



Für eine effiziente Nutzung der Sonnenenergie

SOLARPOTENTIALKATASTER VON HANSA LUFTBILD

FACHKATASTERMANAGEMENT



Mit einem Solardachkataster bieten Sie einen umfassenden Bürgerservice und leisten gleichzeitig einen Beitrag zur Unterstützung der lokalen Wirtschaft. Denn ein verstärkter Ausbau von Photovoltaikanlagen kann einen erheblichen Kapitalfluss in Ihrer Region in Gang setzen: Bürger können die Wirtschaftlichkeit ihrer Dächer neutral prüfen und lokale Unternehmer auf eine glaubwürdige Planungs- und Beratungsgrundlage zurückgreifen.

Der Ausbau der Erneuerbaren Energien - bis 2020 wird sich die weltweite Kapazität allein der Solaranlagen nach Branchenschätzungen verfünffachen – stellt Kommunen und Unternehmen vor große Herausforderungen, bietet aber auch enorme Chancen. Zwar erfordert die Energiewende starke Anpassungen der bestehenden Netzinfrastruktur und der Speicherkapazitäten mit hohen Investitionen. Gleichzeitig aber finden eine Reihe von Wertschöpfungsschritten innerhalb der Kommunen statt: Energierohstoffe und Endenergien werden durch heimische Energiequellen, Technologien und Dienstleistungen ersetzt. Für Kommunen und Bürger bietet die Energiewende damit mehr Einfluss- und Mitwirkungsmöglichkeiten bei der Gestaltung der örtlichen Energieversorgung. Unsere Solarpotentialkataster liefern dafür eine bedeutende Planungsgrundlage.

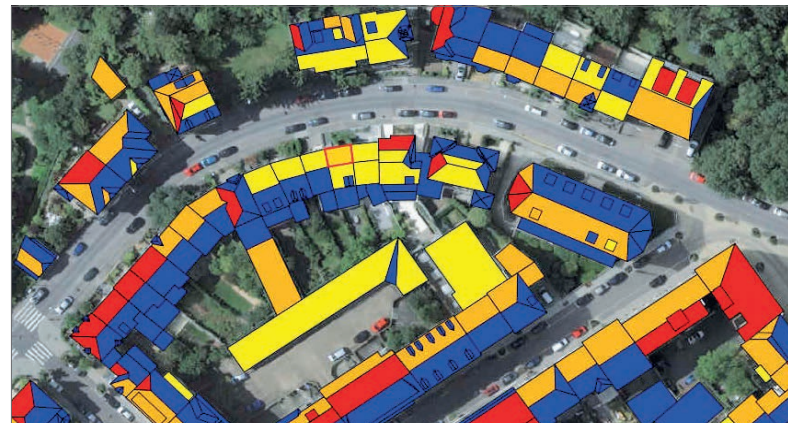
Zunächst werden auf der Basis von Luftbildaufnahmen oder Airborne Laser Scanning alle Dachseiten der Gebäude erfasst. Dies bietet Ihnen eine Vielzahl an Vorteilen: Die ermittelten Dach-

seiten erweitern den Informationsbestand der amtlichen ALK-Daten und stehen für weitere Analysen zur Verfügung (3D-Stadtmodelle, Gründachkataster etc.). Zugleich erhalten Sie eine hochgenaue Solarpotentialberechnung durch höhere Ergebnisqualität im Vergleich zu einer pauschalen Klassifikation der ALK-Daten.

Danach werden für jede Dachseite Exposition, Dachneigung, Dachgröße und Verschattung im Jahresverlauf berechnet und eine Einschätzung der Wirtschaftlichkeit der Solarstromproduktion vorgenommen. Die Ergebnisse, etwa die erzielbaren Erträge und das CO₂-Einsparpotenzial, können in Stadtpläne oder 3D-Stadtmodelle einfließen und per WebGIS zur öffentlichkeitswirksamen Präsentation zusätzlich über ein Internetportal interaktiv bereitgestellt werden. Ein integrierter Solarrechner ermöglicht umfangreiche Wirtschaftlichkeitsanalysen und dank der einfachen, intuitiv zu bedienenden Benutzeroberfläche sind auch ungeschulte Nutzer in der Lage, alle gewünschten Informationen einzusehen.



Luftbilder dienen häufig als Grundlage für die weiteren Berechnungen



Unterschiedliche Farbwerte symbolisieren die Wirtschaftlichkeit der Dachflächen

IHRE VORTEILE MIT UNSEREN LEISTUNGEN:

- > Sie bieten Bürgern und Unternehmen einen wertvollen Service, unterstützen den Ausbau der Erneuerbaren Energien und stärken die lokale Wirtschaft
- > Solarpotentialkataster können Ihnen als zuverlässige Planungsgrundlage für eine dezentrale Stromerzeugung dienen
- > Die gewonnenen Informationen lassen sich auch für andere Zwecke einsetzen, etwa für die Automatisierte Liegenschaftskarte, 3D-Stadtmodelle oder Gründachkataster
- > Sie können alle Ergebnisse über ein Internetportal der breiten Öffentlichkeit zugänglich machen - so profitieren auch Laien von den neuen Erkenntnissen

Hansa Luftbild Gruppe
Nevinghoff 20
48147 Münster
Deutschland

Telefon +49 251 2330-0
Fax +49 251 2330-112
E-Mail info@hansaluftbild.de
www.hansaluftbild.de