

Datei-Upload mit PHP

René Esposito

IST DER SERVER BEREIT FÜR MEIN PROJEKT?

- Dateiuploads erfordern grundsätzlich gewisse Einstellungen auf einem Server.
- Vor Projektstart lohnt es sich abzuklären, ob der Server bereit ist.
- Nicht alle Provider erlauben das Ändern von `php.ini`

VORAUSSETZUNG HTML-FORMULAR

- Das `<form>`-Element braucht zwingend ein zusätzliches Attribut:

`enctype="multipart/form-data"`

- Der Upload funktioniert nur mit der POST-Methode und nicht mit GET!

FORMULAR-ELEMENT

Dieses Formular-Element wird für den Upload benötigt:

```
<input name= "myFile" type="file">
```

ZU BEACHTEN

- Beim Absenden des Formulars wird die gewählte Datei auf den Server übertragen.
- Die Datei wird vorläufig nur in einem **temporären Verzeichnis** gespeichert.
- Am Ende des Requests wird diese wieder verworfen.
- Es bedarf eines serverseitigen Skriptes, um die Datei nach dem Upload **dauerhaft in ein anderes Verzeichnis** auf dem Server zu verschieben.

WO IST DAS TEMPORÄRE VERZEICHNIS?

- PHP hat ein Standard-Verzeichnis für die hochgeladenen Dateien: Zuoberst im Root-Verzeichnis, es heisst "tmp".
- Je nach Entwicklungs-Stack ist es lokal ev. an einem anderen Ort.
- Man kann den Pfad in der php.ini anders definieren (upload_tmp_dir), ...
- ... aber: nicht alle Provider erlauben das!

DIE SUPERGLOBALE VARIABLE \$_FILES[]

- PHP stellt für Uploads die superglobale Variable \$_FILES[] zur Verfügung
- Der Vorgang ist vergleichbar mit dem Mechanismus mit \$_POST[]
- Solange sich das hochgeladene File im temporären Ordner befindet, kann mit dieser Variablen gearbeitet werden.

QUARANTÄNE-STATION

- Der Einsatz eines Dateiuploads birgt ein potentiell Risiko, es lohnt sich also, einige Sicherheitschecks einzusetzen.
- Diese Checks werden gemacht, **bevor** das File in das Zielverzeichnis hochgeladen wird.
- Man könnte das temporäre Verzeichnis mit einer Quarantäne-Station vergleichen.

ZUSÄTZLICHE CHECKS FÜR BILDER

- In einem Projekt mit einem Dateiupload für Bilder lohnt es sich, zusätzliche Checks zu machen
- Bildbreite, Bildhöhe
- Dateigrösse der Bilder (Stolperstein für viele Kunden!!!)
- Tipp: Programmieren die Bildkomprimierung nicht serverseitig (z.B. mit der GD-Library)