

Kurzfassung der Diplomarbeit

Abteilung	Informatik
Name der Diplomandin / des Diplomanden	Heinz Bruhin André Kälin
Diplomjahr	2004
Titel der Diplomarbeit	Weather-Service
Examinatorin / Examinator	Prof. Stefan Keller
Kurzfassung der Diplomarbeit	
<p>Weather-Service ist ein öffentlicher Informationsdienst über Wetterdaten und wurde im Auftrag der cnlab AG erstellt.</p> <p>Der Dienst speichert Wetterdaten von verschiedenen Wetterstationen in einer gemeinsamen Datenbank ab. Der Benutzer kann via Internet diese Daten ansehen. Ihm stehen eine grosse Menge an Funktionalitäten zur Verfügung. Zum Beispiel kann er die Temperaturen und Globalstrahlungen über eine bestimmte Zeit von mehreren Orten in einem Diagramm darstellen und miteinander vergleichen. Zudem sieht er auch die aktuellen Daten mit einer Fotografie, die von einer Web-Kamera in Echtzeit erstellt wird. Zusätzlich kann sich der Benutzer die aktuellen Daten über einen SMS-Dienst auf sein Handy schicken lassen.</p> <p>Besonders gut geeignet ist dieser Weather-Service für Segler oder andere Wassersportler, welche sich neben der Temperatur auch für Windstärke, Windrichtung, Wassertemperatur und andere Messungen interessieren.</p> <p>Obwohl cnlab AG bereits einen ähnlichen Dienst betrieben hatte, ist Weather-Service eine Neuentwicklung und baut nicht auf der vorhandenen Software auf.</p> <p>Das Schwergewicht liegt auf der grafischen Benutzerschnittstelle und einer Diagrammdarstellung nach den Regeln guter Datenvisualisierung. Es werden vorwiegend Java-Technologien und die auf Webservern verbreitete Datenbank MySQL verwendet. Die Architektur wurde so allgemein (d.h. generisch) realisiert, damit der Auftraggeber das gewonnene Know-how auch in anderen Projekten einsetzen kann.</p>	