











Thema: Application-Management-System (AppMS)

Vortragender:

Thomas Jankowski – Teamleiter Verwaltungs-IT im ZIM (Zentrum für Informationstechnologie und Medienmanagement)

AppMS ist eine in Eigenentwicklung entstandene OpenSource-Lösung, welche zugleich Entwicklungs- und Laufzeitumgebung für beliebige Web-Anwendungen ist. Ziel ist es, dass Anwendungen ohne Programmierkenntnisse durch fachlich versierte (jedoch IT-affine) Personen erstellt werden können. Dabei sollen dennoch hohe Sicherheitsstandards garantiert werden. Zudem wurde auf ein einfaches Betriebskonzept sowie die dauerhafte Update-Fähigkeit aller damit bereitgestellten Web-Anwendungen geachtet.

Mit dem System wurden verschiedene Anwendungen, vornehmlich zur Unterstützung von Arbeitsprozessen in der zentralen Verwaltung der UP, realisiert:

<p>Antrags-Tool Version 9.1 (SYS01 15.7) (2022-04-12)</p>  <p>Tool für die Bereitstellung von einfachen Webformularen. Über diese Formulare können von einem Antragsteller irgendwelche Daten erhoben und per Mail an ein oder mehrere vordefinierte oder frei wählbare E-Mailadressen versendet werden. Dabei werden die im Formular erfassten Daten strukturiert beifügt.</p>	<p>BI-Manager Version 15.0 (SYS01 26.0) (2023-09-03)</p>  <p>BI-Manager für die Datawarehouse-daten</p>	<p>digitales Wählerverzeichnis Version 2.0 (SYS01 23.1) (2023-08-04)</p>  <p>System zur Unterstützung der Wahlen.</p>
<p>HIS01-AddOn Version 0.2 (SYS01 11.2) (2021-10-13)</p>  <p>Zusatzfunktionen für SVA</p>	<p>Inventur-Assistent Version 4.1 (SYS01 21.0) (2023-01-23)</p>  <p>Assistent zur Durchführung von Inventuren. Zusätzlich notwendig ist die APP FSV11, welche die Schnittstelle zu HIS/IVS bereitstellt.</p>	<p>JasperDB Version 3.0 (SYS01 8.4) (2020-12-10)</p>  <p>JasperServer-Datenbank, Verwaltungsdatendes Analysewerkzeuges des BI-Analyse-Werkzeuges</p>
<p>Schnittstelle FSV Version 2.0 (SYS01 20.0) (2022-12-13)</p>  <p>Mit Hilfe dieser APP können Queries und die Connection zu Schemata der hisrm-Daten bereitgestellt werden.</p>	<p>Strukturplan D1 unveröffentlicht ()</p>  <p>Verwaltung der Sollstellen der Uni</p>	<p>System-Kernmodul Version 28.0 (2023-08-25)</p>  <p>Diese Anwendung bietet Methoden zur Erstellung und Verwaltung von Anwendungen. Zudem können Formulare, Auswertungen, Symboleisten und Templates für Exportformate erstellt werden. Darüber hinaus stehen Methoden zur Layoutgestaltung, Backuperstellung und Workflowmodellierung zur Verfügung.</p>
<p>Widerspruchs-DB Version 10 (SYS01 23.1) (2023-05-15)</p>  <p>Datenbank zur Verwaltung von juristischen Widersprüchen bei Studienplatzberwerbungsverfahren.</p>		

Alle Anwendungen können auf Grundfunktionen zurückgreifen, welche dauerhaft aktualisiert werden:

- statische HTML-Seiten
- interaktive und dynamische HTML-Seiten; inkl. Nachladen von Daten per Ajax
- Auswertungsgenerator
- Authentifizierung gegen Ldap oder interner DB (SSO ist in Arbeit)
- gleichzeitige Einbindung von Daten verschiedener relationalen Datenbanken in einer Maske
- durchgängiges Rollen- und Rechte-Management
- durchgängiges Security-Modul
- Debugging-Unterstützung
- mehrere voneinander abhängige Formulare innerhalb einer Maske
- Datenexportformate (html, csv, rtf, mail); xml und pdf in Arbeit
- flexible Layoutgestaltung
- Workflow-Unterstützung
- Scriptunterstützung, um zusätzliche Prozesse auf Betriebssystemebene anzustoßen
- Anwendungsspezifisch können eigene Plugins programmiert werden (PHP und Javascript)
- einfacher Betrieb (PHP, postgres oder MySql sowie einfacher, grafisch unterstützter Updateprozess)
- ...

In der Präsentation werden überblicksartig einige der Grundfunktionen vorgestellt. Anschließend wird aus der Anwendung „BI-Manager“ der „Workflow zur Einrichtung und Änderung von Kostenstellen“ (vorgelagert zu den Aktivitäten, die in HIS-FSV erfolgen müssen), etwas detaillierter dargestellt.