



### Übung A: Bild-Anzeige

- Schreibe ein PHP Script zur Anzeige von Bildern mittels einem passenden Header.
- Das Script soll den Pfad zum Bild übernehmen.
- Das Script soll zwischen GIF, PNG und JPEG unterscheiden.
- Andere Bildformate dürfen nicht möglich sein. Scripte ein entsprechendes Feedback für den Fall, dass ein falscher Mime-Type gewählt wurde. (z. B. mit einem Text in einem leeren Bild).
- Speichere das PHP Script als `bild.php` ab.
- Es soll eine Anzeige in einem `<img>` Element möglich sein.  
z. B: ``



### Übung B: Image Resizer

- Scripte eine PHP-Webseite, die hochgeladene Bilder skaliert.
- Als Upload sind nur PNG, JPEG und GIF erlaubt.
- Der Benutzer kann die neue Breite in Pixel eingeben – das PHP Script skaliert dann das Bild diagonal.
- Transparente PNGs sollen nach dem Skalieren ihre Transparenz beibehalten.
- Das neue, skalierte Bild soll als Download bereitgestellt werden.

## Image Resizer

Bitte laden Sie ein Bild hoch!

Durchsuchen... IM000562.JPG

Bild hochladen



## Änderung der Breite

Originalbild: 1600 x 1200 Pixel

Neue Breite  Pixel

Neues Bild erzeugen



### Übung C: Einfaches Captcha

- CAPTCHA steht für: "*Completely Automated Public Turing test to tell Computers and Humans Apart*".
- Auf einem leeren Image soll eine 5-stellige Zufallszahl angezeigt werden. Wer möchte, kann auch fünf Zahlen und Zeichen kombinieren.
- Verwende eine außergewöhnliche Schriftart.