Lizenz für Version 16.09 kaufen oder ob Sie bei der aktuellen Version bleiben. Ein Upgrade ist demnach nicht verpflichtend.

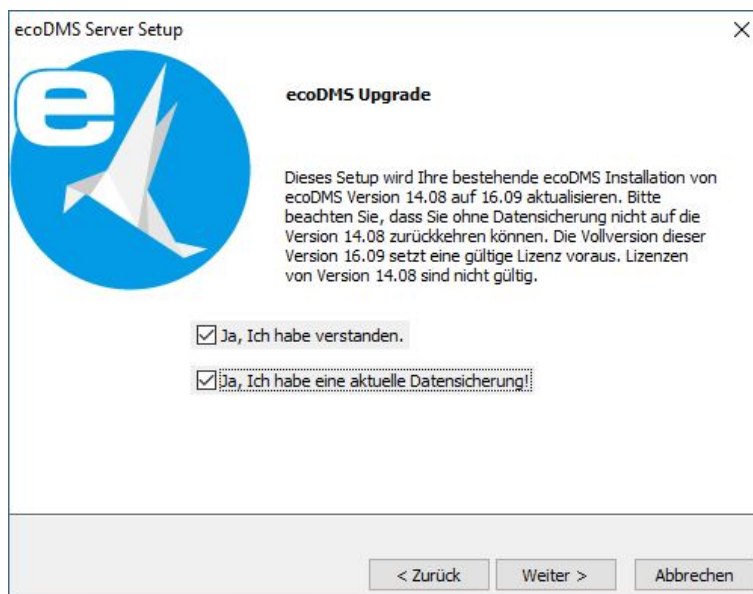


Abb. (ähnlich) 2.2: ecoDMS Upgrade: Backup Bestätigung

5. Starten Sie den Rechner neu.
6. Das Upgrade ist durchgeführt und Sie können mit der neuen ecoDMS-Version arbeiten.
  - a) Bitte beachten Sie, dass bestehende Daten im Hintergrund migriert und volltextindiziert werden.
  - b) Die Dauer für diesen Vorgang ist abhängig vom Datenvolumen.
  - c) Bis zur Fertigstellung der Migration kann der Server eine hohe Auslastung aufweisen.
  - d) Lassen Sie den Computer bis zur Fertigstellung der Migration laufen.
  - e) Im Einstellungsdialog können Sie im Bereich "Einstellungen - Datei Indizierung" den Fortschritt beobachten.

### 2.1.3 ecoICE Deinstallation

ecoICE Version 14.08 (krusty) bleibt nach dem Upgrade weiterhin auf Ihrem Rechner bestehen.

- Diese Software können Sie manuell deinstallieren.
- Für Version 16.09 (eleanor) wird diese Komponente nicht mehr benötigt.
- Das Programm ecoICE wird bei Version 16.09 durch die Inbox im ecoDMS Client ersetzt.

### 2.1.4 Lizenzinformationen

Aufgrund umfangreicher Neuerungen, Änderungen und Zusatzfunktionalitäten können Lizenzen von Vorgängerversionen nicht zur Aktivierung eines neuen Major-Releases verwendet werden. Selbstverständlich bleibt Ihre ecoDMS-Lizenz weiterhin gültig und kann weiter mit der dazugehörigen ecoDMS-Version genutzt werden.

## 2.2 Installation

Nachfolgend wird die Installation der verfügbaren ecoDMS-Komponenten unter Windows beschrieben.

### 2.2.1 Grundlagen

Bitte beachten Sie vor der Installation die folgenden Informationen:

- Erstellen Sie vor einem Update / Upgrade unbedingt ein Backup.



- Sollten Sie von einer Vorgängerversion auf das aktuelle Major-Release upgraden, befolgen Sie bitte die Upgrade Schritte.
- Bei einem einfachen Update des gleichen Major-Releases können Sie die Software einfach drüber installieren.
- Es müssen stets alle Komponenten aktualisiert werden.
- **Achten Sie bei der Verwendung von Synchronisierungsdiensten / Cloud-Diensten unbedingt darauf, dass die ecoDMS-Verzeichnisse ausgenommen werden. Es kann sonst zu Fehlern in den Datenverzeichnissen / Containern kommen.**

## 2.2.2 AllinOne Installation

Mit dieser Installationsdatei können alle notwendigen Basis-Komponenten nacheinander in einer Installation ausgeführt werden. Das Paket beinhaltet den ecoDMS Server inklusive PostgreSQL Datenbank & Container Speichersystem, den ecoDMS Client inklusive Inbox & Connection Manager und den PDF/A Drucker von ecoDMS. Wenn alle enthaltenen ecoDMS-Komponenten an einem Arbeitsplatz installiert werden, ist nach der Installation im Connection Manager für diesen Arbeitsplatz bereits ein Profil von ecoDMS angelegt. Die Zugangsdaten für das Standard-Profil entnehmen Sie bitte dem Kapitel "Zugangsdaten" im ecoDMS-Handbuch [7, 1, 2, 4, 3, 6].

1. Wenn es sich bei dieser Installation um ein Update handelt, schließen Sie bitte zunächst alle Connection Manager und stellen Sie sicher, dass kein Benutzer mit dem Server verbunden ist.

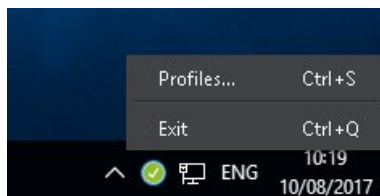


Abb. (ähnlich) 2.3: Connection Manager beenden

2. Laden Sie die Datei für den "AllinOneInstaller" auf ecodms.de herunter.
3. Sofern es sich bei dieser Datei um eine ZIP-Datei handelt, entpacken Sie diese zunächst.
4. Führen Sie nun die Installationsdatei ".....exe" aus.
5. Je nach Systemumgebung zeigt Windows im Laufe der Installation eine Sicherheitsabfrage der "Benutzerkontensteuerung" an. Bestätigen Sie die Meldung, dass das folgende Programm Änderungen an diesem Computer vornehmen darf, mit "Ja".

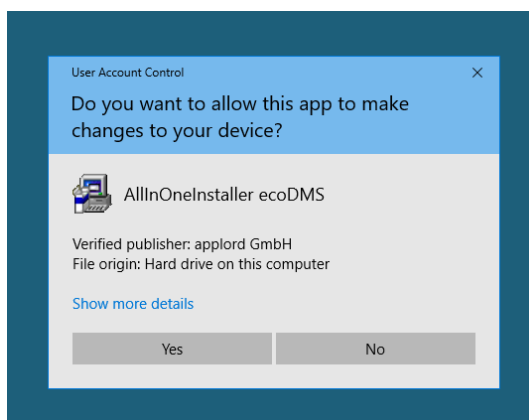


Abb. (ähnlich) 2.4: AllinOneInstaller: Sicherheitsabfrage von Windows

6. Wählen Sie die Sprache für die Installation aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit "OK".

- a) Server und Client können in unterschiedlichen Sprachen installiert werden.
- b) Die Anzeige der Klassifizierungsattribute und Meldungen ist allerdings immer abhängig von der Sprachauswahl der ecoDMS Server Komponente.

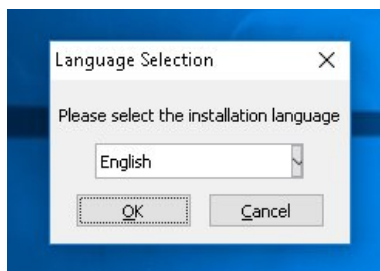


Abb. (ähnlich) 2.5: AllinOneInstaller: Sprachauswahl

7. Der ecoDMS-Einrichtungsassistent wird gestartet. Klicken Sie im "Willkommens-Fenster" auf "Weiter".

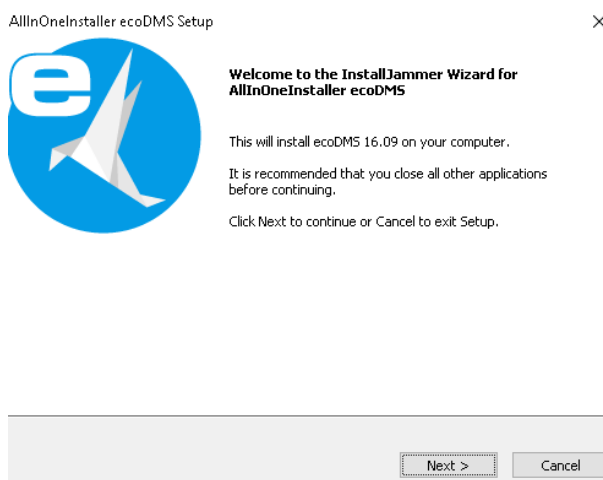


Abb. (ähnlich) 2.6: ecoDMS installieren - Startbildschirm - AllinOneInstaller

8. Die über den AllInOneInstallaller verfügbaren ecoDMS-Komponenten werden angezeigt. Wählen Sie die zu installierenden Komponenten aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit "Weiter".

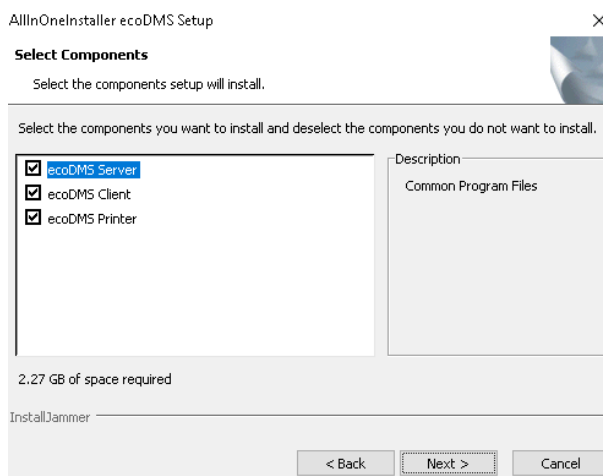


Abb. (ähnlich) 2.7: AllinOneInstaller - Auswahl der Komponenten

9. Die Installation der gewählten Komponenten wird vorbereitet. Dieser Vorgang kann etwas dauern.

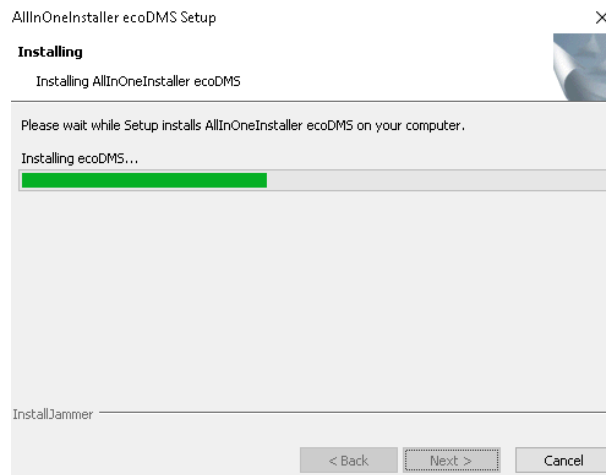


Abb. (ähnlich) 2.8: AllinOneInstaller - Vorbereitung der Installation

10. Folgen Sie nun der Installationsanleitung der ausgewählten Komponenten jeweils ab Schritt 5.

### 2.2.3 ecoDMS Server

Mit dieser Installationsdatei kann der ecoDMS Server installiert werden. Als Client-Server-System bildet der ecoDMS Server die Grundlage von ecoDMS. Mit Server ist hier allerdings keine Hardware, sondern eine Software-Komponente von ecoDMS gemeint. Nachfolgend ist die Installation vom ecoDMS Server unter Windows beschrieben [7, 1, 2, 4, 3, 6].

1. Wenn es sich bei dieser Installation um ein Update handelt, schließen Sie bitte zunächst alle Connection Manager und stellen Sie sicher, dass kein Benutzer mit dem Server verbunden ist.

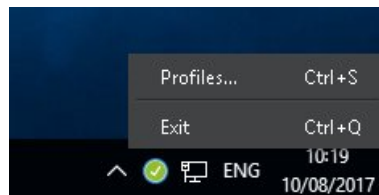


Abb. (ähnlich) 2.9: Connection Manager beenden

2. Laden Sie die Datei für den ecoDMS Server auf [ecodms.de](http://ecodms.de) herunter
3. Sofern es sich bei dieser Datei um eine ZIP-Datei handelt, entpacken Sie diese zunächst.
4. Führen Sie nun die Installationsdatei ".....exe" aus.
5. Je nach Systemumgebung zeigt Windows im Laufe der Installation eine Sicherheitsabfrage der "Benutzerkontensteuerung" an. Bestätigen Sie die Meldung, dass das folgende Programm Änderungen an diesem Computer vornehmen darf, mit "Ja".

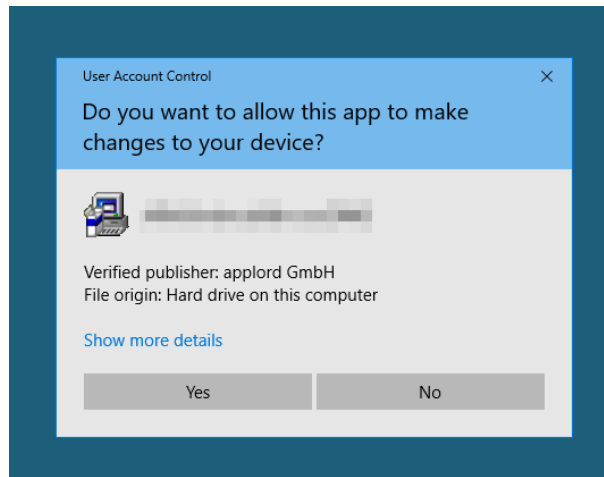


Abb. (ähnlich) 2.10: AllinOneInstaller: Sicherheitsabfrage von Windows - ecoDMS Server

6. Wählen Sie die Sprache für die Installation aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit "OK".
  - a) Server und Client können in unterschiedlichen Sprachen installiert werden.
  - b) Die Anzeige der Klassifizierungsattribute und Meldungen ist allerdings immer abhängig von der Sprachauswahl der ecoDMS Server Komponente.

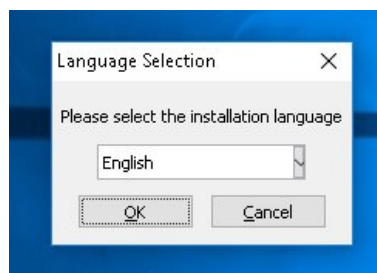


Abb. (ähnlich) 2.11: ecoDMS Server: Sprachauswahl

7. Bestätigen Sie den Hinweis mit "Ja".

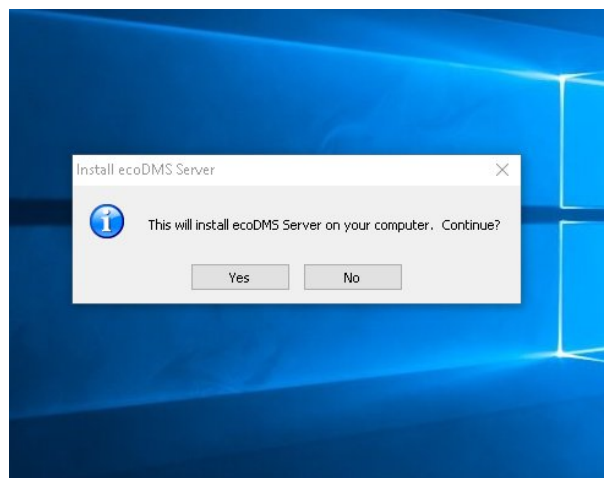


Abb. (ähnlich) 2.12: ecoDMS Server: Hinweis

8. Der ecoDMS-Server-Einrichtungsassistent wird gestartet. Klicken Sie im "Willkommens-Fenster" auf "Weiter".

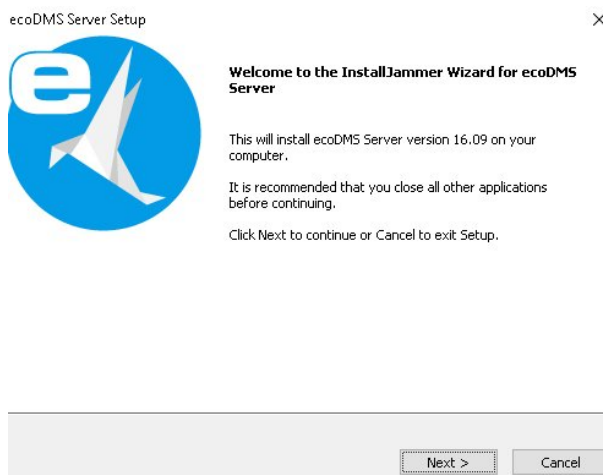


Abb. (ähnlich) 2.13: Startfenster ecoDMS Server

9. Die folgende Seite erscheint nur bei einem Upgrade von Version 14.08 (krusty) auf die ecoDMS-Version 16.09 (eleanor):
- Dieses Setup wird Ihre bestehende ecoDMS Installation von ecoDMS-Version 14.08 (krusty) auf 16.09 aktualisieren. Bitte beachten Sie, dass Sie ohne Datensicherung nicht auf Version 14.08 zurückkehren können. Die Vollversion dieser Version 16.09 setzt eine gültige Lizenz voraus. Lizenzen von Version 14.08 sind nicht gültig.
  - Bestätigen Sie die beiden Meldungen, nachdem Sie diese aufmerksam gelesen und ein Backup erstellt haben:
    - Ja, Ich habe verstanden.
    - Ja, Ich habe eine aktuelle Datensicherung.

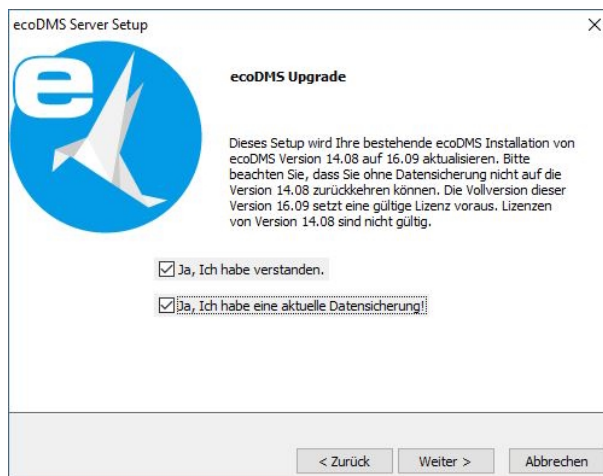


Abb. (ähnlich) 2.14: ecoDMS Server: Upgrade Meldung

10. Lesen Sie die Lizenzbestimmungen aufmerksam durch und bestätigen Sie diese mit einem Häkchen im Feld "Ich akzeptiere die Lizenzbestimmungen". Klicken Sie zum Fortfahren auf "Weiter".

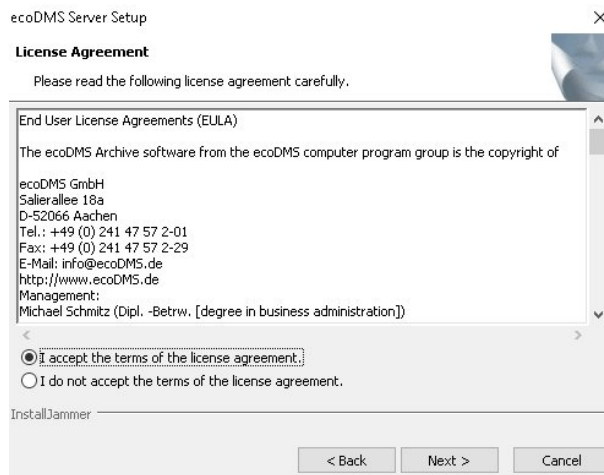


Abb. (ähnlich) 2.15: ecoDMS Server: Lizenzbestimmungen

11. Wählen Sie die zu installierenden Server-Komponenten aus.

- a) Es wird empfohlen "ecoDMS Server 16.09" und "postgreSQL" zu installieren.
- b) Sollte es sich bei dieser Installation um ein Update handeln, wird an dieser Stelle nur der "ecoDMS Server 16.09" zur Auswahl angezeigt.

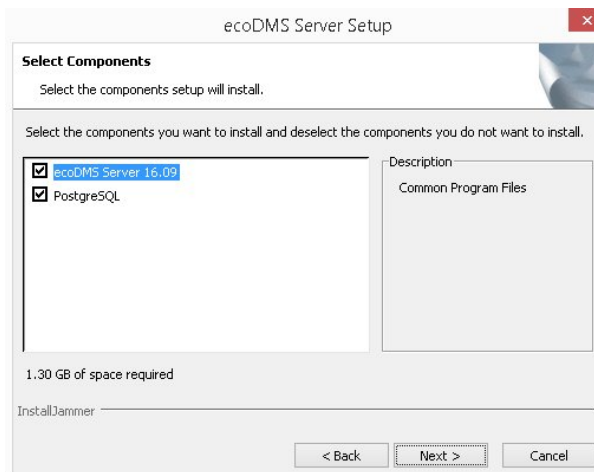


Abb. (ähnlich) 2.16: ecoDMS Server: Auswahl Komponenten

12. Wählen Sie das Installationsverzeichnis. Der vorgeschlagene Ordner kann optional mit einem Klick auf "Durchsuchen" geändert werden.

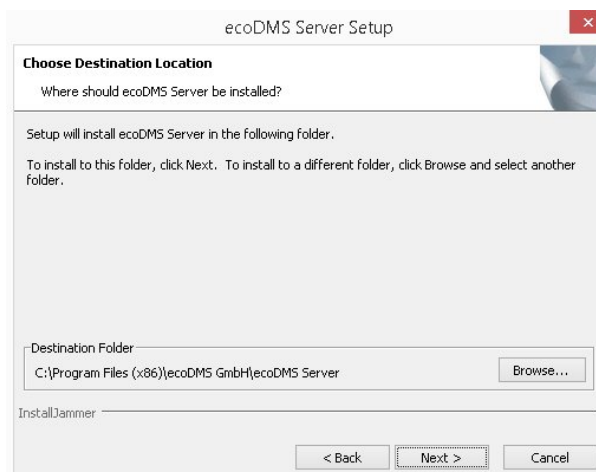


Abb. (ähnlich) 2.17: ecoDMS Server: Installationsziel

13. Bei einer Erstinstallation des ecoDMS Servers erscheint nun die Auswahl der Ports für ecoDMS. Wählen Sie hier die Standard-Ports für ecoDMS und die Datenbank. Bei einer Standardinstallation sollten die vorgegebenen Ports nicht geändert werden. Die Ports werden z.B. für die Client-Verbindungen und die Datenbank benötigt. Sollte der gewählte Port bereits vergeben sein, erscheint eine entsprechende Fehlermeldung [3].
- Der bei der Installation für ecoDMS angegebene Port wird automatisch in die Firewall eingetragen.
  - Sollte PostgreSQL in einer kompatiblen Version bereits installiert sein, wird mit der Installation des ecoDMS Servers keine neue Instanz angelegt. Es wird in der bestehenden Instanz eine neue Datenbank (ecodms) angelegt.
  - Wurde PostgreSQL manuell installiert, stellen Sie sicher, dass es sich dabei um die von ecoDMS unterstützte PostgreSQL Version handelt (PostgreSQL 9.3.X - 32bit).
    - Die Zugangsdaten für die bestehende PostgreSQL-Datenbank werden bei der Installation abgefragt.
  - Wurde PostgreSQL manuell installiert, stellen Sie sicher, dass der PostgreSQL Dienst vor dem ecoDMS Server gestartet wird. Anderenfalls kann der ecoDMS Server nicht ausgeführt werden.

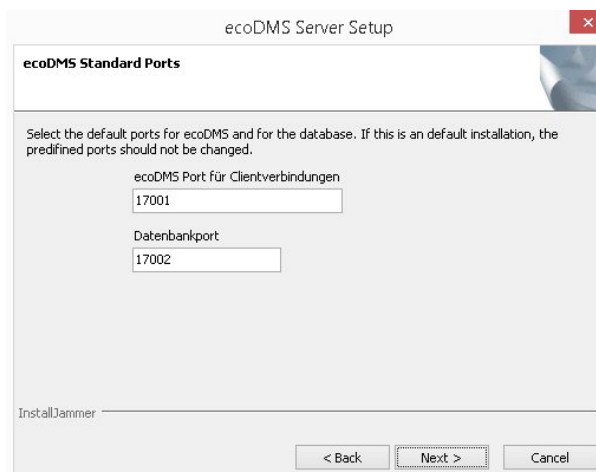


Abb. (ähnlich) 2.18: ecoDMS Server: Portauswahl

14. Wählen Sie das Verzeichnis, in dem ecoDMS die archivierten Dokumente speichern soll. Bei einer Standardinstallation sollte das vorgegebene Verzeichnis nicht geändert werden. Bitte beachten Sie, dass das Datenbankverzeichnis auf einem lokalen Datenträger liegen muss.

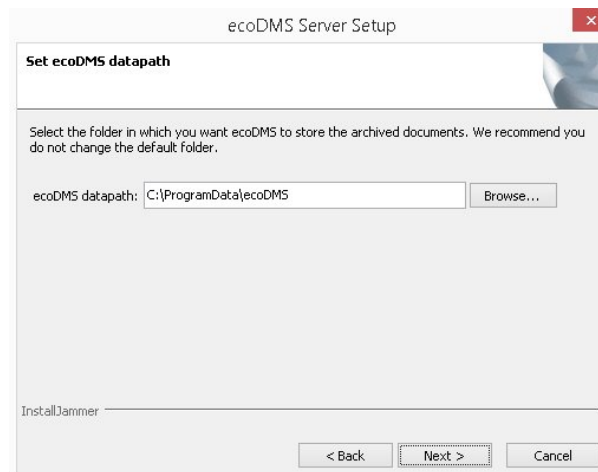


Abb. (ähnlich) 2.19: ecoDMS Server: Datenverzeichnis

15. Sollte noch keine postgresQL Datenbank angelegt sein, können Sie optional eine Vorbelegung der Datenbank auswählen. Die Vorbelegung umfasst eine für verschiedene Bereiche bereits angepasste Archiv Struktur. Dabei sind bereits eine grobe Ordnerstruktur, Dokumentenarten und je nach Sparte spezifische Klassifizierungsattribute angelegt.

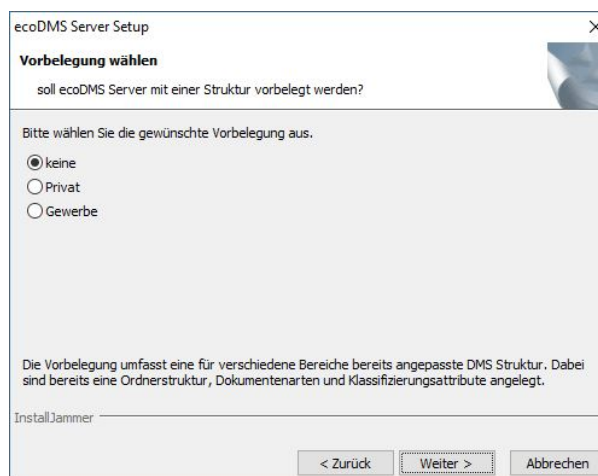


Abb. (ähnlich) 2.20: ecoDMS Server: Vorbelegung

16. Eine Übersicht der Installationsinformationen wird angezeigt. Bestätigt werden diese mit "Weiter".



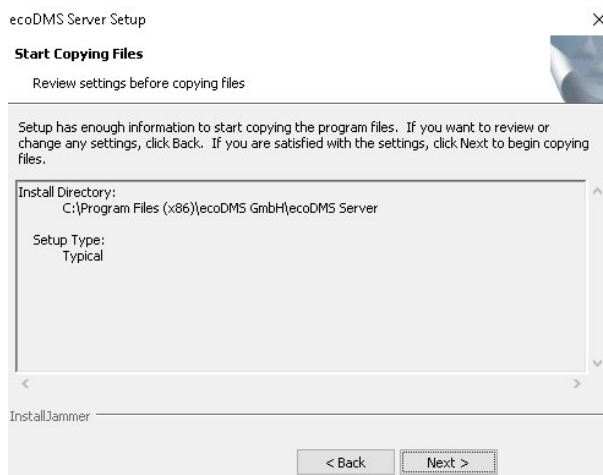


Abb. (ähnlich) 2.21: ecoDMS Server: Kopieren der Dateien

17. Die Installation der gewählten Server-Komponenten wird durchgeführt. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern.

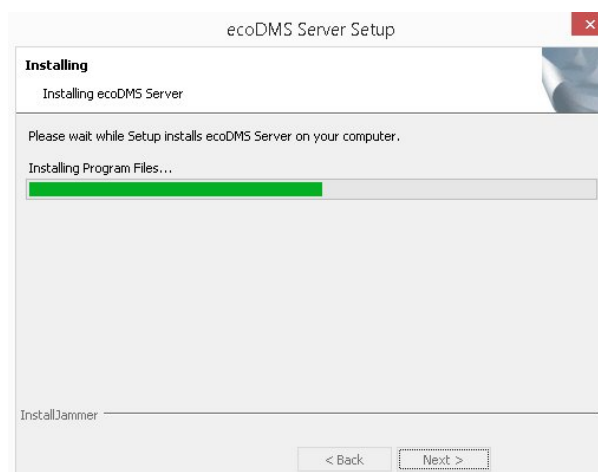


Abb. (ähnlich) 2.22: ecoDMS Server: Installation ecoDMS Server

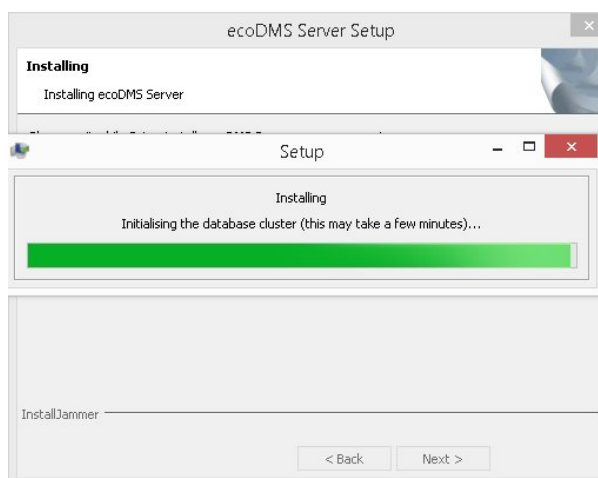


Abb. (ähnlich) 2.23: ecoDMS Server: Installation postgresSQL

18. Die Installation für den ecoDMS Server ist abgeschlossen. Klicken Sie auf "Beenden".

- a) Es wird empfohlen den Computer nach der Installation neu zu starten.

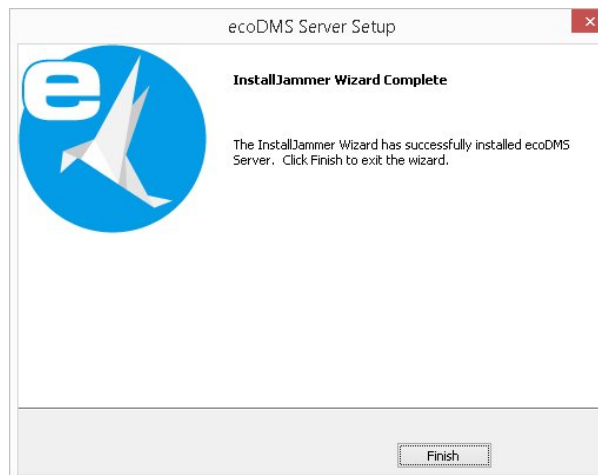


Abb. (ähnlich) 2.24: ecoDMS Server: Installation abgeschlossen

## 2.2.4 ecoDMS Client

Mit dieser Installationsdatei kann die Benutzeroberfläche vom ecoDMS Archiv installiert werden. Darüber hinaus sind der Connection Manager und die Inbox fester Bestandteil dieses Software-Pakets. Nachfolgend ist die Installation vom ecoDMS Client unter Windows beschrieben [2, 4, 6].

1. Wenn es sich bei dieser Installation um ein Update handelt, schließen Sie bitte zunächst alle Connection Manager und stellen Sie sicher, dass kein Benutzer mit dem Server verbunden ist.

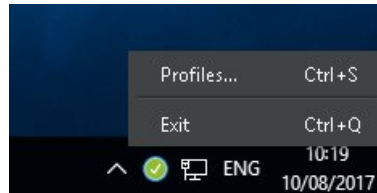


Abb. (ähnlich) 2.25: Connection Manager beenden

2. Laden Sie die Datei für den ecoDMS Client auf [ecodms.de](http://ecodms.de) herunter.
3. Sofern es sich bei dieser Datei um eine ZIP-Datei handelt, entpacken Sie diese zunächst.
4. Führen Sie nun die Installationsdatei ".....exe" aus.
5. Je nach Systemumgebung zeigt Windows im Laufe der Installation eine Sicherheitsabfrage der "Benutzerkontensteuerung" an. Bestätigen Sie die Meldung, dass das folgende Programm Änderungen an diesem Computer vornehmen darf, mit "Ja".

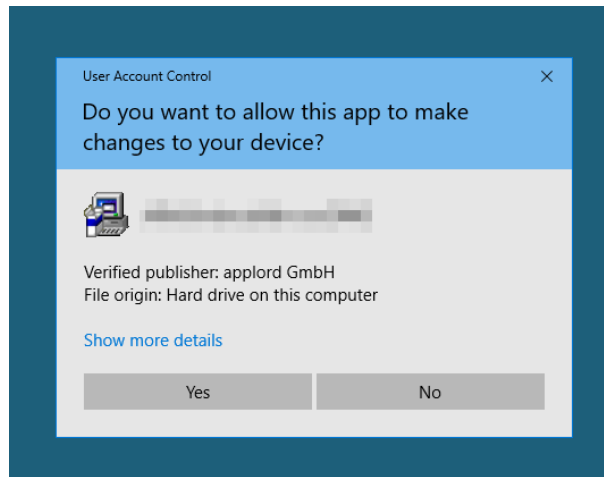


Abb. (ähnlich) 2.26: AllinOneInstaller: Sicherheitsabfrage von Windows - ecoDMS Client

6. Wählen Sie die Sprache für die Installation aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit "OK".
  - a) Server und Client können in unterschiedlichen Sprachen installiert werden.
  - b) Die Anzeige der Klassifizierungsattribute und Meldungen ist allerdings immer abhängig von der Sprachauswahl der ecoDMS Server Komponente.

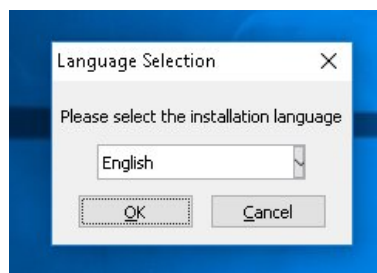


Abb. (ähnlich) 2.27: ecoDMS: Sprachauswahl

7. Bestätigen Sie den Hinweis mit "Ja".



Abb. (ähnlich) 2.28: ecoDMS: Hinweis

8. Der ecoDMS-Client-Einrichtungsassistent wird gestartet. Klicken Sie im "Willkommens-Fenster" auf "Weiter".

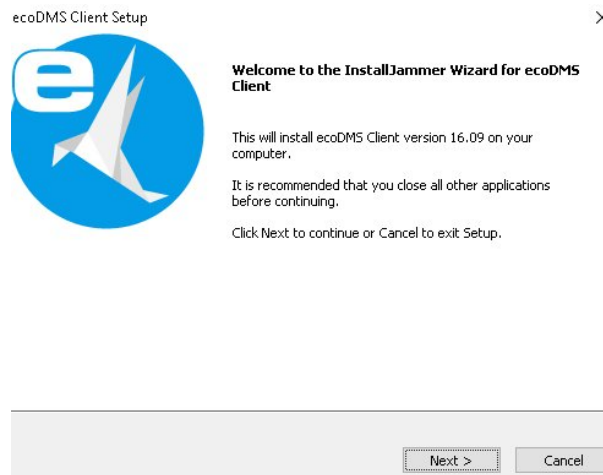


Abb. (ähnlich) 2.29: Startfenster ecoDMS

9. Lesen Sie die Lizenzbestimmungen aufmerksam durch und bestätigen Sie diese mit einem Häkchen im Feld "Ich akzeptiere die Lizenzbestimmungen". Klicken Sie zum Fortfahren auf "Weiter".

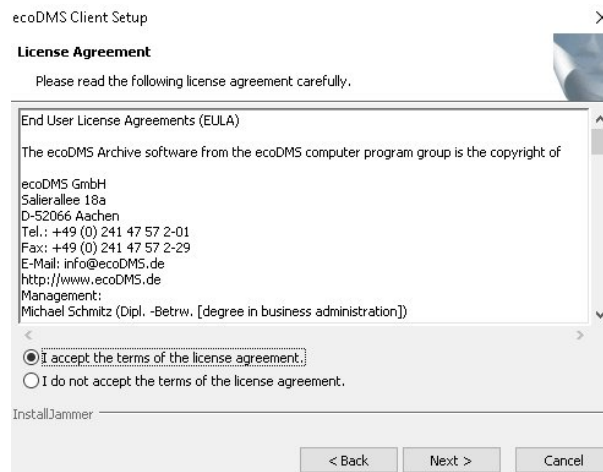


Abb. (ähnlich) 2.30: ecoDMS: Lizenzbestimmungen

10. Wählen Sie das Installationsverzeichnis. Der vorgeschlagene Ordner kann optional mit einem Klick auf "Durchsuchen" geändert werden.

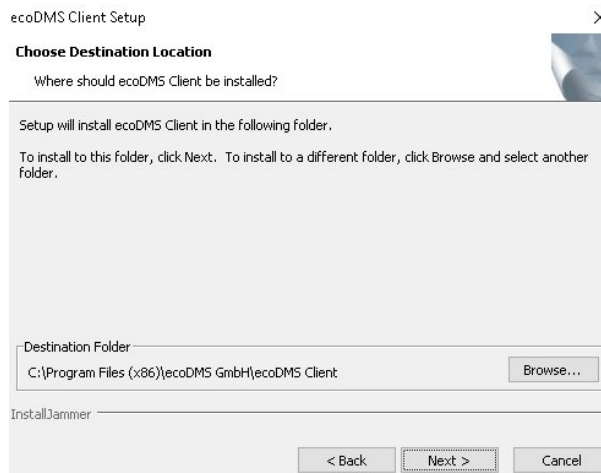


Abb. (ähnlich) 2.31: ecoDMS: Installationsziel

11. Eine Übersicht der Installationsinformationen wird angezeigt. Bestätigt werden diese mit "Weiter".

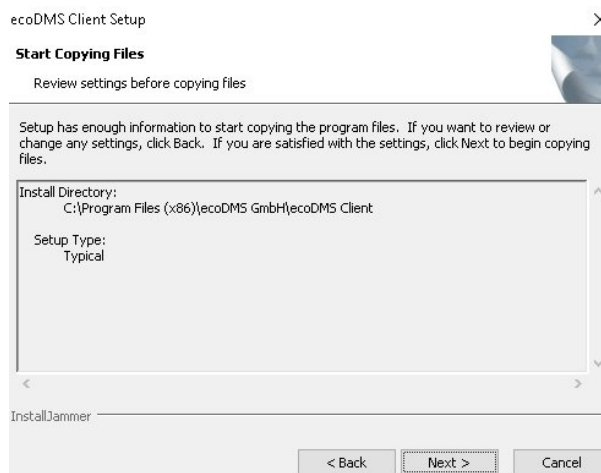


Abb. (ähnlich) 2.32: ecoDMS: Kopieren der Dateien

12. Die Installation wird durchgeführt. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern.

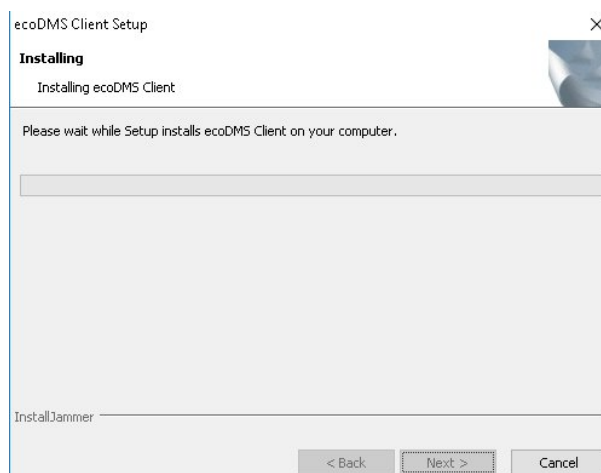


Abb. (ähnlich) 2.33: ecoDMS: Installation

13. Die Installation ist abgeschlossen. Klicken Sie auf "Beenden".

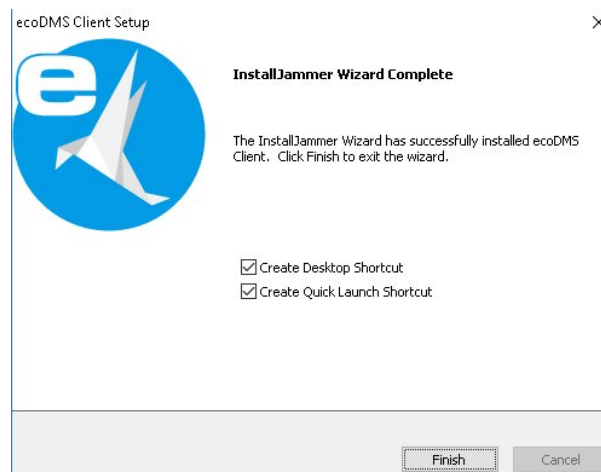


Abb. (ähnlich) 2.34: ecoDMS: Installation abgeschlossen

#### 2.2.4.1 Hinweis: ecoDMS Client ohne Inhalt (weißes Hauptfenster)

- Je nach Hardwareausstattung wird die Hardwarebeschleunigung des Rechners (nicht der Grafikkarte) benötigt.
- Sollte beim Start des ecoDMS Clients das Hauptfenster weiß bleiben (ohne Inhalt), starten Sie den ecoDMS Client bitte über die `ecodmsclient_opengl.bat` im Installationsverzeichnis des ecoDMS Clients.

– Standard:

```
C:\Programme (x86)\ecoDMS GmbH\ecoDMS Client
```

– Folgende Datei ausführen:

```
ecodmsclient_opengl.bat
```

## 2.2.5 ecoDMS Drucker

Mit dieser Installationsdatei kann der virtuelle PDF/A Drucker (Druckertreiber) von ecoDMS installiert werden. Nachfolgend ist die Installation vom ecoDMS PDF/ Drucker unter Windows beschrieben [2, 4, 6].

1. Laden Sie die Datei für den ecoDMS Drucker auf [ecodms.de](http://ecodms.de) herunter.
2. Sofern es sich bei dieser Datei um eine ZIP-Datei handelt, entpacken Sie diese zunächst.
3. Führen Sie nun die Installationsdatei ".....exe" aus.
4. Je nach Systemumgebung zeigt Windows im Laufe der Installation eine Sicherheitsabfrage der "Benutzerkontensteuerung" an. Bestätigen Sie die Meldung, dass das folgende Programm Änderungen an diesem Computer vornehmen darf, mit "Ja".

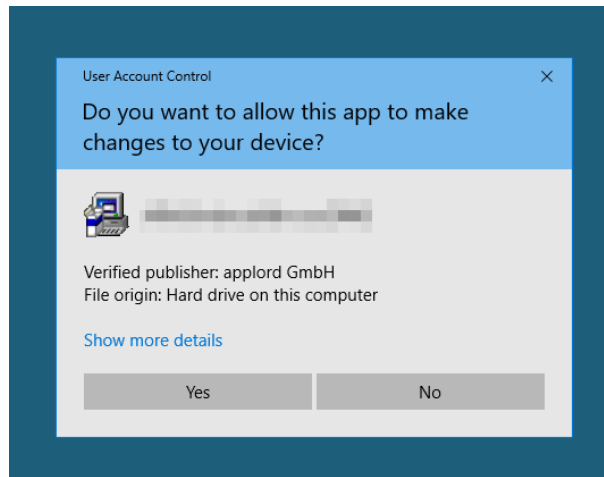


Abb. (ähnlich) 2.35: AllinOneInstaller: Sicherheitsabfrage von Windows - ecoDMS Drucker

5. Wählen Sie die Sprache für die Installation aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit "OK".
  - a) Server und Client können in unterschiedlichen Sprachen installiert werden.
  - b) Die Anzeige der Klassifizierungsattribute und Meldungen ist allerdings immer abhängig von der Sprachauswahl der ecoDMS Server Komponente.

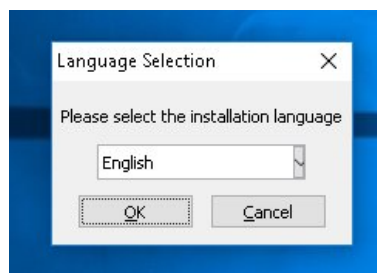


Abb. (ähnlich) 2.36: PDF/A Drucker: Sprachauswahl

6. Bestätigen Sie den Hinweis mit "Ja".

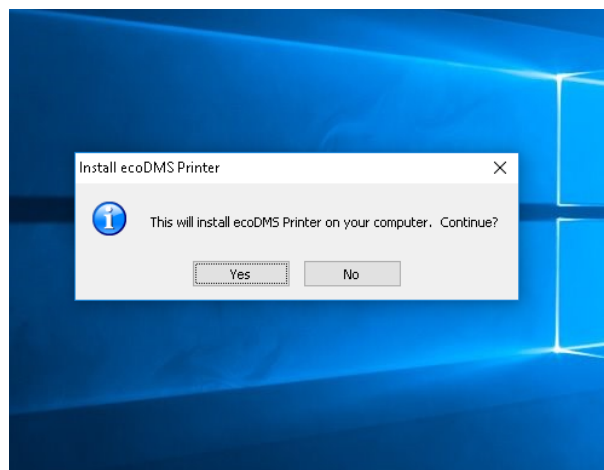


Abb. (ähnlich) 2.37: PDF/A Drucker: Hinweis

7. Der ecoDMS-Drucker-Einrichtungsassistent wird gestartet. Klicken Sie im "Willkommens-Fenster" auf "Weiter".

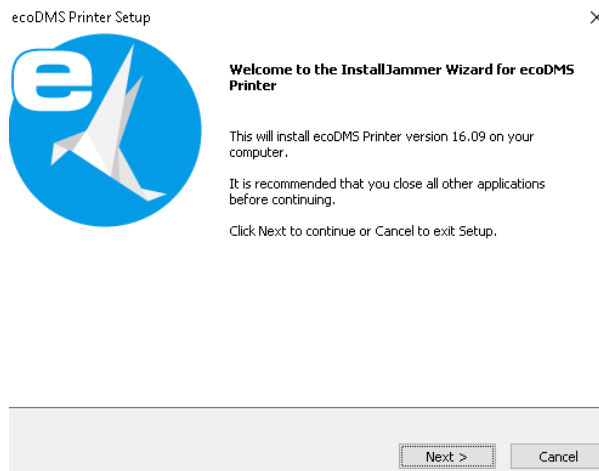


Abb. (ähnlich) 2.38: Startfenster PDF/A Drucker

8. Lesen Sie die Lizenzbestimmungen aufmerksam durch und bestätigen Sie diese mit einem Häkchen im Feld "Ich akzeptiere die Lizenzbestimmungen". Klicken Sie zum Fortfahren auf "Weiter".

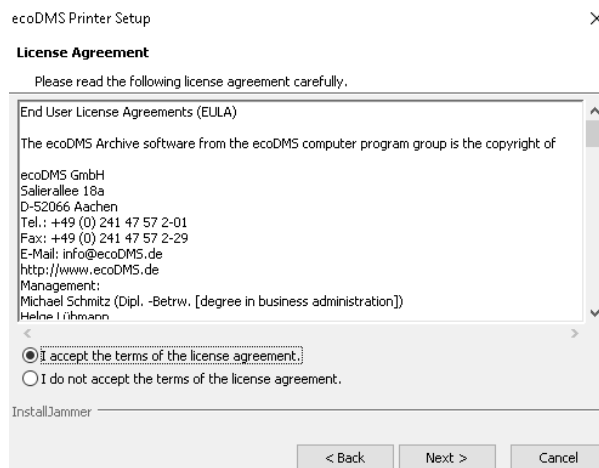


Abb. (ähnlich) 2.39: PDF/A Drucker: Lizenzbestimmungen

9. Wählen Sie das Installationsverzeichnis. Der vorgeschlagene Ordner kann optional mit einem Klick auf "Durchsuchen" geändert werden.



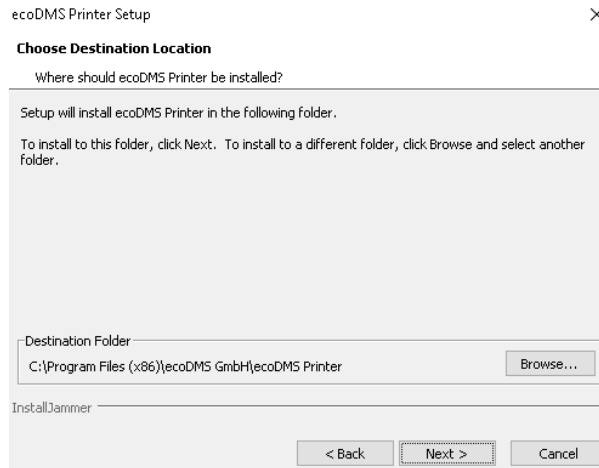


Abb. (ähnlich) 2.40: PDF/A Drucker: Installationsziel

10. Eine Übersicht der Installationsinformationen wird angezeigt. Bestätigt werden diese mit "Weiter".

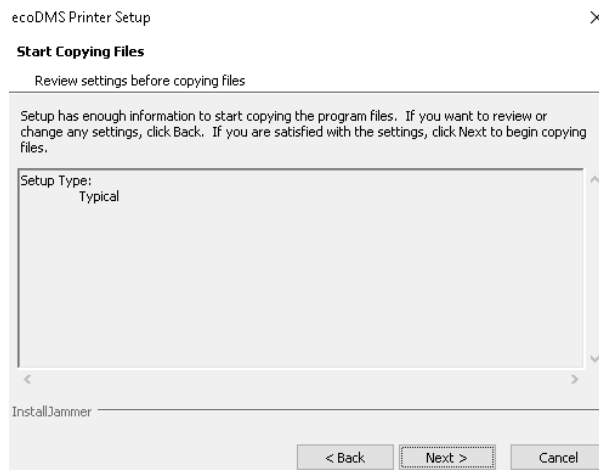


Abb. (ähnlich) 2.41: PDF/A Drucker: Kopieren der Dateien

11. Die Installation wird durchgeführt. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern.

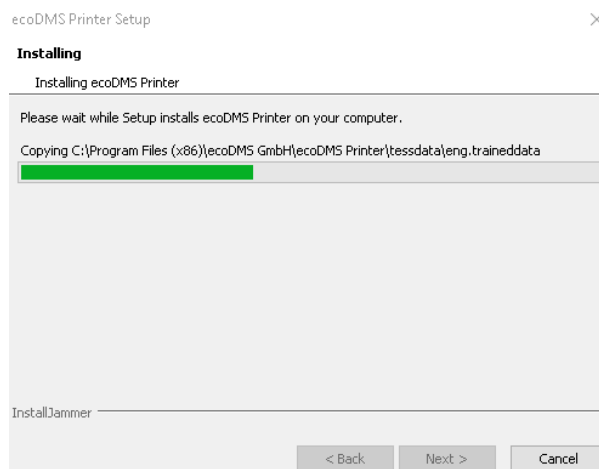


Abb. (ähnlich) 2.42: PDF/A Drucker: Installation

12. Je nach Systemumgebung zeigt Windows im Laufe der Installation eine weitere Sicherheitsabfrage an. Bestätigen Sie diese Windows-Sicherheitsmeldung mit "Installieren".

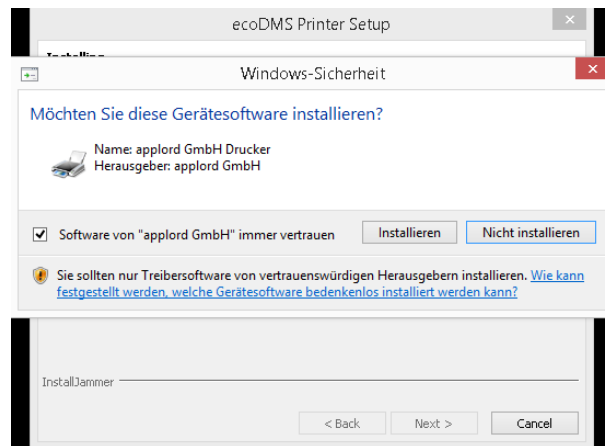


Abb. (ähnlich) 2.43: PDF/A Drucker: Sicherheitsmeldung

13. Die Installation ist abgeschlossen.
- Beachten Sie die Hinweise im Fenster (rot).
  - Klicken Sie auf "Beenden".

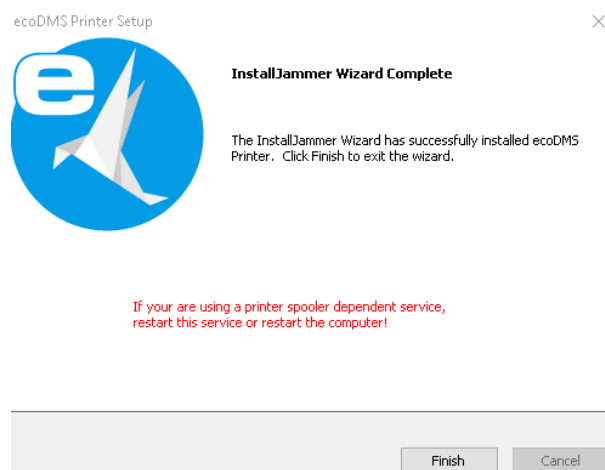


Abb. (ähnlich) 2.44: PDF/A Drucker: Installation abgeschlossen

## 2.2.6 postgresSQL: Manuelle Installation

Auf dem ecoDMS Server werden alle Dokumente und Informationen aus ecoDMS in einer Datenbank aufbewahrt. Um den ecoDMS Server erfolgreich installieren und verwenden zu können, benötigen Sie postgresSQL. In der Regel wird die Datenbank zusammen mit dem ecoDMS Server installiert. Wenn postgresSQL manuell über die Konsole installiert werden soll, gehen Sie wie folgt vor [7, 1, 2, 4, 3]:

- Sind bei der Installation des Servers inkl. Datenbank Fehler bei der postgresSQL-Installation aufgetreten, deinstallieren Sie zunächst alle bisher installierten ecoDMS-Komponenten und starten Sie den Rechner / Server anschließend neu.
- Geben Sie in Ihrem Internetbrowser die Adresse <http://www.postgresql.org> ein.
- Klicken Sie dort auf den Menüpunkt Downloads.
- Wählen Sie nun Ihr entsprechendes Betriebssystem aus (hier Beispiel: Windows).
- Klicken Sie weiter in den Download-Bereich für den AllinOneInstaller.

6. Wählen Sie nun die Windows-Version 9.3.X.X aus.
7. Es öffnet sich ein Download-Fenster.
8. Starten Sie nun den Download mit dem Namen postgresQL-9.3.X-X-windows.exe und speichern die Datei auf Ihrem PC in das gewünschte Zielverzeichnis (z.B. Desktop).
9. Öffnen Sie nun die Konsole indem Sie
  - a) bei Windows 7 auf das Start-Icon (Windows-Icon) klicken und anschließend im Eingabefenster den Befehl **cmd** eingeben.

```
cmd
```

10. Anschließend geben Sie die folgenden Befehle in das geöffnete Fenster ein und bestätigen Sie diese jeweils mit **Enter**.

```
cd Zielverzeichnis  
Dateiname install_runtimes 0
```

Beispiel:

```
cd Desktop  
postgresQL-9.3.X-X-windows install_runtimes 0
```

11. Folgen Sie nun dem Installationsassistenten.

## 2.3 Deinstallation

Nachfolgend wird die Deinstallation der verfügbaren ecoDMS-Komponenten unter Windows beschrieben [7, 5, 4].

### 2.3.1 Grundlagen

**ecoDMS Server** Mit der Deinstallation der ecoDMS-Server-Komponente werden alle gespeicherten Datenbestände unwiderruflich gelöscht. Dieser Vorgang kann nicht mehr rückgängig gemacht werden.

**Wiederherstellung** Eine Wiederherstellung der Daten setzt eine Neuinstallation von ecoDMS und das anschließende Einspielen einer sauberen und vollständigen Datensicherung voraus.

#### Fehler bei der Deinstallation

```
Dieser Prozess sollte beendet werden, um fortsetzen zu können: ecomssinglesignon.exe
```

Wenn diese Meldung angezeigt wird, ist der Connection Manager vor der Deinstallation nicht geschlossen worden. Sowie Sie diesen beendet haben, können Sie mit der Deinstallation von ecoDMS beginnen.

**Connection Manager beenden** Bitte trennen Sie vor der Deinstallation alle mit ecoDMS verbundenen Benutzerprofile und beenden Sie den Connection Manager. Der Connection Manager stellt die Verbindung zum ecoDMS Server her. Um ecoDMS und/oder andere ecoDMS Anwendungen beispielsweise deinstallieren zu können, müssen Sie den Connection Manager beenden. Gehen Sie zum Trennen wie folgt vor:

1. Rechter Mausklick auf das Connection Manager Icon in der Symbolleiste des Betriebssystems.
2. Klicken Sie jetzt auf "Beenden".

**Achtung:** Die Verbindung zum ecoDMS Server wird nur dann vollständig beendet, wenn der ecoDMS Client geschlossen und die Verbindungen über den Connection Manager am jeweiligen Arbeitsplatz getrennt sind. Das alleinige Trennen des Connection Managers oder Schließen des Clients führt nicht zur Freigabe der Lizenz. Alle ecoDMS-Komponenten und der Connection Manager müssen hierfür am Arbeitsplatz geschlossen bzw. getrennt werden.

**Hinweis:** Sie finden den Connection Manager in Ihrer Symbolleiste. Bei Windows wird das Icon i.d.R. neben der Uhrzeit angezeigt. Je nachdem wie viele andere Systemanwendungen Sie auf Ihrem PC laufen haben, versteckt Windows einen Teil der Icons. Über einen Pfeil können Sie die übrigen Icons abrufen. Gleiches gilt für Ubuntu und MacOS.

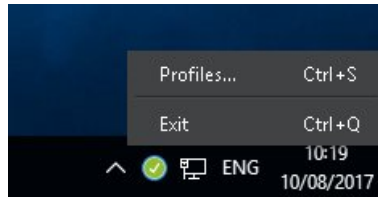


Abb. (ähnlich) 2.45: Connection Manager beenden

## 2.3.2 ecoDMS Server

Nachfolgend ist die Deinstallation vom ecoDMS Server unter Windows beschrieben [7, 5, 4].

1. Schließen Sie bitte zunächst alle Connection Manager und stellen Sie sicher, dass kein Benutzer mit dem Server verbunden ist.

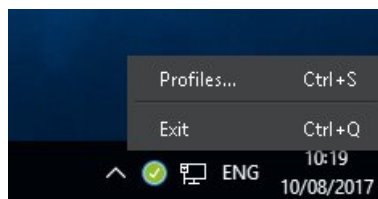


Abb. (ähnlich) 2.46: Connection Manager beenden

2. Öffnen Sie in der Windows-Systemsteuerung die Oberfläche zur Deinstallation installierter Software ("Programm deinstallieren").
3. Wählen Sie die Software "ecoDMS Server" mit einem Doppelklick aus der Liste installierter Programme aus.
4. Der Assistent für die Deinstallation wird gestartet. Dieser Vorgang kann etwas dauern.
5. Bestätigen Sie die Frage, ob Sie das Programm deinstallieren möchten mit "Ja". Mit "Nein" können Sie den Vorgang abbrechen.

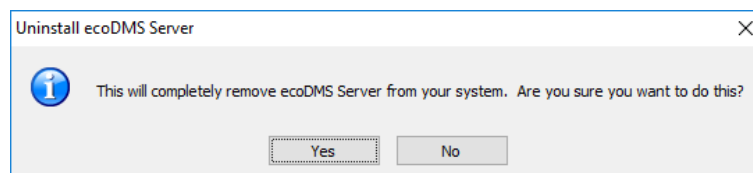


Abb. (ähnlich) 2.47: ecoDMS Server - Deinstallation - Frage

6. Die ersten Schritte der Deinstallation werden gestartet. Dieser Vorgang kann etwas dauern.
7. Um die Deinstallation zu starten, müssen Sie die Sicherheitsmeldung in Bezug auf die Datenbank und eine Datensicherung mit "Weiter" bestätigen. Mit einem Klick auf "Abbrechen" können Sie den Vorgang beenden.
  - a) Bitte beachten Sie, dass mit der Deinstallation des ecoDMS Servers unter Windows der gesamte Datenbestand von ecoDMS gelöscht wird. Es werden sowohl die ecoDMS Server Komponente als auch die postgresSQL Datenbank mit allen archivierten Dokumenten, Einstellungen und Informationen gelöscht. Eine Wiederherstellung der Daten ist anschließend nur noch möglich, wenn Sie vor der Deinstallation ein vollständiges und sauberes Backup erstellt haben.

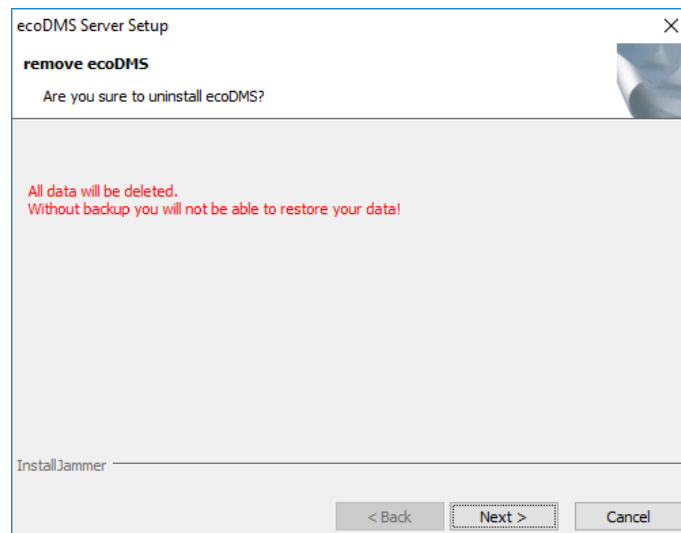


Abb. (ähnlich) 2.48: ecoDMS Server - Deinstallation - Datenbank Information

8. Die Deinstallation wird ausgeführt. Dieser Vorgang kann etwas dauern.

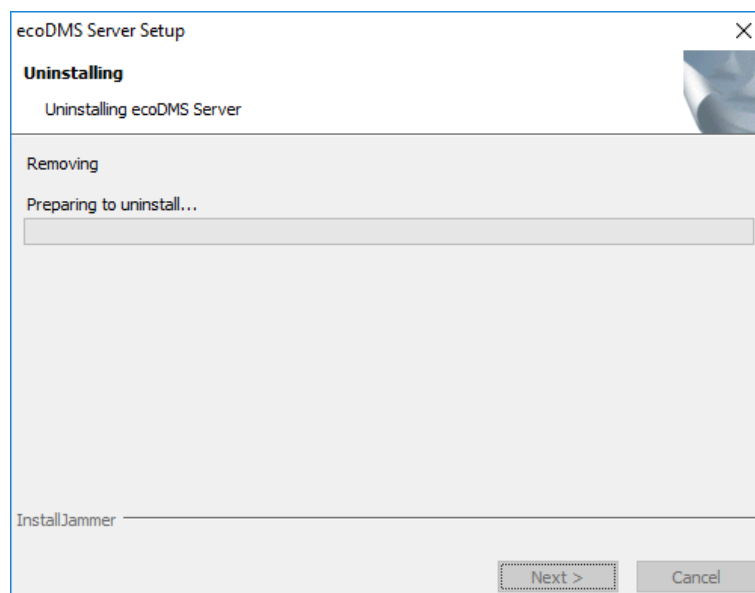


Abb. (ähnlich) 2.49: ecoDMS Server - Deinstallation - Ausführung

9. Die Deinstallation ist nun abgeschlossen. Der ecoDMS Server wurde von Ihrem System entfernt.
- Wenn Sie das System anschließend neu installieren möchten, sollten Sie den Computer zunächst neu starten.

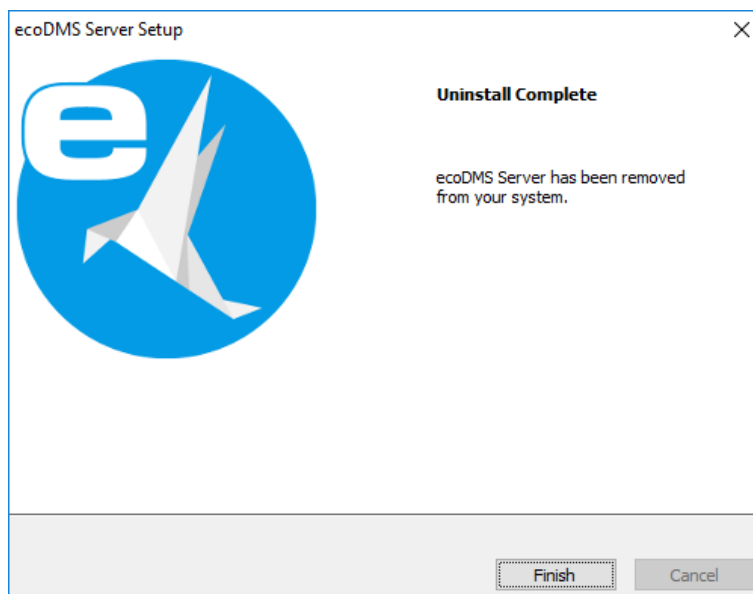


Abb. (ähnlich) 2.50: ecoDMS Server - Deinstallation - Abgeschlossen

### 2.3.3 ecoDMS Client

Nachfolgend ist die Deinstallation vom ecoDMS Client unter Windows beschrieben [4].

1. Schließen Sie bitte zunächst alle Connection Manager und stellen Sie sicher, dass kein Benutzer mit dem Server verbunden ist.

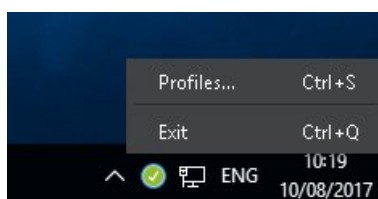


Abb. (ähnlich) 2.51: Connection Manager beenden

2. Öffnen Sie in der Windows-Systemsteuerung die Oberfläche zur Deinstallation installierter Software ("Programm deinstallieren").
3. Wählen Sie die Software "ecoDMS Client" mit einem Doppelklick aus der Liste installierter Programme aus.
4. Der Assistent für die Deinstallation wird gestartet. Dieser Vorgang kann etwas dauern.
5. Bestätigen Sie die Frage, ob Sie das Programm deinstallieren möchten mit "Ja". Mit "Nein" können Sie den Vorgang abbrechen.

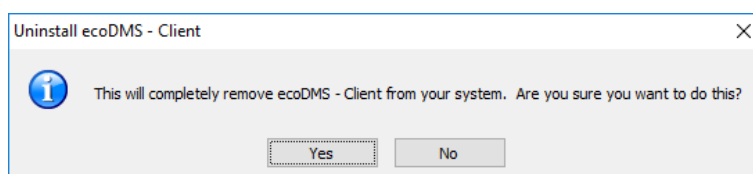


Abb. (ähnlich) 2.52: ecoDMS Client - Deinstallation - Frage

6. Die Deinstallation wird ausgeführt. Dieser Vorgang kann etwas dauern.

7. Die Deinstallation ist abgeschlossen und der ecoDMS Client wurde von Ihrem System entfernt.

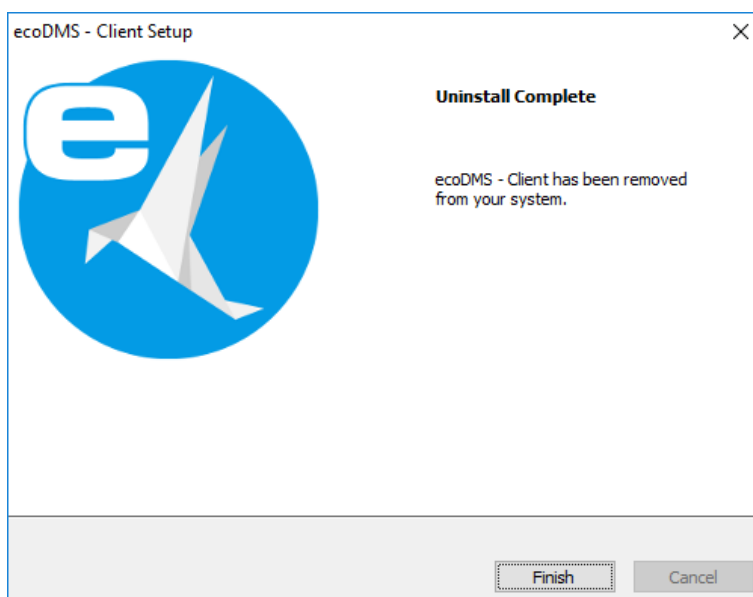


Abb. (ähnlich) 2.53: ecoDMS Client - Deinstallation - Abgeschlossen

### 2.3.4 ecoDMS Drucker

Nachfolgend ist die Deinstallation vom ecoDMS Drucker unter Windows beschrieben [4].

1. Schließen Sie bitte zunächst alle Connection Manager und stellen Sie sicher, dass kein Benutzer mit dem Server verbunden ist.

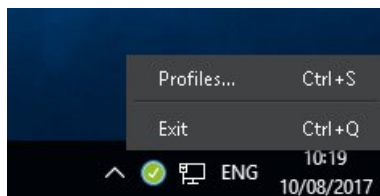


Abb. (ähnlich) 2.54: Connection Manager beenden

2. Öffnen Sie in der Windows-Systemsteuerung die Oberfläche zur Deinstallation installierter Software ("Programm deinstallieren").
3. Wählen Sie die Software "ecoDMS Printer" mit einem Doppelklick aus der Liste installierter Programme aus.
4. Der Assistent für die Deinstallation wird gestartet. Dieser Vorgang kann etwas dauern.
5. Bestätigen Sie die Frage, ob Sie das Programm deinstallieren möchten mit "Ja". Mit "Nein" können Sie den Vorgang abbrechen.

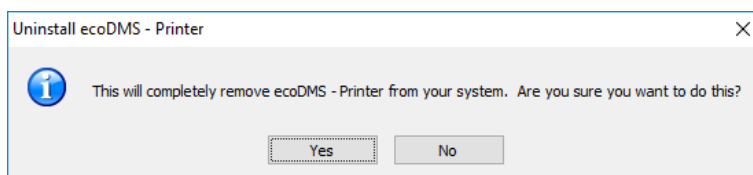


Abb. (ähnlich) 2.55: ecoDMS Drucker - Deinstallation - Frage

6. Die Deinstallation wird ausgeführt. Dieser Vorgang kann etwas dauern.

7. Die Deinstallation ist abgeschlossen und der ecoDMS Drucker wurde von Ihrem System entfernt.

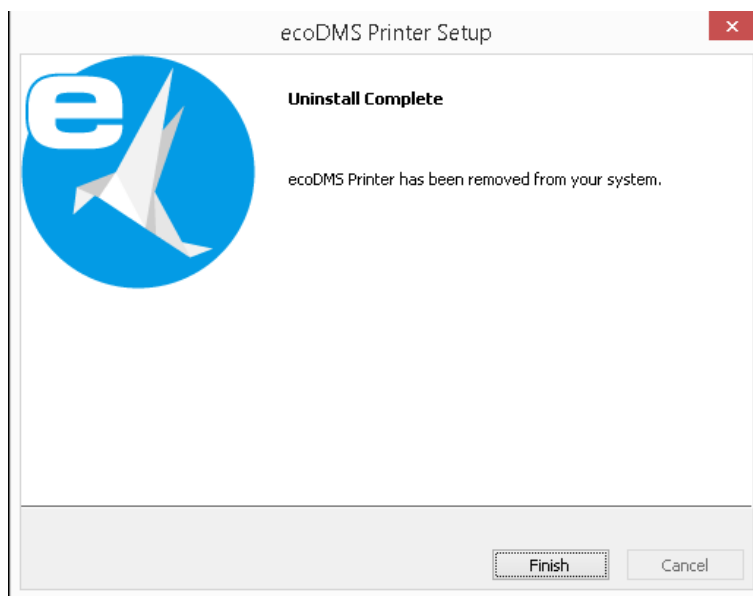


Abb. (ähnlich) 2.56: ecoDMS Drucker - Deinstallation - Abgeschlossen

## Wichtige Informationen zu Kapitel 2

- [1] Auf Windows Server Systemen muss die Installation unbedingt mit dem lokalen Administrator durchgeführt werden (nicht mit einem Domainen-Administrator).
- [2] Bei der Installation ist es möglich, dass die Firewall eine Nachfrage stellt, ob die Anwendung auf das Netzwerk zugreifen darf. Bestätigen Sie dies mit Ja.
- [3] Das Datenbankverzeichnis (postgreSQL) darf keine Leerzeichen, Umlaute oder Sonderzeichen beinhalten und muss auf einer lokalen Festplatte sein. Verwenden Sie hierfür kein Netz- oder NAS-Laufwerk (kein Share-Verzeichnis). Sollte postgreSQL bereits installiert sein, wird mit der Installation des ecoDMS Servers keine neue Instanz angelegt. Es wird in der bestehenden Instanz eine neue Datenbank (ecodms) angelegt. Wurde postgreSQL manuell installiert, muss bei der anschließenden Installation des ecoDMS Servers die postgreSQL-Installation abgeklickt werden. Wurde postgreSQL manuell installiert, stellen Sie sicher, dass es sich dabei um die von ecoDMS unterstützte postgreSQL Version handelt (postgreSQL 9.3.X - 32bit). Die Zugangsdaten für die bestehende postgreSQL-Datenbank werden bei der Installation abgefragt. Handelt es sich bei der bestehenden postgreSQL Version nicht um die zu ecoDMS passende Version, wird postgreSQL -wenn nicht im Installer von ecoDMS abgeklickt - parallel zum bestehenden System installiert. Wurde postgreSQL manuell installiert, stellen Sie sicher, dass der postgreSQL Dienst vor dem ecoDMS Server gestartet wird. Anderenfalls kann der ecoDMS Server nicht ausgeführt werden.
- [4] Erstellen Sie vor einem Update/Upgrade unbedingt ein Backup. Sollten Sie von einer Vorgängerversion auf das aktuelle Major Release upgraden, befolgen Sie bitte die Upgrade-Schritte im neueren Installationshandbuch. Bei einem einfachen Update des gleichen Major Releases können Sie die Software einfach drüber installieren. Es müssen stets alle Komponenten aktualisiert werden. Vermischen Sie auf keinen Fall die Komponenten einer früheren ecoDMS Version mit dieser Version. Nach einem Upgrade ist ein Downgrade zu einer älteren ecoDMS Version nur möglich, wenn von der Vorgängerversion ein vollständiges Backup vorliegt.
- [5] Mit dem Löschen der ecoDMS Server-Komponente werden bei ausgehender Standardinstallation (ecoDMS Server inkl. Datenbank über den ecoDMS Installer) auch alle ecoDMS Daten unwiderruflich gelöscht. Eine Wiederherstellung der archivierten Dateien, Informationen, Einstellungen etc. ist nur möglich, wenn Sie vor der Deinstallation ein vollständiges und sauberes Backup der gesamten Datenbank angefertigt haben. Ohne Backup ist eine Wiederherstellung der Daten nach der Deinstallation nicht mehr möglich.
- [6] Server und Client können in unterschiedlichen Sprachen installiert werden. Die Anzeige der Klassifizierungsattribute und Meldungen ist allerdings immer abhängig von der Sprachauswahl der ecoDMS Server-Komponente.



- [7] *Wenn ecoDMS nach einer Deinstallation neu installiert werden soll, muss vorher unbedingt der betreffende Rechner neugestartet werden.*

## 3 Linux-Distributionen

In diesem Kapitel werden die notwendigen Schritte einer Installation und Deinstallation der verfügbaren ecoDMS-Komponenten unter Linux-Distributionen beschrieben. Darüber hinaus gibt es hier eine Anleitung zur Durchführung von ecoDMS-Upgrades und wichtige Informationen zu den einzelnen Prozessen.

### 3.1 Upgrade

Nachfolgend wird der Upgrade-Vorgang auf das Major-Release Version 16.09 (eleanor) unter Linux-Distributionen beschrieben.

#### 3.1.1 Grundlagen

1. Sollten Sie von der **Vorgängerversion ecoDMS-Version 14.08 (krusty)** oder von der **Vorgängerversion ecoDMS-Version 12.05 (brandine)** auf ecoDMS-Version 16.09 (eleanor) upgraden, befolgen Sie unbedingt die Upgrade Schritte in **diesem** Installationshandbuch.
  - a) Achten Sie bei einem Upgrade von Version 14.08 (krusty) auf Version 16.09 (eleanor) in jedem Fall darauf, dass auf Ihrem System das letzte Update 12 von ecoDMS 14.08 (krusty) installiert ist.
  - b) Sollte dies nicht der Fall sein, muss vor dem Upgrade auf Version 16.09 (eleanor) unbedingt ein Update auf die letzte Version 14.08 - Update 12 durchgeführt werden.
2. Sollten Sie von der **Vorgängerversion ecoDMS-Version 12.05 (brandine)** auf ecoDMS-Version 16.09 (eleanor), beachten Sie bitte außerdem die folgenden Informationen:
  - a) Achten Sie bei einem Upgrade von Version 12.05 (brandine) auf Version 16.09 (eleanor) in jedem Fall darauf, dass auf Ihrem System das letzte Update 12.05-6 von ecoDMS-Version 12.05 (brandine) installiert ist.
  - b) Sollte dies nicht der Fall sein, muss vor dem Upgrade auf Version 16.09 (eleanor) unbedingt ein Update auf die letzte Version 12.05-6 durchgeführt werden.
3. Erstellen Sie vor einem Update / Upgrade unbedingt ein Backup.
4. **Bitte beachten Sie, dass bestehende Daten nach dem Upgrade im Hintergrund migriert und volltextindiziert werden.**
  - a) Die Dauer für diesen Vorgang ist abhängig vom Datenvolumen.
  - b) Bis zur Fertigstellung der Migration kann der Server eine hohe Auslastung aufweisen.
  - c) Lassen Sie den Computer bis zur Fertigstellung der Migration laufen.
  - d) Im Einstellungsdialog können Sie im Bereich "Einstellungen - Datei Indizierung" den Fortschritt beobachten.

#### 3.1.2 Prozess

Führen Sie das Upgrade in der folgenden Reihenfolge durch. Bitte beachten Sie hierbei unbedingt die Grundlagen zum Upgrade.

1. Stellen Sie sicher, dass ecoICE keine Dokumente enthält. Diese Dokumente werden eventuell nicht übernommen.
2. Erstellen Sie ein vollständiges Backup der bestehenden Datenbank.
  - a) **14.08(krusty)**: Das Backup kann mit dem oneClick Backup oder mit dem Konsolen-Programm zur manuellen Sicherung erstellt werden.
  - b) **12.05(brandine)**: Das Backup kann mit dem Konsolen-Programm zur manuellen Sicherung erstellt werden.

3. Deinstallieren Sie nun alle bestehenden ecoDMS-Komponenten der Vorgängerversion gemäß der Anleitung Ihres Installationshandbuchs der bestehenden ecoDMS-Version.

#### 14.08 (krusty):

```
sudo apt-get remove ecodmsserver ecodmsclient ecoice ecodmsprinter
```

#### 12.05 (brandine):

```
sudo apt-get remove ecosimsserver ecoDMS-Client ecoICE ecoDMSPrinter
```

- a) **Deinstallieren Sie auf keinen Fall die postgresSQL Datenbank.**
  - b) Achten Sie darauf, dass wirklich alle Komponenten deinstalliert werden.
  - c) Die Komponenten der alten und neuen Version dürfen auf keinen Fall vermischt verwendet werden.
4. Starten Sie den Rechner nach Abschluss der Deinstallation neu.
  5. Installieren Sie nun den ecoDMS Server und die anderen Komponenten der neuen ecoDMS-Version gemäß der neuen Installationsanleitung.
  6. Starten Sie den Rechner neu.
  7. Spielen Sie nun das Backup vollständig und sauber ein.
    - a) Im ecoDMS-Handbuch ist der Vorgang zur Wiederherstellung genau beschrieben.
  8. **Bitte beachten Sie, dass bestehende Daten nach dem Upgrade im Hintergrund migriert und volltextindiziert werden.**
    - a) Die Dauer für diesen Vorgang ist abhängig vom Datenvolumen.
    - b) Bis zur Fertigstellung der Migration kann der Server eine hohe Auslastung aufweisen.
    - c) Lassen Sie den Computer bis zur Fertigstellung der Migration laufen.
    - d) Im Einstellungsdialog können Sie im Bereich "Einstellungen - Datei Indizierung" den Fortschritt beobachten.

### 3.1.3 Lizenzinformationen

Aufgrund umfangreicher Neuerungen, Änderungen und Zusatzfunktionalitäten können Lizenzen von Vorgängerversionen nicht zur Aktivierung eines neuen Major-Releases verwendet werden. Selbstverständlich bleibt Ihre ecoDMS-Lizenz weiterhin gültig und kann weiter mit der dazugehörigen ecoDMS-Version genutzt werden.

## 3.2 Installation

Nachfolgend wird die Installation der verfügbaren ecoDMS-Komponenten unter Linux-Distributionen beschrieben.

### 3.2.1 Grundlagen

Bitte beachten Sie vor der Installation die folgenden Informationen:

- Erstellen Sie vor einem Update / Upgrade unbedingt ein Backup.
- Sollten Sie von einer Vorgängerversion auf das aktuelle Major-Release upgraden, befolgen Sie bitte die Upgrade Schritte.
- Bei einem einfachen Update des gleichen Major-Releases können Sie die Software einfach drüber installieren.
- Es müssen stets alle Komponenten aktualisiert werden.
- **Bitte beachten Sie, dass die ecoDMS Pakete für Ubuntu und Debian ausschließlich für 64 Bit Systeme zur Verfügung stehen. Für Raspbian gibt es eine 32 Bit Version.**

## 3.2.2 Editor installieren

Um die ecoDMS-Komponenten installieren zu können, benötigen Sie einen Editor. Diesen können Sie wie folgt installieren:

1. Öffnen Sie die Konsole (Terminal) und geben Sie zur Installation von "mcedit" folgenden Befehl ein:

```
sudo apt-get install mc
```

2. Bestätigen Sie den Befehl mit "Enter".
3. Der Editor wird nun auf Ihrem Gerät installiert.
  - a) Hierbei gelten die Hinweise, Informationen, Lizenzbestimmungen und Systemvoraussetzungen des jeweiligen Herstellers.

## 3.2.3 apt-Quellen

Bevor Sie die ecoDMS-Komponenten installieren können, müssen Sie zunächst die notwendigen apt-Quellen hinterlegen. Gehen Sie wie folgt vor [5, 2, 1, 4].

1. Öffnen Sie Datei "sources.list" zum Editieren mit folgendem Aufruf:

```
sudo mcedit /etc/apt/sources.list
```

- a) Alternativ dazu können Sie auch eine eigene sources-Liste für die Installation erstellen:

```
sudo mcedit /etc/apt/sources.list.d/ecodms.list
```

2. Fügen Sie folgende Zeile (passend zu Ihrem Betriebssystem) am Ende der Datei ein:

### 64bit / Ubuntu 14.04 LTS

```
deb http://www.ecodms.de/ecodms_160964/trusty /
```

### 64bit / Ubuntu 16.04 LTS

```
deb http://www.ecodms.de/ecodms_160964/xenial /
```

### 64bit / Ubuntu 18.04 LTS

```
deb http://www.ecodms.de/ecodms_160964/bionic /
```

### 64bit / Debian Jessie

```
deb http://ftp.de.debian.org/debian jessie-backports main  
deb http://www.ecodms.de/ecodms_160964/jessie /
```

### 64bit / Debian Stretch

```
deb http://ftp.de.debian.org/debian stretch-backports main  
deb http://www.ecodms.de/ecodms_160964/stretch /
```

### 32bit / Debian Jessie (Raspbian für Raspberry PI: Nur ecoDMS Server)

```
deb http://www.ecodms.de/ecodms_160932/raspi/jessie /
```

### 32bit / Debian Stretch (Raspbian für Raspberry PI: Nur ecoDMS Server)

```
deb http://www.ecodms.de/ecodms_160932/raspi/stretch /
```

3. Speichern Sie die Eingabe mit "F2"
4. Schließen Sie den Editor mit "F10" bzw. "ESC" (abhängig vom Betriebssystem)

5. Importieren Sie den "ecoDMS Key" des "ecoDMS Repositories":

```
wget -O - http://www.ecodms.de/gpg/ecodms.key | sudo apt-key add -
```

- a) Wenn Sie ecoDMS unter **Ubuntu 14.04** installieren, müssen Sie nun den folgenden Aufruf durchführen. Bei anderen Linux-Distributionen ist dieser Vorgang nicht nötig.

```
sudo add-apt-repository ppa:openjdk-r/ppa
```

- b) Wenn Sie ecoDMS unter Raspbian Jessie einsetzen, müssen Sie nun die folgenden Aufrufe durchführen. Bei anderen Linux-Distributionen ist dieser Vorgang nicht nötig.

```
sudo su
echo "deb http://ppa.launchpad.net/webupd8team/java/ubuntu xenial main" | \
tee /etc/apt/sources.list.d/webupd8team-java.list
echo "deb-src http://ppa.launchpad.net/webupd8team/java/ubuntu xenial main" | \
tee -a /etc/apt/sources.list.d/webupd8team-java.list
apt-key adv --keyserver hkp://keyserver.ubuntu.com:80 --recv-keys EEA14886
```

6. Bevor Sie die einzelnen Komponenten installieren können, müssen die Paket-Quellen zunächst aktualisiert werden mit

```
sudo apt-get update
```

### 3.2.4 ecoDMS Server

Als Client-Server-System bildet der ecoDMS Server die Grundlage von ecoDMS. Mit Server ist hier allerdings keine Hardware, sondern eine Software-Komponente von ecoDMS gemeint. Nachfolgend ist die Installation vom ecoDMS Server unter Linux-Distributionen beschrieben [5, 2, 1, 4].

- **Wenn Sie mehrere Java Runtimes installiert haben, stellen Sie bitte sicher, dass folgendes Paket installiert ist:**

- Java 8:

```
oracle-java8-unlimited-jce-policy
```

- Java 7:

```
oracle-java7-unlimited-jce-policy
```

1. Wenn es sich bei dieser Installation um ein Update handelt, schließen Sie bitte zunächst alle Connection Manager und stellen Sie sicher, dass kein Benutzer mit dem Server verbunden ist.

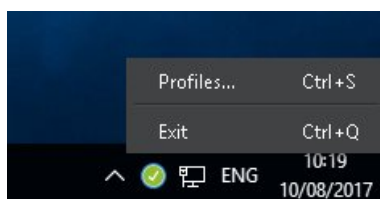


Abb. (ähnlich) 3.1: Connection Manager beenden

2. Voraussetzung für diese Installation ist, dass die apt-Quellen gemäß der Beschreibung aus diesem Handbuch editiert wurden.
3. Öffnen Sie die Konsole.
4. Installation starten mit

```
sudo apt-get install ecodmsserver
```

5. Bestätigen Sie die angezeigten Fragen / Warnungen mit JA, indem Sie jeweils ein J eintippen  
 [...]möchten Sie fortfahren?[...]  
 [...]Diese Pakete ohne Überprüfung installieren?[...]
  - a) Dieser Vorgang kann einige Zeit dauern.
6. Wählen Sie die Sprache für die Installation aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit "Enter".
  - a) Server und Client können in unterschiedlichen Sprachen installiert werden.
  - b) Die Anzeige der Klassifizierungsattribute und Meldungen ist allerdings immer abhängig von der Sprachauswahl der ecoDMS Server Komponente.
7. Lesen Sie die Lizenzbestimmungen aufmerksam durch und bestätigen Sie diese.
  - a) Mit der Tab-Taste auf "OK" springen und mit "Enter" bestätigen
8. Die Installation wird durchgeführt. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern.

### 3.2.5 ecoDMS Client

Mit dieser Installationsdatei kann die Benutzeroberfläche vom ecoDMS Archiv installiert werden. Darüber hinaus ist der Connection Manager fester Bestandteil dieses Software-Pakets. Nachfolgend ist die Installation vom ecoDMS Client unter Linux-Distributionen beschrieben [2, 4].

1. Wenn es sich bei dieser Installation um ein Update handelt, schließen Sie bitte zunächst alle Connection Manager und stellen Sie sicher, dass kein Benutzer mit dem Server verbunden ist.

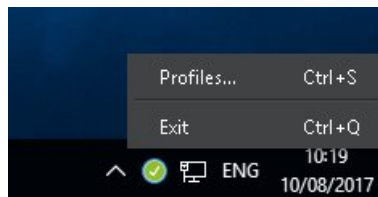


Abb. (ähnlich) 3.2: Connection Manager beenden

2. Voraussetzung für diese Installation ist, dass die apt-Quellen gemäß der Beschreibung aus diesem Handbuch editiert wurden.
3. Öffnen Sie die Konsole.
4. Installation starten mit

```
sudo apt-get install ecodmsclient
```

5. Bestätigen Sie die angezeigten Fragen / Warnungen mit JA, indem Sie jeweils ein J eintippen  
 [...]möchten Sie fortfahren?[...]  
 [...]Diese Pakete ohne Überprüfung installieren?[...]
  - a) Dieser Vorgang kann einige Zeit dauern.
6. Wählen Sie die Sprache für die Installation aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit "Enter".
  - a) Server und Client können in unterschiedlichen Sprachen installiert werden.
  - b) Die Anzeige der Klassifizierungsattribute und Meldungen ist allerdings immer abhängig von der Sprachauswahl der ecoDMS Server Komponente.
7. Lesen Sie die Lizenzbestimmungen aufmerksam durch und bestätigen Sie diese.
  - Mit der Tab-Taste auf "OK" springen und mit "Enter" bestätigen
8. Die Installation wird durchgeführt. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern.

### 3.2.6 ecoDMS Drucker

Mit diesen Installationsschritten kann der virtuelle PDF/A Drucker (Druckertreiber) von ecoDMS installiert werden. Nachfolgend ist die Installation vom ecoDMS PDF/ Drucker unter Linux-Distributionen beschrieben [2, 4].

1. Wenn es sich bei dieser Installation um ein Update handelt, schließen Sie bitte zunächst alle Connection Manager und stellen Sie sicher, dass kein Benutzer mit dem Server verbunden ist.

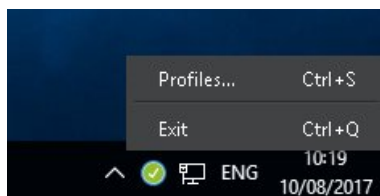


Abb. (ähnlich) 3.3: Connection Manager beenden

2. Voraussetzung für diese Installation ist, dass die apt-Quellen gemäß der Beschreibung aus diesem Handbuch editiert wurden.
3. Öffnen Sie die Konsole.
4. Installation starten mit

```
sudo apt-get install ecodmsprinter
```

5. Bestätigen Sie die angezeigten Fragen / Warnungen mit JA, indem Sie jeweils ein J eintippen  
[...]möchten Sie fortfahren?[...]  
[...]Diese Pakete ohne Überprüfung installieren?[...]
  - a) Dieser Vorgang kann einige Zeit dauern.
6. Wählen Sie die Sprache für die Installation aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit "Enter".
  - a) Server und Client können in unterschiedlichen Sprachen installiert werden.
  - b) Die Anzeige der Klassifizierungsattribute und Meldungen ist allerdings immer abhängig von der Sprachauswahl der ecoDMS Server Komponente.
7. Lesen Sie die Lizenzbestimmungen aufmerksam durch und bestätigen Sie diese.
  - a) Mit der Tab-Taste auf "OK" springen und mit "Enter" bestätigen
8. Die Installation wird durchgeführt. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern.

## 3.3 Deinstallation

Nachfolgend wird die Deinstallation der verfügbaren ecoDMS-Komponenten unter Linux-Distributionen beschrieben [5, 3, 2].

### 3.3.1 ecoDMS Server

Nachfolgend ist die Deinstallation vom ecoDMS Server unter Linux-Distributionen beschrieben [2].

1. Schließen Sie bitte zunächst alle Connection Manager und stellen Sie sicher, dass kein Benutzer mit dem Server verbunden ist.

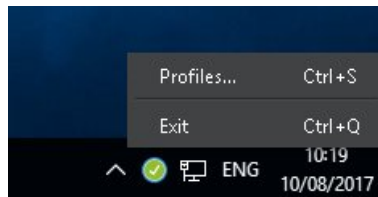


Abb. (ähnlich) 3.4: Connection Manager beenden

2. Öffnen Sie die Konsole.
3. Führen Sie die Deinstallation mit folgendem Befehl aus:

```
sudo apt-get remove ecdmsserver
```

### 3.3.2 ecoDMS Client

Nachfolgend ist die Deinstallation vom ecoDMS Client unter Linux-Distributionen beschrieben [2].

1. Schließen Sie bitte zunächst alle Connection Manager und stellen Sie sicher, dass kein Benutzer mit dem Server verbunden ist.

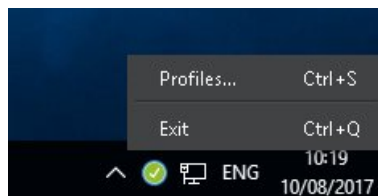


Abb. (ähnlich) 3.5: Connection Manager beenden

2. Öffnen Sie die Konsole.
3. Führen Sie die Deinstallation mit folgendem Befehl aus:

```
sudo apt-get remove ecdmsclient
```

### 3.3.3 ecoDMS Drucker

Nachfolgend ist die Deinstallation vom ecoDMS Drucker unter Windows beschrieben [2].

1. Schließen Sie bitte zunächst alle Connection Manager und stellen Sie sicher, dass kein Benutzer mit dem Server verbunden ist.

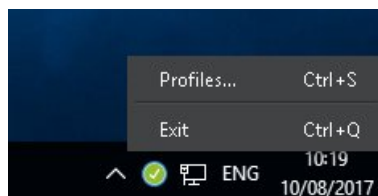


Abb. (ähnlich) 3.6: Connection Manager beenden

2. Öffnen Sie die Konsole.
3. Führen Sie die Deinstallation mit folgendem Befehl aus:

```
sudo apt-get remove ecdmsprinter
```



## Wichtige Informationen zu Kapitel 3

- [1] *Das Datenbankverzeichnis (postgresql) darf keine Leerzeichen, Umlaute oder Sonderzeichen beinhalten und muss auf einer lokalen Festplatte sein. Verwenden Sie hierfür kein Netz- oder NAS-Laufwerk (kein Share-Verzeichnis). Sollte postgresQL bereits installiert sein, wird mit der Installation des ecoDMS Servers keine neue Instanz angelegt. Es wird in der bestehenden Instanz eine neue Datenbank (ecodms) angelegt. Wurde postgresQL manuell installiert, muss bei der anschließenden Installation des ecoDMS Servers die postgresQL-Installation abgeklickt werden. Wurde postgresQL manuell installiert, stellen Sie sicher, dass es sich dabei um die von ecoDMS unterstützte postgresQL Version handelt (postgresQL 9.3.X - 32bit). Die Zugangsdaten für die bestehende postgresQL-Datenbank werden bei der Installation abgefragt. Handelt es sich bei der bestehenden postgresQL Version nicht um die zu ecoDMS passende Version, wird postgresQL -wenn nicht im Installer von ecoDMS abgeklickt - parallel zum bestehenden System installiert. Wurde postgresQL manuell installiert, stellen Sie sicher, dass der postgresQL Dienst vor dem ecoDMS Server gestartet wird. Anderenfalls kann der ecoDMS Server nicht ausgeführt werden.*
- [2] *Erstellen Sie vor einem Update/Upgrade unbedingt ein Backup. Sollten Sie von einer Vorgängerversion auf das aktuelle Major Release upgraden, befolgen Sie bitte die Upgrade-Schritte im neueren Installationshandbuch. Bei einem einfachen Update des gleichen Major Releases können Sie die Software einfach drüber installieren. Es müssen stets alle Komponenten aktualisiert werden. Vermischen Sie auf keinen Fall die Komponenten einer früheren ecoDMS Version mit dieser Version. Nach einem Upgrade ist ein Downgrade zu einer älteren ecoDMS Version nur möglich, wenn von der Vorgängerversion ein vollständiges Backup vorliegt.*
- [3] *Mit dem Löschen der ecoDMS Server-Komponente werden bei ausgehender Standardinstallation (ecoDMS Server inkl. Datenbank über den ecoDMS Installer) auch alle ecoDMS Daten unwiderruflich gelöscht. Eine Wiederherstellung der archivierten Dateien, Informationen, Einstellungen etc. ist nur möglich, wenn Sie vor der Deinstallation ein vollständiges und sauberes Backup der gesamten Datenbank angefertigt haben. Ohne Backup ist eine Wiederherstellung der Daten nach der Deinstallation nicht mehr möglich.*
- [4] *Server und Client können in unterschiedlichen Sprachen installiert werden. Die Anzeige der Klassifizierungsattribute und Meldungen ist allerdings immer abhängig von der Sprachauswahl der ecoDMS Server-Komponente.*
- [5] *Wenn ecoDMS nach einer Deinstallation neu installiert werden soll, muss vorher unbedingt der betreffende Rechner neugestartet werden.*

## 4 NAS

In diesem Kapitel werden die notwendigen Schritte einer Installation der verfügbaren ecoDMS-Komponenten auf einem NAS und als Docker-Image beschrieben. Darüber hinaus gibt es hier eine Anleitung zur Durchführung von ecoDMS-Upgrades und Updates und wichtige Informationen zu den einzelnen Prozessen.

### 4.1 Upgrade

Nachfolgend wird der Upgrade-Vorgang auf das **Major-Release** Version 16.09 (eleanor) auf einem NAS (Network Attached Storage) beschrieben.

#### 4.1.1 Grundlagen

1. Sollten Sie von der **Vorgängerversion ecoDMS-Version 14.08 (krusty)** oder von der **Vorgängerversion ecoDMS-Version 12.05 (brandine)** auf ecoDMS-Version 16.09 (eleanor) upgraden, befolgen Sie unbedingt die Upgrade Schritte in **diesem** Installationshandbuch.
  - a) Achten Sie bei einem Upgrade von Version 14.08 (krusty) auf Version 16.09 (eleanor) in jedem Fall darauf, dass auf Ihrem System das letzte Update 12 von ecoDMS 14.08 (krusty) installiert ist.
  - b) Sollte dies nicht der Fall sein, muss vor dem Upgrade auf Version 16.09 (eleanor) unbedingt ein Update auf die letzte Version 14.08 - Update 12 durchgeführt werden.
2. Sollten Sie von der **Vorgängerversion ecoDMS-Version 12.05 (brandine)** auf ecoDMS-Version 16.09 (eleanor), beachten Sie bitte außerdem die folgenden Informationen:
  - a) Achten Sie bei einem Upgrade von Version 12.05 (brandine) auf Version 16.09 (eleanor) in jedem Fall darauf, dass auf Ihrem System das letzte Update 12.05-6 von ecoDMS-Version 12.05 (brandine) installiert ist.
  - b) Sollte dies nicht der Fall sein, muss vor dem Upgrade auf Version 16.09 (eleanor) unbedingt ein Update auf die letzte Version 12.05-6 durchgeführt werden.
3. Erstellen Sie vor einem Update / Upgrade unbedingt ein Backup.
4. Das Datenverzeichnis darf bei einem Update / Upgrade nicht verändert oder gelöscht werden.
5. **Bitte beachten Sie, dass bestehende Daten nach dem Upgrade im Hintergrund migriert und volltextindiziert werden.**
  - a) Die Dauer für diesen Vorgang ist abhängig vom Datenvolumen.
  - b) Bis zur Fertigstellung der Migration kann der Server eine hohe Auslastung aufweisen.
  - c) Lassen Sie den Computer bis zur Fertigstellung der Migration laufen.
  - d) Im Einstellungsdialog können Sie im Bereich "Einstellungen - Datei Indizierung" den Fortschritt beobachten.

#### 4.1.2 Prozess

Führen Sie das Upgrade von Version 14.08 auf 16.09 in der folgenden Reihenfolge durch. Bitte beachten Sie hierbei unbedingt die Grundlagen zum Upgrade.

1. Stellen Sie sicher, dass ecoICE keine Dokumente enthält. Diese Dokumente werden eventuell nicht übernommen.
2. Erstellen Sie ein vollständiges Backup der bestehenden Datenbank.
  - a) Das Datenverzeichnis darf bei einem Update / Upgrade nicht verändert oder gelöscht werden.

3. Beenden Sie alle aktiven ecoDMS Clients, schließen Sie alle Connection Manager und stellen Sie sicher, dass kein Benutzer mit dem Server verbunden ist.

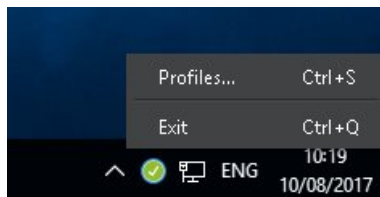


Abb. (ähnlich) 4.1: Connection Manager beenden

4. Stoppen Sie den ecoDMS-Container auf Ihrem NAS System.
5. Deaktivieren Sie, wenn noch nicht geschehen, die aktive ecoDMS-Lizenz gemäß ecoDMS-Handbuch (Kapitel "Aktivierung der Lizenz").
6. Löschen Sie nun diesen ecoDMS-Container.
7. Suchen Sie unter "Docker - Registrierung" nach dem Paket "ecodms/allinone-16.09".
8. Laden Sie das ecoDMS Paket "ecodms/allinone-16.09" herunter.
9. Klicken Sie nun unter "Abbild" auf "ecodms/allinone-16.09".
10. Starten Sie das Abbild mit einem Klick auf "Starten".
  - a) Verwenden Sie bitte unter "Volume" bei den "Mount-Pfaden" dieselben Pfade wie bei der vorherigen Installation.

### 4.1.3 Lizenzinformationen

Aufgrund umfangreicher Neuerungen, Änderungen und Zusatzfunktionalitäten können Lizenzen von Vorgängerversionen nicht zur Aktivierung eines neuen Major-Releases verwendet werden. Selbstverständlich bleibt Ihre ecoDMS-Lizenz weiterhin gültig und kann weiter mit der dazugehörigen ecoDMS-Version genutzt werden.

## 4.2 Update

Nachfolgend wird der Update-Vorgang von **Minor Releases** der ecoDMS Version 16.09 (eleanor) auf einem NAS (Network Attached Storage) beschrieben.

### 4.2.1 Grundlagen

1. Erstellen Sie vor einem Update unbedingt ein Backup!
2. **Vor einem Update des Docker-Containers muss die eingespielte ecoDMS-Lizenz deaktiviert werden.**
  - a) Bitte gehen Sie für die Deaktivierung und Aktivierung gemäß der Anleitung im ecoDMS-Handbuch vor.
3. **Bei einem Update der NAS-Firmware müssen zuvor die laufenden Container gestoppt werden.**
4. Es müssen stets alle installierten Komponenten aktualisiert werden (ecoDMS Server, ecoDMS Client, ecoDMS Drucker, Plugins).
5. Die bereits existierenden Verzeichnisse für ecoDMS auf dem NAS beinhalten die ecoDMS-Daten und werden für die Erstellung des Containers benötigt.
6. Bei einer Update-Installation ist zwingend darauf zu achten, dass den Mountpfaden die bereits existierenden Ordner auf dem NAS zugewiesen werden.

## 4.2.2 Container-Update

Sollte ein ecoDMS-Container bereits eingerichtet sein, können Sie diesen wie folgt aktualisieren:

1. Schließen Sie bitte zunächst alle Connection Manager und stellen Sie sicher, dass kein Benutzer mit dem Server verbunden ist.

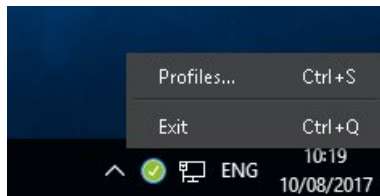


Abb. (ähnlich) 4.2: Connection Manager beenden

2. Stoppen Sie den ecoDMS-Container.
3. Um ein Update durchzuführen, **löschen** Sie den **bestehenden Container** und das **Lokale Abbild** der Installation.
  - a) **Das Datenverzeichnis darf nicht gelöscht werden!**
4. Erstellen Sie anschließend den neuen Container mit **demselben Datenverzeichnis**.
5. Befolgen Sie hierzu die zuvor beschriebenen Schritte ab dem Abschnitt "Container Einstellungen" für die Synology- bzw. QNAP-Installation.

## 4.2.3 Lizenzinformationen

1. Sollten Sie bereits eine ecoDMS-Lizenz der Vollversion im Einsatz haben und Sie möchten diese Lizenz für den künftigen Docker-Container verwenden, muss die Lizenz zuvor unbedingt deaktiviert werden. Anderenfalls ist eine Aktivierung auf dem neuen Container nicht möglich.
2. Bitte gehen Sie für die Deaktivierung und Aktivierung gemäß der Anleitung im ecoDMS-Handbuch vor.

## 4.3 Synology Installation (ecoDMS Server)

Nachfolgend wird die Installation der verfügbaren ecoDMS-Komponenten auf einem Synology NAS (Network Attached Storage) beschrieben.

### 4.3.1 Ordnerstruktur für ecoDMS anlegen (Beispiel)

Für eine Standardinstallation von ecoDMS auf einem NAS benötigen wir

1. einen Ordner für die Daten (z.B. unter "Container")
2. sowie gemeinsame Ordner für
  - a) Backup,
  - b) Restore
  - c) und den Scaninput.

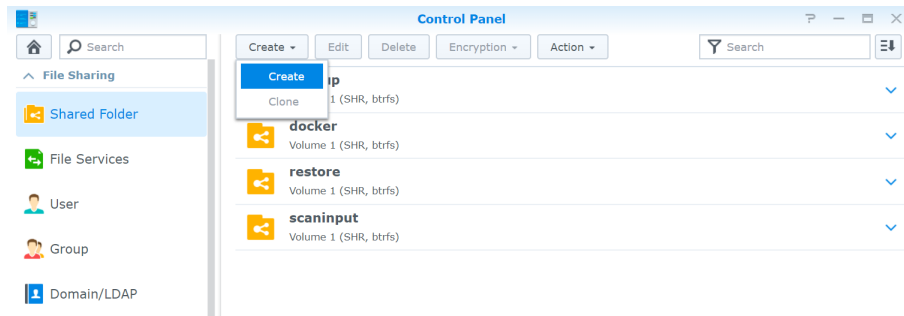


Abb. (ähnlich) 4.3: Synology - Gemeinsamen Ordner erstellen

Um auf die "Gemeinsamen Ordner" zugreifen zu können, setzen Sie bitte die entsprechenden Berechtigungen.

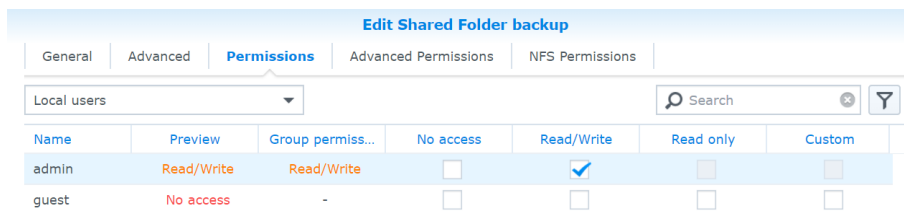


Abb. (ähnlich) 4.4: Synology - Gemeinsame Ordner - Berechtigungen

Eine typische Ordnerstruktur könnte beispielsweise so aussehen:

```
ecoDMS-Daten: Ordner
ecoDMS: Gemeinsamer Ordner
    ecoDMS Backup: Ordner
    ecoDMS Restore: Ordner
    ecoDMS Scaninput: Ordner
```

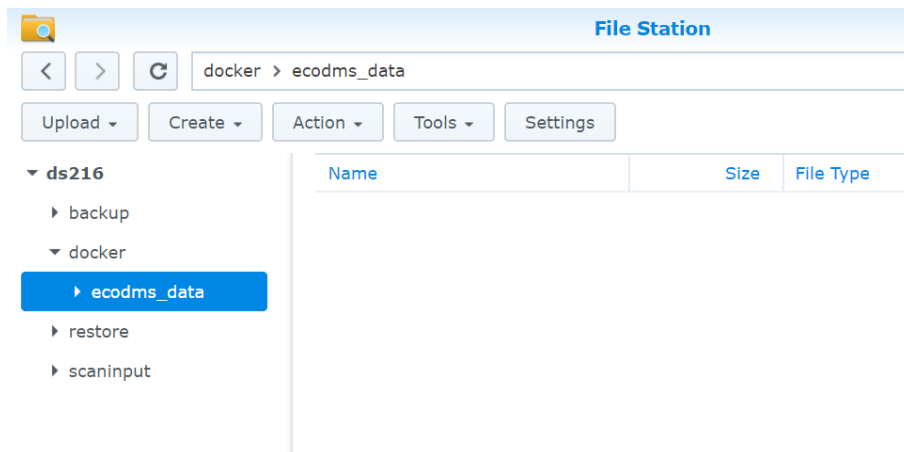


Abb. (ähnlich) 4.5: Synology - Ordnerstruktur (Beispiel)

### 4.3.2 Installieren & Öffnen von Docker

Installieren Sie im Paket Zentrum Ihres Synology-Systems die App "Docker" und öffnen Sie anschließend die Anwendung.



Abb. (ähnlich) 4.6: Synology - Docker App installieren

### 4.3.3 Suchen & Installieren der ecoDMS Images

1. Suchen Sie in der App Docker im Bereich "Registrierung" nach dem ecoDMS Image namens "ecodms/allinone-16.09".
2. Installieren Sie anschließend das Paket, indem Sie
  - a) einen rechten Mausklick auf "ecodms/allinone-16.09" machen und
  - b) dann auf "Dieses Bild herunterladen" klicken.
  - c) **Sollten Sie bereits eine Installation durchgeführt haben, muss vor einer Neuinstallation das Lokale Abbild von "ecodms/allinone-16.09" gelöscht werden, da "Docker" anderenfalls das lokale Abbild installiert und zwischenzeitliche Aktualisierungen nicht berücksichtigt.**

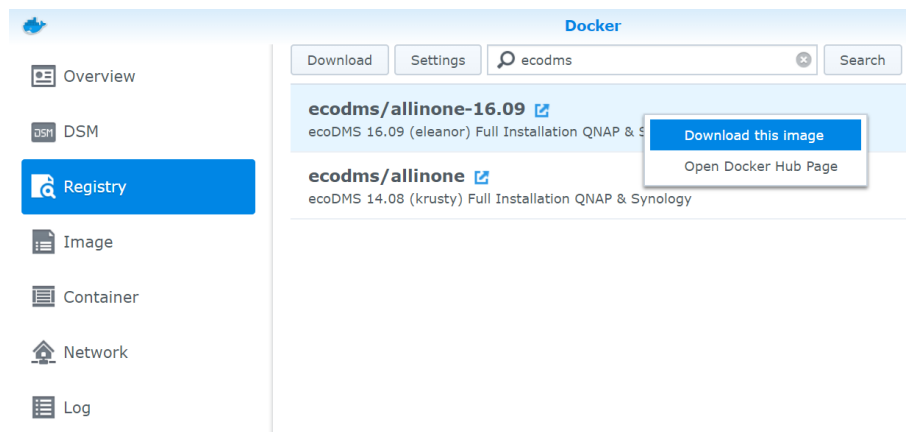


Abb. (ähnlich) 4.7: Synology - ecoDMS Bild installieren

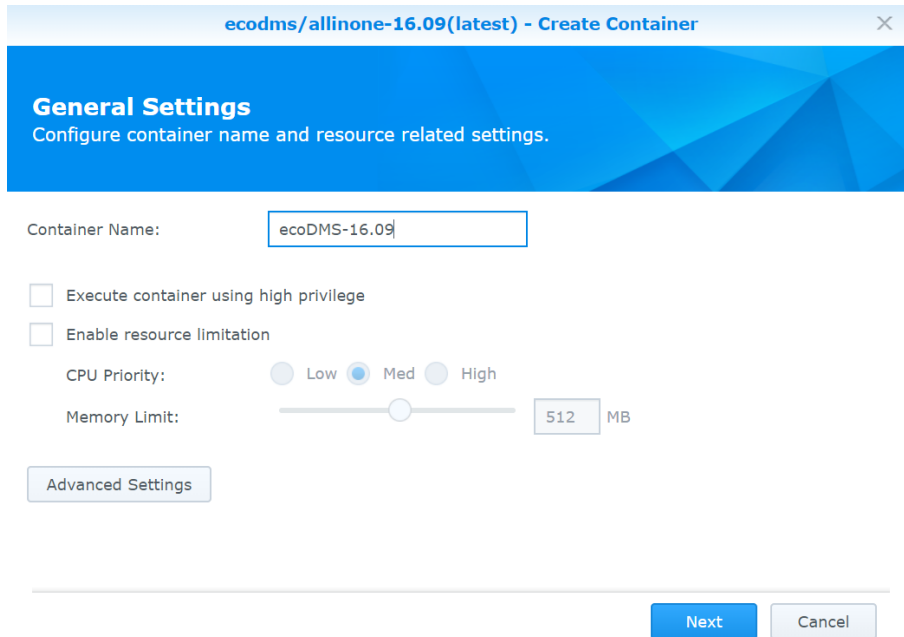
### 4.3.4 Container erstellen

Im nächsten Schritt legen Sie den Container mit Hilfe des Assistenten an.

1. Markieren Sie im Bereich "Abbild" die ecoDMS Datei.
2. Klicken Sie nun auf "Starten".

## 4.3.5 Container Einstellungen

1. Im nächsten Schritt vergeben Sie für den Container einen beliebigen Namen.



The screenshot shows the 'Create Container' dialog for 'ecodms/allinone-16.09(latest)'. The 'General Settings' section is highlighted in blue. Below the title bar, the container name is set to 'ecoDMS-16.09'. There are two unchecked checkboxes: 'Execute container using high privilege' and 'Enable resource limitation'. The CPU Priority is set to 'Med' (Medium) with radio buttons for 'Low', 'Med', and 'High'. The Memory Limit is set to '512 MB' using a slider. At the bottom right, there are 'Next' and 'Cancel' buttons.

Abb. (ähnlich) 4.8: Synology - Container Name

2. Klicken Sie auf "Erweiterte Einstellungen".
3. Wechseln Sie in den Reiter "Port Einstellungen".
  - a) Die folgende Abbildung zeigt ein Beispiel für die Konfiguration einer Portweiterleitung:
    - i. Container-Port: 17001 (ecoDMS) → Zugriff über ecoDMS Connection Manager (17001)
    - ii. Container-Port: 17002 (ecoDMS) → Zugriff auf die Datenbank
    - iii. Container-Port: 8080 (Weboberfläche) → Zugriff von außen über Port 17004
    - iv. Container-Port: 8180 (API) → Zugriff von außen über Port 17005

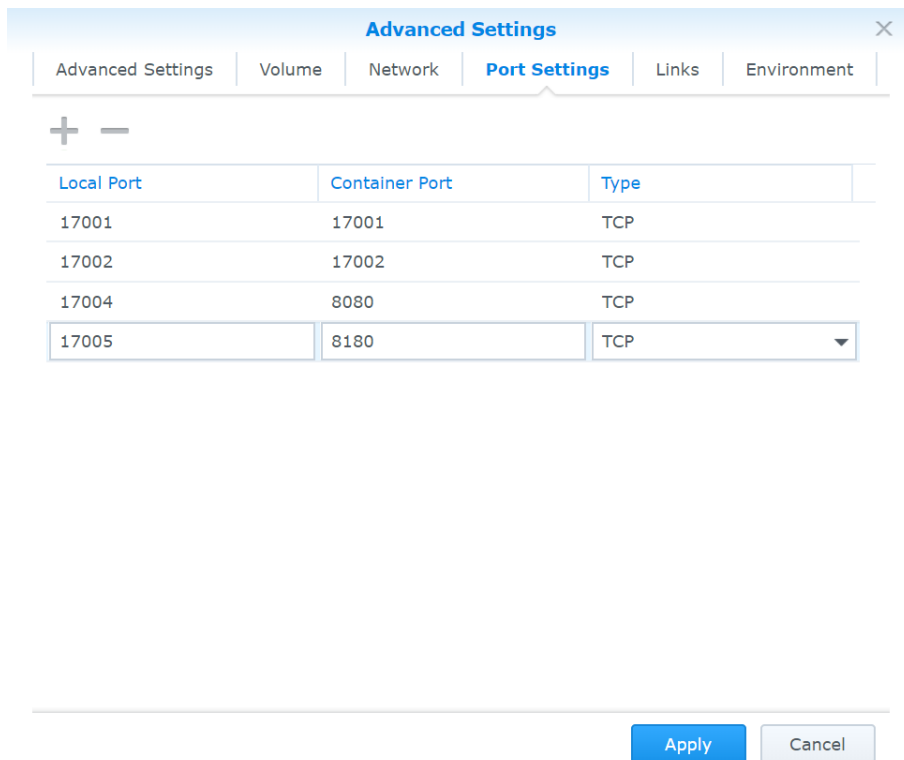


Abb. (ähnlich) 4.9: Synology - Erweiterte Einstellungen (Port)

4. Wechseln Sie nun in den Reiter "Volume".

### 4.3.6 Mountpfade einrichten

1. Klicken Sie im Reiter "Volume" auf "Ordner hinzufügen".

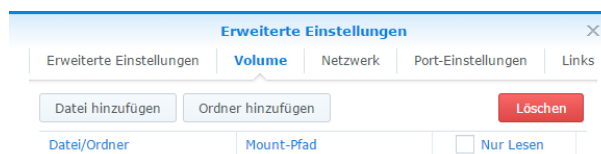


Abb. (ähnlich) 4.10: Synology - Erweiterte Einstellungen - Ordner hinzufügen

2. Wählen Sie nun den Speicherort für Ihre ecoDMS-Daten auf dem NAS aus.



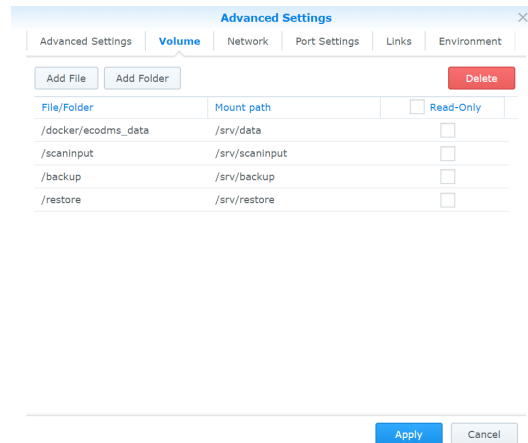


Abb. (ähnlich) 4.11: Synology - Erweiterte Einstellungen - Speicherort ecoDMS-Daten

- a) Wichtig hierbei ist, dass
- i. als Mount-Pfad für das Datenverzeichnis `"/srv/data"` gewählt und
  - ii. die Berechtigungen "Lesen / Schreiben" ausgewählt sind und
  - iii. die **Gruppe "Administratoren" Lese- und Schreibberechtigungen** auf die gewählte Freigabe besitzt.
  - iv. Um die Sicherungs- und Wiederherstellungsfunktion von ecoDMS nutzen zu können, richten Sie noch jeweils ein Verzeichnis für Backup und Restore ein. Die jeweiligen Mount-Pfade lauten:

```
/srv/backup
/srv/restore
```

A. Die Backup- und Restore-Verzeichnisse sollten getrennt von den eigentlichen ecoDMS-Daten liegen und entsprechend gesichert werden.

- v. Richten Sie für eingescannte Dokumente das Verzeichnis "Scaninput" ein.

```
/srv/scaninput
```

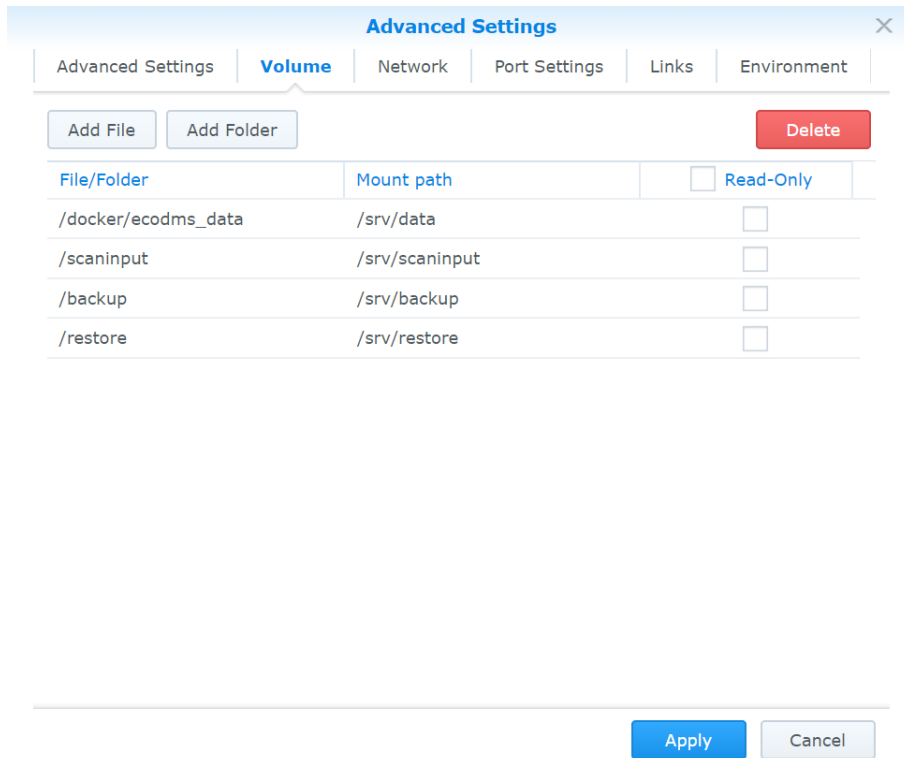


Abb. (ähnlich) 4.12: Synology - Erweiterte Einstellungen - Volume

### 4.3.7 Sprache ändern (English)

Optional können Sie die Sprache von Deutsch auf Englisch ändern. Setzen Sie hierzu beim Anlegen des Containers in den Erweiterten Einstellungen unter "Umgebung" folgende Umgebungsvariable [1]:

```
LANG=eng
```

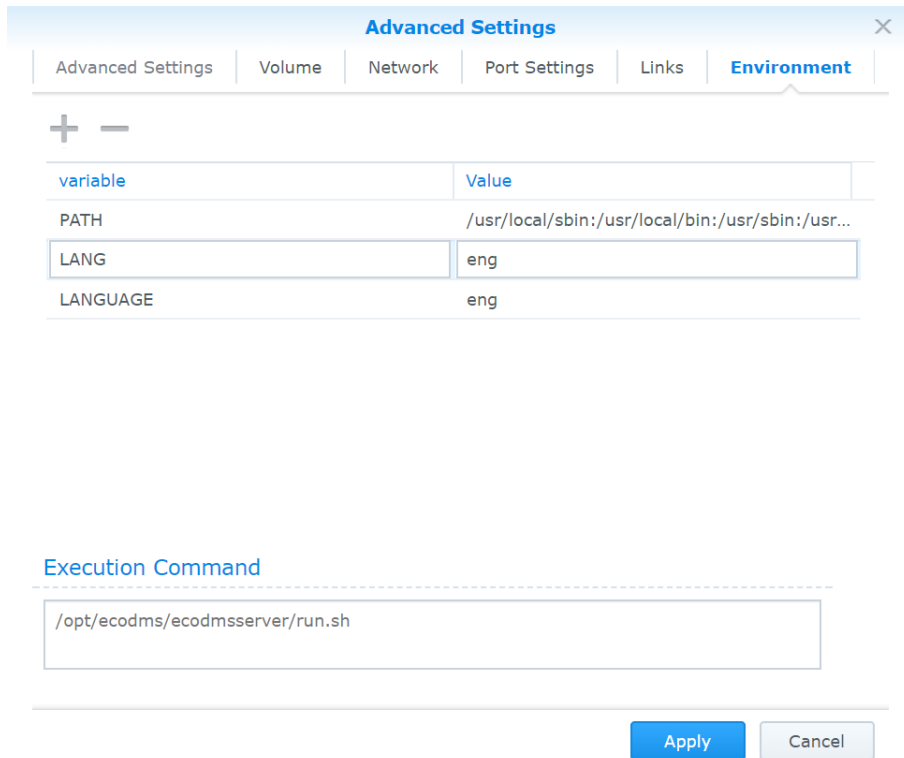


Abb. (ähnlich) 4.13: Synology - Erweiterte Einstellungen - Sprache ändern (Englisch)

### 4.3.8 Container starten

Nach dem erfolgreichen Erstellen des Containers, kann dieser über die Oberfläche "Docker" im Bereich "Container" gestartet werden.

1. ecoDMS ist dann über den gewählten Port (hier: 17001; s. Abschnitt "Container Einstellungen") über die Adresse der Diskstation zu erreichen.
  - a) Geben Sie diese Adresse als "Server" im Connection Manager ein.
2. Beim ersten Start kann es einen Moment dauern, bis der Zugriff auf ecoDMS zur Verfügung steht.

Abb. (ähnlich) 4.14: Synology - Connection Manager - Verbindungsaufbau

## 4.4 QNAP Installation (ecoDMS Server)

Nachfolgend wird die Installation der verfügbaren ecoDMS-Komponenten auf einem QNAP NAS (Network Attached Storage) beschrieben.

### 4.4.1 Ordnerstruktur für ecoDMS anlegen (Beispiel)

Für eine Standardinstallation von ecoDMS auf einem NAS benötigen wir

- einen Ordner für die Daten (z.B. unter "Container")
- sowie Freigabeordner für
  - Backup,
  - Restore
  - und den Scaninput.

**Das Verzeichnis "Scaninput" (sowie "Backup" und "Restore") muss direkt beim Erstellen des Containers eingerichtet werden. Ein nachträgliches Mounten weiterer Verzeichnisse ist bei QNAP nicht möglich. In diesem Fall müsste der Container neu angelegt werden, das Datenverzeichnis bleibt unberührt.**

Eine typische Ordnerstruktur könnte beispielsweise so aussehen:

```
ecoDMS-Daten: Ordner
ecoDMS: Freigabeordner
    ecoDMS Backup: Ordner
    ecoDMS Restore: Ordner
    ecoDMS Scaninput: Ordner
```

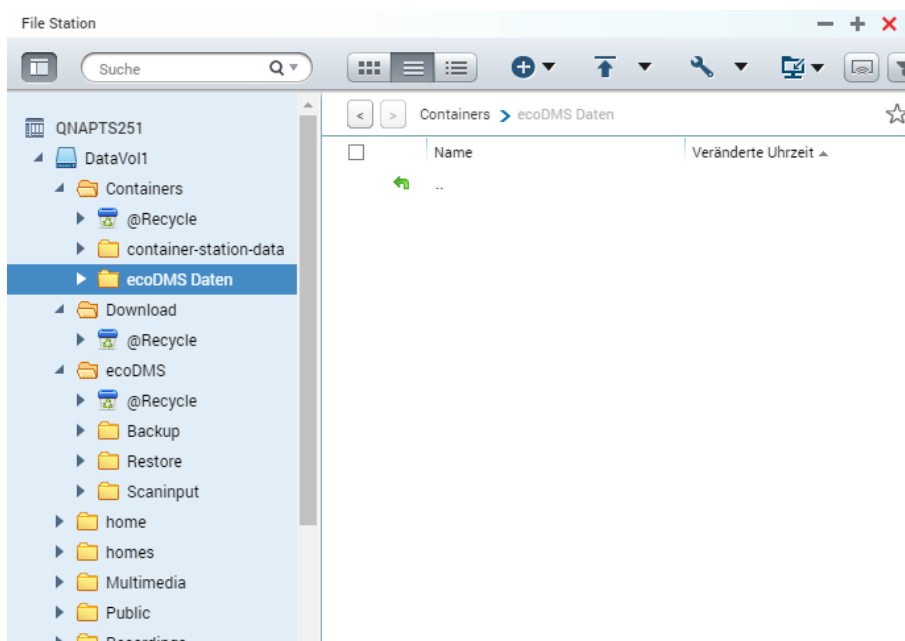


Abb. (ähnlich) 4.15: QNAP - Ordnerstruktur (Beispiel)

## 4.4.2 Installieren & Öffnen von ContainerStation

Installieren Sie im AppCenter Ihres QNAP-Systems die App "ContainerStation" und öffnen Sie anschließend die Anwendung.

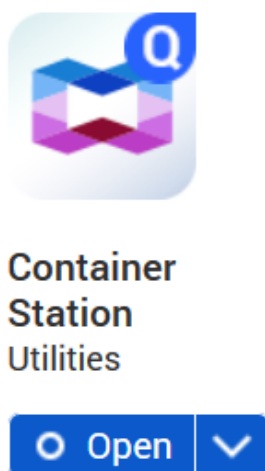


Abb. (ähnlich) 4.16: QNAP - AppCenter - Installation ContainerStation

## 4.4.3 Suchen & Installieren der ecoDMS Images

1. Suchen Sie in der App "ContainerStation" unter "Container erstellen" nach dem ecoDMS Image namens "ecodms/allinone-16.09".
2. Installieren Sie anschließend das Paket mit einem Klick auf "Erstellen".
  - a) **Sollten Sie bereits eine ältere Installation durchgeführt haben, muss vor einer Neuinstallation das Lokale Abbild von "ecodms/allinone-16.09" gelöscht werden, da "ContainerStation" anderenfalls das lokale Abbild installiert und zwischenzeitliche Aktualisierungen nicht berücksichtigt.**

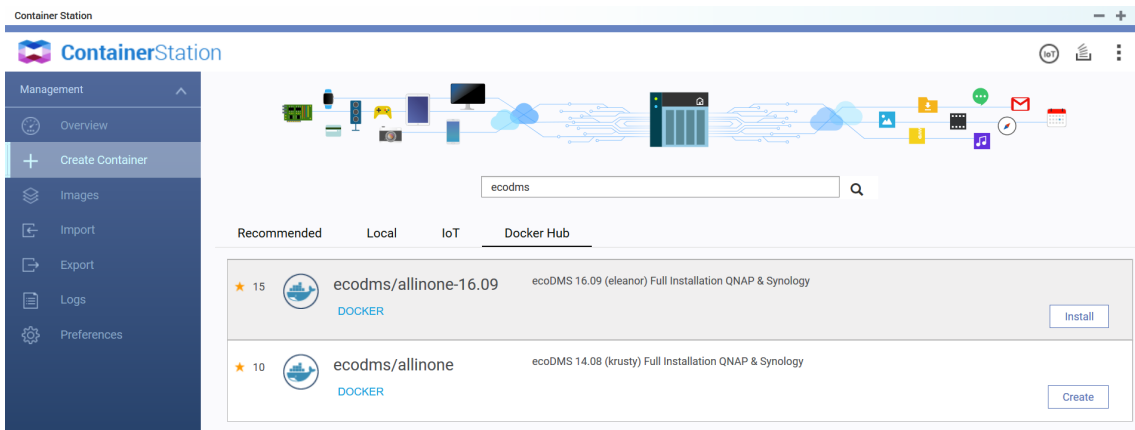


Abb. (ähnlich) 4.17: QNAP - ContainerStation - ecoDMS Image

#### 4.4.4 Container Einstellungen

1. Im nächsten Schritt vergeben Sie für den Container einen beliebigen Namen.

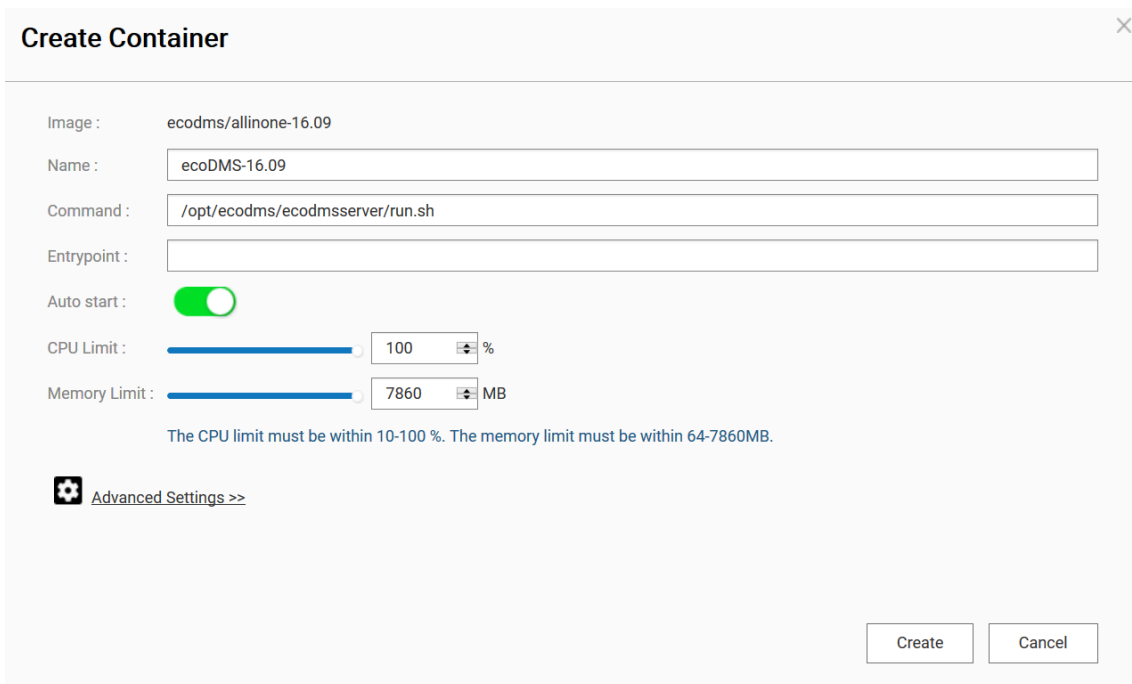



Abb. (ähnlich) 4.18: QNAP - Container Name vergeben

2. Klicken Sie nun auf "Erweitere Einstellungen".
3. Wählen Sie hier den Punkt "Netzwerk" aus.
4. Nun können Sie die "Porteinstellungen" vornehmen.
  - a) Die folgende Abbildung zeigt ein Beispiel für die Konfiguration einer Portweiterleitung:
    - i. Container-Port: 17001 (ecoDMS) → Zugriff über ecoDMS Connection Manager (17001)
    - ii. Container-Port: 17002 (ecoDMS) → Zugriff auf die Datenbank
    - iii. Container-Port: 8080 (Weboberfläche) → Zugriff von außen über Port 17004
    - iv. Container-Port: 8180 (API) → Zugriff von außen über Port 17005


### Create Container

 [Advanced Settings >>](#)


Link

Container Hostname :

Environm...

Container MAC Address :  

Network

Network Mode :  

Use default NAT network (command: `--net=bridge`)

Device

Port Forwarding

















Host	Container	Protocol	
<input type="text" value="17005"/> 	<input type="text" value="8180"/> 	<input type="text" value="TCP"/> 	
<input type="text" value="17001"/> 	<input type="text" value="17001"/> 	<input type="text" value="TCP"/> 	
<input type="text" value="17002"/> 	<input type="text" value="17002"/> 	<input type="text" value="TCP"/> 	
<input type="text" value="17004"/> 	<input type="text" value="8080"/> 	<input type="text" value="TCP"/> 	

Abb. (ähnlich) 4.19: QNAP - Portweiterleitung (Beispiel)

## 4.4.5 Mountpfade einrichten

1. Wählen Sie nun den Bereich "Freigabe".
2. Wählen Sie im Bereich "Freigabe" den Speicherort für Ihre ecoDMS-Daten auf dem NAS aus (s. Abbildung).
  - a) Wichtig hierbei ist, dass
    - i. als Mount-Pfad für das Datenverzeichnis `/srv/data` gewählt und
    - ii. die Berechtigungen "Lesen / Schreiben" ausgewählt sind und
    - iii. die **Gruppe "Administratoren" Lese- und Schreibberechtigungen** auf die gewählte Freigabe besitzt.
    - iv. Um die Sicherungs- und Wiederherstellungsfunktion von ecoDMS nutzen zu können, richten Sie noch jeweils ein Verzeichnis für Backup und Restore ein. Die jeweiligen Mount-Pfade lauten:

```
/srv/backup
/srv/restore
```

- A. Die Backup- und Restore-Verzeichnisse sollten getrennt von den eigentlichen ecoDMS-Daten liegen und entsprechend gesichert werden.

The screenshot shows the 'Create Container' interface with the 'Advanced Settings >>' section expanded. On the left, a sidebar lists 'Link', 'Environm...', 'Network', 'Device', and 'Shared F...'. The main area shows a 'New volume' section with 'No Data' and an 'Add' button. Below it is a table for 'Volume from host' with columns 'Volume from host' and 'Mount Point'. The table contains four rows, each with a volume path, a mount point, and checkboxes for 'Read' and 'Write' permissions, along with a trash icon.

Volume from host	Mount Point	Read	Write
/Container/ecoDMS_data	/srv/data	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
/scaninput	/srv/scaninput	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
/backup	/srv/backup	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
/restore	/srv/restore	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

At the bottom right, there are 'Create' and 'Cancel' buttons.

Abb. (ähnlich) 4.20: QNAP - Container - Speicherort

3. Klicken Sie auf "Erstellen", um die Einrichtung abzuschließen.

#### 4.4.6 Sprache ändern (Englisch)

Optional können Sie die Sprache von Deutsch auf Englisch ändern. Setzen Sie hierzu beim Anlegen des Containers in den Erweiterten Einstellungen unter "Umgebung" folgende Umgebungsvariable [1]:

```
LANG=eng
```

The screenshot shows the 'Create Container' interface with the 'Advanced Settings >>' section expanded. At the top, there are sliders for 'CPU Limit' (set to 100%) and 'Memory Limit' (set to 7860 MB). Below these is a note: 'The CPU limit must be within 10-100 %. The memory limit must be within 64-7860MB.' The 'Advanced Settings >>' section shows a table for environment variables with columns 'Name' and 'Value'. The table contains four rows, each with a variable name, its value, and a trash icon.

Name	Value
LANG	eng
LANGUAGE	de_DE.UTF-8
LC_ALL	de_DE.UTF-8
PATH	/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/bin

At the bottom right, there are 'Create' and 'Cancel' buttons.

Abb. (ähnlich) 4.21: QNAP - Erweiterte Container Einstellungen - Sprache ändern



## 4.4.7 Container starten

Nach dem erfolgreichen Erstellen des Containers, kann dieser über die Oberfläche "ContainerStation" gestartet werden.

1. ecoDMS ist dann über den gewählten Port (hier: 17001; s. Abschnitt "Container Einstellungen") über die IP-Adresse der QNAP zu erreichen.
  - a) Geben Sie diese Adresse als "Server" im Connection Manager ein.
2. Beim ersten Start kann es einen Moment dauern, bis der Zugriff auf ecoDMS zur Verfügung steht.

Abb. (ähnlich) 4.22: QNAP - Connection Manager - Verbindungsaufbau

## 4.5 Docker Installation (ecoDMS Server)

Für den Betrieb von ecoDMS empfehlen wir die 3 Verzeichnisse via "Mount" zu verbinden und den Standardport und Webclient außerhalb des Containers bekannt zu machen. Geben Sie die folgenden Befehle ein, um ecoDMS unter Docker zu installieren:

```
docker run --restart=always -it -d -p 17001:17001 -p 17004:8080 --name "ecodms" -v /volume2/ecodmsData:/srv
  ↳ /data -v /volume1/ecoDMS/scaninput:/srv/scaninput -v /volume1/ecoDMS/backup:/srv/backup -v /volume1/
  ↳ ecoDMS/restore:/srv/restore -t ecodms/allinone-16.09
```

### 4.5.1 Docker Details

- Bei diesem Abbild (Image) laufen alle Dienste von ecoDMS innerhalb eines Containers, die Daten werden auf dem externen Verzeichnis gespeichert.
- Das Verzeichnis ( /srv/data ) können Sie frei wählen, die Daten darin und deren Berechtigungen dürfen jedoch nicht geändert werden.
- Über das Verzeichnis (/srv/scaninput) können Sie Ihre eingescannten Dokumente ablegen. Sie können das Verzeichnis auch via Samba freigeben. Der Inhalt wird dann von ecoDMS abgeholt und verarbeitet.
- Die Backup- und Restore-Verzeichnisse sollten getrennt von den eigentlichen ecoDMS-Daten liegen und entsprechend gesichert werden.

## **Wichtige Informationen zu Kapitel 4**

- [1] *Server und Client können in unterschiedlichen Sprachen installiert werden. Die Anzeige der Klassifizierungsattribute und Meldungen ist allerdings immer abhängig von der Sprachauswahl der ecoDMS Server-Komponente.*

# 5 MacOS

In diesem Kapitel werden die notwendigen Schritte einer Installation und Deinstallation der verfügbaren ecoDMS-Komponenten unter MacOS beschrieben. Darüber hinaus gibt es hier wichtige Informationen zu den einzelnen Prozessen.

## 5.1 Installation

Nachfolgend wird die Installation der verfügbaren ecoDMS-Komponenten unter MacOS beschrieben.

### 5.1.1 ecoDMS Client

Mit dieser Installationsdatei kann die Benutzeroberfläche vom ecoDMS Archiv installiert werden. Darüber hinaus ist der Connection Manager Bestandteil dieses Software-Pakets. Nachfolgend ist die Installation vom ecoDMS Client unter MacOS beschrieben [2].

1. Wenn es sich bei dieser Installation um ein Update handelt, schließen Sie bitte zunächst alle Connection Manager und stellen Sie sicher, dass kein Benutzer mit dem Server verbunden ist.

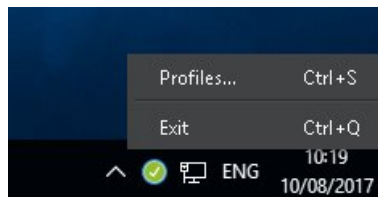


Abb. (ähnlich) 5.1: Connection Manager beenden

2. Laden Sie die Datei für den ecoDMS Client auf [ecodms.de](http://ecodms.de) herunter.
3. Sofern es sich bei dieser Datei um eine ZIP-Datei handelt, entpacken Sie diese zunächst.
4. Führen Sie nun die Installationsdatei "...mpkg" aus.
5. Klicken Sie im Fenster "Einführung" auf "Fortfahren".

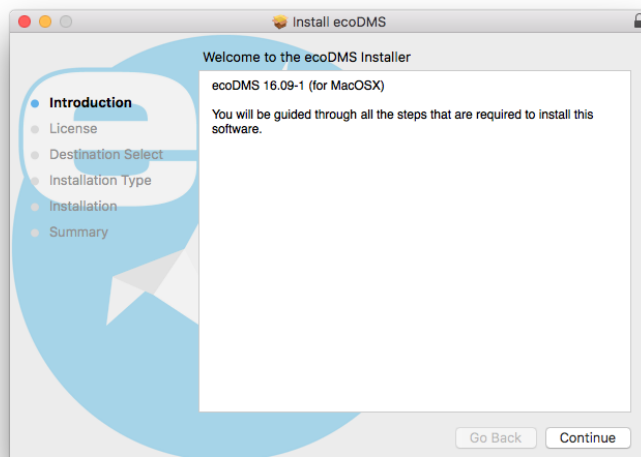


Abb. (ähnlich) 5.2: MacOS Client: Einführung

6. Weiter geht es mit der Sprache und Lizenz.

- a) Wählen Sie im Fenster "Lizenz" die Sprache aus. Hierzu finden Sie eine Auswahlbox oberhalb der Lizenzbestimmungen.
  - i. Server und Client können in unterschiedlichen Sprachen installiert werden.
  - ii. Die Anzeige der Klassifizierungsattribute und Meldungen ist allerdings immer abhängig von der Sprachauswahl der ecoDMS Server Komponente.
- b) Lesen Sie die Lizenzbestimmungen aufmerksam durch und klicken Sie auf "Fortfahren".

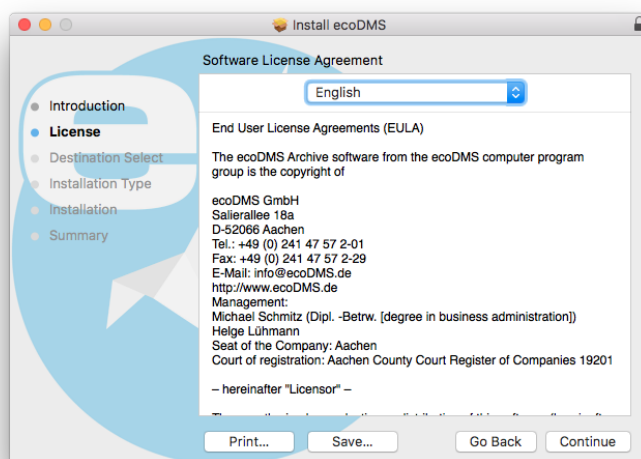


Abb. (ähnlich) 5.3: MacOS Client: Sprache und Lizenz

7. Bestätigen Sie die Lizenzbestimmungen mit "Akzeptieren".

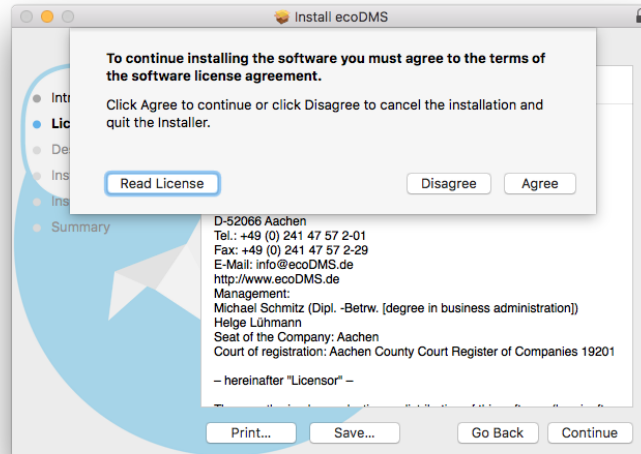


Abb. (ähnlich) 5.4: MacOS Client: Lizenz bestätigen

8. Wählen Sie das Laufwerk, auf dem die ecoDMS-Software installiert werden soll. Bestätigen Sie das Laufwerk mit "Fortfahren".



Abb. (ähnlich) 5.5: MacOS Client: Installationslaufwerk

9. Starten Sie die Installation mit einem Klick auf "Installieren".
- Eventuell werden Sie aufgefordert die Installation mit Ihren Zugangsdaten vom Mac System einzugeben. Starten Sie die Installation, indem Sie Ihre MacOS-Zugangsdaten eingeben und anschließend auf "Software installieren" klicken.
  - Die Installation wird durchgeführt. Dieser Vorgang kann etwas dauern.

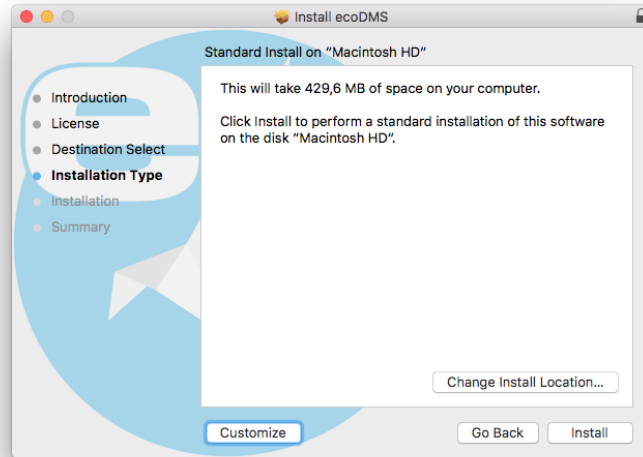


Abb. (ähnlich) 5.6: MacOS Client: Installation

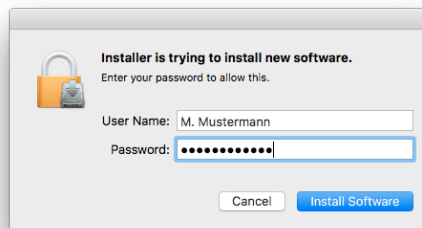


Abb. (ähnlich) 5.7: MacOS Clients: Zugangsdaten eingeben

10. Die Installation ist abgeschlossen. Klicken Sie auf "Schließen".

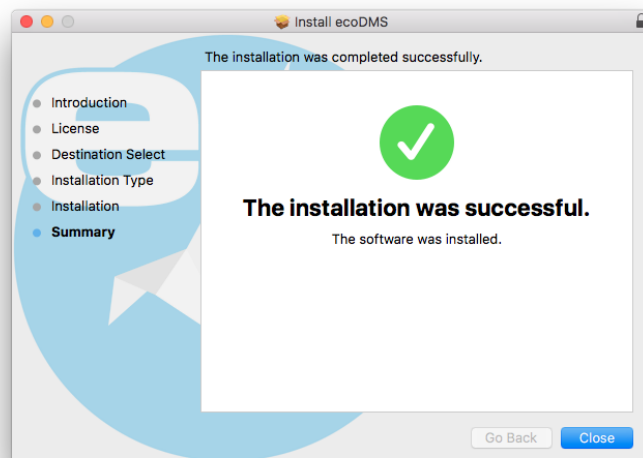


Abb. (ähnlich) 5.8: MacOS Client: Installation abgeschlossen

## 5.1.2 ecoDMS Server, PDF/A Drucker & MS Office Plugin

Der ecoDMS Server und ecoDMS Drucker werden aufgrund fehlender Nachfrage nicht für Mac angeboten. Gleiches gilt für das MS Office Plugin, für welches zudem die Schnittstellen seitens Microsoft in einer MacOS-Version nicht vollständig sind. Hier kann aber das OpenOffice und LibreOffice Addon verwendet werden. Wir empfehlen Ihnen den ecoDMS Server unter einer unterstützten Windows- oder Linux-Distribution (z.B. in einer virtuellen Maschine) oder auf einem von uns unterstützten NAS Gerät zu installieren. Dann können Sie mit den MacOS Clients auf den Server zugreifen und eine Verbindung über den Connection Manager herstellen.

## 5.2 Deinstallation

Nachfolgend wird die Deinstallation der verfügbaren ecoDMS-Komponenten unter MacOS beschrieben.

### 5.2.1 ecoDMS Client

Nachfolgend ist die Deinstallation vom ecoDMS Client unter MacOS beschrieben [1].

1. Schließen Sie bitte zunächst alle Connection Manager und stellen Sie sicher, dass kein Benutzer mit dem Server verbunden ist.

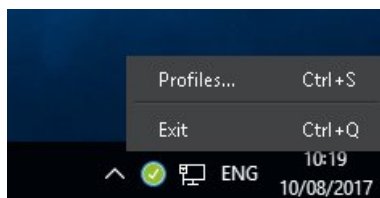


Abb. (ähnlich) 5.9: Connection Manager beenden

2. Öffnen Sie den "Finder" und wählen Sie in der linken Menüleiste den Namen Ihres Macs oder MacBooks aus.
3. Klicken Sie auf die interne Festplatte des Computers.
4. Wählen Sie die Unterordner "Programme". Dort sehen Sie alle installierten Programme.
5. Ziehen Sie das Programm oder den Programm-Ordner von ecoDMS per Drag and Drop in den Papierkorb im Dock.
  - a) Das Programm wird so deinstalliert.
6. Den Papierkorb können Sie anschließend -bei Bedarf- leeren.

## Wichtige Informationen zu Kapitel 5

- [1] Erstellen Sie vor einem Update/Upgrade unbedingt ein Backup. Sollten Sie von einer Vorgängerversion auf das aktuelle Major Release upgraden, befolgen Sie bitte die Upgrade-Schritte im neueren Installationshandbuch. Bei einem einfachen Update des gleichen Major Releases können Sie die Software einfach drüber installieren. Es müssen stets alle Komponenten aktualisiert werden. Vermischen Sie auf keinen Fall die Komponenten einer früheren ecoDMS Version mit dieser Version. Nach einem Upgrade ist ein Downgrade zu einer älteren ecoDMS Version nur möglich, wenn von der Vorgängerversion ein vollständiges Backup vorliegt.
- [2] Server und Client können in unterschiedlichen Sprachen installiert werden. Die Anzeige der Klassifizierungsattribute und Meldungen ist allerdings immer abhängig von der Sprachauswahl der ecoDMS Server-Komponente.

## 6 Plugins & Addons

In diesem Kapitel werden die notwendigen Schritte einer Installation und Deinstallation der verfügbaren ecoDMS-Plugins und -Addons unter den jeweils unterstützten Betriebssystemen (s. Systemvoraussetzungen) beschrieben. Darüber hinaus gibt es hier wichtige Informationen zu den einzelnen Prozessen.

### 6.1 Installation

Nachfolgend wird die Installation der verfügbaren ecoDMS-Plugins und -Addons beschrieben. Bitte beachten Sie die jeweiligen Systemvoraussetzungen und die unterstützten Betriebssysteme.

#### 6.1.1 Microsoft Office Plugin

Mit dieser Installationsdatei können Sie das MS Office Plugin von ecoDMS installieren. Anschließend ist über das Plugin eine direkte Archivierung aus den unterstützten Office-Anwendungen möglich. Nachfolgend ist die Installation vom ecoDMS MS Office Plugin unter Windows beschrieben [1, 2, 3, 4].

1. **Bitte beenden Sie vor der Installation alle MS Office Programme.**
2. Laden Sie die Datei für das MS Office Plugin auf [ecodms.de](http://ecodms.de) herunter.
3. Sofern es sich bei dieser Datei um eine ZIP-Datei handelt, entpacken Sie diese zunächst.
4. Führen Sie nun die Installationsdatei "ecoDMSOfficePluginSetup.exe" aus.
5. Je nach Systemumgebung zeigt Windows im Laufe der Installation eine Sicherheitsabfrage der "Benutzerkontensteuerung" an. Bestätigen Sie die Meldung, dass das folgende Programm Änderungen an diesem Computer vornehmen darf, mit "Ja".



Abb. (ähnlich) 6.1: Sicherheitsabfrage von Windows - MS Office Plugin

6. Im ersten Schritt müssen Sie die Lizenzbestimmungen vom Microsoft .NET Framework zustimmen.
  - a) Klicken Sie hierzu auf "Ich stimme zu".
  - b) Sollte Ihr PC dieses "Framework" bereits installiert haben, wird dieser Schritt nicht angezeigt.



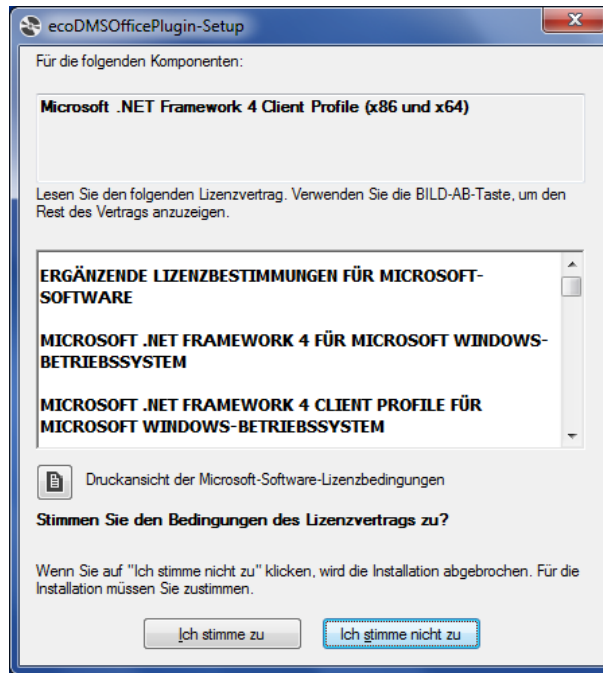


Abb. (ähnlich) 6.2: MS Office Plugin - Lizenz: Framework

7. Es folgt die Installation vom "Framework".
  - a) Dieser Vorgang kann etwas dauern.
  - b) Sollte Ihr PC dieses "Framework" bereits installiert haben, wird dieser Schritt nicht angezeigt.

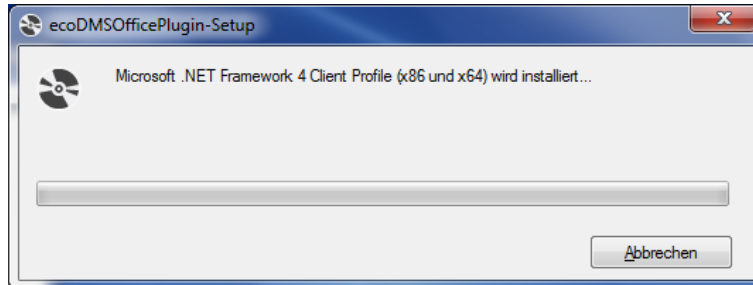


Abb. (ähnlich) 6.3: MS Office Plugin - Installation Framework

8. Nun öffnet sich der Setup-Assistent für die eigentliche Plugin-Installation. Klicken Sie auf "Weiter".

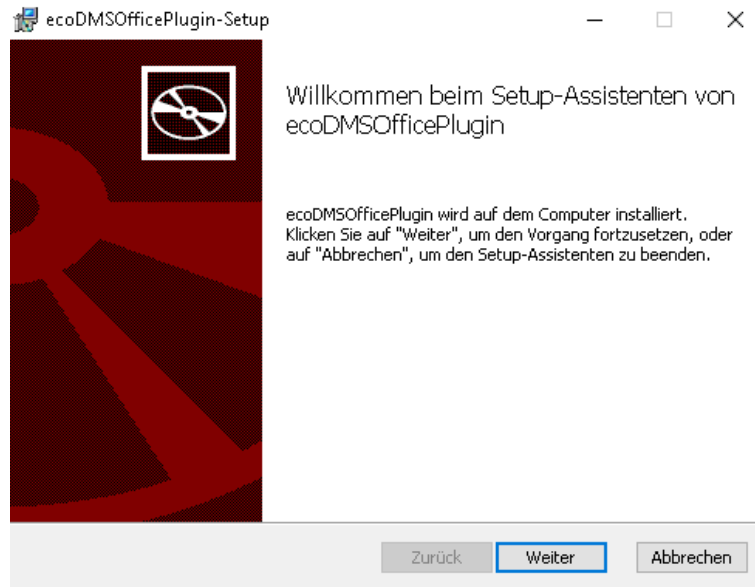


Abb. (ähnlich) 6.4: MS Office Plugin - Start Setup Assistent

9. Lesen Sie die Lizenzbestimmungen aufmerksam durch und bestätigen Sie diese mit einem Häkchen im Feld "Ich stimme den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zu". Klicken Sie zum Fortfahren auf "Weiter".

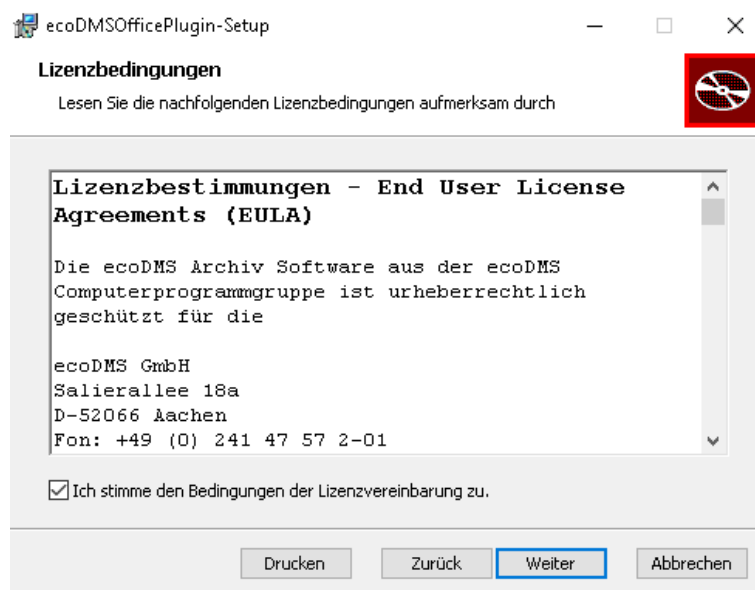


Abb. (ähnlich) 6.5: MS Office Plugin - ecoDMS-Lizenzbestimmungen

10. Wählen Sie das Installationsverzeichnis. Der vorgeschlagene Ordner kann optional mit einem Klick auf "Ändern" geändert werden.

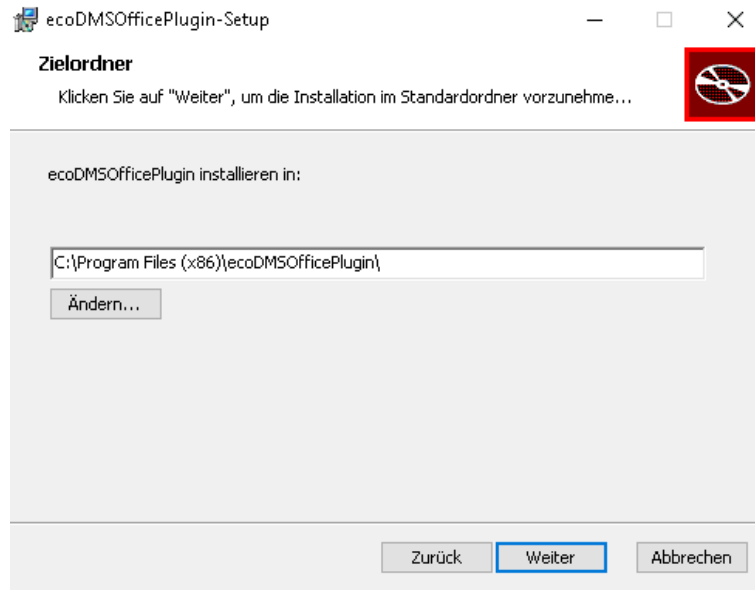


Abb. (ähnlich) 6.6: MS Office Plugin - Installationsziel

11. Starten Sie die Installation mit einem Klick auf "Installieren".

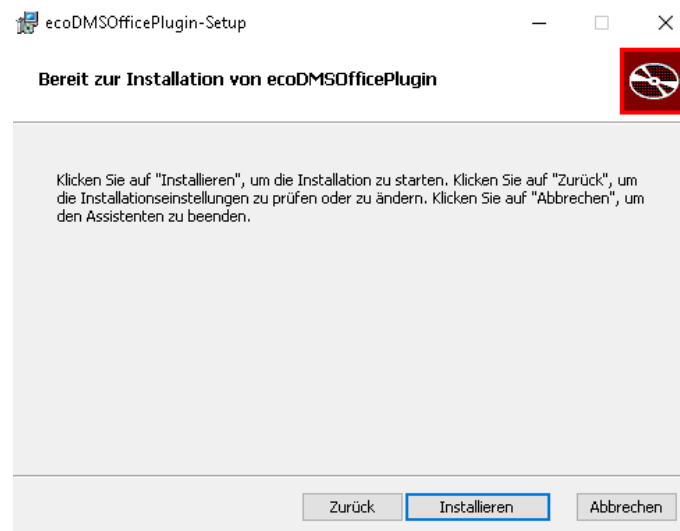


Abb. (ähnlich) 6.7: MS Office Plugin - Installation starten

12. Die Installation wird durchgeführt. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern.

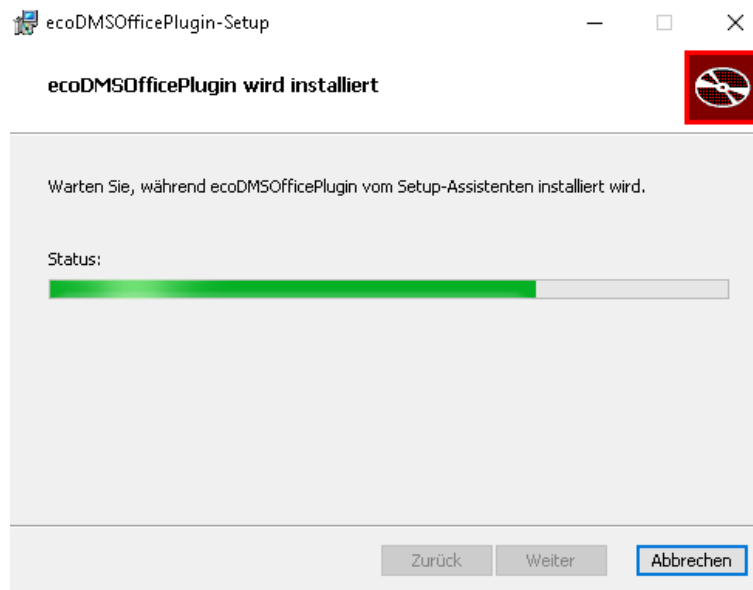


Abb. (ähnlich) 6.8: MS Office Plugin - Installation

13. Die Installation ist abgeschlossen. Klicken Sie auf "Fertig stellen".

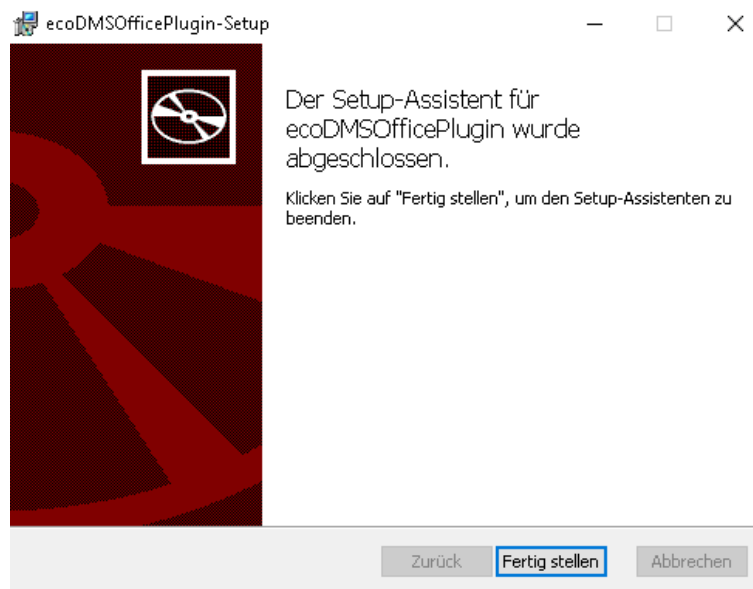


Abb. (ähnlich) 6.9: MS Office Plugin - Installation beendet

14. Die MS Office Programme können nun wieder gestartet werden.

## 6.1.2 Libre- & OpenOffice Addon

Dieses ecoDMS Addon kann direkt in LibreOffice / OpenOffice über den Extension Manager eingespielt werden. Anschließend ist über das Addon eine direkte Archivierung aus den unterstützten Office-Anwendungen möglich. Bitte beachten Sie, dass Java in Office aktiviert sein muss. Nachfolgend ist die Installation vom ecoDMS Addon für LibreOffice und OpenOffice unter Windows, Linux-Distributionen und MacOS beschrieben [1, 2, 3, 4].

### 6.1.2.1 Java Aktivierung

Um das ecoDMS Office Addon installieren und nutzen zu können, muss Java in LibreOffice / OpenOffice aktiviert sein. Gehen Sie hierzu wie folgt vor [1, 2, 3, 4]:

1. Starten Sie eines der Office Programme.
2. Extras -> Optionen

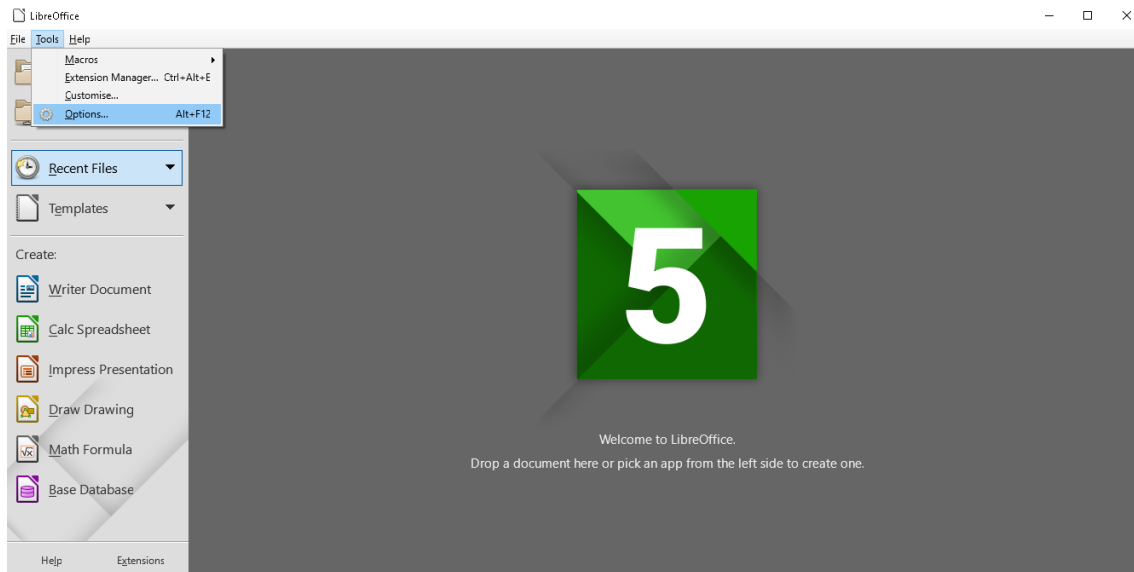


Abb. (ähnlich) 6.10: LibreOffice - Extras - Optionen

3. LibreOffice -> Erweitert
4. Java Optionen: Aktivieren Sie die Option "Eine Java-Laufzeitumgebung verwenden".
5. Wählen Sie den Hersteller aus.
  - a) Sollte auf Ihrem Gerät noch keine Java Installation erfolgt sein, müssen Sie dies vor der Installation des ecoDMS Addons installieren. Java können Sie im Internet i.d.R. frei herunterladen.
  - b) Hierbei gelten die Hinweise, Informationen, Lizenzbestimmungen und Systemvoraussetzungen des jeweiligen Herstellers.
  - c) Das Paket "libreoffice-java-common" muss unter Ubuntu / Debian für die Java Plugins installiert sein:

```
sudo apt-get install libreoffice-java-common
```
6. Speichern Sie die Einstellung mit "OK".

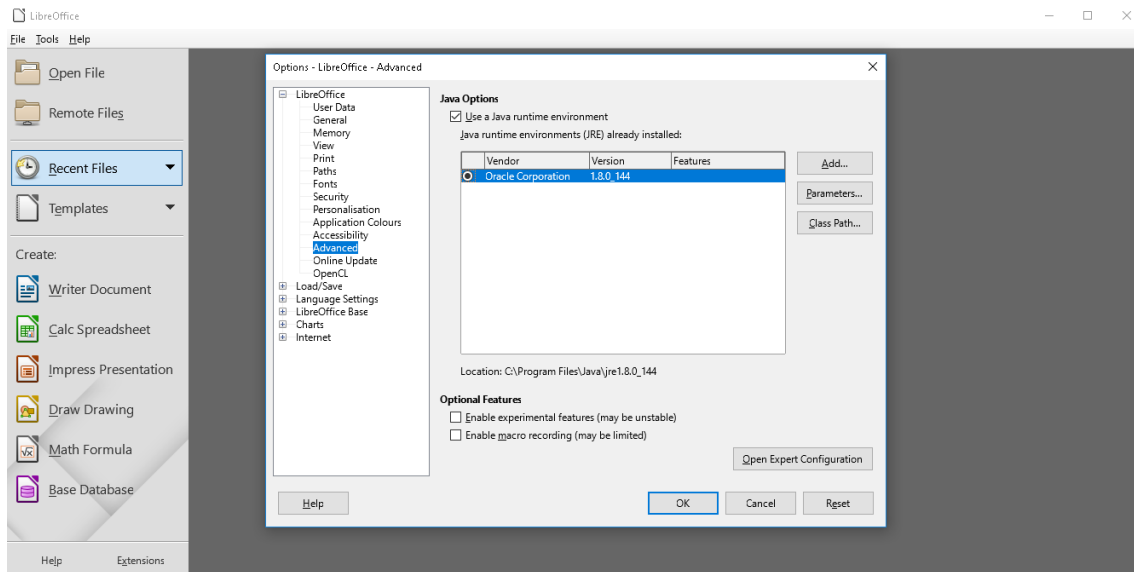


Abb. (ähnlich) 6.11: Java in Office aktivieren

### 6.1.2.2 Addon installieren

Wenn Java aktiviert ist, können Sie das Addon wie folgt installieren [1, 2, 3, 4]:

1. Laden Sie die Datei für das LibreOffice / OpenOffice Addon auf [ecodms.de](http://ecodms.de) herunter.
2. Sofern es sich bei dieser Datei um eine ZIP-Datei handelt, entpacken Sie diese zunächst.
3. Starten Sie eines der Office Programme (hier: LibreOffice Allgemein).
4. Klicken Sie auf "Menü - Extras - Extension Manager".

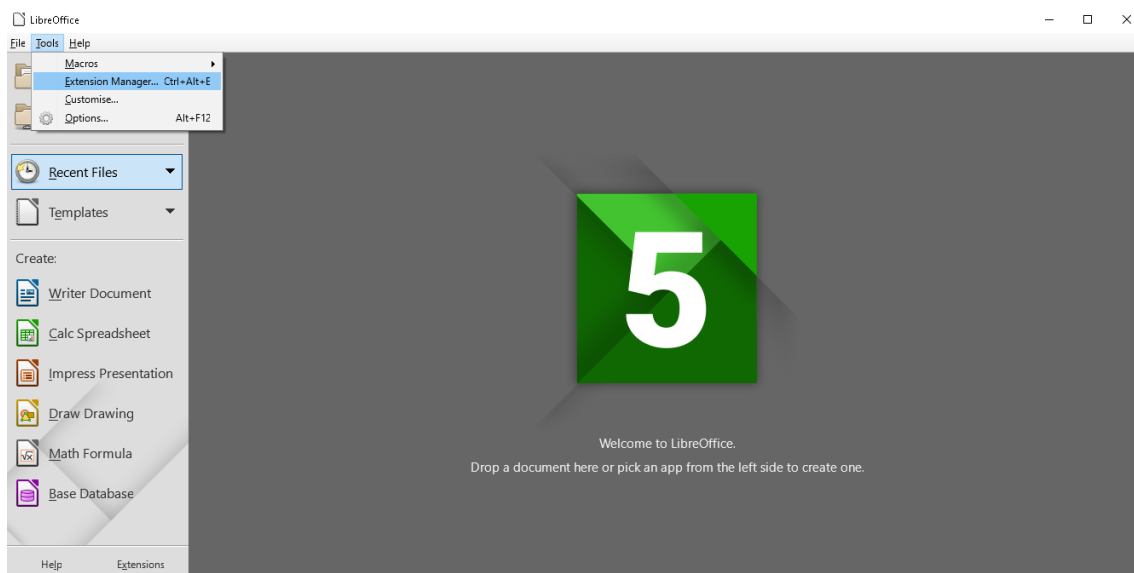


Abb. (ähnlich) 6.12: LibreOffice: Extras -&gt; Extension Manager

5. Klicken Sie im "Extension Manager" auf den Button "Hinzufügen".

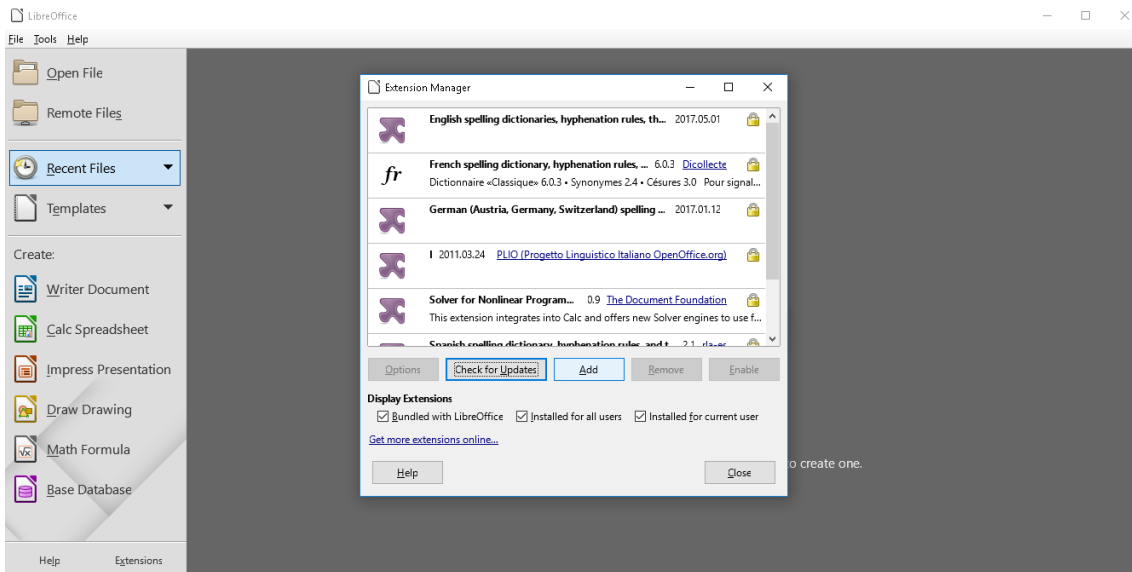


Abb. (ähnlich) 6.13: LibreOffice: Extension Manager

6. Wählen Sie die "OXT-Datei" für das "ecoDMSAddon" aus und klicken Sie auf "Öffnen".

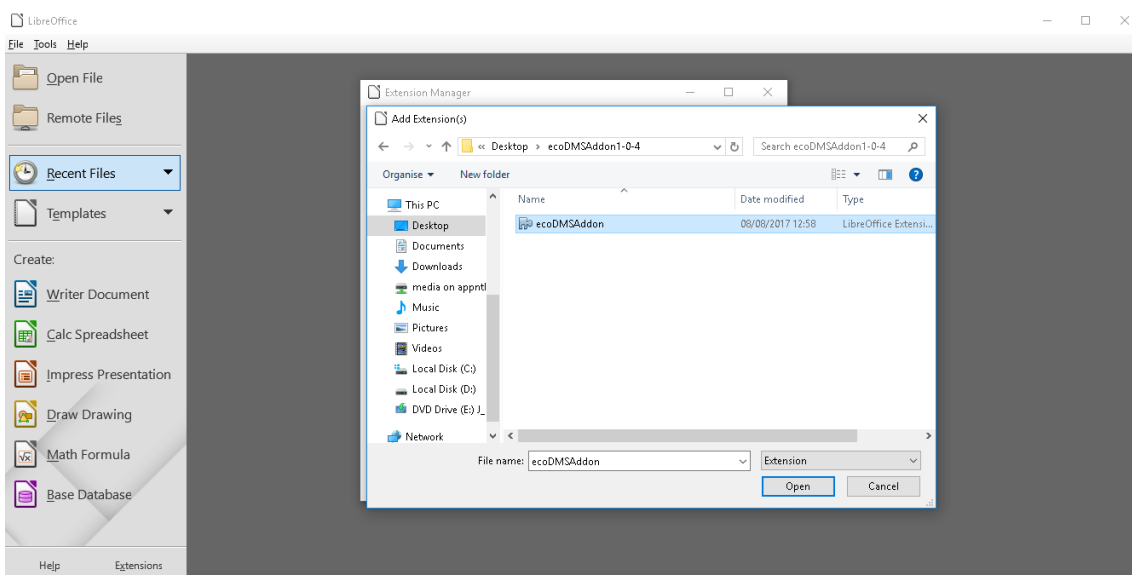


Abb. (ähnlich) 6.14: LibreOffice: Extension Manager - Datei auswählen

7. Bestätigen Sie die ggf. auftkommende Sicherheitsfrage gemäß Ihrer Installationswünsche.

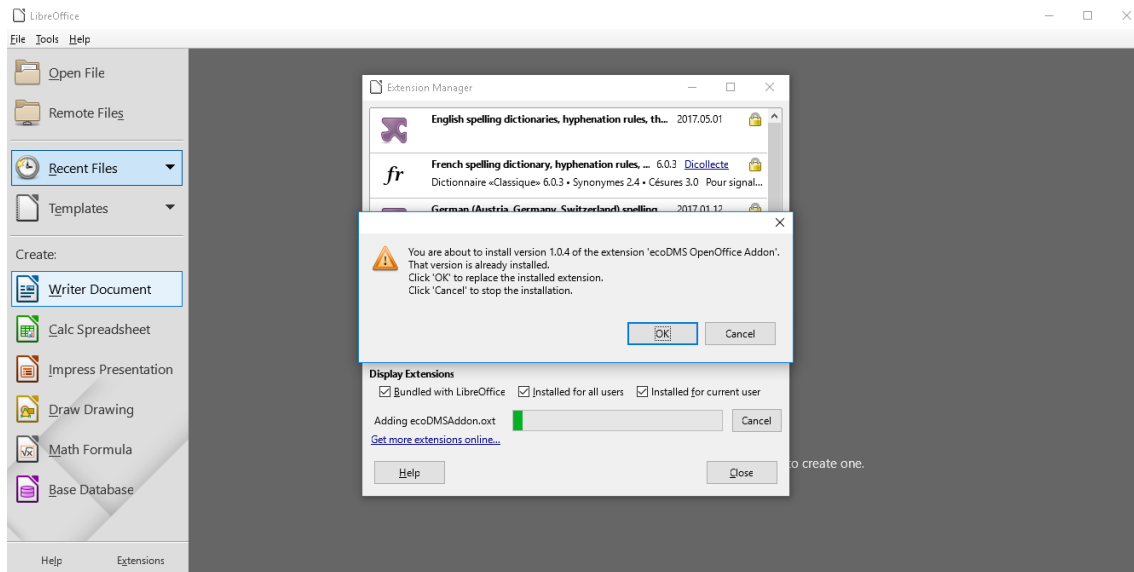


Abb. (ähnlich) 6.15: Sicherheitsfrage: Benutzer-Umgebung

8. Die Installation ist nun abgeschlossen. Um das Addon endgültig zu aktivieren, muss das Programm neu gestartet werden.

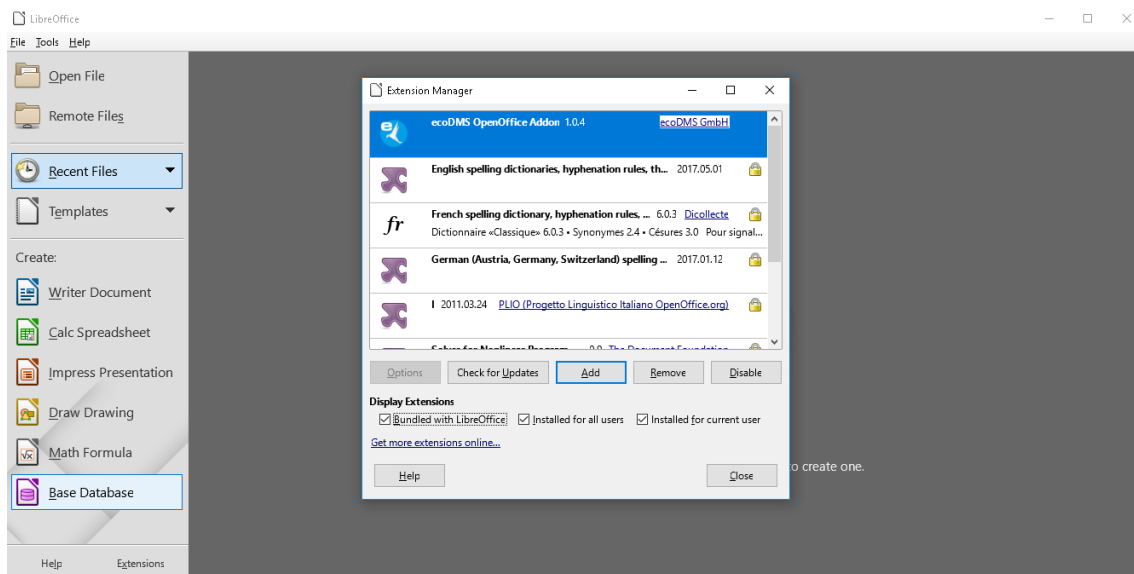


Abb. (ähnlich) 6.16: LibreOffice: Installation abgeschlossen

9. In der Symbolleiste des Programms wird die ecoDMS Funktion angezeigt.  
a) Alternativ dazu gibt es einen neuen Menüpunkt namens "ecoDMS".



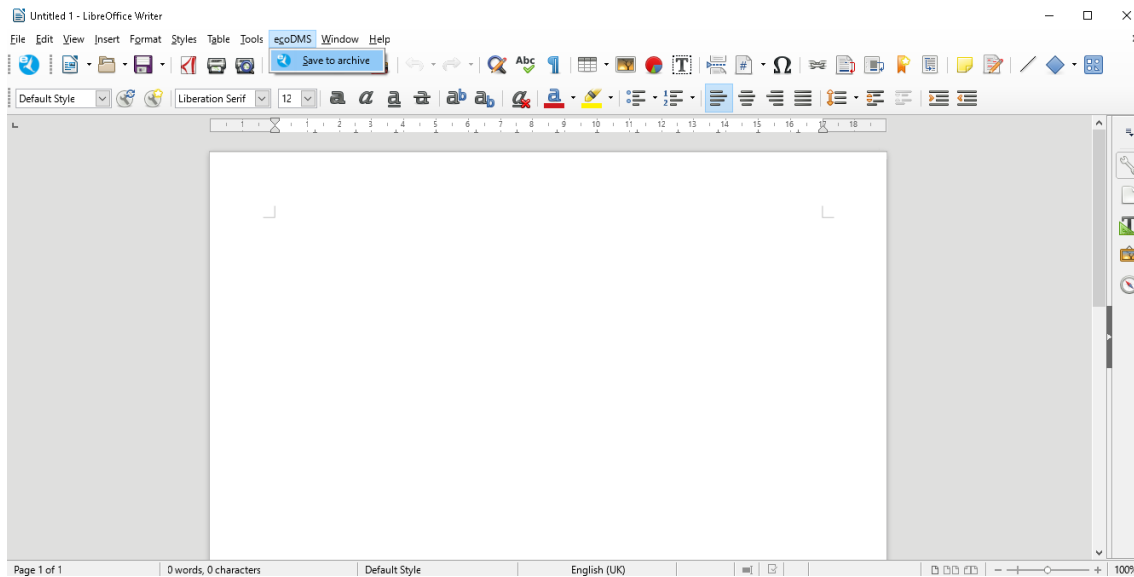


Abb. (ähnlich) 6.17: LibreOffice: ecoDMS Addon (hier: Writer)

### 6.1.3 Thunderbird Addon

Dieses ecoDMS Addon kann direkt in Thunderbird über den Addon Manager eingespielt werden. Anschließend ist über das Addon eine direkte Archivierung von ein- und ausgehenden E-Mails inklusive deren Anhängen aus Thunderbird möglich. Nachfolgend ist die Installation vom ecoDMS Thunderbird Addon unter Windows, Linux-Distributionen und MacOS beschrieben [1, 2, 3, 4].

1. Laden Sie die Datei für das Thunderbird Addon auf [ecodms.de](http://ecodms.de) herunter.
  - a) Bitte beachten Sie außerdem: Das Thunderbird Addon benötigt die aktuellste Version des ecoDMS PDF/A-Druckers.
2. Sofern es sich bei dieser Datei um eine ZIP-Datei handelt, entpacken Sie diese zunächst.
3. Starten Sie Thunderbird.
4. Klicken Sie auf "Menü - Extras - Addons".

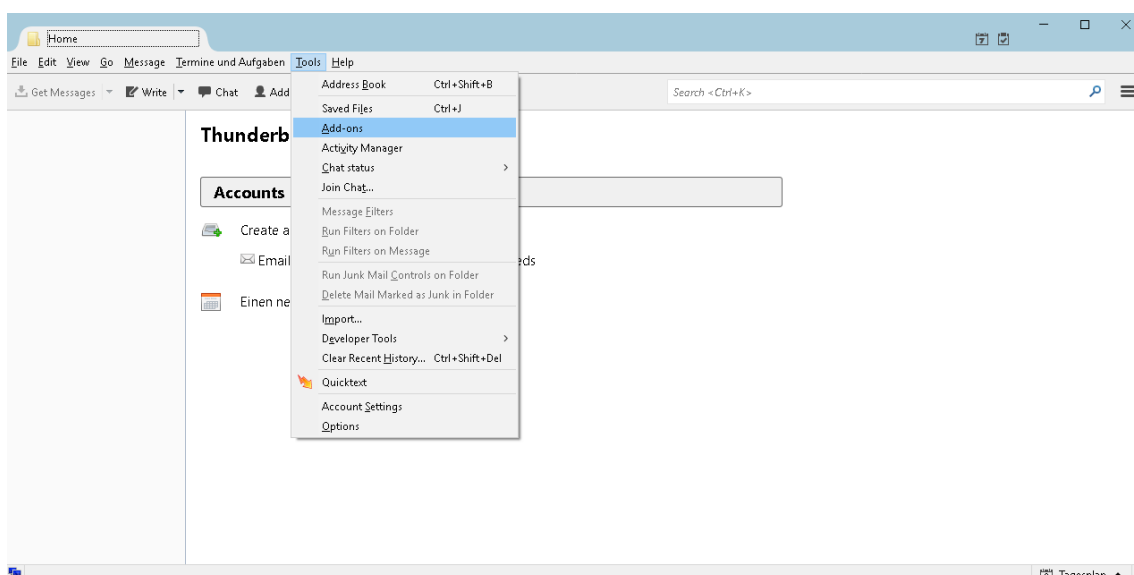


Abb. (ähnlich) 6.18: Thunderbird: Extras -> Addons

5. Wählen Sie nun im "Addons Manager" die Funktion "Add-on aus Datei installieren...".

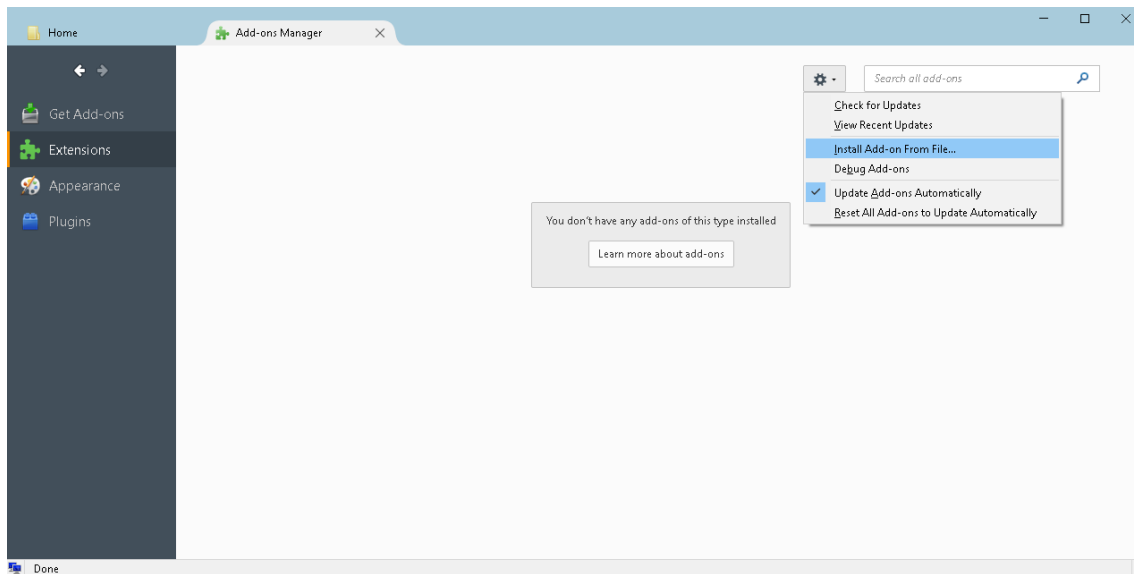


Abb. (ähnlich) 6.19: Thunderbird: Addon aus Datei installieren

6. Wählen Sie die "XPI-Datei" für das "ecoDMSThunderbirdAddon..." aus und klicken Sie auf "Öffnen".

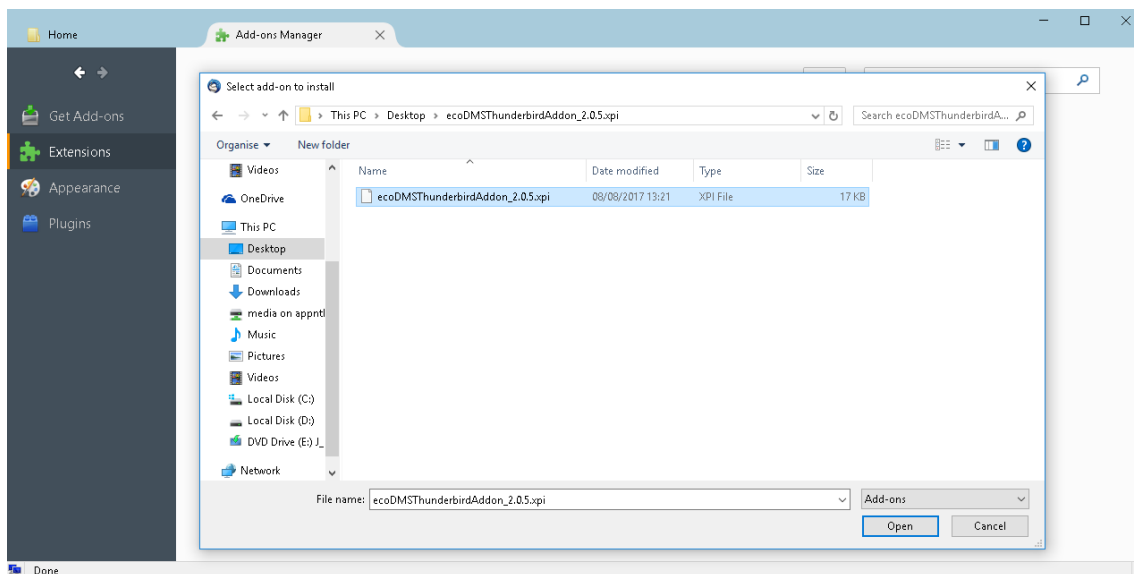


Abb. (ähnlich) 6.20: Thunderbird: Addon auswählen

7. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage und starten Sie die Installation mit einem Klick auf "Jetzt installieren".

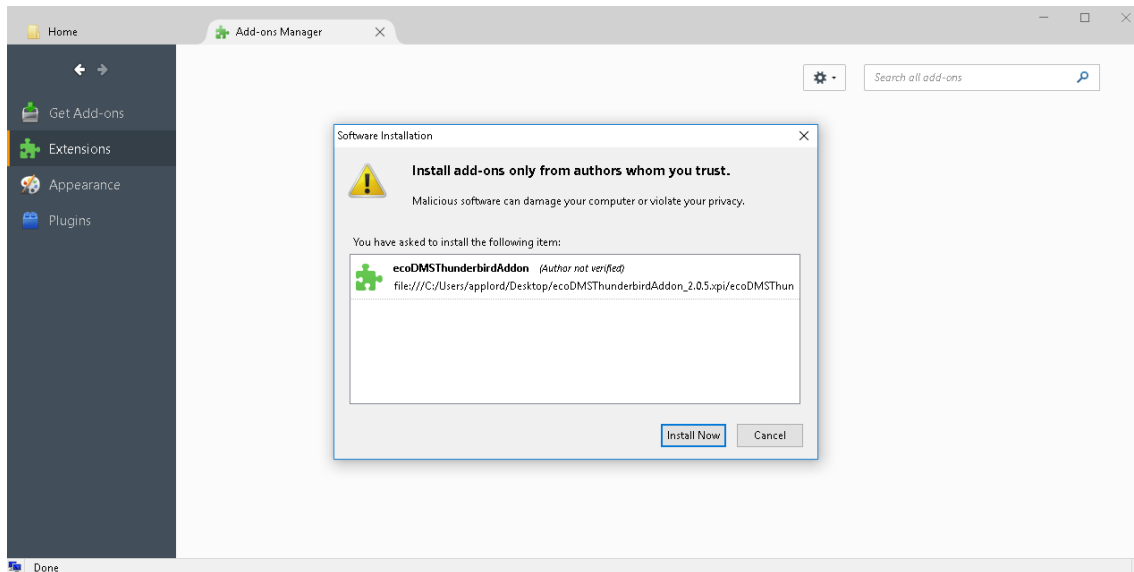


Abb. (ähnlich) 6.21: Thunderbird: Sicherheitsfrage

8. Die Installation ist nun abgeschlossen. Um das Addon endgültig zu aktivieren, muss das Programm neu gestartet werden. Klicken Sie hierzu im Addon Manager auf "Jetzt neu starten".

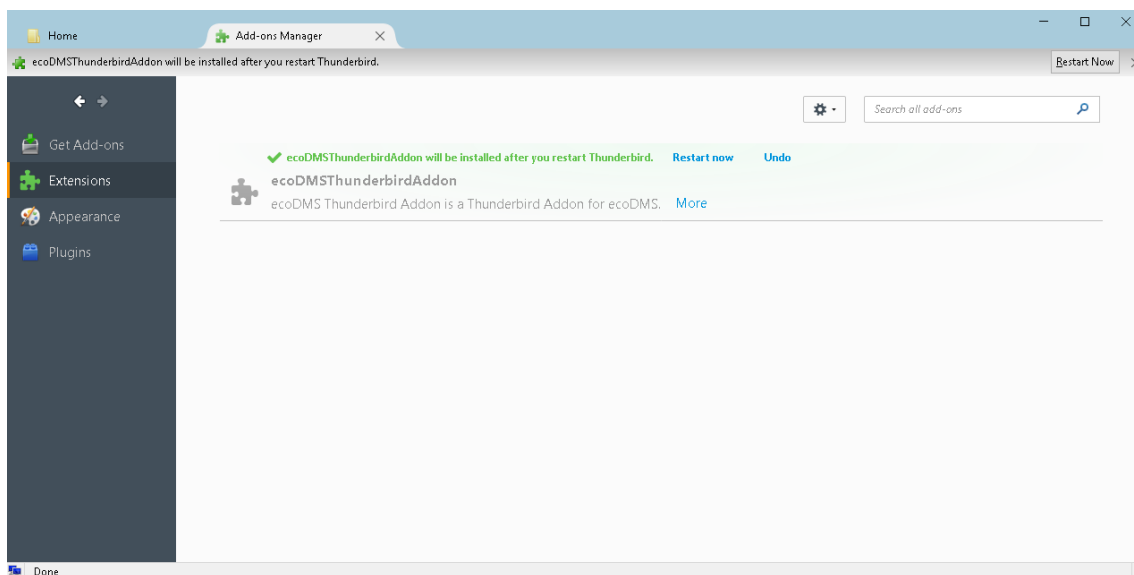


Abb. (ähnlich) 6.22: Thunderbird: Neu starten

9. In der Symbolleiste des Programms wird die ecoDMS Funktion angezeigt.

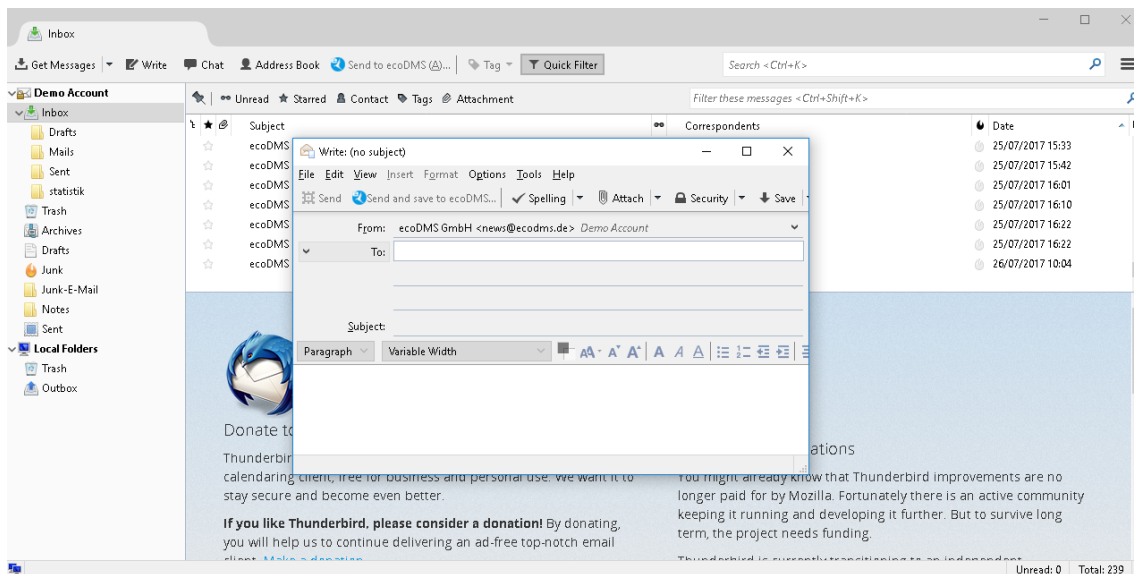


Abb. (ähnlich) 6.23: Thunderbird: ecoDMS Addon im Mailclient

## 6.2 Deinstallation

Nachfolgend wird die Deinstallation der verfügbaren ecoDMS-Plugins und -Addons beschrieben. Bitte beachten Sie die jeweiligen Systemvoraussetzungen und die unterstützten Betriebssysteme.

### 6.2.1 Microsoft Office Plugin

Nachfolgend ist die Deinstallation vom ecoDMS MS Office Plugin unter Windows beschrieben [2].

1. Schließen Sie alle Office Programme.
2. Wählen Sie in der Systemsteuerung -> Programme -> "ecoDMS Office Plugin" aus
3. Verwenden Sie die Funktion "Deinstallieren"
4. Bei der Deinstallation ist es möglich, dass die Firewall eine Nachfrage stellt, ob die Anwendung auf das Netzwerk zugreifen darf. Bestätigen Sie dies mit Ja.

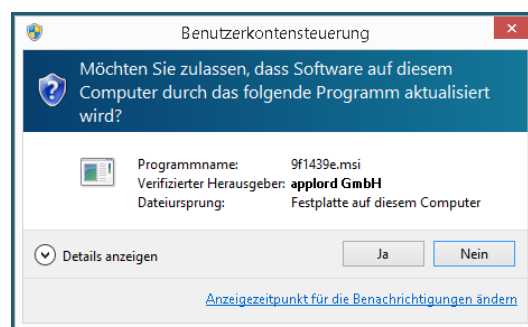


Abb. (ähnlich) 6.24: Benutzerkontensteuerung - MS Office Plugin

5. Die Deinstallation wird vorbereitet und dann durchgeführt. Dieser Vorgang kann etwas dauern..

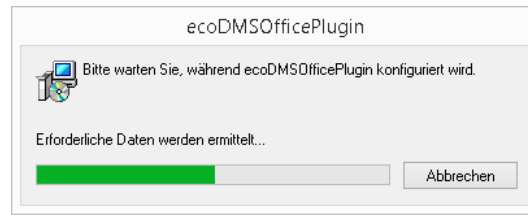


Abb. (ähnlich) 6.25: MS Office Plugin Deinstallation: Vorbereitung & Durchführung

6. Die Deinstallation ist abgeschlossen und das ecoDMS MS Office Plugin wurde von Ihrem System entfernt.

## 6.2.2 Libre- & OpenOffice Addon

Nachfolgend ist die Deinstallation vom ecoDMS Libre- und OpenOffice Addon unter Windows, Linux-Distributionen und MacOS beschrieben [2].

1. Starten Sie eines der Office Programme (hier: LibreOffice allgemein).
2. Klicken Sie auf "Menü - Extras - Extension Manager".

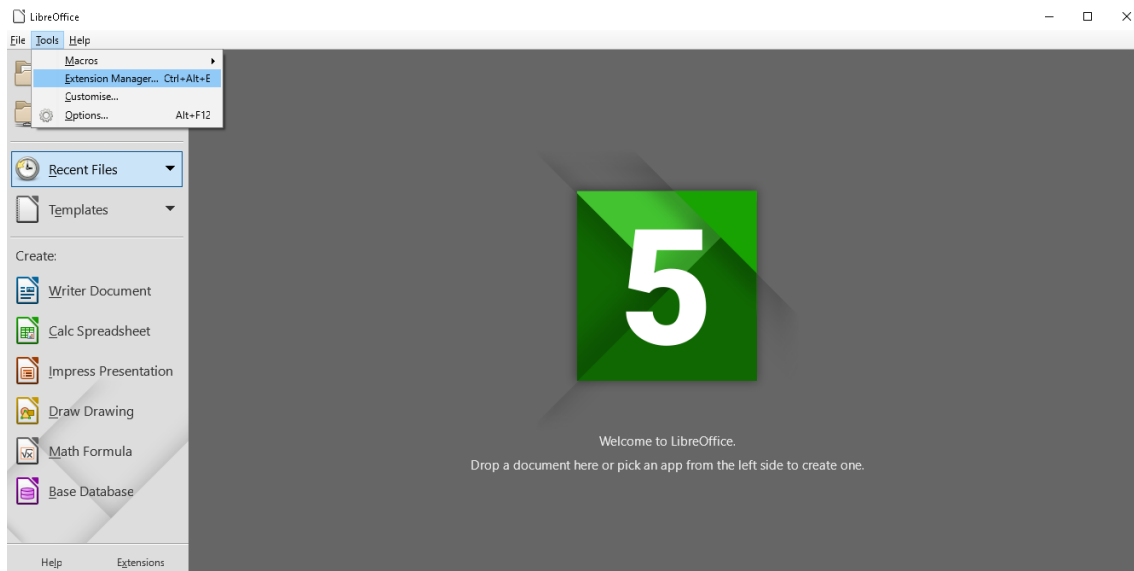


Abb. (ähnlich) 6.26: LibreOffice: Extras -> Extension Manager

3. Wählen Sie im "Extension Manager" das "ecoDMS OpenOffice Addon" aus und klicken Sie auf den Button "Entfernen".

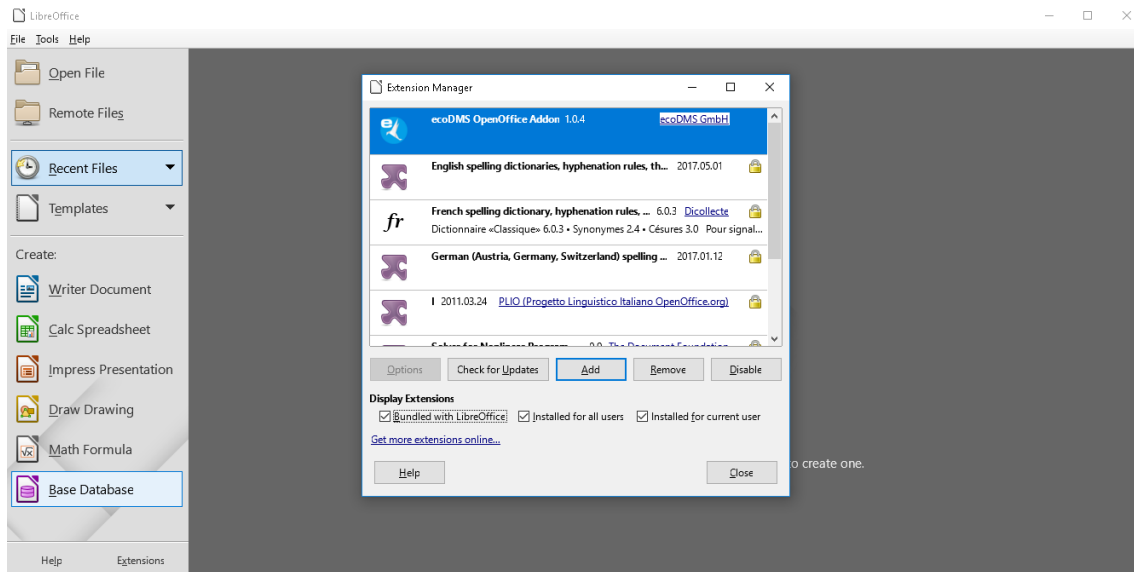


Abb. (ähnlich) 6.27: LibreOffice: Extension Manager

- Bestätigen Sie die Sicherheitsfrage für die Deinstallation mit "OK".

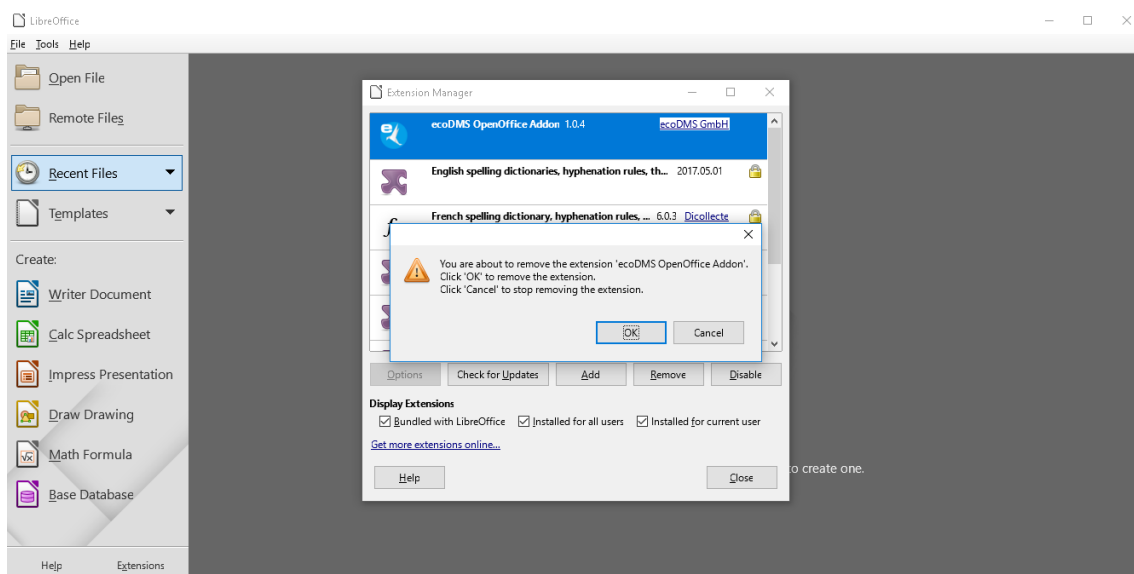


Abb. (ähnlich) 6.28: Sicherheitsfrage zur Deinstallation

- Die Deinstallation ist nun abgeschlossen. Um das Addon endgültig zu entfernen, muss das Programm neu gestartet werden.

### 6.2.3 Thunderbird Addon

Nachfolgend ist die Deinstallation vom ecoDMS Thunderbird Addon unter Windows, Linux-Distributionen und MacOS beschrieben [2].

- Starten Sie Thunderbird.
- Klicken Sie auf "Menü - Extras - Addons".

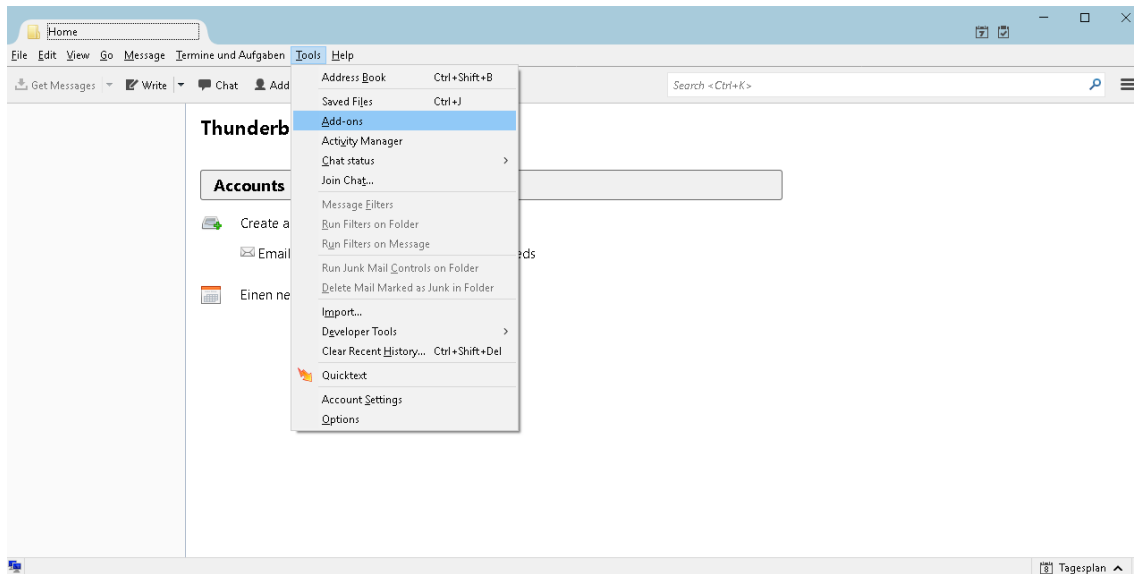


Abb. (ähnlich) 6.29: Thunderbird: Extras -&gt; Addons

3. Wählen Sie nun im "Addons Manager" die Erweiterung "ecoDMSThunderbirdAddon" aus und klicken Sie dann auf den Button "Entfernen".

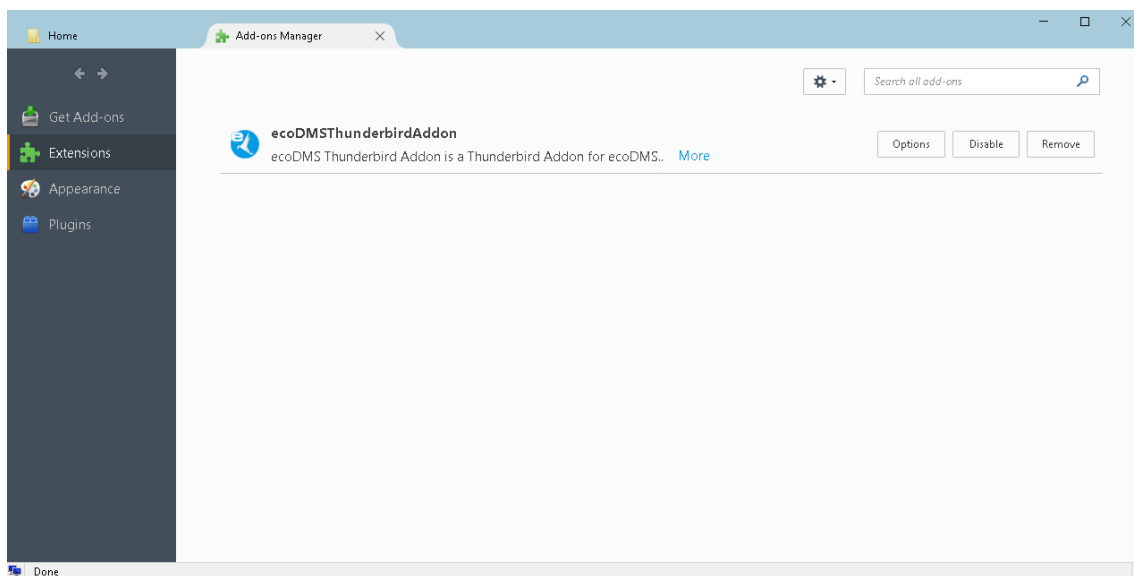


Abb. (ähnlich) 6.30: Thunderbird: Addon deinstallieren

4. Um die Deinstallation abzuschließen und die Funktion endgültig zu entfernen, muss Thunderbird neu gestartet werden. Klicken Sie hierzu auf "Jetzt neu starten".

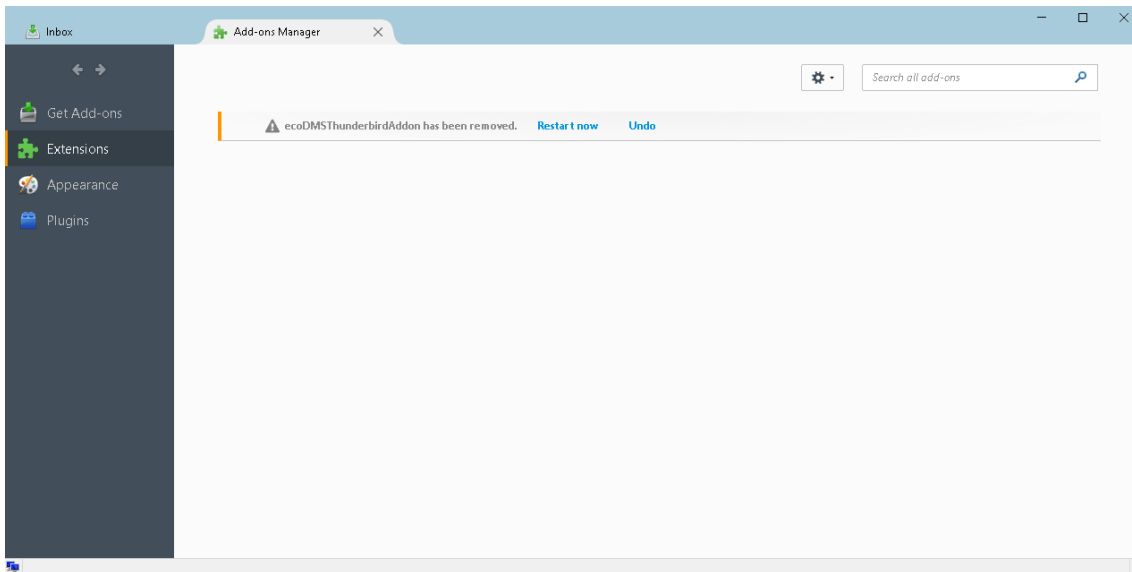


Abb. (ähnlich) 6.31: Thunderbird: Neu starten

## Wichtige Informationen zu Kapitel 6

- [1] Bei der Installation ist es möglich, dass die Firewall eine Nachfrage stellt, ob die Anwendung auf das Netzwerk zugreifen darf. Bestätigen Sie dies mit Ja.
- [2] Erstellen Sie vor einem Update/Upgrade unbedingt ein Backup. Sollten Sie von einer Vorgängerversion auf das aktuelle Major Release upgraden, befolgen Sie bitte die Upgrade-Schritte im neueren Installationshandbuch. Bei einem einfachen Update des gleichen Major Releases können Sie die Software einfach drüber installieren. Es müssen stets alle Komponenten aktualisiert werden. Vermischen Sie auf keinen Fall die Komponenten einer früheren ecoDMS Version mit dieser Version. Nach einem Upgrade ist ein Downgrade zu einer älteren ecoDMS Version nur möglich, wenn von der Vorgängerversion ein vollständiges Backup vorliegt.
- [3] Server und Client können in unterschiedlichen Sprachen installiert werden. Die Anzeige der Klassifizierungsattribute und Meldungen ist allerdings immer abhängig von der Sprachauswahl der ecoDMS Server-Komponente.
- [4] Voraussetzung zur Verwendung dieses Plugins ist die Installation der aktuellsten Software-Komponenten von ecoDMS Server, ecoDMS Client und ecoDMS PDF/A Drucker.



## 7 Backup & Restore

Wenn Sie eine Sicherung Ihrer Daten vornehmen möchten oder im Falle einer Neuinstallation / eines Updates ein bestehendes Backup wieder einspielen möchten, ist dies über die verschiedenen Backup- und Restore-Wege von ecoDMS möglich. Im ecoDMS-Handbuch sind die Möglichkeiten für die unterstützten Betriebssysteme inklusive NAS aufgeführt und beschrieben.