

Angebot für ein P2 Projekt im SS 2014: Solarenergienutzung im Stadtraum

Betreuer: Prof. Irene Peters, Ph.D., Dipl.-Ing. Christoph Magazowski

Tutor: Hannes Seller, M.Sc. cand.

Solarenergie könnte in der Energieversorgung deutscher Städte eine viel größere Rolle spielen, als sie es zur Zeit tut. Diese Einschätzung wird auch in der aktuellen Studie zur Machbarkeit der Klimaneutralität Berlins im Jahr 2050 deutlich. Der Solarenergie komme eine „Schlüsselrolle“ bei der Erreichung der Klimaziele der Stadt zu (Machbarkeitsstudie Klimaneutrales Berlin 2050, S. 27). Berlin soll „Solarhauptstadt“ werden (ebda., S. 180).

Im P2 Projekt „Solarenergienutzung im Stadtraum“ wollen wir:

- Technische Grundlagen der Funktionsweise von Solarthermie (ST) und Photovoltaik (PV) wiederholen und vertiefen
- Rechtlich-wirtschaftliche Rahmenbedingen für ST und PV in Deutschland verstehen
- Architektonische Gestaltungsmöglichkeiten für ST und PV kennenlernen
- Hemmnisse in der Marktdurchdringung von ST und PV erkennen
- Ein Konzept erstellen – z.B. dafür, wie in einem realen Quartier in Hamburg die Nutzung von Solarenergie deutlich erhöht werden könnte (aber dies ist nur ein Beispiel)

Dieses Projekt richtet sich an Studierende, die Freude nicht nur an gesellschaftswissenschaftlichen, sondern auch an naturwissenschaftlich-technischen Zusammenhängen haben. Das Betreuersteam erwartet Verlässlichkeit, Engagement und Bereitschaft zur seriösen Lektüre. Wir stellen Ihnen Literatur zur Verfügung (auf die Sie sich nicht beschränken müssen) und werden externe Experten ins Projekt holen. Für die erste Hälfte der Projektlaufzeit geben wir eine Struktur vor, um Ihre Arbeit gut aufzugleisen und Ihnen zu helfen, sich die notwendigen Grundlagen anzueignen. In der zweiten Hälfte der Projektlaufzeit haben Sie mehr Freiheit, insbesondere bei der Gestaltung eines Konzepts.

Quellennachweis:

Machbarkeitsstudie Klimaneutrales Berlin 2050. Endbericht. (2014). Studie im Auftrag der Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt. Berlin, 17. März 2014.

http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/klimaschutz/studie_klimaneutrales_berlin/download/BERLIN2050_endberichtstudie2014.pdf (Zugriff am 17.03.2014)

Zum Einstieg (ein wenig veraltet, aber in den technischen Grundlagen gut erklärt):

BINE Informationsdienst. Photovoltaik. Reihe BasisEnergie Nr. 03. Stand: Dezember 2007.

<http://www.bine.info/publikationen/basisenergie/publikation/photovoltaik/> (Zugriff 19.03.2014)

BINE Informationsdienst. Thermische Solaranlagen. Reihe BasisEnergie Nr. 04. Stand: August 2008.

<http://www.bine.info/publikationen/basisenergie/publikation/thermische-solaranlagen/> (Zugriff 19.03.2014)

Weitere Information gibt irene.peters@hcu-hamburg.de