

Vorlesung:  
Priv.-Doz. Dr.-Ing. Matthias Becker  
eMail: [xmb@hci.uni-hannover.de](mailto:xmb@hci.uni-hannover.de)

Übungsbetrieb:  
Patric Plattner  
eMail: [patric.plattner@hci.uni-hannover.de](mailto:patric.plattner@hci.uni-hannover.de)

# Quiz

## Woche 1

- Auswahl und Einarbeitung einer Datenbank (Empfohlen SQLite/MySQL)
- Kategorien für Fragen und dazugehörige Fragen/Antworten ausdenken
- GUI: in Scene Builder einarbeiten (empfohlen JavaFX), Hauptmenü erstellen
- Klassenhierarchie erstellen (Interface), einarbeiten ins MVC-Pattern
- Optional:
  - Editor für Datenbank (Neue Kategorien hinzufügen, Neue Fragen hinzufügen)
  - Webserver, um Anfragen über einen lokalen Controller/Server zu bearbeiten (Format mit JSON)
    - Controller/Server soll mit WebSockets Anfragen von GUI empfangen
    - Dann die Fragen/Antworten aus der DB holen und an die GUI schicken
    - Ergebnisse usw auch wieder per WebSockets an den Controller/Server senden, welcher dann in die DB schreibt
    - WebSockets Tutorial:  
<https://www.html5rocks.com/de/tutorials/websockets/basics/>

## Grundlegende Quellen:

- **MySQL:** <https://www.php-einfach.de/mysql-tutorial/>
- **SQLite:** <https://www.mediaevent.de/tutorial/php-sqlite3.html>
- **MVC:** [https://javabeginners.de/Design\\_Patterns/Model-View-Controller.php](https://javabeginners.de/Design_Patterns/Model-View-Controller.php)

Vorlesung:  
Priv.-Doz. Dr.-Ing. Matthias Becker  
eMail: [xmb@hci.uni-hannover.de](mailto:xmb@hci.uni-hannover.de)

Übungsbetrieb:  
Patric Plattner  
eMail: [patric.plattner@hci.uni-hannover.de](mailto:patric.plattner@hci.uni-hannover.de)

Wähle eine Kategorie aus:

Wissenschaft	Natur
Geschichte	Sport

Abbildung 1 Hauptmenü, Auswahl des Fragensets