

## Link-Sammlung von Produkten im Bereich Fernerkundung im Wald

Produkt	Inhalt/Ziel	Anbieter/Beteiligte	Status	Zugang
<a href="#">Bestockte Holzbodenkarte 2018</a>	Abbildung der mit Bäumen bestandenen Waldfläche des Jahres 2018 nach der für Deutschland optimierten Walddefinition der Bundeswaldinventur	Thünen-Institut für Waldökosysteme	verfügbar	Kostenfrei zugänglich
<a href="#">CO<sub>2</sub>-Zertifizierung von Waldklima-schutzprojekten</a>	Finanzierung von Waldumbaumaßnahmen durch Erstellung digitaler CO <sub>2</sub> -Zertifikate, Erfassung einzelner Bäume durch Fernerkundungstechnologien und Baumspezies-spezifische Machine Learning Modelle	Pina Earth	verfügbar	kostenpflichtig
<a href="#">Dynamic Forest-App</a>	Forstmanagement App-Anwendung: Polygone für Kultur, Pflege- und Förderflächen können mobil im Wald erfasst und mit Aufgaben versehen werden, Arbeitsaufträge können an zuständige Personen weitergeleitet werden Desktopversion: ermöglicht schnellen und einfachen Überblick über sämtliche Maßnahmen des Forstbetriebs	Ocell GmbH	verfügbar	kostenpflichtig
<a href="#">firemaps.net</a> (englisch)	Umsetzung eines integrierten Brandmanagements mit Daten und Dokumentation. Zu den Funktionen gehören aktive Branderkennung und -anzeige, Kartierung verbrannter Bereiche mit häufigen Aktualisierungen, Schätzung von Brandemissionen, Brandrisiko- und Brandbedrohungsanalyse, Brandmodellierung und mehr App und Weboberfläche	ZEBRIS Geo-IT GmbH München	verfügbar	kostenpflichtig
<a href="#">ForestWatch</a>	Kontinuierliches, bundesweites Monitoring der Vitalität der Wälder in Deutschland Erfassung flächiger Veränderungen der Bestandesstruktur (wie bei Sturmschäden), Stress-Symptome an Bäumen und Beständen (Chlorosen und Nekrosen an Blattoorganen; Blattverluste in Beständen)	LUP – Luftbild Umwelt Planung GmbH	verfügbar	Kostenfrei zugänglich
<a href="#">Forstliche Karten, Daten und Dienste (Sachsen)</a>	forstliche Übersichtskarten, u. a. Verwaltungsstruktur, Waldbrandvorhersageregion, Waldbrandgefahrenklassen, Forstliche Klimastufen, Wuchsgebiete, Bewaldung, Höhenstufen, Hangneigung, digitales Höhen- und Geländemodell, Baumartenkarte, weitere thematische Karten	Staatsbetrieb Sachsenforst	verfügbar	z. T. kostenfrei zugänglich, z. T. auf Anfrage
<a href="#">Karte dominierender Baumarten</a>	Karte der dominierenden Baumarten der gesamten Waldfläche Deutschlands für den Referenzzeitraum 2017/2018	Thünen-Institut für Waldökosysteme Humboldt-Universität zu Berlin	verfügbar	Kostenfrei zugänglich

Diese Liste wurde nach bestem Wissen und unter Beachtung größtmöglicher Sorgfalt erstellt - die fehlerfreie, aktuelle, vollständige und verständliche Wiedergabe der hier dargestellten Informationen kann jedoch nicht uneingeschränkt gewährleistet werden – Ergänzungen, Korrekturen und Hinweise bitte an [copernicus-wald@thuenen.de](mailto:copernicus-wald@thuenen.de)

Produkt	Inhalt/Ziel	Anbieter/Beteiligte	Status	Zugang
<a href="#">Kartenportal (Nordrhein-Westfalen)</a>	Kartenmaterial auswählbar zu verschiedenen Themen, u. a. Waldbewirtschaftung, Waldschäden (Windwurf, Waldbrandgefahr), Gefahrenabwehr, Schutzgebiete, Standorteignung	Landesbetrieb Wald und Holz Nordrhein-Westfalen	verfügbar	Kostenfrei zugänglich
<a href="#">MW-ForstAPP 2.1</a>	Weiterentwicklung der MW-Forst App 2.0 zur Organisation täglicher Aufgaben in der Forstarbeit – per Drohne entdeckte, vom Borkenkäfer befallene Bäume können (neben anderen Dingen) in der App markiert werden	Forstunternehmen Widiner	Verfügbar	kostenpflichtig
<a href="#">TanDEM-X-Waldkarte</a>	Karte über den Zustand und Entwicklung weltweiter Waldflächen	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)	verfügbar	Kostenfrei zugänglich
<a href="#">Waldbrand-App (Sachsen)</a>	Information über aktuelle amtliche Gefahrenstufe am Standort des Nutzers und aktuelle Waldbrandgefahr für Sachsens Wälder in den Waldbrandvorhersageregionen	Staatsbetrieb Sachsenforst DWD Mitteldeutsche Agentur für Informationsservice GmbH	Verfügbar	Kostenfrei zugänglich
<a href="#">WaldCursor</a>	Forstportal für geocodiertes Betriebsmanagement Automatische Erstellung von Satellitenzeitreihen, Vitalitätsbilder, Veränderungserkennung mit Warnhinweisen Implementierung von Drohnen-Daten (z. B. Kronenzustand, Baumgesundheit, Bestandesmonitoring, Baumhöhenbestimmung, Kartografiermöglichkeiten) Drohnenbilder, erstellt Vegetationshöhen-Kartierungen, Sturmrisiko- und Trockenstressgebiete, App-Version für Markierungen im Revier Geocodierter digitaler Laufzettel zur Digitalisierung von Arbeitsabläufen	Tama Group GmbH	Verfügbar	kostenpflichtig
<a href="#">WaldKlick</a>	Die WaldKlick-App soll es privaten (Neu-) Kleinwaldbesitzern in Deutschland ermöglichen, unkompliziert grundlegende Informationen (z. B. Waldgröße, mittlere Bestandshöhe, Holzvorrat) über den eigenen Wald abzurufen. Darüber hinaus soll idealerweise auch eine erste qualitative Zustandseinschätzung erfolgen mit Hinweisen auf mögliche notwendige Behandlungsmaßnahmen.	Albert-Ludwigs-Universität Freiburg UNIQUE Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik (KWF) e.V.	Noch in der Entwicklung (verfügbar 2024)	-
<a href="#">Waldmonitor Deutschland</a>	Online Waldmonitor, der anhand von Satellitendaten die Entwicklung der Wälder in den Jahren 2016-2020 anzeigt. Die Geodaten veranschaulichen auf einer Deutschlandkarte wie viel Nadel- und Laubwald die einzelnen Bundesländer in den vergangenen trockenen Jahren verloren haben. Darüber hinaus ist zu erkennen, in welchen Regionen der Wald besonders gelitten hat.	Naturwaldakademie gGmbH Remote Sensing Solutions	Verfügbar	Kostenfrei zugänglich
<a href="#">Wald-Portal im DigitalenAtlasNord</a>	Webbasierter Kartendienst für Schleswig-Holstein: Darstellung der Ergebnisse des Projekts KI4Forst in den Layern Waldflächen, Veränderungsdetektion und Vitalitätsanalyse	Landesamt für Vermessung und Geoinformation Schleswig-Holstein	Verfügbar	Kostenfrei zugänglich

Diese Liste wurde nach bestem Wissen und unter Beachtung größtmöglicher Sorgfalt erstellt - die fehlerfreie, aktuelle, vollständige und verständliche Wiedergabe der hier dargestellten Informationen kann jedoch nicht uneingeschränkt gewährleistet werden – Ergänzungen, Korrekturen und Hinweise bitte an [copernicus-wald@thuenen.de](mailto:copernicus-wald@thuenen.de)

Produkt	Inhalt/Ziel	Anbieter/Beteiligte	Status	Zugang
<a href="#">Waldstrukturkarten von Baden-Württemberg (MoBiTools)</a>	Fernerkundungsbasierte Waldstrukturkarten für Naturschutzmanagement und Artenförderung: Lücken und Bestandeshöhentyp, Stehendes Totholz, Baum-, Bestockungs- und Waldbedeckungslayer, Laub-/Nadelkarte, Heterogenitätskarte, Waldhöhenstrukturkarte, Auerhuhn-relevante Strukturen	Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg	Verfügbar	Kostenfrei zugänglich
<a href="#">Waldzustandsmonitor (TU München)</a>	Der Waldzustandsmonitor soll den Zustand der Wälder in Deutschland und Europa flächendeckend visualisieren. Um dies zu ermöglichen wird mit Hilfe von Fernerkundungsdaten die Grünheit der Vegetation ermittelt und mit langjährigen Beobachtungen verglichen.	Technische Universität München	Verfügbar	Kostenfrei zugänglich
<a href="#">Waldzustandsmonitor (UFZ)</a>	Projektziel ist die Etablierung eines nationalen flächendeckenden Waldzustandsmonitors unter Nutzung von räumlich und zeitlich hoch auflösenden Satellitenbeobachtungen und entsprechend standardisierten Produkten: monatliche Karten mit 10-20 m Auflösung zum Waldzustand, basierend auf Vegetationsindizes, Etablierung eines Frühwarnsystems zum Borkenkäferbefall, monatliche Abschätzung von Vitalitätsanomalien, Aufbau/Weiterentwicklung eines Umweltinformationssystems, Prognose vulnerabler Waldbestände	Helmholtz Zentrum für Umweltforschung Bundesamt für Naturschutz Working Group Land Cover & Dynamics Umweltbundesamt Landesbetrieb Wald und Holz Nordrhein-Westfalen Nationalpark Hainich Die Waldeigentümer AGDW Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW	Noch in der Entwicklung	-