



mundialis

# Ermittlung von Gründächern

Ermittlung von  
Dachbegrünung aus  
hochauflösenden  
Luftbildern

**für die Erstellung  
von  
Gründachkatastern**

Kontakt:

mundialis GmbH & Co. KG

Markus Eichhorn

[info@mundialis.de](mailto:info@mundialis.de)

[www.mundialis.de](http://www.mundialis.de)



mundialis

# ZIEL UND ZWECK

Ein Gründach schafft ein angenehmeres Gebäudeklima und hilft, Energiekosten für Heizung oder Klimaanlage einzusparen. Die Vegetation schützt zudem die Dachabdichtung vor Wettereinflüssen, so dass begrünte Dächer bis zu doppelt so lange halten wie konventionelle Flachdächer. Außerdem speichern grüne Dächer Regenwasser, welches dann langsamer verdunstet, und unterstützen die Biodiversität, da sie Lebensraum für Insekten bieten, der innerstädtisch nur wenig vorhanden ist. Aus diesen und weiteren ökologischen Gründen sind begrünte Dächer heutzutage voll im Trend.

Es gibt jedoch wenige aktuell verfügbare flächendeckende und räumlich differenzierte Kartierungen vorhandener Gründächer.





**mundialis**

# DIE UMSETZUNG

Die Firma mundialis entwickelte ein fernerkundungsbasiertes Detektionsverfahren, mit dem auf Basis von Digitalen Orthophotos (DOPs) und 2.5D-Punktwolken begrünte Dächer automatisiert erkannt und klassifiziert werden. Das Verfahren ermittelt sowohl die Gebäude mit begrünten Dächern, als auch die konkrete m<sup>2</sup>-Fläche sowie den Prozentsatz des Daches, der begrünt ist.



# UNSERE LÖSUNG

- ✓ Gebäude mit Gründach
- ✓ Fläche der Dachbegrünung im m<sup>2</sup>
- ✓ Prozentuale Dachbegrünung
- ✓ Flächendeckende Analyse



mundialis



Ermittlung von Dachbegrünung aus  
hochauflösenden Luftbildern

für die Erstellung von  
Gründachkatastern

Ein Produkt der  
mundialis GmbH & Co. KG

Kontakt:  
mundialis GmbH & Co. KG  
[info@mundialis.de](mailto:info@mundialis.de)  
[www.mundialis.de](http://www.mundialis.de)



**mundialis**