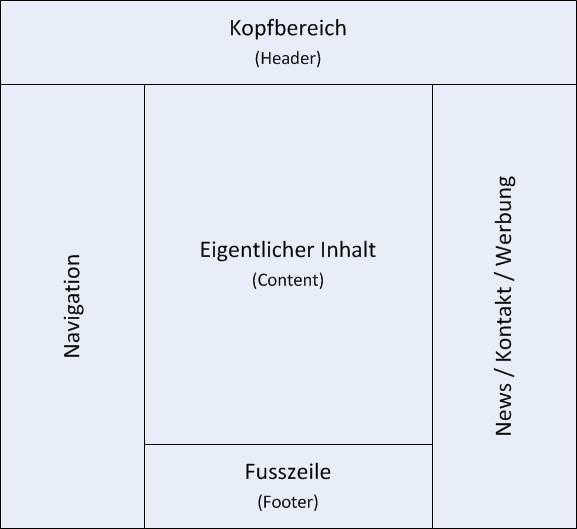
# Anforderungen an die Webseite

Inhalt der Website:

Es wird eine einfache Web-Applikation für einen Verein erstellt. Technisch gesprochen wird dazu eine dynamische Web-Applikation erstellt, welche Daten aus einer Datenbank liest und neue Daten in die Datenbank schreibt. Drei statischen Seiten mit Bildern (Vereinsgeschichte, Aktuelles, Kontakte) sind ein Bestandteil der Website. Ein Gästebuch ist ebenfalls implementiert. Alle statischen Elemente auf der Webseite (z.B. Hintergrundbilder, Struktur der Webseite, usw.) werden als Template gespeichert und von allen Seiten dynamisch geladen. Dadurch sind die statischen Seiten auch in PHP zu erstellen.

* Es gibt auch eine Navigation (navbar.php), dadurch können die anderen Seiten erreicht werden. Diese Navigation ist nicht statisch, denn sie wird durch php generiert.
* Wie soll die die Struktur der Webseite aussehen?



* Skizze des GUIs
* Navigation zwischen den Seiten.

Die Navigation zwischen den Websiten erfolgt mit der "navbar.php", welche am linken Seitenrand generiert wird

* Welche Funktionen sollen beim Aufruf bzw. Verlassen einer Seite aufgerufen werden?
* Welche Ausnahmesituationen können auftreten, und wie wird mit denen umgegangen?

Beim Erstellen eines Gästebucheintrags kann es vorkommen, dass der Benutzer ein oder mehrere Felder nicht ausfüllt. Dies trifft auch allgemein auf Formulare und andere user input forms zu. Theoretisch gesehen, gibt es zwei Möglichkeiten, den User Input zu kontrollieren. Entweder auf der Clientseite (in der Regel JavaScript) oder auf der Serversite (mit PHP oder anderen Programmiersprachen der Server Seite.) Das sollte geschehen, bevor das Formular überhaupt abgeschickt wird.

In diesem Fall werden die Formular Felder durch das PHP File "eintrag\_form.php" überprüft. Konkret werden dabei die Felder auf folgende Eigenschaften abgefragt:

Dabei wird verhindert, dass eine NullReferenceException auftaucht. Erst wenn beide Bedingungen erfüllt sind, wird der Gästebucheintrag gemacht.

# Technische Beschreibung

* Wie wird die Struktur der Webseite sichergestellt? Gibt es Vorlagen (Templates)? Wie werden diese geladen?
* Wie werden die Dateien auf dem Webserver organisiert? Siehe Beispielorganisation
* In welcher Datei wird welche Funktionalität abgedeckt? (Zugriff auf DB, Speichern von Einträgen, Darstellen von Inhalten, etc.)
* Wie läuft das Erstellen eines Gästebucheintrages ab?
* Die Einträge des Gästebuches (Name des Autors, E-Mail vom Autor, Datum der Erstellung, eigentlicher Text) werden in einer Datenbank verwaltet. Wie läuft die Darstellung der Gästebucheinträge ab?
* Beim Aufruf der Gästebuch-Seite sollen alle Einträge nach Datum sortiert auf den Bildschirm ausgegeben werden (jedoch ohne E-Mail vom Autor).
* Jeder Besucher dieser Seite kann nun einen eigenen Eintrag erstellen. Dieser Beitrag wird anschliessend ebenfalls in der Datenbank abgelegt. Das Erstellungsdatum wird durch die Datenbank selbstständig ermittelt.
* Headers
  + Header\_oben.html
  + Header\_unten.html
* Bilder
  + Logo.png
  + Bild1.jpg
* Index.html
* …

Abbildung 1: Beispielorganisation

# Testen

* Die Webseite muss an Anlehnung an Kapitel 12.5.3 auch getestet werden.
* Mindestens 2 manuelle Testfälle werden erwartet. Zum Beispiel: Gästebucheintrag erstellen, Gästebucheintrag darstellen
* Was für Felder müssen beim Erstellen ausgefüllt sein?
* Ein Testfall wurde bereits begonnen:

## Testfall „Gästebucheinträge darstellen“

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | Gästebucheinträge darstellen |
| **Vorbedingung** | * Webseite muss auf Webserver (Apache 2.4.4) hochgeladen sein. * Testfall „…“ muss ausgeführt worden sein |
| **Ablauf** | 1. Webseite aufrufen 2. In Navigation auf „Gästebuch“ klicken 3. … |
| **Erwartetes Ergebnis** | Einträge welche im Testfall „…“ erstellt wurden werden dargestellt |

## Testfall …

* Ein weiterer Testfall

# Testergebnisse

* Zusammenfassung der Testergebnisse:  
  Wann hat wer gestestet?  
  Welche Testfälle wurden durchgeführt?   
  Stimmte das tatsächliche Ergebnis mit dem erwarteten Ergebnis überein?