

---

# Vorprojekt

---

Dokumentverantwortlicher: Maximilian Hofmann

20. Januar 2014

In diesem Dokument sollen die wesentlichen funktionalen Anforderungen des Vorprojekts im Kontext des Gesamtprojektes beschrieben und notwendige Voraussetzungen erläutert werden.

## PROJEKTDESCHEIBUNG

Unser mit den Betreuern abgestimmtes Vorprojekt soll daraus bestehen, eine prototypische Website mit HTML zu erstellen, die als Grundgerüst für unser weiteres Vorgehen dienen soll. Des Weiteren werden wir ein XML-Beispieldokument (analog zu den späteren Portfolien) einlesen, und es mithilfe von HTML5 auf unserer Website in einer Baumstruktur visualisieren, ähnlich wie es im späteren Projekt auch der Fall sein wird, wenn wir den Vergleich der Dienstleistungsanbieter und die Darstellung der Portfolien grafisch umsetzen werden. Dort werden zuerst nur die Oberpunkte der Dienstleistungsangebote sichtbar sein, welche per Klick aufklappbar sein werden, um weitere Unterpunkte, die den entsprechenden Punkt weiter spezifizieren, anzuzeigen. Diese werden alle durch Kontrollkästchen anwählbar sein, was im späteren Projekt als Auswahl für den Endkunden dienen soll, im Vorprojekt allerdings noch ohne Funktion bleibt. Wir können so im Vorfeld schon in Erfahrung bringen, wie die Grundfunktionen unseres Projektes – wie XML-Import und -Darstellung – umgesetzt werden und auch, wie viel Zeit sie in Anspruch nehmen könnten im weiteren Verlauf. Es können so auch schon erste Designideen für die GUI getestet und in die Tat umgesetzt werden, die wir in der Gruppe aufgrund unserer Rechercharbeit entwickeln konnten. Da der Server in Java implementiert ist und das JRE so ebenfalls vorinstalliert ist, werden wir die Einlese- und Berechnungsfunktionen ebenfalls in Java implementieren. Die Sprache Java ist allen Mitgliedern

bekannt, sodass dies kein Problem darstellt. Die Möglichkeiten von HTML5 hinsichtlich der Darstellung von grafischen Benutzerelementen werden im Rahmen des Vorprojektes erkundet, sodass die einzelnen Gruppenmitglieder Erfahrung mit HTML5 und seinen Funktionen sammeln können und wir nicht Gefahr laufen, im späteren Projektverlauf durch fehlendes Wissen am Projekt zu scheitern. Auf Basis des Vorprojektes können wir unsere umzusetzende Website zum eigentlichen Dienstleistungsvergleich im regenerativen Energiesektor aufbauen, indem wir dieses um benötigte Komponenten und Funktionen erweitern. Da grundlegende Algorithmen so schon bekannt bzw. vorhanden sind, ist es nun leichter, diese zu erweitern oder abzuändern, sodass diese auf unser Vergleichsportal zugeschnitten werden können.