



# Studienarbeit / Bachelor Thesis

## Community-basierte Verbesserung von Nachhaltigkeitsaspekten

Beginn: ab sofort

### Hintergrund

Im Zuge des neuen Energiekonzepts der Bundesregierung ist geplant, bis zum Jahr 2020 den gesamten Energieverbrauch Deutschlands um 20% zu senken [1]. Im öffentlichen Bereich wurden soziale Systeme bereits erfolgreich dazu eingesetzt, eine Bürgerbeteiligung an Entscheidungsprozessen zu ermöglichen [2]. In dieser Arbeit soll, basierend auf aktuellen Technologien (Google API / Google Maps) [3], ein System zur Community-basierten Verbesserung von Nachhaltigkeitsaspekten wie bspw. des CO<sub>2</sub> Ausstoßes oder des Energieverbrauchs entwickelt werden. Das System soll Bürgern/Nutzern eine einfach zu bedienende web-basierte Community Plattform bieten, um ortsbezogene Verbesserungsmöglichkeiten einzubringen, zu bewerten und darüber abzustimmen, sowie deren Durchführung nachzuverfolgen. Zusätzlich soll die Plattform öffentlichen Einrichtungen die Möglichkeit bieten, Bürgervorschläge strukturiert auszuwerten, sowie Transparenz zu schaffen.

### Aufgaben

- Konzeption und Realisierung eines Systems zur: (i) Datenerfassung und -bewertung aus Nutzersicht; (ii) Administrativen Be- und Verarbeitung der Bürgervorschläge und Diskussionen; (iii) Visuellen und textuellen Auswertung der Bürgervorschläge
- Das System soll anhand eines einfachen Szenarios (bspw. energierelevante Verbesserungsmöglichkeiten einer beliebigen deutschen Stadt) evaluiert werden.

### Anforderungen

Gute Kenntnisse in Java und Java Script (AJAX) sowie eine Affinität zur Entwicklung von web-basierten Anwendungen sind erforderlich. Vorkenntnisse in der Google API sind von Vorteil, jedoch nicht zwingend notwendig.

### Literatur

[1] Süddeutsche Zeitung online, <http://tinyurl.com/6hyx7wv>, 17.06.2011.

[2] Lee, H. et al. A workflow model to support location based participation to policy making processes. In Proc. of the 19th European Conference on Information Systems – ICT and Sustainable Service Development (2011)

[3] Google Maps API, <http://code.google.com/apis/maps/index.html>

### Kontakt

M.Sc. Wirt.-Inf. Alexander Nowak  
Raum: 1.136  
Tel.: +49-711-68588-482  
E-Mail: [alexander.nowak@iaas.uni-stuttgart.de](mailto:alexander.nowak@iaas.uni-stuttgart.de)

### Prüfer

Prof. Dr. Frank Leymann