
Dienststelle	Datum	Vorlagen-Nr.:
FD Umwelt	19.03.2008	15/0659

Beratungsfolge	Sitzungstermin
Ausschuss für Stadtentwicklung und Umwelt	03.04.2008

Beratungsgegenstand:

Sonnenenergiepotenzial auf Emdens Dächern;
- Antrag der FDP-Fraktion vom 17.03.2008

Inhalt der Mitteilung:

Auf den der Vorlage 15/0659 beigefügten Antrag wird verwiesen.

Finanzielle Auswirkungen:

Keine.

Stellungnahme der Verwaltung:

„SUN-AREA“ ist ein Forschungsprojekt in der Fernerkundung an der Fachhochschule Osnabrück, Fakultät Agrarwissenschaften und Landschaftsarchitektur.

Das Ziel von SUN-AREA ist es, mittels vorhandener hochgenauer flugzeuggetragener Laserscannerdaten optimale Standorte für Photovoltaik-Anlagen zu finden, das daraus resultierende Energiepotenzial einer Stadt verlässlich zu berechnen und auf Karten die geeigneten Dachflächen darzustellen. Möglich wird dies durch die Entwicklung einer vollautomatischen Algorithmenkette, die die Form, Neigung, Exposition und Verschattung jeder Dachfläche ermittelt.

Interessant ist die Technik in erster Linie für städteplanerische Zwecke, wenn z.B. im Zug von Sanierungen schnell Daten zu optimal nutzbaren Flächen zur Sonnenenergienutzung in aggregierter Form erforderlich sind.

Für Aussagen zum Potential einzelner Dachflächen scheinen die Daten nach den bisher vorliegenden Informationen über andere Wege (entsprechende Solarrechner im Internet, die detailliert den Ertrag einzelner Dachflächen berechnen) eine genauere Basis für die individuelle Planung zu liefern.

Zu den finanziellen Randbedingungen lässt sich zum jetzigen Zeitpunkt keine Aussage treffen, da Informationen hierzu noch nicht vorliegen.

Erforderlich sind auf jeden Fall Laserscannerdaten, die per Flugzeug erfasst werden. Die müssten für Emden vollständig neu aufgenommen werden.

Die zukünftige Entwicklung und Nutzung dieser Technik wird von der Verwaltung weiterhin beobachtet.

Anlagen:

Antrag der FDP vom 17.03.2008