

## Vorschlag Bachelor-Projekt: Entwicklung eines Web-Services-basierten Reiseportals

### Kurzbeschreibung

Ziel des Projektes ist es, ein Reiseportal auf Basis von Web-Services zu entwerfen und prototypisch zu implementieren. Das Portal soll es erlauben, unterschiedliche Reiseanbieter zu integrieren, so dass für eine Reise nicht nur – wie heute bereits vielfach üblich – die erforderlichen Hotelreservierungen durchgeführt werden können, sondern auch noch notwendige Flugbuchungen, Bahnreservierungen etc. Dieses Szenario stellt hohe Anforderungen an die Integrationseigenschaften des zu entwickelnden Systems. Diese Integration soll auf technischer Ebene durch Web-Services realisiert werden. Dabei sollen auch geschäftskritische Prozesse, z.B. Buchungsvorgänge durch Web-Services implementiert werden, was hohe Anforderungen an Sicherheit und Verlässlichkeit der Dienste stellt und beim Systementwurf entsprechen zu berücksichtigen ist.

Nach der Analyse existierender Web-Services in der Reisebranche soll eine Systemarchitektur für eine geeignete Integrationsplattform entwickelt werden. Dabei werden Standards aus dem Web-Services-Bereich eine zentrale Rolle spielen, unter anderem WSDL zur Beschreibung von Diensten und SOAP als Kommunikationsstandard. Die ehotel AG hat bereits einen lauffähigen Basis-Hotelbuchungs-Webservice unter Verwendung von Java implementiert. Auch erste Erfahrungen mit Web-Services liegen vor.

### Projektvorbereitung

In Form von Kurzvorträgen und praktischen Demonstrationen werden die für das Projekt benötigten Konzepte erarbeitet. In weiteren Projektphasen erfolgt die Anforderungsanalyse sowie das Design der Plattform und deren prototypische Realisierung. Die Arbeiten werden in enger Kooperation mit der Firma ehotel AG stattfinden. Zur Teilnahme an diesem Bachelor-Projekt sind Programmierkenntnisse in Java Voraussetzung; Kenntnisse im Bereich XML und Web-Services sind vorteilhaft.

Dieses Projekt findet in Kooperation zwischen der Firma ehotel AG Berlin/Potsdam und dem Fachgebiets Business Process Technology am HPI statt. Die Firma ehotel AG stellt Software-systeme für Online-Hotelzimmervermittlung bereit und betreibt auch eine entsprechenden Web-Seite. Die Firma ist in Berlin ansässig, es gibt seit kurzem eine Technologieentwicklungsabteilung in Potsdam-Griebnitzsee. Die ehotel AG ist Gewinner des Technologiewettbewerbs MOBILMEDIA des Bundesministeriums für Wirtschaft und Arbeit.

Ansprechpartner sind

- Dr. Matthias Kose  
ehotel AG Berlin  
E: [m.kose@ehotel.de](mailto:m.kose@ehotel.de)
- Dr. Martin von Löwis  
E: [Martin.vonLoewis@hpi.uni-potsdam.de](mailto:Martin.vonLoewis@hpi.uni-potsdam.de)
- Prof. Dr. Mathias Weskes  
E: [weske@hpi.uni-potsdam.de](mailto:weske@hpi.uni-potsdam.de)