



Kandidat

Andreas Burkart

Bachelorthesis (Jahr: 2016)

Untersuchung zur Speicherung eines semantischen Stromnetzmodells und zum Zugriff auf Modelldaten mit kartenbasierter Darstellung

Referent

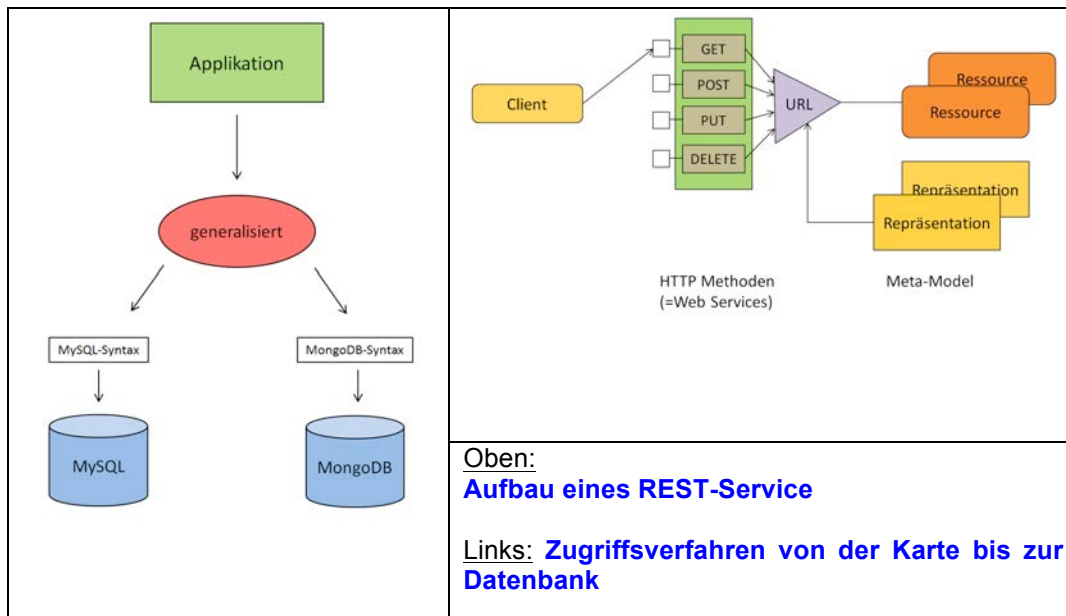
Prof. Dr. habil. Mark Vetter
Dr. -Ing. Wolfgang Süß

Keywords

Datenbank, REST-Service, Performance, Karten

Zusammenfassung

Im Rahmen der Bachelor-Thesis soll ein Konzept erstellt werden, anhand derer Anwender über eine Karte Informationen bezüglich der Energiedaten erfahren. Des Weiteren soll von einer kartenbasierten Visualisierung eines Stromnetzmodells, die Beschreibung von Datenbankmodellen und Aussagen über das Speicherverfahren näher eingegangen werden. Darüber hinaus sollen Angaben zur Performance beim Speichern von Daten in Datenbanken gemacht werden.



Als Kartenmaterial dient eine Google Maps Karte, die auf einer Liferay-Seite zur Verfügung gestellt wird. Mittels eines Representational State Transfer (REST-Service) werden die Layer (JSON-Format) an die Internetseite gesendet und dort im Kartenbild angezeigt. In Java werden Modelldaten erzeugt, die in verschiedenen Datenbanken persistent abgelegt werden. Über den REST-Service wird somit die Verbindung zu den Datenbanken und der Karte auf dem Liferay-Portal hergestellt.