

API Rest Service

ecoDMS Version 16.09 (eleanor)



Impressum

ecoDMS Version: 16.09 (eleanor)
Handbuch Datum: 5. Oktober 2020
Typ: API Rest Service
Sprache: DE

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

Webseite: www.ecodms.de
E-Mail: 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

1	Einleitung	6
1.1	Erklärung Funktionen	6
1.2	API-Connects & Lizenzmodell	6
2	API Funktion aktivieren	8
2.1	Dienst starten	8
2.2	Dienst stoppen	8
2.3	Port verwenden	9
2.4	Statistik	9
3	Anmeldung & Autorisierung im ecoDMS API Rest Service	10
3.1	Verfügbare Funktionen: REST-Commands	10
3.1.1	Verbindung testen	10
3.1.2	Anmeldung und Autorisierung	10
3.2	Parameter	10
3.2.1	archived ID (required)	11
3.2.2	ecoDMSUser (required)	11
3.2.3	ecoDMSPassword (required)	11
3.2.4	Beispiel: Anmeldung und Authentifizierung	11
3.2.5	Verbindung beenden	11
4	Suchfilter	12
4.1	Parameter	12
4.1.1	searchFilterList (required)	12
4.1.2	Beispiel-Werte	13
4.2	Returns	13
4.2.1	docInfoList	13
4.2.2	Beispiel JSON-Liste	13
5	Aufruf der ecoDMS-Attribute	14
5.1	Status	14
5.1.1	Returns	14
5.1.1.1	statuslist	14
5.1.1.2	Beispiel JSON-Liste	14
5.2	Rollen / Berechtigungen	14
5.2.1	Returns	14
5.2.1.1	Übersicht der Rollen	14
5.2.1.2	Beispiel Übersicht	15
5.3	Dokumentenarten	15
5.3.1	Returns	15
5.3.1.1	docTypeList	15
5.3.1.2	Beispiel Übersicht	15
5.4	Ordner	15
5.4.1	Returns	16
5.4.1.1	folderList	16
5.4.1.2	Beispiel Übersicht	16
6	Dokumente und Versionen	17
6.1	Parameter	17
6.1.1	docID (required)	17
6.1.2	versionNr (optional)	17
6.1.3	Beispiel REST-Command	18

- 6.2 Returns 18
 - 6.2.1 documentObject 18
- 7 Archivierung / Versionierung neuer Dokumente 19**
 - 7.1 Datei ins ecoDMS Archiv übertragen 19
 - 7.1.1 Parameter 20
 - 7.1.1.1 file (required) 20
 - 7.1.1.2 versionControlled (required) 20
 - 7.1.2 Returns 20
 - 7.1.2.1 docID 20
 - 7.2 Datei und PDF in ecoDMS Archiv übertragen 20
 - 7.2.1 Parameter 20
 - 7.2.1.1 file (required) 20
 - 7.2.1.2 pdfFile (required) 20
 - 7.2.1.3 versionControlled (required) 20
 - 7.2.2 Returns 21
 - 7.2.2.1 docID 21
 - 7.3 Neue Version hinzufügen 21
 - 7.3.1 Parameter 21
 - 7.3.1.1 file (required) 21
 - 7.3.1.2 docID (required) 21
 - 7.3.1.3 fixed / finalised (required) 21
 - 7.3.2 Returns 21
 - 7.3.2.1 docID 21
 - 7.4 Neue Version mit PDF hinzufügen 21
 - 7.4.1 Parameter 22
 - 7.4.1.1 file (required) 22
 - 7.4.1.2 docID (required) 22
 - 7.4.1.3 fixed (required) 22
 - 7.4.2 Returns 22
 - 7.4.2.1 docID 22
- 8 Klassifizierung und Dokumenten-Informationen 23**
 - 8.1 Dokumenten-Informationen ausgeben 23
 - 8.1.1 Parameter 23
 - 8.1.1.1 docID (required) 23
 - 8.1.2 Returns 23
 - 8.1.2.1 docInfoObject 23
 - 8.2 Klassifizierung durchführen 24
 - 8.2.1 Parameter 24
 - 8.2.1.1 docID (required) 24
 - 8.2.1.2 docInfoObject (required) 24
 - 8.2.2 Returns 24
 - 8.2.2.1 docID 24
 - 8.3 Liste definierter Klassifizierungsattribute ausgeben 25
 - 8.3.1 Returns 25
 - 8.3.1.1 classificAttrList 25
 - 8.3.1.2 Beispiel Übersicht 25
 - 8.4 Liste der Standard-Klassifizierungsattribute 25
- 9 Neuen Ordner erstellen 27**
 - 9.1 Parameter 27
 - 9.1.1 dmsOrdnerObject (required) 27
 - 9.1.2 parentoid (optional) 27
 - 9.2 Returns 27
 - 9.2.1 ordnerID 27

10 Dokumentenvorschau	28
10.1 Parameter	28
10.1.1 docID (required)	28
10.1.2 pageNr (required)	28
10.1.3 height (required)	28
10.2 Returns	28
10.2.1 Datei-Stream	28
10.2.2 Vorschau-Größe	28

1 Einleitung

Für alle Benutzer, die gerne Drittsysteme an ecoDMS anschließen möchten, ist die ecoDMS API die perfekte Lösung. Beliebige Anwendungen wie z.B. CRM-Systeme, Warenwirtschaftssoftware usw. können mit dieser modernen Schnittstelle an das ecoDMS Archivsystem angeschlossen werden.

1.1 Erklärung Funktionen

Der ecoDMS API Rest Service stellt eine Schnittstelle zum ecoDMS Server bereit und ermöglicht den Zugriff auf die grundlegenden DMS-Server-Funktionen. So sind zum Beispiel die Funktionen „archivieren“, „klassifizieren“ oder „herunterladen“ via Programmierung ansprechbar. Der Aufruf der einzelnen Funktionen erfolgt über REST Web Services. So hat jede Funktion eine eindeutige Adresse, die als URL ausgedrückt wird und unter anderem in Internetbrowsern verwendet werden kann.

Sollte z.B. ein Dokument mit der ID=5 aus ecoDMS heruntergeladen werden, wird der Befehl

```
'/document/5'
```

verwendet, wobei *'/document'* den REST-Aufruf der jeweiligen Funktion darstellt und *'5'* der Eingabeparameter ist, welches als Dokument ID=5 interpretiert wird.

Bitte beachten Sie: ecoDMS API Rest Service unterstützt nur die UTF-8-Kodierung. D.h vor jedem Aufruf jeder REST-Funktion muss unbedingt sichergestellt werden, dass der jeweilige HTTP-Request in UTF-8 kodiert ist.

1. Base URL:

```
http://hostname:[port]/api/[REST-Command]
```

1.2 API-Connects & Lizenzmodell

Mit API-Connects können Sie die Schnittstelle individuell nutzen.

- **Die Verwendung der API ist kein Muss. Selbstverständlich ist die ecoDMS-Software auch ohne die API uneingeschränkt nutzbar.**
- 1 API-Connect = 1 Upload oder Download über die ecoDMS API pro Monat
- API-Connects sind zeitlich unbegrenzt für die dazugehörige ecoDMS Version nutzbar und können frei nach Kundenwunsch erworben werden.
- Die Kosten für die API sind einmalig und nicht monatlich.
- Sie können frei entscheiden, wie viele Up- und Downloads Sie im Monat über die ecoDMS API durchführen werden. Diese Anzahl entspricht dann den benötigten API-Connects.
 - Wenn Sie beispielsweise pro Monat 1000 Dokumente über die API verarbeiten (up- bzw. downloaden) möchten, benötigen Sie einmalig 1000 API-Connects. Die 1000 API-Connects stehen Ihnen dann jeden Monat zur Verfügung. Bei Bedarf können die API-Connects nachträglich auch noch erweitert werden.
- Damit Sie die API testen können, erwerben Sie automatisch mit jeder ecoDMS-Lizenz monatlich 10 API-Connects. Diese bleiben auch beim Kauf weiterer API-Connects bestehen.
- Während der 30-tägigen Demophase sind in ecoDMS ebenfalls 30 API-Connects für Sie freigeschaltet.
- Monatlich werden die API-Connects automatisch zurückgesetzt, so dass Ihnen jeden Monat die volle Anzahl erworbener API-Connects zur Verfügung steht.

- Die API-Connects sind an die hinterlegte Lizenznummer und die dazugehörige ecoDMS-Version gebunden.
- Zur Verwendung der API wird eine freie, gleichzeitige Verbindung auf das ecoDMS Archiv benötigt.
- Gezählt werden alle Up- und Downloads. Der Abruf von beispielsweise Ordnerlisten wird selbstverständlich nicht als Connect abgezogen.
- Der aktuelle Stand der monatlich zur Verfügung stehenden API-Connects kann über die API selbst und über den ecoDMS Client (Einstellungsdialog) abgefragt werden.

2 API Funktion aktivieren

Um die ecoDMS API einsetzen zu können, muss der Dienst zunächst über den Einstellungsdialog im ecoDMS Client aktiviert werden.

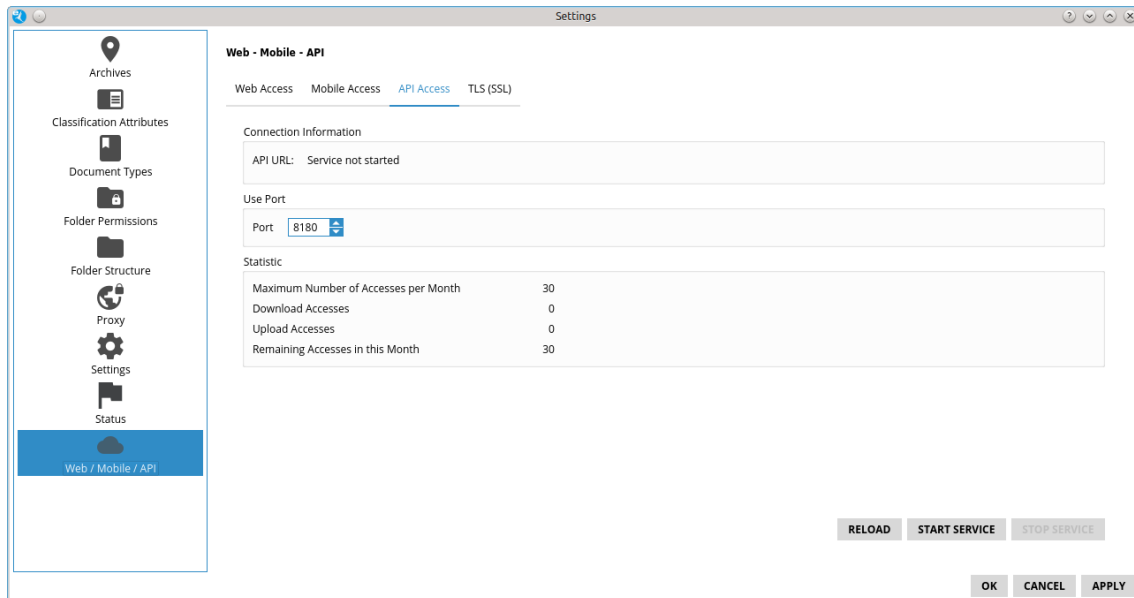


Abb. (ähnlich) 2.1: Einstellungen - Web - Mobil - API - API Zugriff

2.1 Dienst starten

Um die Schnittstelle (API) nutzen zu können, müssen Sie zunächst den Dienst aktivieren. Gehen Sie wie folgt vor:

1. Melden Sie sich als ecoDMS-Administrator (Benutzer mit Administratorrechten) an und starten Sie den Einstellungsdialog im ecoDMS Client.
2. Wählen Sie im Einstellungsdialog den Reiter "Web - Mobil - API -> API Zugriff" aus.
3. Klicken Sie zum Starten des Dienstes auf den Button "Dienst starten".
 - a) Der Dienst wird gestartet. Dieser Prozess kann etwas dauern.
4. Die notwendige "API URL" wird im Bereich "Verbindungsinformationen" angezeigt.
5. Speichern Sie den Vorgang mit einem Klick auf "Anwenden" im Einstellungsdialog.

2.2 Dienst stoppen

Um den API Dienst zu stoppen gehen Sie wie folgt vor:

1. Melden Sie sich als ecoDMS-Administrator (Benutzer mit Administratorrechten) an und starten Sie den Einstellungsdialog im ecoDMS Client.
2. Wählen Sie im Einstellungsdialog den Reiter "Web - Mobil - API -> API Zugriff" aus.
3. Klicken Sie zum Stoppen des Dienstes auf den Button "Dienst stoppen".
 - a) Der Dienst wird gestoppt. Dieser Prozess kann etwas dauern.
4. Speichern Sie den Vorgang mit einem Klick auf "Anwenden" im Einstellungsdialog.

2.3 Port verwenden

Standardmäßig verwendet die API Port "8180". Den Port können Sie wie folgt ändern:

1. Melden Sie sich als ecoDMS-Administrator (Benutzer mit Administratorrechten) an und starten Sie den Einstellungsdialog im ecoDMS Client.
2. Wählen Sie im Einstellungsdialog den Reiter "Web - Mobil - API -> API Zugriff" aus.
3. Geben Sie den Port in das Feld "Port" ein.
4. Speichern Sie den Vorgang mit einem Klick auf "Anwenden" im Einstellungsdialog.

2.4 Statistik

Um die API nutzen können, werden monatliche API-Connects (Lizenzen) benötigt. Der aktuelle Stand der zur Verfügung stehenden Einheiten kann abgerufen werden.

1. Melden Sie sich als ecoDMS-Administrator (Benutzer mit Administratorrechten) an und starten Sie den Einstellungsdialog im ecoDMS Client.
2. Wählen Sie im Einstellungsdialog den Reiter "Web - Mobil - API -> API Zugriff" aus.

Folgende Informationen stehen im Bereich "Statistik" zur Verfügung:

1. **Maximale Zugriffe pro Monat:** Erworbene / Verfügbare Anzahl an monatlichen API-Connects (Lizenzen).
2. **Download Zugriffe:** Anzahl der bereits abgerufenen bzw. heruntergeladenen Dokumente über die API im aktuellen Monat.
3. **Upload Zugriffe:** Anzahl der bereits archivierten bzw. hochgeladenen Dokumente über die API im aktuellen Monat.
4. **Verbleibende Zugriffe in diesem Monat:** Anzahl der verbleibenden API-Connects (Lizenzen) im aktuellen Monat.

3 Anmeldung & Autorisierung im ecoDMS API Rest Service

Der API Rest Service von ecoDMS verwendet die HTTP-Basic-Authentifizierung nach RFC 2617.

1. Der erste Schritt bei der Anmeldung ist die Herstellung der Verbindung mit dem ecoDMS Server. Dies wird mit dem Aufruf der REST-Funktion *'connect'* realisiert. Dabei muss unbedingt ein vorhandenes ecoDMS Archiv ausgewählt werden. Als Eingabeparameter dieser Funktion wird die ID-Nummer des Archivs angegeben.

a) Beispiel:

```
http://localhost:8180/api/connect/1
```

2. Sowie die Verbindung mit einem ecoDMS Archiv erfolgreich hergestellt wurde, müssen die eingegebenen ecoDMS-Benutzerdaten (username und password) auf ihre Gültigkeit geprüft werden. Dies geschieht, indem man das Base64-codierte Authentifizierungsmuster im Header des HTTP-Requests an ecoDMS API Rest Service sendet. Dafür kann die REST-Funktion *'/test'* aufgerufen werden (siehe Beschreibung zur Funktion *'/test'*).

a) Beispiel:

```
http://localhost:8180/api/test
```

3. HTTP-Response liefert im Header unter anderem auch die Cookie-Informationen, die vom Client lokal gespeichert und für die weiteren Transaktionen im HTTP-Request-Header übergeben werden sollen.

3.1 Verfügbare Funktionen: REST-Commands

3.1.1 Verbindung testen

```
HttpMethod.GET /test
```

Testet die Verbindung zum ecoDMS API Rest Service und benötigt auch keine Anmeldung. Bei erfolgreicher Verbindung erscheint eine Meldung in der Art "applord Test: OK".

3.1.2 Anmeldung und Autorisierung

```
HttpMethod.GET /connect/{archiveId}
```

Dient der Anmeldung und Autorisierung eines schon bestehenden ecoDMS-Benutzers am ecoDMS API Rest Service. Dabei ist die Angabe der ID des entsprechenden ecoDMS Archivs notwendig. Es sind keine Transaktionen möglich, solange sich der Benutzer vom API Rest Service nicht mit den gültigen ecoDMS-Benutzerdaten autorisiert hat (s. Bsp. Anmeldung und Autorisierung).

1. Resource-URL:

```
http://host:[port]/api/connect/1
```

3.2 Parameter

Sie können verschiedene Parameter verwenden.

3.2.1 archived ID (required)

ID-Nummer des Archivs, welches für die weiteren Transaktionen verwendet werden soll.

1. Beispiel-Wert:

```
1
```

3.2.2 ecoDMSUser (required)

Es handelt sich hierbei um den ecoDMS-Benutzernamen. Dieser muss zusammen mit dem Benutzer-Passwort als Base64-codiertes Authentifizierungsmuster im HTTP-Header an den Server übermittelt werden.

1. Beispiel-Wert:

```
1
```

3.2.3 ecoDMSPassword (required)

Es handelt sich hierbei um das ecoDMS-Benutzer-Passwort. Dieses muss zusammen mit dem Benutzernamen als Base64-codiertes Authentifizierungsmuster im HTTP-Header an den Server übermittelt werden.

1. Beispiel-Wert:

```
musteruser
```

3.2.4 Beispiel: Anmeldung und Authentifizierung

```
musteruser:mypassword
```

Ausgabe Base64 codiert (HTTP-Basic-Authentifizierung)

```
Basic bXVzdGVydXNlcjpteXBhc3N3b3Jk
```

3.2.5 Verbindung beenden

```
HttpMethod.GET /disconnect
```

Dieser Befehl beendet die mit dem ecoDMS API Rest Service aufgebaute Verbindung. Als Antwort wird eine entsprechende Meldung geliefert, die das Abmelden des aktuellen ecoDMS-Benutzers bestätigt.

Diese Funktion benötigt eine HTTP-Basic-Authentifizierung.

1. Resource-URL:

```
http://host:[port]/api/disconnect
```

2. Beispiel-Antwort:

```
Logout for user musteruser successful
```

4 Suchfilter

```
HttpMethod.POST /searchDocuments
```

Liefert eine Liste mit ecoDMS-Dokument-Information-Objekten (ecoDocInfo) aus dem gewählten ecoDMS Archiv, die mit Hilfe eines vom Benutzer definierten Suchfilters zusammengestellt wird. Jedes ecoDocInfo-Objekt enthält folgende Attribute:

- Dokumenten-ID
- Klassifizierungs-ID
- ID des ecoDMS Archivs, in welchem sich das jeweilige Dokument befindet
- ecoDMS-Klassifizierungsattribute inkl. der Beschreibungen und Werte (z.B. Hauptordner, Ordner, Bemerkung, Status, Revision, Dokumentenart, Datum usw.)

Der Suchfilter ähnelt der Erweiterten Suche im ecoDMS Client und kann mehrere Suchkriterien beinhalten. Jedes einzelne Suchkriterium besteht aus folgenden 3 Teilen:

1. Klassifizierungsattribut
2. Operator
3. Wert

Beispiel: Hier wird eine Liste von Dokumenten mit dem Status "Wiedervorlage" ausgegeben:

```
'status=2'
```

Darstellung in JSON:

```
[{"classifyAttribut":"status", "searchOperator":"=", "searchValue":"2"}]
```

Zum Definieren des Suchfilters werden folgende REST-Funktionen benötigt:

```
/types  
/status  
/folders
```

Diese Funktionen liefern die für die Suche erforderlichen IDs (Status-IDs, Ordner-IDs, Dokumentenart-IDs...). Bei einer Suchanfrage werden die Werte der entsprechenden Klassifizierungsattribute ausschließlich nach den IDs und nicht nach den Namen gesetzt. Soll beispielsweise der Inhalt eines ecoDMS-Ordners ermittelt werden, muss die exakte Ordner-ID angegeben werden. Beim Suchen nach dem Inhalt eines Ordners mit der ID = 1.4.5.2 -ohne Berücksichtigung seiner Unterordner- muss die vollständige Ordner-ID gesetzt sein und nicht nur der erste Teil.

Diese Funktion benötigt eine HTTP-Basic-Authentifizierung.

1. Resource-URL:

```
http://host:[port]/api/searchDocuments
```

4.1 Parameter

Für die Suche können verschiedene Parameter verwendet werden.

4.1.1 searchFilterList (required)

Es handelt sich hierbei um eine Liste mit den einzelnen Suchfiltern. Diese Liste muss im HTTP-Body als JSON-Nachricht an den API Rest Service übermittelt werden.

4.1.2 Beispiel-Werte

```
docid > 0; docid <= 10; docart=2; folder=1.3
```

```
[{"classifyAttribut":"docid", "searchOperator": ">", "searchValue": "0"},  
{"classifyAttribut":"docid", "searchOperator": "<=", "searchValue": "10"},  
{"classifyAttribut":"docart", "searchOperator": "=", "searchValue": "2"},  
{"classifyAttribut":"folder", "searchOperator": "=", "searchValue": "1.3"}]
```

4.2 Returns

4.2.1 docInfoList

Dies ist eine Liste mit den ecoDMS Dokument-Informations-Objekten als JSON-List.

4.2.2 Beispiel JSON-Liste

```
[{  
  {"DocID":15, "clDocId":15, "archiveName": "1", "classifyAttributes":  
    {"changeid": "ecoDMS", "status": "3", "mainfolder": "1", "ctimestamp": "2013-05-10  
09:58:39", "dyn_000011366794281": "", "folder": "1.3", "revision": "1.3",  
"docid": "15#15", "docart": "1", "bemerkung": "Musterdokument", "rechte": "W",  
"defdate": "", "cdate": "2013-05-10"}, "editRoles": null, "readRoles": null}  
},  
{  
  {"DocID":23, "clDocId":23, "archiveName": "1", "classifyAttributes":  
    {"changeid": "ecoDMS", "status": "3", "mainfolder": "6", "ctimestamp": "2013-06-25  
12:49:34", "dyn_000011366794281": "", "folder": "6.6", "revision": "1.5",  
"docid": "23#23", "docart": "21", "bemerkung": "Musterdokument", "rechte": "W",  
"defdate": "", "cdate": "2013-05-10"}, "editRoles": null, "readRoles": null}  
}]
```

5 Aufruf der ecoDMS-Attribute

Jedes einzelne ecoDMS-Klassifizierungsattribut kann aufgerufen werden.

5.1 Status

```
HttpMethod.GET /status
```

Dieser Befehl liefert eine Liste mit den in ecoDMS definierten Status. Jeder Status hat eine eindeutige ID und Bezeichnung. Der Status "Wiedervorlage" beinhaltet beispielsweise folgende Attribute:

- ID=2
- Name=Wiedervorlage

Die ID wird unter anderem benötigt, um mit Hilfe eines Suchfilters innerhalb des ecoDMS Archivs nach dem entsprechenden Wert des Attributs "Status" zu suchen. Des Weiteren kann über die Status-ID der passende Wert innerhalb einer Klassifizierung zu einem bestimmten Dokument geändert werden.

Diese Funktion benötigt eine HTTP-Basic-Authentifizierung.

1. Resource-URL:

```
http://host:[port]/api/status
```

5.1.1 Returns

5.1.1.1 statuslist

Diese Liste beinhaltet die in ecoDMS definierten Status als JSON-List.

5.1.1.2 Beispiel JSON-Liste

```
[{"id":3,"name":"Erledigt"}, {"id":2,"name":"Wiedervorlage"}, {"id":1,"name":"Zu Bearbeiten"}]
```

5.2 Rollen / Berechtigungen

```
HttpMethod.GET /roles
```

Dieser Befehl liefert eine Liste mit den in ecoDMS hinterlegten Rollen (Benutzer, Gruppen). Über diese Werte kann beispielsweise bei der Klassifizierung eine Berechtigung übergeben werden.

Diese Funktion benötigt eine HTTP-Basic-Authentifizierung.

1. Resource-URL:

```
http://host:[port]/api/roles
```

5.2.1 Returns

5.2.1.1 Übersicht der Rollen

Dies ist eine Liste mit den in ecoDMS definierten Status als JSON-List.

5.2.1.2 Beispiel Übersicht

```
["Buchhaltung","ecoICELogon","ecoSIMSADMIN","ecoSIMSALLDOCS","ecoSIMSCLASSIFY",
"ecoSIMSCREATEFOLDER","ecoSIMSHISTORY","ecoSIMSUSER","ecoSIMSVERSIONING","ecoSIMSWEBCLIENT",
Geschäftsführung","r_ecodms","scanner","Vertrieb"]
```

5.3 Dokumentenarten

```
HttpMethod.GET /types
```

Liefert eine Liste mit den in ecoDMS definierten "Dokumentenarten". Jede Dokumentenart hat eine eindeutige ID, eine entsprechende Bezeichnung und eine Aufbewahrungsfrist.

Beispiel anhand der Dokumentenart "Rechnung":

- Id: '5'
- Name: 'Rechnung'
- Frist: {"jahre":0,"monate":0,"tage":0}.

Die ID wird unter anderem benötigt, um mit Hilfe eines Suchfilters innerhalb des ecoDMS Archivs nach dem entsprechenden Wert des Attributs Dokumentenart zu suchen. Des Weiteren kann über die Dokumentenart-ID der passende Wert innerhalb einer Klassifizierung zu einem bestimmten Dokument geändert werden.

Diese Funktion benötigt eine HTTP-Basic-Authentifizierung.

1. Resource-URL:

```
http://host:[port]/api/types
```

5.3.1 Returns

5.3.1.1 docTypeList

Diese Liste beinhaltet die in ecoDMS definierten Dokumentenarten als JSON-List.

5.3.1.2 Beispiel Übersicht

```
[
{"id":1,"name":"Anfrage","frist":{"jahre":0,"monate":0,"tage":0}},
{"id":2,"name":"Angebot","frist":{"jahre":0,"monate":0,"tage":0}},
{"id":3,"name":"Anschreiben","frist":{"jahre":0,"monate":0,"tage":0}},
{"id":4,"name":"Bescheid","frist":{"jahre":0,"monate":0,"tage":0}},
{"id":5,"name":"Rechnung","frist":{"jahre":0,"monate":0,"tage":0}}
]
```

5.4 Ordner

```
HttpMethod.GET /folders
```

Liefert eine Liste aller Ordner, die in der Ordnerstruktur von ecoDMS angelegt sind. Jedes Ordner-Objekt beinhaltet folgende Informationen:

- Eindeutige Ordner-ID
- Bezeichnung des Ordners

- Schlüssel
- Schlagwörter
- mainfolder-Variable

Als Hauptordner deklarierte Ordner in ecoDMS werden mit dieser Variable versehen.

Die eindeutige Ordner-ID des jeweiligen Ordners wird zum Beispiel bei der Definition eines Suchfilters benötigt.

```
folder=1.3
```

Bei Angabe der gesuchten Ordner-ID wird der Inhalt des angegebenen Verzeichnisses, sowie der Inhalt aller darunter liegender Ordner zurückgegeben. Wenn bei der Klassifizierung die Werte der Klassifizierungsattribute "Hauptordner" oder "Ordner" betroffen sind, werden ebenfalls die Ordner-IDs der jeweiligen Ordner benötigt (nicht die Ordner-Bezeichnungen).

Diese Funktion benötigt eine HTTP-Basic-Authentifizierung.

1. Resource-URL:

```
http://host:[port]/api/folders
```

5.4.1 Returns

5.4.1.1 folderList

Diese Liste beinhaltet die in ecoDMS definierten Verzeichnissen als JSON-List.

5.4.1.2 Beispiel Übersicht

```
[{"mainFolder":false,"oId":"1","foldername":"Kunden","externalKey":"10000","buzzwords":""}, {"mainFolder":false,"oId":"1.1","foldername":"Musterkunde01","externalKey":"","buzzwords":""}, {"mainFolder":false,"oId":"1.3","foldername":"Musterkunde03","externalKey":"","buzzwords":""}, {"mainFolder":false,"oId":"2.1","foldername":"Musterlieferant01","externalKey":"20100","buzzwords":""}]
```


6 Dokumente und Versionen

```
HttpMethod.GET /document/{docID}
```

Diese Funktion lädt das angeforderte Dokument mit der übergebenen "DocID" aus ecoDMS.

```
HttpMethod.GET /document/{docID}/version/{versionNr}
```

Sollte eine bestimmte Version eines Dokuments heruntergeladen werden, wird hierfür ebenfalls die Funktion verwendet. Allerdings muss ergänzend zur DocID die Version angegeben werden. Hierzu wird in der URL der Zusatz *'/version/versionNr'* verwendet.

Die Funktion liefert als Ergebnis ein ecoDMS-File-Objekt, welches das im ecoDMS Archiv gespeicherte Dokument repräsentiert. Jedes ecoDMS-File-Objekt besitzt die folgende Struktur:

docid	38
Dateigröße	98890
Dokumentenname	38BestellungMusterfirma.pdf
Dateityp	.txt, .pdf, .doc, usw. -> hier: .pdf
Datei-Stream	byte

Die Dateiinformationen sind im HTTP-Body der HTTP-Response enthalten.

Diese Funktion benötigt eine HTTP-Basic-Authentifizierung.

1. Resource-URL:

```
http://host:[port]/api/document/38  
http://host:[port]/api/document/38/version/2
```

6.1 Parameter

Es gibt verschiedene Parameter für diese Funktion.

6.1.1 docID (required)

DocID steht für "Dokumenten-Identifikationsnummer". Sie wird automatisch und fortlaufend nach der Archivierung für jedes archivierte Dokument vergeben. Die ID-Nummer wird direkt in der URL angegeben. Das zur DocID gehörige Dokument kann dann heruntergeladen werden.

Beispielwert:

```
38
```

6.1.2 versionNr (optional)

Die Versionsverwaltung ermöglicht die Archivierung beliebig vieler Versionen eines Dokuments in ecoDMS. Jede neue Version wird mit einer hochgezählten Versionsnummer als neues Dokument archiviert. Über diesen Befehl kann eine bestimmte Version abgerufen werden.

Beispielwert:

```
/version/2
```

6.1.3 Beispiel REST-Command

Die zweite Version des in ecoDMS archivierten Dokuments mit der DocID 38 soll heruntergeladen werden.

```
/document/38/version/2
```

6.2 Returns

6.2.1 documentObject

Der Datei-Stream wird im HTTP-Body der HTTP-Response-Nachricht übermittelt. Alle Dateiinformationen können im HTTP-Header der HTTP-Response-Nachricht entnommen werden.

7 Archivierung / Versionierung neuer Dokumente

Zum Archivieren eines neuen Dokuments in ecoDMS können folgende REST-Funktionen verwendet werden:

```
/uploadFile  
/documentInfo  
/classifyDocument
```

1. /uploadFile

Zunächst muss die erforderliche Datei auf ecoDMS Server in das gewünschte ecoDMS Archiv hochgeladen werden. Dazu wird die API Rest Service Funktion *'/uploadFile'* verwendet. Als Ergebnis liefert die Funktion die Dokument-ID des im ecoDMS neu archivierten Dokuments.

2. /documentInfo

Sowie das Dokument erfolgreich auf dem ecoDMS Server hochgeladen wurde und eine entsprechende DocID vorliegt, kann die Datei optional klassifiziert werden. Einige Klassifizierungsattribute wie z.B. "Datum", "Letzte Änderung", etc. werden beim Archivieren eines neuen Dokuments vom ecoDMS Server automatisch vergeben. Diese Informationen müssen vor dem Klassifizieren aus ecoDMS heraus ermittelt werden. Diese Funktionalität wird mit dem REST-Befehl *'/documentInfo'* realisiert. Als Ergebnis wird ein ecoDMS-Dokument-Information-Objekt (ecoDocInfo) geliefert. Die Struktur eines *'ecoDocInfo'*-Objekts sieht wie folgt aus:

- Dokumenten-ID
- Klassifizierungs-ID
- ID-Nummer des ecoDMS Archivs, in welchem sich das jeweilige Dokument befindet
- ecoDMS-Klassifizierungsattribute, mit Bezeichnung und entsprechenden Werten (Hauptordner, Ordner, Bemerkung, Status, Revision, Dokumentenart, Datum, etc.)

Die Informationen werden in Form einer JSON-Nachricht vom API Rest Service bereitgestellt (siehe REST-Funktion *'/documentInfo'*). Sollte ein Wert eines bestimmten Klassifizierungsattributs geändert werden, muss die Änderung auch an entsprechender Stelle im *'ecoDocInfo'*-Objekt (JSON) vorgenommen werden. Bitte beachten Sie, dass als Wert für ein Klassifizierungsattribut nur die IDs verwendet werden dürfen und nicht deren Bezeichnungen.

3. /classifyDocument

Wenn das *'ecoDocInfo'*-Objekt (JSON) mit allen notwendigen Informationen versehen ist, kann die API Rest Service Funktion *'/classifyDocument'* aufgerufen werden. Hierbei muss mindestens der Dateiname angegeben werden. Dieser Eintrag wird als Wert für das Klassifizierungsattribut "Bemerkung" im neuen ecoDMS Dokument interpretiert. Im Kapitel "Klassifizierung und Dokumenten-Informationen" können weitere Details zur Klassifizierung nachgelesen werden.

7.1 Datei ins ecoDMS Archiv übertragen

```
HttpMethod.POST /uploadFile/{versionControlled}
```

Diese Funktion überträgt eine neue Datei ins ecoDMS Archiv und liefert als Ergebnis die Dokument-ID des archivierten Dokuments.

Diese Funktion benötigt eine HTTP-Basic-Authentifizierung.

1. Resource-URL:

```
http://host:[port]/api/uploadFile/false
```

7.1.1 Parameter

Es gibt verschiedene Parameter für diese Funktion.

7.1.1.1 file (required)

Es handelt sich hierbei um die Datei, die im ecoDMS Archiv gespeichert werden soll. Der Datei-Stream wird im HTTP-Body der Request-Nachricht an den API Rest Service übermittelt.

7.1.1.2 versionControlled (required)

Dieser Befehl zeigt an, ob es sich um ein versioniertes Dokument handelt oder nicht.
Beispielwerte:

- *false*: Für ein nicht versioniertes Dokument
- *true*: Für ein versioniertes Dokument

7.1.2 Returns

7.1.2.1 docID

Die DocID wird automatisch und fortlaufend nach der Archivierung für jedes archivierte Dokument vergeben. Es handelt sich hierbei um die ID des neu archivierten Dokuments.

7.2 Datei und PDF in ecoDMS Archiv übertragen

```
HttpMethod.POST /uploadFileWithPDF/{versionControlled}
```

Diese Funktion überträgt eine neue Datei und das dazugehörige PDF ins ecoDMS Archiv. Das Speichern einer PDF-Datei erfolgt beispielsweise über den ecoDMS PDF/A Drucker oder über ein ecoDMS Office Plug-in. Als Ergebnis wird die Dokument-ID des archivierten Dokuments geliefert.

Diese Funktion benötigt eine HTTP-Basic-Authentifizierung.

1. Resource-URL:

```
http://host:[port]/api/uploadFileWithPdf/true
```

7.2.1 Parameter

Es gibt verschiedene Parameter für diese Funktion.

7.2.1.1 file (required)

Es handelt sich hierbei um die Datei, die im ecoDMS Archiv gespeichert werden soll. Der Datei-Stream wird im HTTP-Body der Request-Nachricht an den API Rest Service übermittelt.

7.2.1.2 pdfFile (required)

Dies ist die Datei, die in ecoDMS als Standard-Dokument angezeigt wird (z.B. PDF).

7.2.1.3 versionControlled (required)

Dieser Befehl zeigt an, ob es sich um ein versioniertes Dokument handelt oder nicht. Beispielwerte:

- *false*: Für ein nicht versioniertes Dokument
- *true*: Für ein versioniertes Dokument

7.2.2 Returns

7.2.2.1 docID

Die DocID wird automatisch und fortlaufend nach der Archivierung für jedes archivierte Dokument vergeben. Es handelt sich hierbei um die ID des neu archivierten Dokuments.

7.3 Neue Version hinzufügen

```
HttpMethod.POST /addVersionToDocument/{docID}/{fixed}
```

Mit diesem Aufruf kann eine neue Version zu einem bereits in ecoDMS archivierten Dokument hinzugefügt werden. Die neue Datei wird als weitere Version zum angegebenen Dokument in ecoDMS hinterlegt. Dabei ist die Angabe erforderlich, ob die aktuell geladene Version des Dokuments fixiert werden soll oder nicht. Wenn "Dokument abschließen" gesetzt wird, können nach der Archivierung keine weiteren Versionen mehr zu diesem Dokument hinzugefügt werden.

Diese Funktion benötigt eine HTTP-Basic-Authentifizierung.

1. Resource-URL:

```
http://host:[port]/api/addVersionToDocument/15/false
```

7.3.1 Parameter

Es gibt verschiedene Parameter für diese Funktion.

7.3.1.1 file (required)

Es handelt sich hierbei um die Datei, die im ecoDMS Archiv gespeichert werden soll. Der Datei-Stream wird im HTTP-Body der Request-Nachricht an den API Rest Service übermittelt.

7.3.1.2 docID (required)

Hier wird docID des Dokuments hinterlegt, zu welchem die Datei als neue Version hinzugefügt werden soll. Beispielwert:

```
15
```

7.3.1.3 fixed / finalised (required)

Wenn "Dokument abschließen" gesetzt wird, können nach der Archivierung keine weiteren Versionen mehr zu diesem Dokument hinzugefügt werden. Beispielwerte:

- *false*: Version nicht fixieren
- *true*: Version fixieren

7.3.2 Returns

7.3.2.1 docID

Die DocID wird automatisch und fortlaufend nach der Archivierung für jedes archivierte Dokument vergeben. Es handelt sich hierbei um die ID des neu archivierten Dokuments.

7.4 Neue Version mit PDF hinzufügen

```
HttpMethod.POST /addVersionWithPdfToDocument/{docID}/{fixed}
```

Mit diesem Aufruf kann eine neue Version inklusive PDF-Datei zu einem bereits in ecoDMS archivierten Dokument hinzugefügt werden. Die neue Datei wird als weitere Version zum angegebenen Dokument in ecoDMS hinterlegt. Dabei ist die Angabe erforderlich, ob die aktuell geladene Version des Dokuments fixiert werden soll oder nicht. Wenn "Dokument abschließen" gesetzt wird, können nach der Archivierung keine weiteren Versionen mehr zu diesem Dokument hinzugefügt werden.

Diese Funktion benötigt eine HTTP-Basic-Authentifizierung.

1. Resource-URL:

```
http://host:[port]/api/addVersionWithPdfToDocument/15/false
```

7.4.1 Parameter

Es gibt verschiedene Parameter für diese Funktion.

7.4.1.1 file (required)

Es handelt sich hierbei um die Datei, die im ecoDMS Archiv gespeichert werden soll. Der Datei-Stream wird im HTTP-Body der Request-Nachricht an den API Rest Service übermittelt.

7.4.1.2 docID (required)

Dies ist die Datei, die in ecoDMS als Standard-Dokument angezeigt wird.

- Zum Beispiel : PDF

7.4.1.3 fixed (required)

Wenn "Dokument abschließen" gesetzt wird, können nach der Archivierung keine weiteren Versionen mehr zu diesem Dokument hinzugefügt werden. Beispielwerte:

- *false* :Version nicht fixieren
- *true* : Version fixieren

7.4.2 Returns

7.4.2.1 docID

Die DocID wird automatisch und fortlaufend nach der Archivierung für jedes archivierte Dokument vergeben. Es handelt sich hierbei um die ID des neu archivierten Dokuments.

8 Klassifizierung und Dokumenten-Informationen

Mit Klassifizierung ist die Zuordnung und Vergabe von Dokumenten-Informationen und deren Berechtigung gemeint. Für jede archivierte Datei können der Ordner, die Dokumentenart, der Status, die Berechtigungen und weitere Details vergeben werden. Die Klassifizierungsattribute und Dokumenten-Informationen aus ecoDMS können vergeben, angezeigt und auch verändert werden.

8.1 Dokumenten-Informationen ausgeben

```
HttpMethod.GET /documentInfo
```

Liefert ein ecoDMS-Dokument-Information-Objekt (ecoDocInfo) zu dem in ecoDMS archivierten Dokument unter Angabe der entsprechenden Dokument-ID. Dieses Objekt enthält folgende Attribute:

- Dokumenten-ID
- Klassifizierungs-ID
- ID-Nummer des ecoDMS Archivs, in welchem sich das jeweilige Dokument befindet
- ecoDMS-Klassifizierungsattribute, mit deren Bezeichnung und entsprechenden Werten (Hauptordner, Ordner, Bemerkung, Status, Revision, Dokumentenart, Datum, etc.)

Diese Dokumenten-Informationen werden zum Beispiel für die Klassifizierung benötigt. Es können sowohl neue Klassifizierungen vergeben werden, als auch Änderungen an bestehenden Klassifizierungen durchgeführt werden.

Diese Funktion benötigt eine HTTP-Basic-Authentifizierung.

1. Resource-URL:

```
http://host:[port]/api/documentInfo/38
```

8.1.1 Parameter

Es gibt folgende Parameter für diese Funktion.

8.1.1.1 docID (required)

Es handelt sich hierbei um die ID-Nummer des archivierten Dokuments, zu welchem die Klassifizierungsattribute und Dokumenten-Informationen benötigt werden. Die ID wird direkt in der URL angegeben.

Beispielwert:

```
38
```

8.1.2 Returns

8.1.2.1 docInfoObject

Das ecoDMS-Dokument-Information-Objekt kann im HTTP-Header der HTTP-Response-Nachricht als JSON-Nachricht entnommen werden.

Beispiel:

JSON-Struktur von einem ecoDMS-Dokument-Information-Objekt (ecoDocInfo)

```
{ "DocID":10, "clDocId":10, "archiveName":"1", "classifyAttributes":  
{ "changeid":"ecoDMS", "status":"3", "mainfolder":"1", "ctimestamp":"2013-05-10 09:59:09", "  
  dyn_000011366794281":""," "folder":"1.3", "revision":"1.3", "docid":"10#10", "docart":"19", "  
  bemerkung":"Musterdokument", "rechte":"W", "defdate":""," "cdate":"2013-05-10"}, "editRoles":null  
  , "readRoles":null}
```

8.2 Klassifizierung durchführen

```
HttpMethod.POST /classifyDocument
```

Über diesen Befehl wird das in ecoDMS archivierte Dokument klassifiziert. Dabei werden die aktuellen Werte von allen erforderlichen Klassifizierungsattributen gesetzt. Hierzu muss mit Hilfe der REST-Funktion *'/documentInfo'* das ecoDMS-Dokument-Information-Objekt (ecoDocInfo) zum jeweiligen Dokument abgefragt werden.

Das Dokument-Information-Objekt muss mit den aktuellen Klassifizierungswerten angepasst werden. Im Anschluss kann das Objekt im Body des HTTP-Requests an den API Rest Service übermittelt werden.

Diese Funktion benötigt eine HTTP-Basic-Authentifizierung.

1. Resource-URL:

```
http://host:[port]/api/classifyDocument
```

8.2.1 Parameter

Es gibt folgende Parameter für diese Funktion.

8.2.1.1 docID (required)

Es handelt sich hierbei um die ID-Nummer des archivierten Dokuments, zu welchem die Klassifizierung erfolgen soll. Die ID wird direkt in der URL angegeben.

Beispielwert:

```
38
```

8.2.1.2 docInfoObject (required)

Es handelt sich hierbei um das ecoDMS-Dokument-Information-Objekt mit den aktuellen Klassifizierungswerten. Beispiel: JSON-Struktur von einem ecoDMS-Dokument-Information-Objekt (ecoDocInfo).

```
{ "DocID":10, "clDocId":10, "archiveName":"1", "classifyAttributes":  
{ "changeid":"ecoDMS", "status":"3", "mainfolder":"1", "ctimestamp":"2013-05-10 09:59:09", "  
  dyn_000011366794281":""," "folder":"1.3", "revision":"1.3", "docid":"10#10", "docart":"19", "  
  bemerkung":"Musterdokument", "rechte":"W", "defdate":""," "cdate":"2013-05-10"}, "editRoles":null  
  , "readRoles":null}
```

8.2.2 Returns

8.2.2.1 docID

Die DocID wird automatisch und fortlaufend nach der Archivierung für jedes archivierte Dokument vergeben. Es handelt sich hierbei um die ID des klassifizierten Dokuments.

8.3 Liste definierter Klassifizierungsattribute ausgeben

```
HttpMethod.GET /classifyAttributes
```

Über diesen Aufruf kann eine Liste mit sämtlichen in ecoDMS definierten Klassifizierungsattributen ausgegeben werden. Jeder Eintrag in der Liste enthält folgende Struktur:

- "Spaltenname in der Datenbank" : "Bezeichnung in ecoDMS"

Diese Funktion kann z.B verwendet werden, wenn die Spaltenbezeichnungen der dynamischen Attribute benötigt werden.

1. Resource-URL:

```
http://host:[port]/api/classifyAttributes
```

8.3.1 Returns

8.3.1.1 `classificAttrList`

Dies ist eine Liste mit den in ecoDMS definierten Klassifizierungsattributen als JSON-List.

8.3.1.2 Beispiel Übersicht

```
{
  "changeid":"Bearbeitet von","status":"Status",
  "mainfolder":"Hauptordner","ctimestamp":"LetzteÄnderung",
  "dyn_000011366794281":"Auftragsnummer","folder":"Ordner",
  "docid":"DocId","revision":"Revision","dyn_000011380876313":"Paul02",
  "docart":"Dokumentenart","bemerkung":"Bemerkung",
  "rechte":"Berechtigung","dyn_000011380867530":"Test2",
  "defdate":"Wiedervorlage ab","cdate":"Datum"
}
```

8.4 Liste der Standard-Klassifizierungsattribute

Bei der Zuordnung / Klassifizierung können verschiedene Attribute vergeben werden. Hierbei wird zwischen Standardattributen und dynamischen Attributen unterschieden. Die Bezeichnungen von dynamischen Klassifizierungsattributen (Attribute, die in ecoDMS vom Administrator manuell definiert wurden), können mit Hilfe der REST-Funktion *'documentInfo'* abgefragt werden.

Beispiel: Bezeichnung eines dynamischen Klassifizierungsattributs:

- dyn_000011366794281

Nachfolgend eine Liste der Standard-Klassifizierungsattribute:

```
ECO_CLASSIFY_MAINFOLDER = "mainfolder";
ECO_CLASSIFY_FOLDER = "folder";
ECO_CLASSIFY_STATUS = "status";
ECO_CLASSIFY_DOCTYPE = "docart";
ECO_CLASSIFY_BEMERKUNG = "bemerkung";
ECO_CLASSIFY_DOCID = "docid";
ECO_CLASSIFY_REVISION = "revision";
ECO_CLASSIFY_FULLTEXT = "fulltext";
ECO_CLASSIFY_RESUBMISSION = "defdate";
ECO_CLASSIFY_DATE = "cdate";
```

```
ECO_CLASSIFY_MODIFIED_BY = "changeid";  
ECO_CLASSIFY_MODIFIED= "ctimestamp";
```

9 Neuen Ordner erstellen

```
HttpMethod.POST /createFolder/parent/{parentoid}
```

Mit dieser Funktion wird ein neuer Ordner in der ecoDMS-Ordnerstruktur erstellt.

- Sollte ein neuer Ordner in der obersten Ordner-Ebene angelegt werden, sind die Werte für *'parent'* und *'parentoid'* nicht erforderlich.
- Falls ein Unterordner in einem bereits existierenden ecoDMS Ordner angelegt werden muss, so muss der Zusatz *'/parent/'* gefolgt von der entsprechenden Ordner-ID des übergeordneten Ordner in der URL mit angegeben werden.

Zum Definieren eines neuen Ordners wird das ecoDMS Ordner-Objekt verwendet. Jedes ecoDMS Ordner-Objekt beinhaltet folgende Informationen:

- Eindeutige Ordner-ID
- Bezeichnung des Ordners
- ecoDMS Schlüssel
- Schlagwörter
- mainfolder-Variable

Als Hauptordner deklarierte Ordner in ecoDMS werden mit dieser Variable versehen.

Diese Funktion benötigt eine HTTP-Basic-Authentifizierung.

1. Resource-URL:

```
http://host:[port]/api/createFolder/parent/2.1
```

9.1 Parameter

Es gibt hierbei folgende Parameter:

9.1.1 dmsOrdnerObject (required)

Das ecoDMS-Ordner-Objekt beinhaltet alle erforderlichen Parameter zum Erstellen eines Ordners.

9.1.2 parentoid (optional)

Es handelt sich hierbei um die "Ordner-ID" des übergeordneten Ordners (Überordner, Vaterordner).
Beispielwert, falls ein Unterordner aus ecoDMS mit der ID=2.1 benötigt wird:

```
2.1
```

9.2 Returns

9.2.1 ordnerID

Die Ordner-ID wird automatisch vom System vergeben. Es handelt sich hierbei um die ID des neu erstellten Ordners.

10 Dokumentenvorschau

```
HttpMethod.GET /thumbnail/{DocID}/page/{pageNr}/height/{height}
```

Liefert das Vorschaubild eines bestimmten Dokuments mit der übergebenen DocID und der angegebenen Seitennummer *'pageNr'*. Dabei ist es immer erforderlich, eine bestimmte Qualität der Vorschau mit Hilfe des Parameters *'height'* zu definieren. Diese Funktion benötigt eine HTTP-Basic-Authentifizierung.

1. Resource-URL:

```
http://host:8080/api/thumbnail/15/page/1/height/1080
```

10.1 Parameter

Es gibt drei erforderliche Parameter für diese Funktion.

10.1.1 docID (required)

DocID steht für "Dokumenten-Identifikationsnummer". Sie wird automatisch und fortlaufend nach der Archivierung für jedes archivierte Dokument vergeben. Die ID-Nummer wird direkt in der URL angegeben. Beispielwert:

```
15
```

10.1.2 pageNr (required)

Die Nummer der gewünschten Seite eines angegebenen Dokuments, zu welcher das Vorschaubild geliefert werden soll. Die Nummer der ersten Seite fängt mit dem Wert *'1'* an. Sollte die angegebene Seite nicht existieren, dann liefert die Funktion "HTTP ERROR 404: Not found" zurück.

10.1.3 height (required)

Die Höhe der Vorschau. Die Angabe der Höhe beeinflusst die Qualität der resultierenden Vorschau. Je größer dieser Wert desto höher ist die Qualität der Vorschau.

10.2 Returns

10.2.1 Datei-Stream

Die Vorschau einer bestimmten Seite vom ausgewählten Dokument.

10.2.2 Vorschau-Größe

Die maximale Ausgabegröße (Höhe / height) für ein Thumbnail beträgt 1080 Pixel.