# Thema und Aufgabe des Projektes

* Thema: Unterstützung eines Schulsportfestes
* Ziel: Grundverständnis für die verschiedenen Technologien

# Technische Anforderungen

* HTML/ HTML5
* Serverseitige Programmierung mit PHP
* CSS
  + Bootstrap, Angular JS, GWT, JQuery
* sinnvolles HTML-Formular, dessen Daten ausgewertet werden
* serverseitig generierte oder bearbeitete Bilddatei
* clientseitig generierte Bilddatei
  + Canvas-Grafik erzeugen per JavaScript-Aufruf
* Beispiel für clientseitiges JavaScript
* Beispiel für AJAX
  + Alternativ/Optional: Websocket
* Selbstgesetztes und ausgewertetes Cookie
* Google Maps einbinden
* Social Buttons einbinden
* Responsive
* Node JS
* oder andere serverseitige Skripte
  + Siehe: <https://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_server-side_JavaScript_solutions>

## Nicht-Anforderung

* Java Applet
* SSI (Server-Side-Includes, Dateiendung .shtml)
* CGI-Skript (Common Gateway Interface)
* CMS (Content Management System)

# Anforderungen an Seminararbeit

* Kleine schriftliche Ausarbeitung (20-30 Seiten insgesamt pro Gruppe)
* Keine Literaturangaben
* Keine Theorie übernehmen
* Nur das eigene Projekt und die eigene Arbeit beschreiben
* Deckblatt, Inhaltsverzeichnis, Screenshots, Auszüge Sourcecode, Form
* Zeitaufwände notieren und den einzelnen Teilaufgaben zuordnen
* vergleichbar mit PA
* Abgabe zum Präsentationstermin spätestens 3. Juni
* Präsentation an Ausarbeitung orientieren

# Bewertung, Abgabezeitraum, Präsentation

* Projekt wird persönlich mit Herrn Preiser inspiziert
* Dauer der Präsentationszeit: ca. 90 Minuten
* Abgabe des Projektes: bis Anfang 4. Theoriesemesters (bis 3. Juni)
  + Abgabe innerhalb des 3. Theoriesemester: - 0,2 Notenpunkte
  + Abgabe nach dem 3. Juni: + 0,2 Notenpunkte
* Abgabe: alle Dateien (besonders Sourcecode);auch an Dateien an anderen Orten denken + Bilder + Zeitaufwandsdatei + PowerPoint
* Quelltexte ordentlich formatieren und klar kommentieren und vernünftig gliedern, sowie bereinigte Ordnerstruktur, sinnvolle Dateinamen
* Bewertung: 2/3 Projekt inkl. Präsentation, 1/3 schriftliche Ausarbeitung