

Zuarbeit Einsatz freier Software/Daten im Umfeld Stadtverwaltung/Stadtwerke

Stand: 11.04.2012

Lfd. Nr.	Bezeichnung	Erläuterung
Server		
	Apache	Webserver
	Apache Tomcat	Java-Ausführung auf Apache-Webserver
	UMN MapServer	MapServer zum Generieren von Karten aus Geodaten
Datenbanken und DB-Aufsätze		
	PostgreSQL	objektrelationales Datenbankmanagementsystem
	PostGIS	Datenbank-Aufsatz für das Halten von Geodaten und spezielle Geo-Funktionen
	GEOS	Weiter Geo-Funktionen
	MySQL	relationales Datenbankmanagementsystem
	SQLite	relationales Datenbankmanagementsystem für Embedded-Einsatz (Mobil-Geräte)
Hilfsprogramme		
	OGR	Bibliothek zur Konvertierung räumlicher Vektordaten
	GDAL	Bibliothek zur Konvertierung räumlicher Rasterdaten
JavaScript-Bibliotheken		
	jQuery	JavaScript-Klassenbibliothek, in der alle grundlegenden DOM-, Ereignis-, Effekt- und Ajax-Funktionen enthalten sind.
	OpenLayers	Anzeige von Geodaten im Browser inkl. API
Frameworks		
	Spring	JAVA-Framework
	Hibernate	JAVA-Framework für standardisierte Anbindung verschiedener Datenbanken
	JasperReports	JAVA-Werkzeug zur Berichtserstellung
	ASP.NET MVC	Microsoft (ModelViewController)
	Web-API	Microsoft IIS-Programmierschnittstelle
	WebPages	Microsoft IIS-RenderEngine
Programmiersprachen		
	JAVA	
	PHP	
	JavaScript	
	Python	
Betriebssystem-Ebene		
	Linux (Debian)	Eingesetzt als Server-Betriebssystem
Entwicklungsumgebungen		
	Eclipse	

Anwendungen		
	OpenCMS	ContentManagementSystem
	Typo3	ContentManagementSystem
	Jenkins	Software für die kontinuierliche Integration in Softwareprojekten
	Lucene	Apache-Programmbibliothek zur Volltextsuche
	OpenJump	Geographisches Informationssystem
	QGis	Geographisches Informationssystem
	Zabbix	Monitoring von IT-Strukturen (Servern, Netzwerk)
	SpatiaLite	Geographisches Informationssystem mit SQLite
OpenData		
	OSM	Freie GeoDaten des OpenStreetMap-Projektes
	OpenAdresses	Freie Adressdaten