



## Fortsetzung der Ausgangssituation

- ✓ Ihre Datenbank für das „Web-Brett“ ist mit Testdatensätzen erstellt.
- ✓ Sie haben per HTML/PHP-Skript eine Verbindung zu der Datenbank aufgebaut.
- ✓ Sie können die Testdatensätze im Browser über Ihr HTML/PHP-Skript anzeigen.
- ✓ Die Datei `index.php` ist mit den korrekten Links erzeugt
- ✓ Es können Anzeigen einer Rubrik gelesen und neue Anzeigen aufgegeben werden (Über die Dateien `anzeigeLesen.php`, `anzeigeAufgeben.php` und `anzeigeEintragen.php`)

Die Grundfunktionalität des Webbretts ist damit gewährleistet. Nun soll die Anwendung in der Handhabung verbessert gegen verschiedene Manipulationsversuche abgesichert werden.

Hierfür sollen Sie die folgenden Änderungen an den bestehenden Dateien/Programmskripten vornehmen:

- Die Verbindungsdaten sollen nicht mehr in den einzelnen Dateien gespeichert werden, sondern in eine zentrale Datei ausgelagert werden.
- Bevor die Benutzereingaben in die Datenbank übernommen werden, ist zu prüfen, ob
  - ein Formularfeld nicht ausgefüllt wurde, oder ob
  - mehr als drei Rubriken angekreuzt wurden.

Ist dies der Fall, so werden die Daten nicht gespeichert und es soll eine Fehlermeldung ausgegeben werden und die weitere Ausführung des Skripts ist zu beenden.



## Arbeitsauftrag

1. Lagern Sie die Verbindungsdaten Ihrer PHP-Dateien in eine zentrale Datei aus. Nutzen Sie dazu die Funktion `include()`. Gehen Sie dabei wie folgt vor:
  - a) Recherchieren Sie im Internet, wie die Funktion `include()` genutzt wird, um Verbindungsdaten auszulagern und wieder einzubinden.
  - b) Erstellen Sie eine Datei `verbindungsdaten.inc`, in der Sie die Verbindungsdaten speichern.
  - c) Wenden Sie die Funktion `include()` innerhalb Ihrer PHP-Dateien an, um die Verbindungsdaten wieder einzubinden.
  - d) Erstellen Sie eine kurze Präsentation (Impress/Powerpoint), in der Sie die Funktionsweise der Funktion `include()` stichwortartig erläutern.
  - e) Notieren Sie auf einer der Folien Ihrer Präsentation die Vorteile der Auslagerung der Verbindungsdaten.
2. Implementieren Sie die Funktionalität, dass Benutzereingaben überprüft werden. Gehen Sie hierbei wie folgt vor:
  - a) Informieren Sie sich im Internet über die Funktionen `empty()` und `isset()` im Rahmen der Eingabeüberprüfung.
  - b) Binden Sie die Funktionen in Ihre PHP-Datei ein, so dass gemäß der obigen Anforderung geprüft wird, ob ein Nickname, eine E-Mail-Adresse und der Anzeigentext eingegeben wurde.
  - c) Informieren Sie sich im Internet über die Funktionen `count()`.
  - d) Nutzen Sie die Funktion `count()`, um zu gewährleisten, dass maximal drei Rubriken ausgewählt wurden.

## Zusatzaufgabe

Implementieren Sie die folgende Funktionalität:

Es soll geprüft werden, ob der Nickname in der Tabelle `Insertent` schon vorhanden ist und ob die gespeicherte E-Mail-Adresse mit der eingegebenen E-Mail-Adresse übereinstimmt.