

# Copernicus Netzbüro ENERGIE

Wir vernetzen, vermitteln und informieren.



Satellitengestützte Erdbeobachtungen bieten vielfältige Möglichkeiten, Akteure bei der Umsetzung der aktuellen und zukünftigen infrastrukturellen und technologischen Herausforderungen der Energiewende zu unterstützen.

## Anwendungsgebiete



**Energiesystem-Analyse**  
(z. B.: energiewirtschaftliche Analysen, Potenzialbewertung, Anlagen-Monitoring)



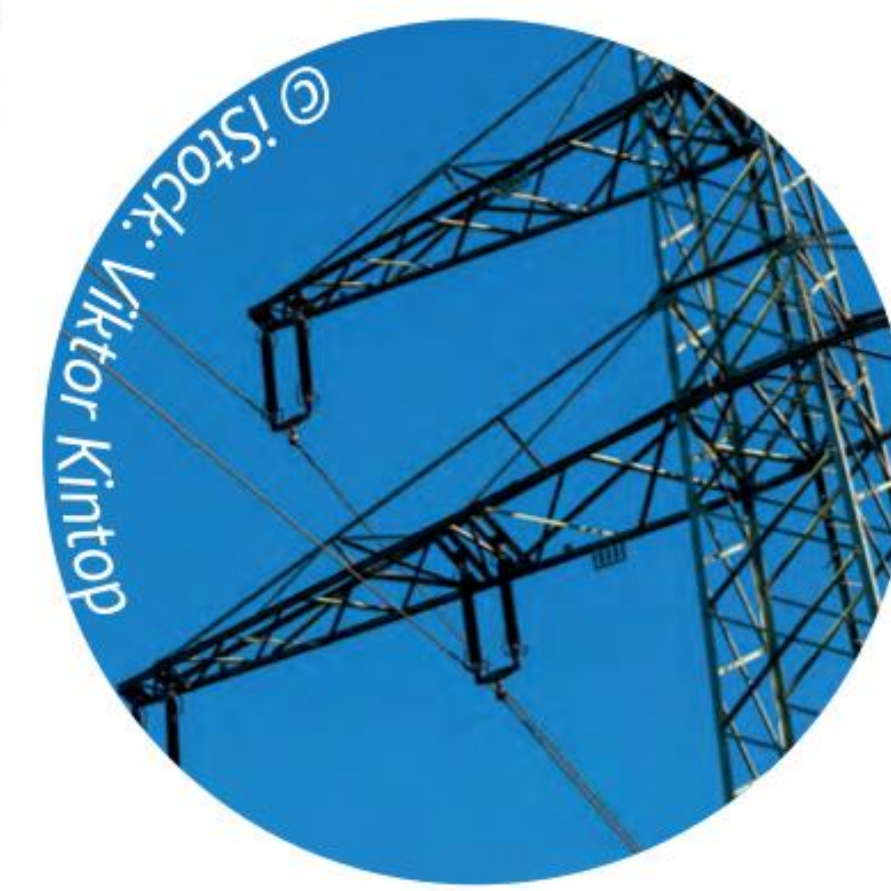
**Energieplanung**  
(z. B.: Flächenpotenziale, Umweltschutz, etc.)



**Solar- & Windenergie**  
(Energieproduktion, Prognosen u. a.)



**Weitere Energiequellen und -technologien**  
(Wasserkraft, Biomasse, Geothermie, Wasserstoff, konventionelle Energieträger)



**Energieübertragung & -netz**  
(Smart Grid, Netzstabilität u. a.)



**Energiesicherheit**  
(u. a. Resilienz z. B. gegenüber Extremereignissen, aber auch kritische Infrastruktur)

## NETZWERK

### Energie verbindet – wir vernetzen.

Der Aufbau unseres Copernicus-Fachnetzwerks Energie ermöglicht es, den Austausch und die Entwicklung passgenauer Unterstützungsmaßnahmen zu fördern.

**Werden Sie Teil unseres Netzwerks** und bringen Sie Ihre Fragen, Anforderungen und Bedarfe ein. Kommen Sie gerne auf uns zu – **wir freuen uns auf Ihre Anregungen und Ideen!**



Fachnetzwerk

## ZIELE

- Vermittlung von Informationen über Potenziale satellitengestützter Anwendungen und deren aktuelle Entwicklungen
- Förderung des Akteursdialogs – auch mit Fördergeldgebern – im neuen Fachnetzwerk
- Gezielte kundenorientierte Beratung zu Nutzung, Zugriff, Integration und Prozessierung von Copernicus-Daten und -Dienstleistungen

## INFORMATION UND BERATUNG

- Gezielte, kundenorientierte Anwendungsmöglichkeiten von Copernicus-Daten und -Dienstleistungen. Dies deckt das Spektrum von Fernerkundungsdaten über Modelldaten bis hin zu In-situ-Daten sowie deren integrierte Nutzung ab.
- Unterstützung bei Datenzugriff, -integration und -prozessierung
- Kooperationsmöglichkeiten mit anderen Akteuren aus dem Themenfeld Energie

## NEWS

Neben unserem Fachnetzwerk informieren wir über zukünftige Veranstaltungen im Bereich Energie, aktuelle Forschungsprojekte, Fernerkundungsprodukte, Anwendungsbeispiele und Ausschreibungen auch über unsere Website und LinkedIn.



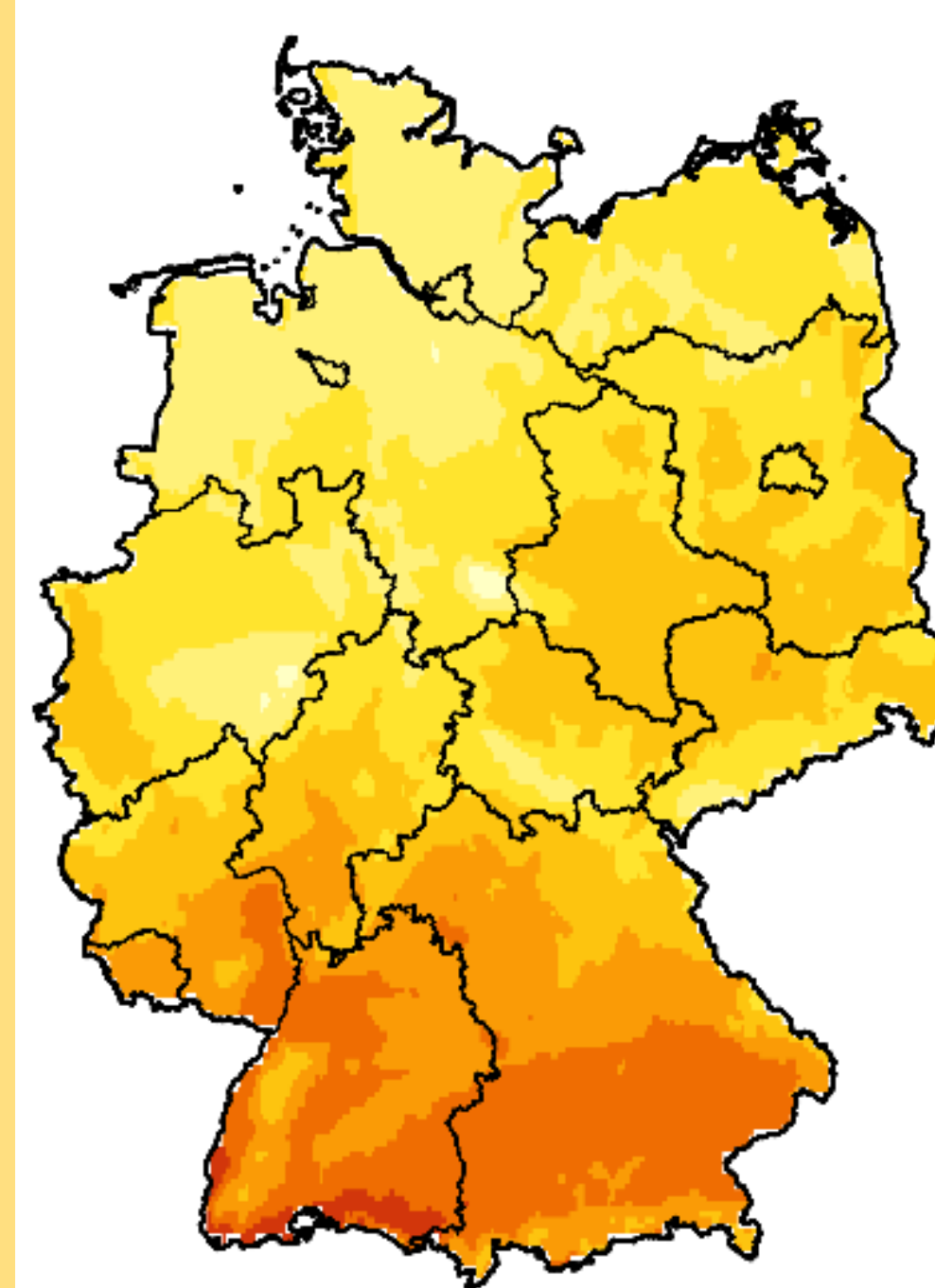
LinkedIn

## ANWENDUNGSBEISPIELE

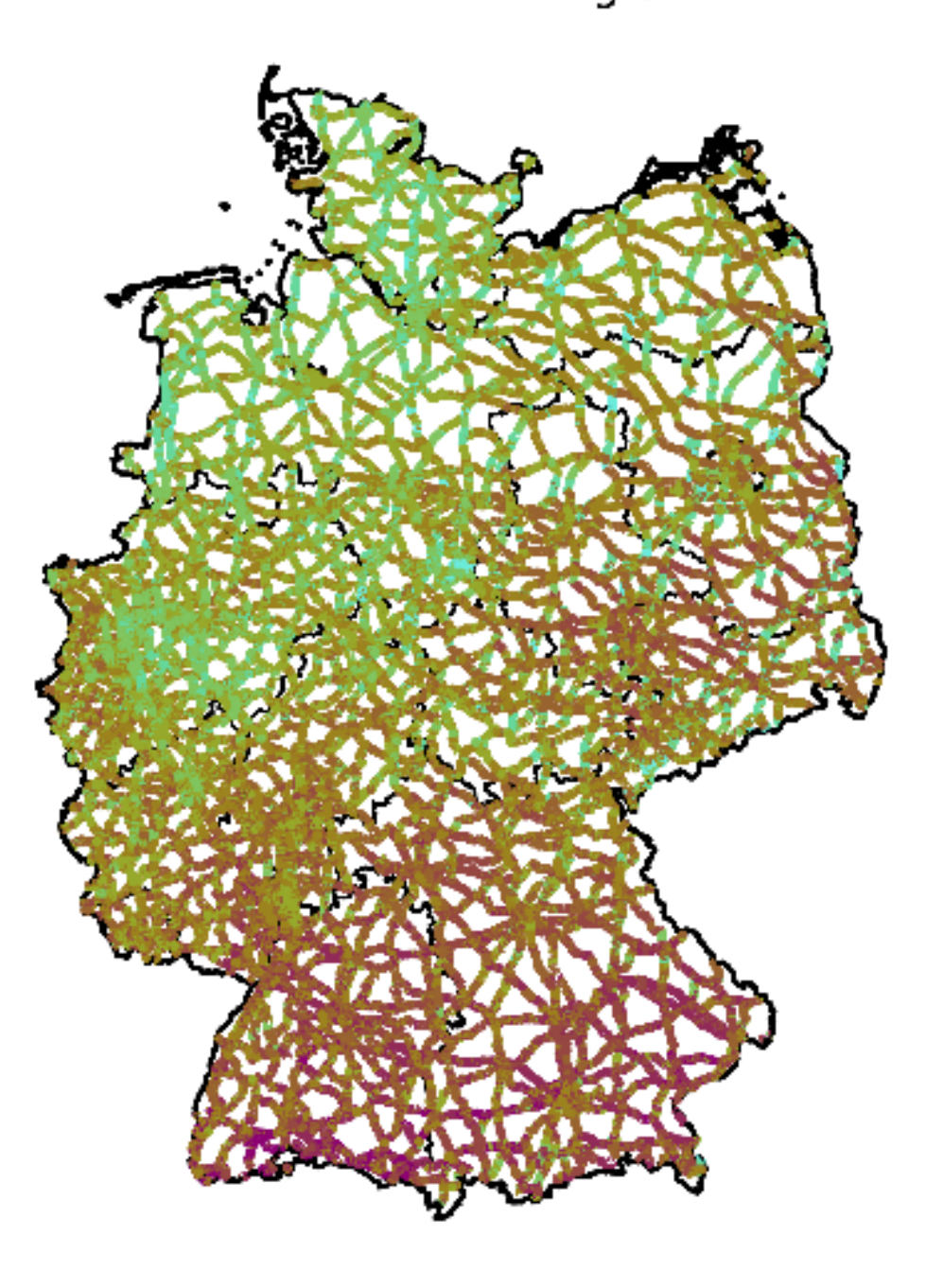
Satellitenbasierte  
Globalstrahlung



CM SAF  
Climate Monitoring



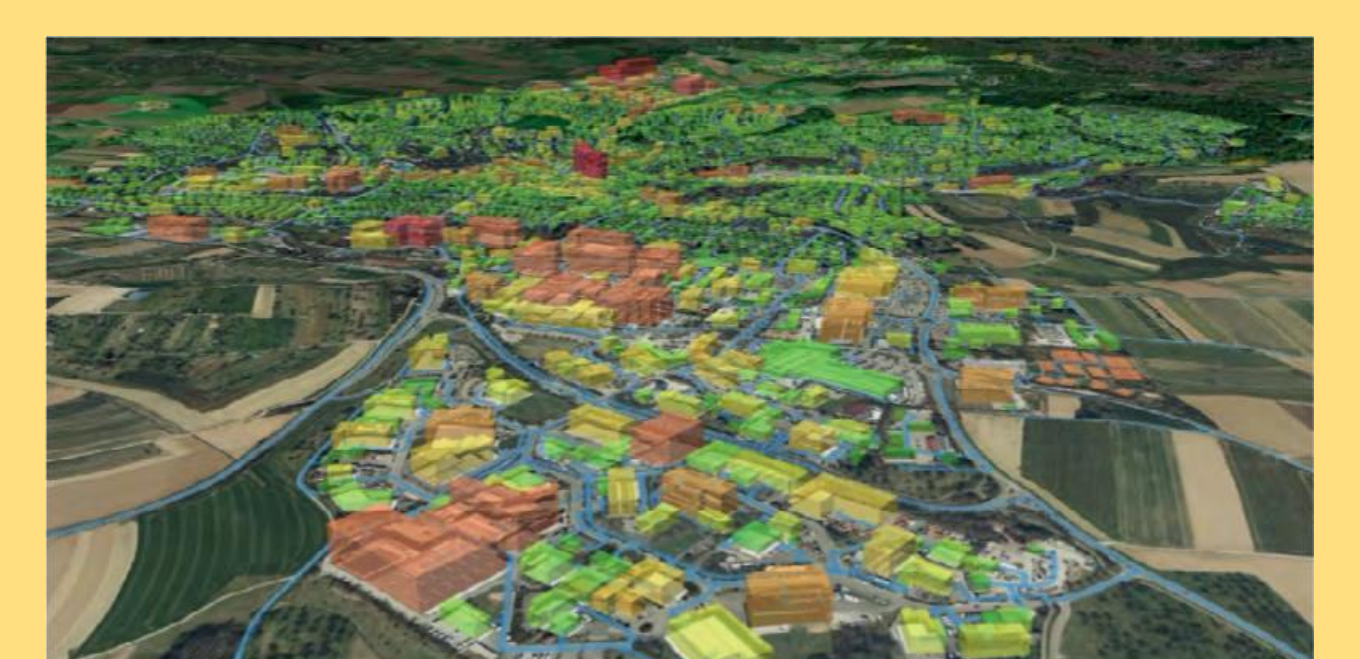
Potenzieller Energieertrag der  
Lärmschutzwälle entlang der Straße



Solarstrahlung aus Satellitendaten (links) und in der Anwendung zur Bestimmung der möglichen Energiegewinnung, wenn alle Lärmschutzwälle entlang der Bundesstraßen mit Photovoltaikanlagen ausgestattet wären (rechts).  
Quelle: Deutscher Wetterdienst, CM SAF



Überblick des Ausbaupotenzials von Solaranlagen auf Gebäuden  
Quelle: Projekt EO Solar, DLR



Gebäudescharfer Wärmebedarf sowie Netzinfrastruktur einer Kommune als Grundlage für eine gezielte Wärmeplanung, basierend auf Satellitenbildern, amtlichen Statistiken (Zensus) und kundenspezifischen Verbrauchswerten.  
Quelle: greenventory GmbH