[ui!] DATALAB Waldgesundheit

AKTIONSANGEBOT

Waldzustand beobachten, Veränderungen erkennen und Risiken frühzeitig einordnen

Das **[ui!] DATALAB Waldgesundheit** unterstützt die fachliche Bewertung des Waldzustands sowie die frühzeitige Erkennung von Stress, Veränderungen und erhöhten Risiken. Hierzu werden satelliten- und wetterbasierte Informationen in einem räumlichen Lagebild zusammengeführt. Dadurch lassen sich Waldflächen beobachten und vergleichen sowie auffällige Bereiche identifizieren.

Das **[ui!] DATALAB Waldgesundheit** wird über den **my[ui!] Workplace** bereitgestellt. Der Zugriff erfolgt rollenbasiert über das zentrale Rollen- und Rechte-Management. Der „Datenraum Waldgesundheit" ermöglicht, die im [ui!] DATALAB Waldgesundheit bereitgestellten Daten und Informationen in eine übergreifende Datenraumstruktur einzubinden und relevante externe Fach- und Geoportale über den my[ui!] Workplace zu verlinken.

- **Waldzustand zeitlich vergleichen**: Einen Referenzzustand „gesunder Wald" auf Basis des Medians der vergangenen drei Jahre zum Zeitpunkt der Beauftragung oder eines festgelegten historischen Referenzzeitpunkts dem aktuell beobachteten Zustand des Waldgebietes gegenüberstellen, sofern entsprechende Satellitendaten verfügbar sind.
- **Vegetationszustand bewerten**: Berechnung des NDVI[1] zur Bewertung der Vegetationsvitalität und zur Identifikation möglicher trockenheitsbedingter Veränderungen aufgeteilt in „Waldzonen", die sich an den örtlichen Gegebenheiten wie Wege und Fluchten orientieren.
- **Entwicklungen im Zeitverlauf betrachten**: Historische Kartenansichten und Zeitreihen zur Beobachtung von Veränderungen des Vegetationszustands der jeweiligen Waldzonen.
- **Daten weiterverwenden**: Für einzelne Waldzonen berechnete Zeitreihen als CSV- oder JSON-Datei können heruntergeladen oder über die

[1]Der NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) ist ein aus Satellitendaten berechneter, in der Forstwissenschaft etablierter Vegetationsindex. Er macht Veränderungen der Vegetationsvitalität sichtbar und räumlich vergleichbar und kann Hinweise auf Trockenstress geben.

bereitgestellte API abgerufen werden, um sie in Drittanwendungen weiterzuverwenden.

Datengrundlage auf einen Blick

- Sentinel-2 / EU-Programm „Copernicus“: Frei und offen verfügbare satellitengestützte Erdbeobachtungsdaten mit einer räumlichen Auflösung von bis zu 10 Metern[2]
- NDVI: Berechnung des Vegetationsindex zur Bewertung der Vitalität der Waldvegetation durch das [ui!] DATALAB Waldgesundheit
- Aktualisierung: regelmäßig bei Verfügbarkeit geeigneter Sentinel-2-Daten
- Wetterdaten: Daten des DWD sowie lokale Wetterdaten von OpenWeatherMap

An wen richtet sich das Angebot?

Das Angebot richtet sich an Behörden und Organisationen, die für die Bewertung und Kommunikation von Risiken im Zusammenhang mit erhöhter Trockenheit des Waldes verantwortlich oder auskunftspflichtig sind.

Aktionsangebot

- Einrichtung und Einführung
- Schulung der vorgesehenen Nutzerinnen und Nutzer
- Laufender Betrieb für zwölf Monate
- Nutzung des beschriebenen Leistungsumfangs
- Keine kundenseitigen Beistellungen erforderlich

Regulärer Preis: 11.000,00 € netto / 13.090,00 € brutto

Aktionspreis „Waldgesundheit 2027“: 9.490€ netto / 11.293€ brutto

Gültig bei Beauftragung bis zum 31.12.2026.

[ui!] Urban Software Institute GmbH

Haydnstraße 34 · 69190 Walldorf
www.ui.city · info@ui.city

[2] Quelle: Copernicus Sentinel-2, Nutzung gemäß den geltenden Copernicus-Nutzungsbedingungen