

# Bachelorarbeit / Masterarbeit

## Web-Portierung von Rich Applikationen

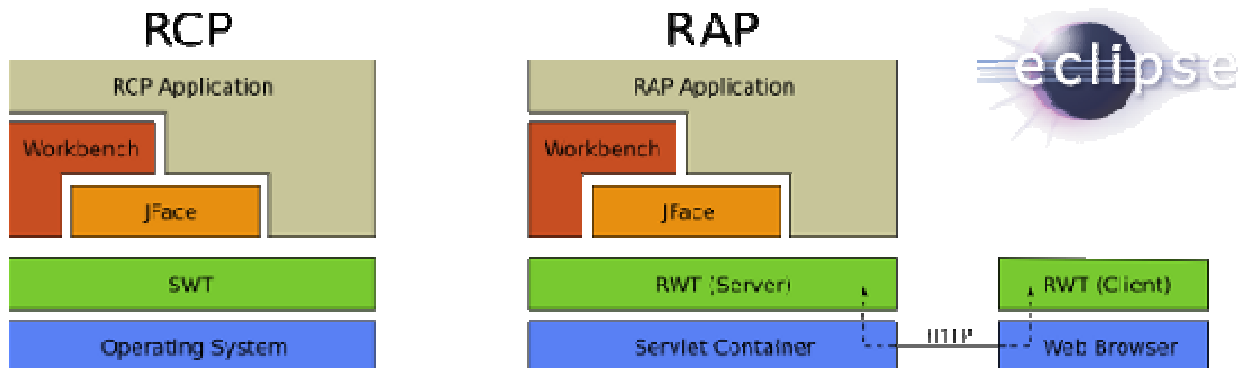
Am Lehrstuhl für Software Engineering der RWTH Aachen ist ab sofort folgende studentische Arbeit zu vergeben.

### Aufgabenstellung:

Der Energie Navigator ist ein Werkzeug zur Spezifikation und automatisierten Analyse von Gebäuden und technischen Anlagen. In Zeiten steigender Energiekosten, knapper Ressourcen und wachsender Umweltbelastung stellt der Energie Navigator eine Plattform für Energie Experten und Gebäude-manager dar, die eine Ausschöpfung des enormen Einsparpotenzials im Gebäudebetrieb ermöglicht.

Komplexe Browser-Anwendungen gewinnen seit Einführung von AJAX und Cloud Technologien stark an Bedeutung. Diese Technologien ermöglichen erstmals auch grafisch Aufwendige Anwendungen über den Browser von überall auf der Welt zu steuern.

Im Rahmen der ausgeschriebenen Arbeit soll evaluiert werden, wie sich bestehende Rich Applikationen auf Basis der Eclipse Rich Client Platform (RCP) zu Browser-Applikationen erweitern lassen. Außerdem soll eine prototypische Portierung implementiert werden, die demonstriert dass mit Hilfe bestehender Frameworks und Anpassung der Architektur der Legacy Systeme eine Ausführung im Browser möglich ist.



Einen vielversprechenden Ansatz für die Problemstellung bietet die Rich AJAX Platform (RAP). Basierend auf der Model View Presenter Architektur ermöglicht RAP eine Portierung in Webbrowser. Eine Anpassung der existierenden Applikationsarchitektur soll evaluiert und notwendige Anpassungen vorgenommen werden.

Die Arbeit eignet sich sowohl als Bachelor- als auch als Diplom-/Masterarbeit. Der Umfang der Arbeit wird je nach Studienrichtung entsprechend angepasst.

### Notwendige Vorkenntnisse:

- Programmierung in Java
- Grundlagen der Softwaretechnik
- Modellierung mit UML
- Entwurfsmuster

### Wünschenswerte Vorkenntnisse:

- Eclipse Rich Client Platform (RCP)
- Rich AJAX Platform (RAP)

### Ansprechpartner:

Claas Pinkernell      pinkernell@se-rwth.de      Ahornstr. 55  
 Software Engineering      Tel.: 0241 80-21311      52074 Aachen