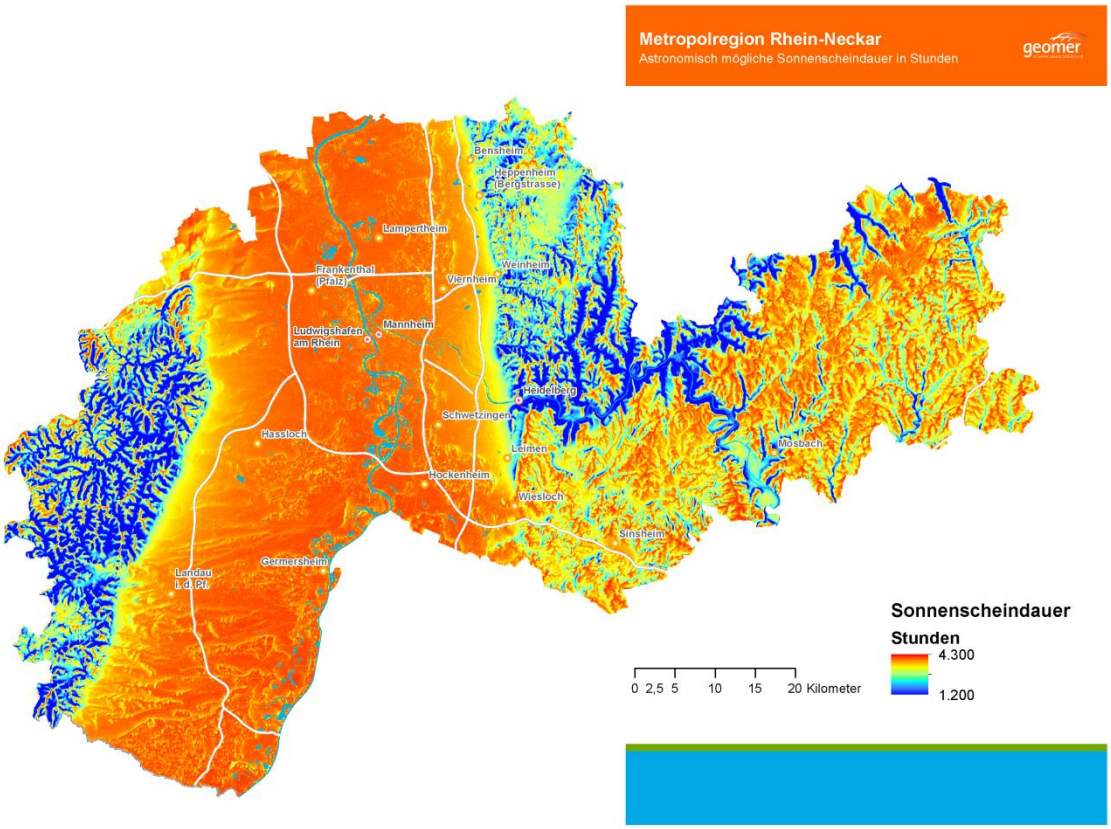
Erste hochauflösende Karte der Sonneneinstrahlung der Metropolregion Rhein-Neckar

Auf dem 2. Fachaustausch Geoinformatik, der am 21.Oktober 2010 in Heidelberg stattfand, stellte die geomer GmbH erstmals Solarkarten der Metropolregion Rhein-Neckar (MRN) vor. Die Karten zeigen z. B., wo in der Metropolregion Rhein-Neckar wie lange die Sonne scheint.

Das weltweite solare Strahlungsangebot ist sehr unterschiedlich verteilt, denn es ist, mal ganz abgesehen von der unterschiedlichen Bewölkung, von der geographischen Breite sowie von der Tages- und Jahreszeit abhängig. Im lokalen oder regionalen Maßstab spielt das Relief eine bedeutende Rolle. Ein tief eingeschnittenes Tal bekommt einfach weniger Sonne ab als eine Ebene.

Die Solarkarte von geomer ist eine Übersichtskarte, die großflächig in bisher einzigartiger Auflösung die astronomisch möglich jährliche Sonnenscheindauer zeigt, wobei klimatische Gegebenheiten, wie Bewölkung, unberücksichtigt bleiben. Der berechnete jährliche Energieeintrag in kWh pro Quadratmeter berücksichtigt die Transmissivität der Atmosphäre und damit auch eine durchschnittliche Bewölkungssituation.



Der Nutzen solch einer Solarkarte ist vielschichtig: Sie kann wichtige Anhaltspunkte für den gesamten Sektor rund um die Nutzung von Solarenergie und Anlagenbau liefern. Ebenso können durch die Karte gewonnene Erkenntnisse generell für Raumplanungs- und Freizeitprojekte genutzt werden, wie z. B. für eine interaktive Wanderkarte. Die berechneten Karten ersetzen keine Solar-Dachkataster. Hierzu müssen deutlich besser aufgelöste digitale Höhenmodelle verwendet werden.

geomer steht mit diesen neuartigen hochaufgelösten Solarkarten nicht nur in der Metropolregion auf der Sonnenseite. Derartige Karten können weltweit erstellt werden. Mit Hilfe eines global vorliegenden digitalen Abbilds der Erde können wir großräumige Einstrahlungs- und

Verschattungskarten liefern, die auf individuelle Projektbedürfnisse zugeschnitten sind. Solche Karten machen Untersuchungen vor Ort nicht überflüssig, können aber z. B. für Vertriebszwecke nicht nur für die Anbieter der Solartechnik sehr nützlich sein.

Ansprechpartner:

Hartmut Gündra

geomer GmbH
Im Breitspiel 11 B
D-69126 Heidelberg

Tel.: +49 (6221) 89458-20
Fax: +49 (6221) 89458-79
E-Mail: hg@geomer.de