Technische Projektdokumentation

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	1
Aufgabenstellung	1
Verwendete Technologien	1
Weg zum Ziel	1

Aufgabenstellung

Unsere Aufgabenstellung ist im Projektantrag dokumentiert. Link zum Projektantrag: Projektantrag_Oberlin_Suter

Verwendete Technologien

Xampp GD-Library Bootstrap PHP HTML

Weg zum Ziel

Begonnen haben wir mit der Umsetzung der Logik. Dafür haben wir uns zuerst angeschaut, wie wir ein Bild hochladen und bearbeiten können. Wir recherchierten wir auf verschiedenen Seiten, doch die beste war W3School. Wir konnten das Hochladen der eigenen Datei und das Herunterladen der veränderten Datei mit reinem PHP lösen. Das Hochladen funktioniert wie folgt:

Wie man sieht, wird das Bild nicht effektiv gespeichert, sondern nur in einer Variable abgelegt.

Für den Download haben wir die Seite php.net verwendet.

```
$file = 'bild.png';

if (file_exists($file)) {
    header( header: 'Content-Description: File Transfer');
    header( header: 'Content-Type: application/octet-stream');
    header( header: 'Content-Disposition: attachment; filename="' . basename($file) . '"');
    header( header: 'Expires: 0');
    header( header: 'Cache-Control: must-revalidate');
    header( header: 'Pragma: public');
    header( header: 'Content-Length: ' . filesize($file));
    readfile($file);
    exit;
}
```

Und dies ist der letzte Teil unserer Logik, in welchem mir das Bild mit der GD-Library bearbeiten.

```
$im_php = imagescale($im_php, width: -1, height: 300);
$sizeX = imagesx($im_php);
$im_php = imagecrop($im_php, ['x' => ($sizeX - 300) / 2, 'y' => 0, 'width' => 300, 'height' => 300]);
imageWebP($im_php, to: "bild.png", quality: 80);
header( header: "Location: http://localhost/");
exit;
```

Und für die letzen Kompetenzen haben wir schlicht und einfach mit Bootstrap gearbeitet, so wurde es für alle Geräte anschaulich.

Zudem haben wir die Rückmeldungen eingebaut, falls es einmal einen Fehler geben würde. Dies ist aber so gut wie unmöglich.