

SMart- ein System für die Verwaltung und Bereitstellung von Daten zu Ausstellungen, Veranstaltungen, Räumen, Ressourcen und weiteren Museumsinformationen

SMart – a system to manage and export data of exhibitions, events, rooms, resources and other museum information

Dr.-Ing. Jürgen Freundel
Ing.-Büro Dr.-Ing. Jürgen Freundel
Bergrat-Mahr-Straße 12
98693 Ilmenau
Tel.: 03677 / 63530 Fax: 03677 / 63539
E-Mail: juergen.freundel@t-online.de

SMart (Staatliche Museen Ausstellungen Räume Termine) ist ein flexibles System zur dezentralen Verwaltung von Einrichtungen, Ausstellungen, Veranstaltungen und Räumen. Aus der Datenbank werden mehrere Ausgabesysteme mit Daten versorgt. Die Web-Anwendung wurde mit Open-Source-Werkzeugen auf der Basis von HTML, CSS, JavaScript, PHP und MySQL entwickelt.

SMart (Staatliche Museen Ausstellungen Räume Termine) is a system for distributed administration of data for institutions, exhibitions, events and rooms. The database is the source of several publishing systems. It is open source based and was developed with HTML, CSS, JavaScript, PHP and MySQL

Zur Präsentation der Ausstellungen und Veranstaltungen im WWW wurde ab 1998 ein System aufgebaut mit dem die Daten verwaltet und publiziert werden können. Da es zu diesem Zeitpunkt keine geeigneten Systeme gab, erfolgte die Eigenentwicklung auf der Basis von MySQL und JavaServerPages. 2004 wurde das System auf PHP und MySQL umgestellt. 2005 wurde die Ausgabe der Daten entsprechend den Anforderungen der Barrierefreie Informationstechnik-Verordnung (BITV) realisiert.

Im Unterschied zu gängigen CMS werden mit SMart (Staatliche Museen Ausstellungen Räume Termine) keine Texte sondern Objekte verwaltet. Gebäude und Räume, Einrichtungen Ausstellungen, Veranstaltungen, Veranstalter, Nachrichten und weitere Informationsbausteine werden in der Datenbank als Objekte dargestellt. Die Ausgabe auf der Website wird durch die Beziehungen zwischen den Objekten gesteuert. So werden bei einer Einrichtung alle Ausstellungen, Veranstaltungen und Nachrichten angezeigt, die mit der Einrichtung verbunden sind. Bei den Ausstellungen werden die Veranstaltungen ausgegeben, die im Kontext der Ausstellung stattfinden.

Außer den öffentlichen Veranstaltungen und Ausstellungen wurde das System zur Verwaltung der räumlichen Ressourcen ausgebaut. Dadurch ist es möglich, Räume für öffentliche und nicht öffentliche Veranstaltungen zu buchen. Terminüberschneidungen werden vom System angezeigt.

Zur Steuerung der Zugriffsrechte wurde ein zweistufiges rollenbasiertes System der Benutzerverwaltung eingerichtet. Für jede Objektart gibt es Autoren und Redakteure. Durch Autoren können die Daten erfasst werden. Redakteure prüfen die Daten und steuern die Freigabe für die Veröffentlichung. Diese Benutzerverwaltung ermöglicht die dezentrale Erfassung der Daten durch die Einrichtungen und die Freigabe durch die Fachbereiche der Generaldirektion.

Kern von SMart ist die Daten- und Benutzerverwaltung. Auf die Daten diese Systems werden mehre Systeme mit Daten versorgt:

- BITV-konforme Website der SMB <http://www.smb.museum>
- Ausstellungsdaten für <http://www.euromuse.net/>
- Digitale Poster in mehreren Gebäuden der Staatlichen Museen zu Berlin
- Besucherleitsystem im Bode-Museum
- Ausstellungs- und Veranstaltungslisten für die Museumszeitung
- einrichtungs- und gebäudebezogene Reports über Ausstellungen und Veranstaltungen
- Belegungslisten von Räumen
- Listen für Dienstberatungen
- Führungsverwaltungssystem (VSS) bei den Besucher-Diensten und damit <http://www.museumportal-berlin.de/>
- spezielle Einrichtungs- und Ausstellungspräsentationen

Da das System mit PHP und MySQL erstellt wurde, ist eine Erweiterung der Datenerfassung und -ausgabe mit vertretbarem Aufwand möglich.

