

4 Systemfunktionen

Das System ist in der Lage Besucher eigenständig zu erkennen. Diese können durch Zeigen bestimmen, zu welchen Exponaten Informationen angezeigt werden sollen.

4.1 Administrationssoftware

Die Administrationssoftware bietet die Möglichkeit die Ausstellung anzulegen und zu verändern. So muss zu Beginn die Ausstellungsebene definiert werden, indem drei Ecken identifiziert werden. Dies geschieht durch Zeigen auf die Ecken aus verschiedenen Positionen. Daraufhin erstellt das System (für sich) eine virtuelle Ausstellungsebene. Im Anschluss werden die Exponate definiert. Hierzu muss, wie schon bei der Ausstellungsebene, aus verschiedenen Positionen auf sie gezeigt werden. Daraufhin können die zugehörigen Texte und Bilder geladen werden. Diese Informationen werden in Config-Dateien gespeichert und können jederzeit geändert werden.

Die Präsentationssoftware lädt die Config-Datei der aktuellen Ausstellung und richtet sich daraufhin für diese ein.

4.2 Präsentationssoftware

Besucher werden von der Präsentationssoftware erkannt und einer von ihnen kann mit ihr interagieren. Dazu muss ein Besucher in einem definierten Bereich stehen, um als Benutzer erkannt zu werden.

Zeigt der Besucher auf ein Exponat zu dem es Informationen gibt, so werden diese geladen und auf dem Bildschirm angezeigt. Zeigt der Besucher danach auf ein weiteres Exponat, so wird die neue Information geladen und die Ansicht auf dem Bildschirm aktualisiert.

Um ein optisches Feedback zur Orientierung zu erhalten, wird der Bildschirm genutzt. Eine Schemazeichnung der Ausstellungsfläche mit den Positionen der interaktiven Exponate wird angezeigt. Zudem wird die aktuelle Zeigeposition gezeigt.

Nachdem die Besucher die Session beendet haben, indem sie gehen, schaltet sich das System automatisch in den Wartezustand und erwacht erst wieder, wenn ein neuer Besucher den Interaktionsbereich betreten.

5 Systemdaten

Das System hält, erzeugt und speichert Daten, die entweder zur Laufzeit verändert oder als Einstellungsparameter genutzt werden.

5.1 Ausstellungsdaten

Um die Ausstellung im Präsentationsmodus generieren zu können, werden die Eckpunkte der Ausstellungsebene und die Positionen der Exponate auf ihr in Config-Dateien gespeichert. Zudem gibt es Bild- und Textdateien zu den einzelnen Ausstellungsstücken. Diese werden zur Laufzeit geladen.