

Anwendungslogik

Auf der zukünftigen Webseite unseres Systems kann der Nutzer eine gewünschte Stadt eingeben, um die Hauptfunktion unseres Systems zu testen, welche die "Energievorhersage" beinhaltet. Basierend auf den vom Nutzer eingegebenen Ort, ermittelt das System die Eingabe und die dazu verknüpften, aktuellen Wetterdaten. Demnach wird dann eine Empfehlung, welche abhängig von den ermittelten Wetterdaten ist, vom System durch eine entsprechend definierte Anweisung ausgegeben. Die Empfehlung informiert somit den Nutzer über die sinnvolle Nutzung von Energie im Zusammenhang seiner Orts- und Wetterdaten, sprich also, ob es zum aktuellen Zeitpunkt sinnvoll ist, Strom generell und besonders im Hohen Maße zu nutzen oder ob es sich zu einem späteren Zeitpunkt noch eher auszahlt.

Auf der zukünftigen Webseite unseres Systems kann der Nutzer auf ein Nachrichten-Portal zugreifen, welches aktuelle Bundes- oder Landesweite Informationen, sowie Maßnahmen beinhaltet, welche vom Staat und/oder dem Bundesministerium ausgehen. Diese Maßnahmen werden über einer Datenbank/API vom System durch entsprechend im Vorfeld definierte Schlagwörter, die sich direkt auf Strom- und Energie beziehen, generiert. Damit soll der Nutzer möglichst auf dem aktuellsten Stand gehalten werden bezüglich Vorkehrungen oder Maßnahmen im Zusammenhang mit dem Energieverbrauch, der akuten Energiekrise usw. (zB. ob und woher neue Gaszufuhr durch externe Pipelines generiert wird, Vorkehrungen zum Merit-Order-Prinzip, Umsetzung der Energiepreisgrenzen, Erhöhung von Stromkosten, Informationen über die Energiegewinnung von entsprechenden Quellen, generelle Entscheidungen des Bundesrats usw.).

Der Nutzer soll auf Spar-Empfehlungen zugreifen können, welche sich durch eine Filter-Option oder durch Tags individuell ausgegeben werden. Daraus lässt sich erschließen, dass die Empfehlungen und Spar-Maßnahmen unterschiedliche Themen von unterschiedlichen Autor-Quellen beinhalten doch grundsätzlich zur Optimierung des Stromverbrauchs im Haushalt anregen sollen. Die Spar-Empfehlungen werden dem Nutzer in Form von Beiträgen angezeigt. Zunächst werden die Beiträge verkürzt aufgelistet, um dem Nutzer einen Überblick zu verschaffen. Hat eines der Beiträge seine Interesse geweckt, kann er diesen anklicken um den ausführlichen Beitrag aus der Datenbank des Systems aufzurufen. Optional könnte eine Algorithmus implementiert werden, indem das System die Häufigkeiten von bestimmten Interessen des Nutzers erfasst und weitere, ähnliche Empfehlungen ausgibt, um so den Nutzer mehr an das System zu binden und dessen Interesse (langfristig) aufrecht zu halten. Besonders Interessant wäre diese Vorgehensweise, wenn zu späteren Entwicklungen Nutzerkonten angelegt werden sollen.

Des Weiteren kann der Nutzer in unserem System nach Stromanbieter suchen und diese begutachten. Dazu werden anhand eine Ortseingabe oder einer allgemeinen Suche über eine Datenbank/API alle Stromanbieter vom System ausgegeben, die sich innerhalb der Eingabe zu Ermitteln lassen haben. Optional können diese dann nach Tarif oder Bewertung aufgelistet werden, woraus dem Nutzer die Möglichkeit geboten wird, einen direkt Vergleich unternehmen zu können indem er sich einen Überblick auf die Auflistung verschafft. Das System bietet wie bereits indirekt erwähnt den Nutzern die Möglichkeit anonymes Feedback über Erfahrungswerte zu den

entsprechenden Stromanbietern für die Community veröffentlichen zu können. Die Problematik hierbei ist, dass bestimmte rechtliche Rahmenbedingungen bezüglich Cyberkriminalität eingehalten werden müssen, dem Nutzer wird vorab vom System die Vorgabe ausgegeben, keine Beleidigungen oder Drohungen zu verfassen. Jedoch sollten die Eingaben, um dies auch tatsächlich einzuhalten, vor Veröffentlichung vom Support überprüft werden.