

## Klarer Himmel über dem UK und Irland

Neues Satellitenbild bei Copernicus<sup>1</sup>, Europe's eyes on Earth (5. April 2025)

Quelle: <https://www.copernicus.eu/en/media/image-day-gallery/clear-skies-over-uk-and-ireland>

Originaltext: European Union, Copernicus Sentinel-3 imagery

Bild: Clear skies over the UK and Ireland am 2. April 2025



Klarer Himmel über dem Vereinigten Königreich und Irland am 2. April 2025

Dieses Copernicus Sentinel-3-Bild<sup>2</sup> vom 2. April 2025 bietet einen seltenen, wolkenfreien Blick auf Großbritannien und Irland.

Von den grünen Tiefebenen Irlands und Englands bis zu den Hügeln von Wales und den zerklüfteten Highlands von Schottland ist die beeindruckende Landschaft vom Weltraum aus deutlich zu erkennen, ebenso wie die Sedimentmuster in den umliegenden Küstengewässern.

Copernicus-Daten unterstützen die Bewertung der Auswirkungen längerer Trockenperioden auf die Vegetation, die Wasserverfügbarkeit und die Landnutzung weltweit.

#### Fußnoten:

**<sup>1</sup>Copernicus** - *Copernicus* ist das Erdbeobachtungsprogramm der Europäischen Union, das sich nach deren Intention mit unserem Planeten und seiner Umwelt zum größtmöglichen Nutzen aller europäischen Bürger befasst. Es bietet Informationsdienste auf der Grundlage von satellitengestützter Erdbeobachtung und In-situ-Daten an.

Das Programm wird von der Europäischen Kommission koordiniert und verwaltet. Es wird in Partnerschaft mit den Mitgliedstaaten, der *Europäischen Weltraumorganisation (ESA)*, der *Europäischen Organisation für die Nutzung meteorologischer Satelliten (EUMETSAT)*, dem *Europäischen Zentrum für mittelfristige Wettervorhersagen (ECMWF)*, den EU-Agenturen und *Mercator Océan* umgesetzt.

Riesige Mengen an globalen Daten von Satelliten und bodengebundenen, luftgestützten und seegestützten Messsystemen werden verwendet, um Informationen bereitzustellen, die Dienstleistern, Behörden und internationalen Organisationen helfen, die Lebensqualität der europäischen Bürger zu verbessern. Die angebotenen Informationsdienste sind für ihre Nutzer **frei** und **offen** zugänglich.

**<sup>2</sup>Sentinel 3** - Sentinel-3 ist ein mit je vier Instrumenten ausgestattetes Satellitenpaar zur Erdbeobachtung. Die Sentinel-3 erfassen von einem *sonnensynchronen Orbit* aus 800 km Höhe kontinuierlich die Höhe des Meeresspiegels, die Temperatur der Land- und Meeresoberflächen, wie auch die unterschiedlichen Chlorophyll- und Schwebstoffgehalte der Meere. Daraus lassen sich Erkenntnisse über Unterwasserströmungen, Wellenhöhen oder Nährstoffverteilung in den Weltmeeren ableiten. Die Messergebnisse dienen sowohl maritimen Vorhersagediensten als auch der Überwachung der Umwelt und der Gewinnung von Klimadaten.

Über Land soll die Sentinel-3-Mission aktive Waldbrände und Brandflächen erfassen. Außerdem ermitteln die Satelliten die verschiedenen Landnutzungsarten und den Zustand der Vegetation auf der Erdoberfläche.

Die Instrumente sind der bildgebende *OLCI* (Ocean and Land Colour Imager), das *SLSTR* (Sea and Land Surface Temperature Radiometer), ein *Radaraltimeter* und ein *Mikrowellenradiometer*.

Die Wiederholrate beträgt weniger als 2 Tage, die räumliche Auflösung je nach Instrument 300 m - 1020 m. Betrieben werden die beiden Satelliten von der *ESA* und von *EUMETSAT*.

#### Weitere Informationen:

[Rare Fair Skies Over All of the UK and Ireland \(NASA Earth Observatory 30. Juni 2018\)](#)

#### Übersetzung und inhaltliche Bearbeitung:

Kurt G. Baldenhofer