

Bilder von der Wildkamera in „Telegram“ empfangen

Anleitung Version 0.3 vom 17.05.2020

Schritt 1: Eigener Webserver

Um die Bilder der Wildkamera zu verarbeiten und an Telegram weiterzuleiten, braucht es ein kleines Programm. Dieses muss „online“ auf einem Webserver laufen. Für diese Anleitung benötigst du nur einen ganz „kleinen“ Webserver ohne viel Speicher, Performance etc.

Wichtig ist lediglich die Administrationssoftware cPanel (wobei auch andere mit gleicher Funktionalität gehen – nur passt dann ggf. die Anleitung nicht zu 100%)

Konkret habe ich von Adeska.de das Einsteigerpaket ADESKA//WEB 100MB gewählt – für nur 9€/Jahr inklusive Domain. Und das wären übrigens schon die ganzen Kosten für den Bilderdienst (abgesehen von den Kosten für den Versand der Bilder von der Kamera aus) und damit deutlich weniger als bei kommerziellen Diensten

Webserver bestellen: <http://adeska.de/kundenportal/aff.php?aff=168&gid=1>

(affiliate-link – wenn Ihr über diesen bestellt, bekomme ich eine klitzekleine Provision. Für Euch bleibt aber alles gleich)

Schritt 2: warten

Es dauert etwas bis der Webserver aktiviert wird und die gewählte Domain registriert ist. In der Zwischenzeit könntest du aber auch schon die nächsten Schritte vorbereiten.

Schritt 3: Telegram installieren

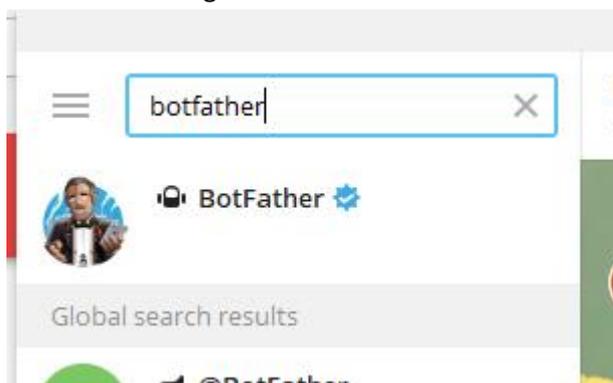
Die Bilder werden später in der App „Telegram“ zu sehen sein, daher ist es erforderlich „Telegram“ auf dem Handy und auch zur einfacheren Konfiguration auf dem Computer zu installieren. In beiden Fällen loggt man sich am besten mit dem gleichen Account ein.

<http://telegram.org>

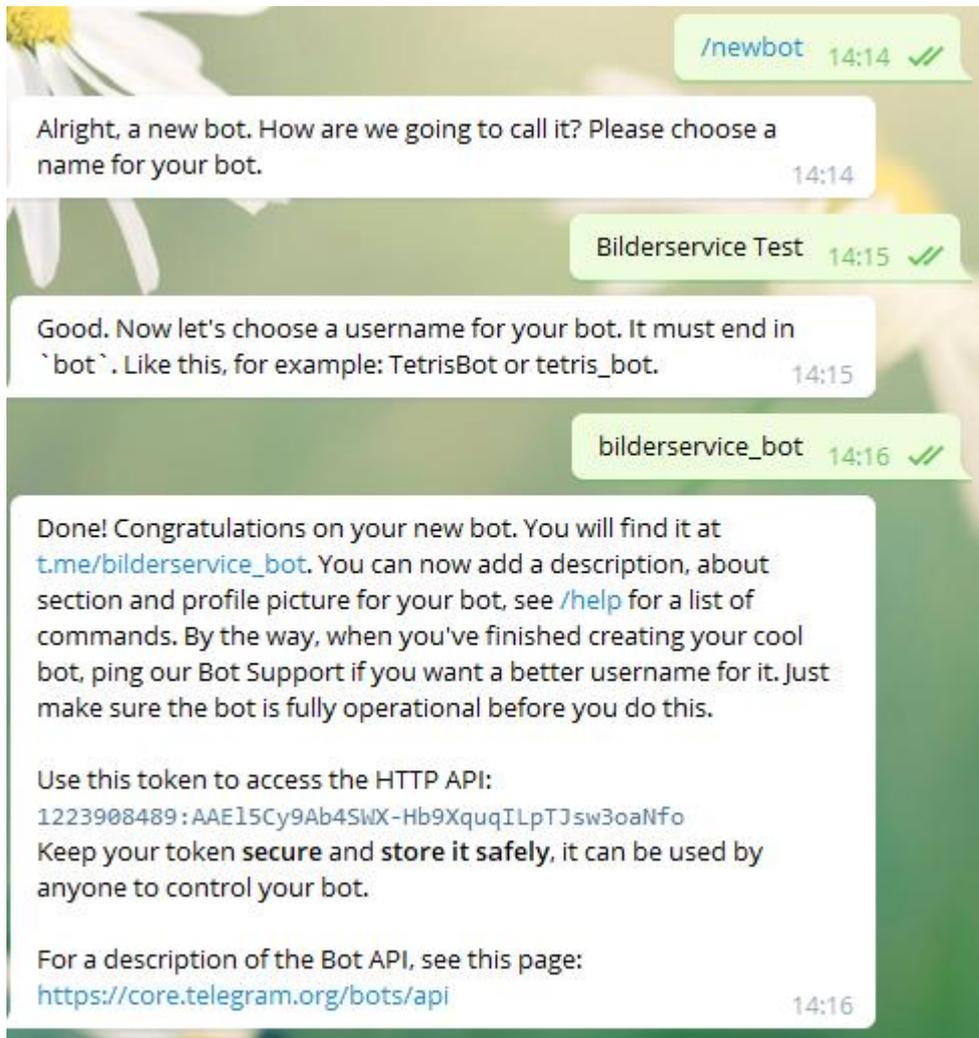
Schritt 4: „Bot“ anlegen

Den Bot kann man als Art „Roboter“ verstehen, der in den Telegram Chats mitmischt und ggf. Funktionen zur Verfügung stellt. Die folgenden Bildschirmfotos sind auf einem PC gemacht:

- a) Einen Chat mit „botfather“ starten. Dazu links oben „botfather“ in die Suche eingeben und das erste Suchergebnis anklicken. Im Chatfenster dann auf „Start“ klicken.



- b) Im Chat „/newbot“ eingeben und einen Namen vergeben (nur zur Wiedererkennung wichtig; im Beispiel „Bilderservice Test“) und dann einen usernamen für den Bot eingeben (muss auf _bot enden). Hier z.B. „bilderservice_bot“.



- c) Nun habt einen sogenannten „token“ erhalten, den brauchen wir später:
1223908489:AAE15Cy9Ab4SWX-Hb9XquqILpTJsw3oaNfo

Schritt 5: Bilderchat anlegen

Für mich hat sich ein Chat je Kamera als geeignet herausgestellt.

- Links oben auf die ||| klicken und dann auf „Neue Gruppe erstellen“. Jetzt einen sinnvollen Namen vergeben, z.B. „Kamera 1“
- Rechts oben auf die ... klicken, dann „Mitglied hinzufügen“ und den oben erstellten „bilderservice_bot“ suchen und hinzufügen, „Erstellen“ klicken
- Erneut oben rechts auf die ... klicken, dann „Gruppe verwalten“, dann „Administratoren“, dann unten links „Administratoren hinzufügen“ und den bilderservice_bot hinzufügen, alle Häkchen wie vorgegeben lassen. Speichern.
- Zum Chatfenster zurückkehren.
- „test“ oder etwas anderes in den chat eingeben und abschicken
- <https://api.telegram.org/bot<TOKEN>/getUpdates?offset=0> aufrufen. <TOKEN> durch den in Schritt 4c ermittelten ersetzen.

g) Die chat id aufschreiben/speichern:

In diesem Fall nun -457744114 für den Gruppen Chat „Kamera 1“

```
▼ 1:
  update_id: 782098826
  ▼ message:
    message_id: 2
    ▼ from:
      id: 579.
      is_bot: false
      first_name: "I. . .;"
      username: "r- :1"
    ▼ chat:
      id: -457744114
      title: "Kamera 1"
      type: "group"
      all_members_are_administrators: true
      date: 1589287953
      text: "test"
```

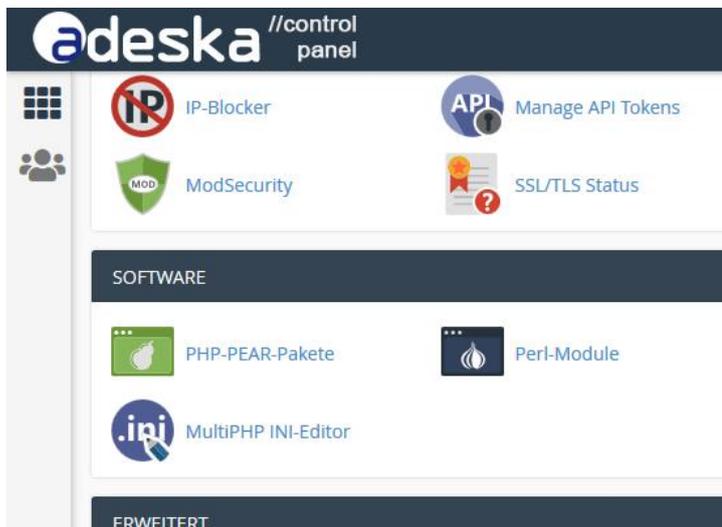
h) a) bis g) für jede Kamera wiederholen und jedes Mal die chat id speichern

Schritt 6: Den Server konfigurieren

Für diesen Schritt muss nun die Domain freigeschaltet sein und auch die Mail von adeska da sein, in der die Zugangsdaten zum „cPanel“ drin stehen.

a) Das cPanel aufrufen: <https://deineDomain.de:2083/>

b) „PHP-PEAR-Pakete“ aufrufen:



- c) In das Suchfeld „Mail_mimeDecode“ eingeben und auf „Start“ klicken.

PHP-PEAR-Pakete

“PHP Extensions and Applications Package” Installer

PEAR-Pakete sind Funktionssammlungen, mit denen Sie Aufgaben in PHP durchführen können. Sie müssen ein PEAR-Paket installieren, bevor Sie es in einem PHP-Skript direkt vom PEAR (PHP Extensions and Applications Repository) aus installiert.

Module Install Path

Pfad: **/home/marommel/php**

Using Your PHP Extension(s) and Application(s)

Sie müssen **/home/marommel/php** dem Include-Pfad hinzufügen. Fügen Sie dazu den folgenden Code in Ihr Skript ein:

```
ini_set("include_path", '/home/marommel/php:'. ini_get("include_path") );
```

Find a “PHP Extensions and Applications Package”

Mail_mimeDecode oder

- d) Dann die Erweiterung installieren, auf „installieren“ klicken

PHP-PEAR-Pakete

PHP Extension(s) and Application(s)

Suchergebnisse für „Mail_mimeDecode“

Mail_mimeDecode

Modulname:	Beschreibung	Aktionen
Mail_mimeDecode (1.5.6)	Provides a class to decode mime messages.	Installieren Dokumente anzeigen

Seitengröße: 100

- e)

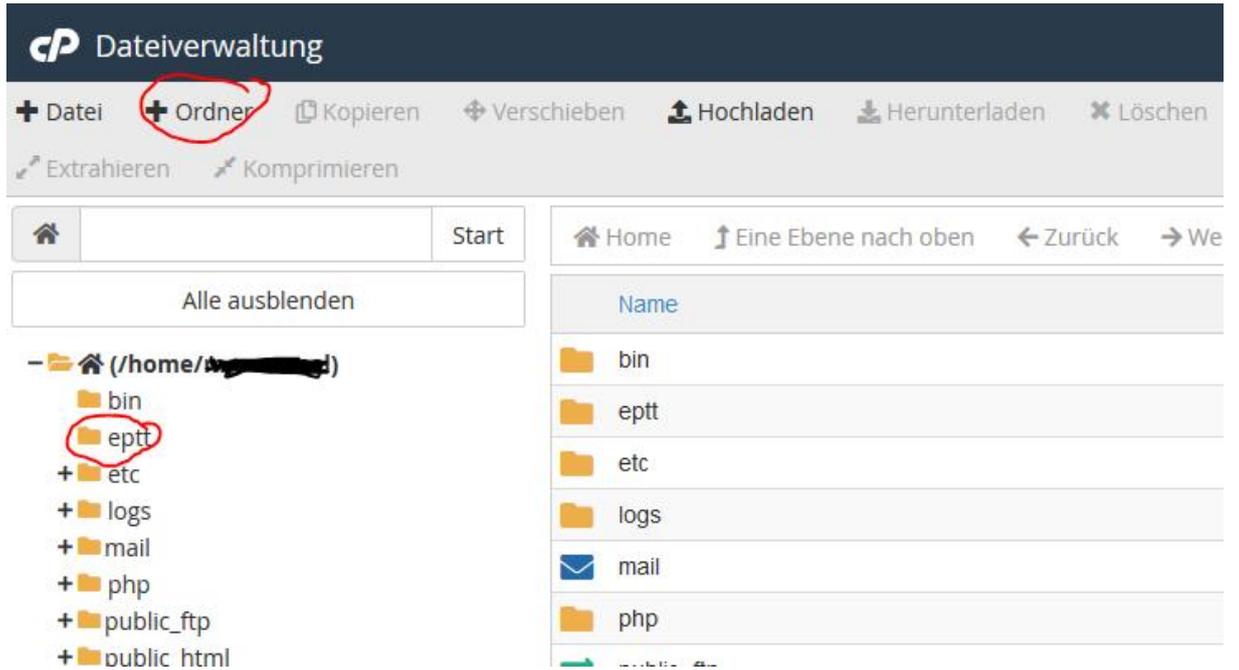
- f) Auf „Dateiverwaltung“ gehen

Suchen Sie rasch nach Funktionen, indem Sie den Suchbegriff hier eingeben.

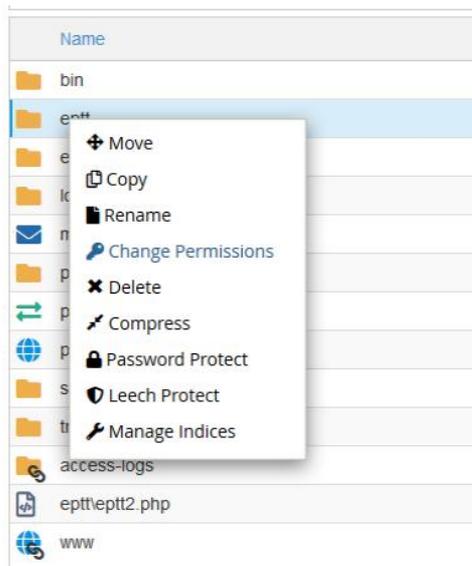
DATEIEN

- [Dateiverwaltung](#)
- [Bilder](#)
- [Datenschutz für Verzeichnis](#)
- [Speicherplatznutzung](#)
- [Web Disk](#)
- [FTP Konten](#)

g) Neuen Ordner anlegen, bei mir z.b. „eptt“



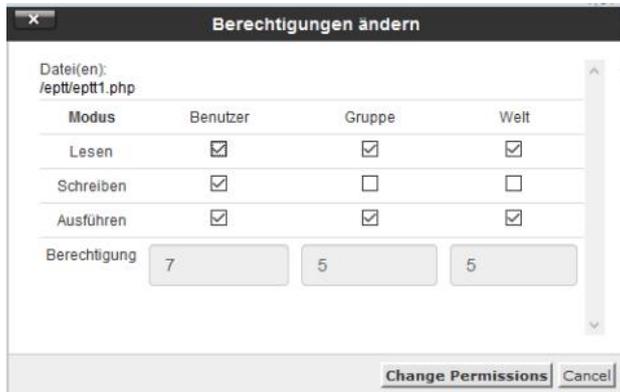
h) Rechtsklick auf den Ordner „Change Permissions“



alle Häkchen setzen:



- i) Für jeden Bilderchat eine Datei anlegen. Dazu links oben „+ Datei“ klicken. Dateiname muss auf .php enden. Z.B. „kamera1.php“, „kamera2.php“ usw.
- j) Rechtsklick auf die Datei und „change permissions“ – für jede Datei folgende Häkchen setzen

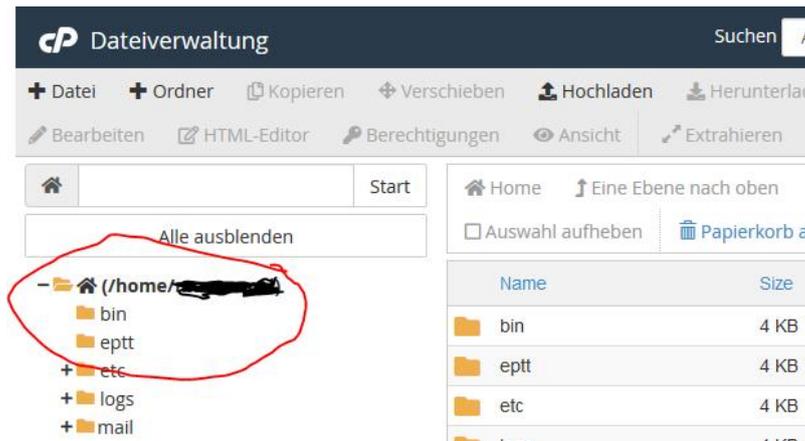


- k) Nun mittels Rechtsklick auf die Datei und dann „edit“ diese öffnen und den folgenden Code einfügen.

Folgendes ersetzen:

Zeile 3: Den Pfad korrekt eingeben. Bei mir: `"/home/#####/php/Mail/mimeDecode.php"`

Die ##### mit dem ersetzen, was ich in dem folgenden screenshot ausgegraut habe. I.d.R. sind dies die ersten 8 Zeichen des Domainnamens.



Zeile 6: „kamera1“ sinnfällig ersetzen, für jeden Chat einen anderen Namen

Zeile 9: das Token mit dem oben ausgelesenen ersetzen

Zeile 12: die zu dem Chat gehörende „chat_id“ eintragen

Nun auf oben rechts auf „Änderung speichern“ klicken. Das Fenster schließen und ggf. für die anderen Chats wiederholen.

```

#!/usr/local/bin/php -q
<?php
include("/home/deineDomain/php/Mail/mimeDecode.php");

//name des chats - ohne " "
$name = "kameral";

// der ausgelesene Token
$token = "1039261031:AAEJI2li8rY8xE7rx_CTwGjRpExS1j1DVb8";

// die ausgelesene Chat ID
$chat_id = "-1001408035592";

$fd = fopen("php://stdin", "r");
$email_content = "";
while (!feof($fd)) {
    $email_content .= fread($fd, 1024);
}
fclose($fd);

$params['include_bodies'] = true;
$params['decode_bodies'] = true;
$params['decode_headers'] = true;
$params['input'] = $email_content;
$structure = Mail_mimeDecode::decode($params);

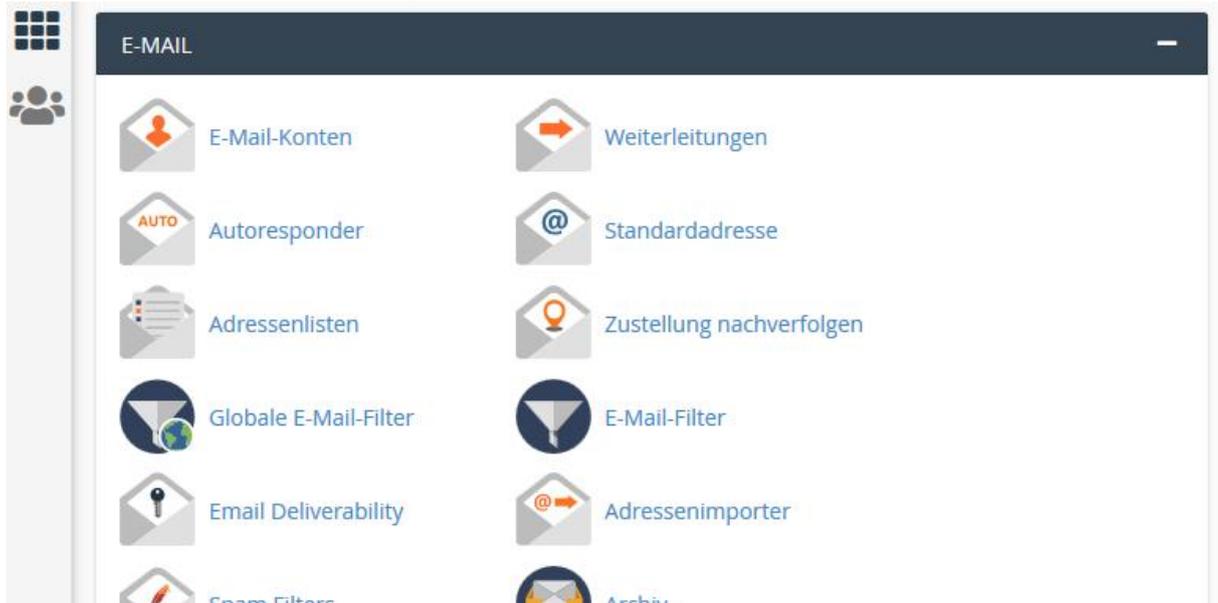
foreach ($structure->parts as $part) {
    // only save if an attachment
    if (isset($part->disposition) and
        ($part->disposition=='attachment')) {
        // open file
        $fp = fopen($name."_".$part->d_parameters['filename'], 'w');
        // write body
        fwrite($fp, $part->body);
        // close file
        fclose($fp);

        $url = "https://api.telegram.org/bot" . $token . "/sendPhoto?chat_id=" . $chat_id;
        $ch = curl_init();
        curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER, array(
            "Content-Type:multipart/form-data"));
        curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $url);
        curl_setopt($ch, CURLOPT_SAFE_UPLOAD, true);
        curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
        curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, array(
            "photo" => new CURLFile($name."_".$part->d_parameters['filename'], ));
        curl_setopt($ch, CURLOPT_INFILESIZE, filesize($name."_".$part->d_parameters['filename']));
        $output = curl_exec($ch);
        unlink($name."_".$part->d_parameters['filename']);
        //print$output;
    }
}
?>

```

Schritt 7:

- Im cPanel auf „E-MAIL-KONTEN“ für jeden Bilderchat ein Konto anlegen. Passwort egal. Alle Einstellungen wie vorgegeben.
- Die Kamera so konfigurieren, dass alle Bilder an die jeweilige eMail-Adresse verschickt werden. Bei secacam bedeutet dies, dass man im cPanel auf „E-MAIL-KONTEN“ geht und dort dann auf „check mail“. So kommt man in den Webmailer und kann den Bestätigungslink finden den secacam verschickt.
- Nun im cPanel auf „E-Mail-Filter“ gehen



- Für das jeweilige Konto auf „Filter verwalten“ gehen, dann „neuen Filter erstellen“ klicken
- Einen beliebigen Filternamen eingeben, die weiteren Felder wie unten angegeben. In dem letzten Feld eppt durch den Namen des oben erstellten Ordners ersetzen und den Dateinamen anpassen. Speichern.

The image shows the 'Filter verwalten' (Manage Filters) form in cPanel. It includes the following fields and options:

- Filtername:** A text input field containing 'alle'.
- Regeln (Rules):** A section with a dropdown menu set to 'An' and a text input field containing 'stimmt nicht überein'. Below it is another text input field containing 'x'.
- Aktionen (Actions):** A dropdown menu set to 'Pipe zu einem Programm' and a text input field containing '\$home/eppt/eppt1.php'.
- Buttons:** A blue 'Speichern' (Save) button at the bottom, and minus/plus buttons for adding or removing rules and actions.

- Diese Punkte ebenfalls für jede Kamera wiederholen.

Schritt 8: Nutzer hinzufügen

Nun ist eigentlich fast alles fertig. Dem jeweiligen Gruppenchat können nun beliebig weitere Nutzer hinzugefügt werden. Diese nun nicht mehr als Administratoren erforderlich.

Schritt 9: Bilder anschauen

Es ist vollbracht. Die Bilder kommen nun günstig und bequem auf's Handy. Da der Webspace nur wenig Speicher hat, sollte man regelmäßig schauen, dass die Mail Postfächer leer bleiben und sich nicht irgendwas dort sammelt.

Zu beachten ist:

Die Nutzung dieser Anleitung erfolgt auf eigene Gefahr. Möglicherweise beinhaltet das Skript oder die Konfiguration des Servers Sicherheitslücken. Auch werden keine Fehler im Programm abgefangen und je nach Server können nicht beliebig große Bilder empfangen werden. Theoretisch sollte das Programm in der Lage sein auch mehrere Bilder aus einer Mail an Telegram weiterzuleiten.

Viel Spaß mit der Anleitung und dem eigenen Bilderservice!
Markus

Telegram: marommel