**General Design Principles**

Folgend werden die generellen Design Prinzipien untersucht. Dies ist wichtig, um die Benutzbarkeit des Systems für den Nutzer zu gewährleisten und um die Anforderungsanalyse des Usability Engineering Lifecycles abzuschließen. Nach Mayhew ist diese Untersuchung in zwei Schritte zu gliedern.   
Im ersten Schritt erfolgt die Untersuchung von High Level-Styleguides. Hierbei werden übergeordnete Style-Guides im Unternehmen selbst angeschaut. Diese vermitteln ein gemeinsames Aussehen und Gefühl. Zusätzlich wird durch diese ein einheitliches Corporate Image für die Organisation selbst sichergestellt.  
Im zweiten Schritt erfolgt die Hinzunahme anderer Quellen. Dazu zählen Fachzeitschriften, Bücher oder sonstige Erzeugnisse, welche sich mit General Design Principles beschäftigen. Die anderen Quellen sollten nicht mit den High Level-Styleguides in Beziehung stehen. Mayhew beschreibt unter diesem Punkt benutzerspezifische Prinzipien, welche beachtet werden müssen. [Deborah J. Mayhew: The Usability Engineering Lifecycle, S.163]  
  
Der Aufbau der Applikation des Systems Sister-Shift wird sich an einem Framework orientieren, da es keine übergeordneten Styleguides und auch keine Basis-Styleguide in der Notaufnahme eines Krankenhauses gibt. Das zu benutzende Framework wird Semantic UI sein, da es laut Mayhew keine User-Interface-Standards für das Web gibt. [Deborah J. Mayhew: The Usability Engineering Lifecycle, S.166]

**Abwägung des zu verwendenden Frameworks**

Wie o.g. handelt es sich bei Semantic UI um ein User-Interface Framework. Mit diesem es einfach zeitgemäße und responsive Webseiten und Webanwendungen zu erstellen. Semantic UI hebt sich durch eine gute Strukturierung und eine gute Lernförderlichkeit von anderen ähnlichen Frameworks ab. Ein großer Vorteil gegenüber z.B. Bootstrap und wichtig für den begrenzten Projektzeitraum, ist das Vorhandensein von verschiedenen UI- Elementen, wie Dropdownmenüs und eine einfache Klassenbenennung.

**Andere Quellen**

Mayhew gibt hier durch eine List von Fachliteratur Hilfestellung bei der Findung der geeigneten Quelle. [Deborah J. Mayhew: The Usability Engineering Lifecycle, S.163]