

Mit Kartendienst und Energiepotenzial-Analyse

# Internet-Portal Zeozweifrei ist online



Das neue Portal Zeozweifrei (Screenshot der Startseite) zeigt jede Menge Einsparmöglichkeiten auf.

**Das von der Umwelt- und Energieagentur Kreis Karlsruhe initiierte und vom Landkreis Karlsruhe geförderte Web-Portal Zeozweifrei ist online. Das Software- und Dienstleistungsunternehmen Smart Geomatics, Karlsruhe, hat die Analyseergebnisse aus dem Energie- und Klimaschutzkonzept für alle 32 Kommunen des Landkreises Karlsruhe kartografisch aufbereitet.**

Zeozweifrei dient als Informationsplattform zur Darstellung des kommunenübergreifenden Energie- und Klimaschutzkonzepts, das vor einem halben Jahr von der Umwelt- und Energieagentur im Kreis sowie Projektpartnern fertiggestellt wurde. Das Konzept soll Kommunen sowie Bürgern mögliche regenerative Energie- und Einsparpotenziale aufzeigen. Zeozweifrei bietet darüber hinaus Links zu Fördermöglichkeiten für die energetische Sanierung. Außerdem können Hausbesitzer sich über die Eignung ihres Gebäudedachs für die Nutzung durch Solarenergie informieren.

Das Konzept Zeozweifrei der Umwelt- und Energieagentur Kreis Karlsruhe verfolgt den Ansatz, durch Einsparungen den Verbrauch im Landkreis Karlsruhe um etwa 5 Terawattstunden pro Jahr zu senken. Der

verbleibende Bedarf von etwa 7,3 Terawattstunden soll komplett mit erneuerbaren Energien produziert werden. Dazu soll der hohe Energiebedarf vieler Gebäude durch Sanierungsmaßnahmen deutlich gesenkt werden. Durch Wärmeschutz-

maßnahmen und innovative Heiztechnik wird die Gebäudeeffizienz gesteigert. Der Energiebedarf im Landkreis sinkt allein durch Energieeinsparungen um 5 Terawattstunden/Jahr. Datenerhebungen von Smart Geomatics zeigen, mit welchen nachhaltigen Ressourcen wirtschaftlich sinnvoll Energie produziert werden soll. Der Mix aus Solar, Erdwärme, Biomasse, Wind, Wasser und Abwärme kann im Landkreis durchschnittlich jährlich 8 Terawattstunden „zeozweifrei“ produzieren und damit den Jahresbedarf der Gemeinden decken.

„Wir sind stolz darauf, dass uns die Umwelt- und Energieagentur Kreis Karlsruhe die Gelegenheit gibt, unsere Energiepotenzialanalyse auf dem Portal Zeozweifrei zu präsentieren“, kommentiert Smart-Geomatics-Geschäftsführer Thomas Beck und ergänzt: „Wir zeigen den Bürgern, welche Energiepotenziale in ihrer Umgebung aktivierbar sind und leisten einen maßgeblichen Anteil daran, unsere Energieversorgung auf nachhaltige und erneuerbare Ressourcen umzustellen.“

*Kennwort: Smart Geomatics*

## Smart Geomatics

Das Software- und Dienstleistungsunternehmen Smart Geomatics GbR, Karlsruhe, ist im Bereich Geoinformatik tätig. Haupttätigkeit ist die Recherche, Bearbeitung, Aufbereitung und Analyse geografischer Daten von Vermessungsämtern und Katastern, aus denen das Unternehmen zum Beispiel Potenziale aus Erneuerbaren Energien erhebt. Kunden von Smart Geomatics sind Kommunen, Vertriebs- oder Marketing-Abteilungen von Banken, aber auch Consulting-Unternehmen, die diese Ergebnisse für ihre Akquise benutzen. Mit einer selbst entwickelten Software ermittelt Smart Geomatics anhand von Geobasisdaten, wie sich einzelne Gebäudedachflächen für Solarstrom nutzen lassen. Bestimmt wer-

den nicht nur Neigungswinkel, Ausrichtung und Größe der Dachflächen. Auch Abschattungseffekte durch angrenzende Gebäude oder topografische Gegebenheiten werden mit berücksichtigt. Dadurch lässt sich das Potenzial der einzelnen Dachflächen zur Nutzung für Solarenergie bestimmen. Gleichzeitig wird das jährliche CO<sub>2</sub>-Einsparungspotenzial berechnet, das durch Installation einer Solarstromanlage entsteht. Die Ergebnisse lassen sich grafisch über einen Internet-Kartendienst abrufen, der von Smart Geomatics auf hauseigenen Servern bereitgestellt wird. Aufbauend auf die Potenzialanalyse bietet das Unternehmen für Kommunen ein erweitertes Leistungspaket an, das Beratungsleistungen sowie Werkzeuge zur Vermarktung und Umsetzung von Projekten enthält.