

Link-Sammlung von Dienstleistern im Bereich Fernerkundung im Wald

Anbieter	Tätigkeitsbereich	Produkte/Leistungen
Deutsches Fernerkundungsdatenzentrum (DFD)	<ul style="list-style-type: none"> - Entwicklung und operationeller Betrieb informationstechnischer Anlagen 	<ul style="list-style-type: none"> - Empfang der Daten von Erdbeobachtungssatelliten, langfristige Archivierung der Daten in der Nationalen Fernerkundungsdatenbibliothek - Entwicklung neuer Methoden, Produkte, Services zur Gewinnung direkt nutzbarer Informationen aus Fernerkundungsdaten
Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG)	<ul style="list-style-type: none"> - Kompetenz-, Dienstleistungszentrum des Bundes - Datenaufbereitung und Vorverarbeitung als Dienstleistung für die Bundeseinrichtungen, 	<ul style="list-style-type: none"> - Beratungsleistungen zu kommerziellen und offenen fernerkundlichen Informationen und deren Anwendungsmöglichkeiten - Bündelung der Bedarfe der Bundeseinrichtungen an kommerziellen Fernerkundungsdaten - individuelle Schulungsleistungen zu fernerkundlichem Wissen und Anwendungsmöglichkeiten von Fernerkundungsdaten
Airborne Vermessung	<ul style="list-style-type: none"> - Drohnen-Dienstleistungen - Detailaufnahmen zu Schäden oder Schädlingsbefall 	<ul style="list-style-type: none"> - Vegetationskartierung - Volumenbestimmung von Holzpoltern - Ermittlung von Flächenmaßen nach Sturmschäden
Deeper Technology GmbH	<ul style="list-style-type: none"> - künstliche Intelligenz, automatisierte Auswertung von Geodaten - Themen: Klimawandel, Ökosysteme, künstliche Bebauung, Erneuerbare Energien, Umweltmonitoring 	<ul style="list-style-type: none"> - ganzheitliche Deep Learning Anwendungen - Big Data Analyse
Earth Observation Services GmbH	<ul style="list-style-type: none"> - operationelle Verarbeitung aktiver Mikrowellen-Fernerkundungsdaten für die Kartierung von Waldbiomasse und anderer waldbezogener biophysikalischer Parameter 	<ul style="list-style-type: none"> - Bestimmung von Holzvolumen - Biomassekartierung - Change-Maps - digitale Geländemodelle - Landbedeckungs- und -nutzungskarten
efca Forst&Umwelt	<ul style="list-style-type: none"> - Beratung und Planung im Bereich Forstwirtschaft und Naturschutz - Kartierung mittels Drohne - Spezialisierung für großflächige Befliegungen mit UAV-Technik 	<ul style="list-style-type: none"> - Orthofotos - Photogrammetrie der Landschaft - digitale Modelle der Landschaft und deren Objekte - Ermittlung von Längen, Höhen und Volumen - Auswertung und Verarbeitung der Daten - Visualisierung in Karten und als GIS-Daten
enviaM	<ul style="list-style-type: none"> - hochauflösenden Drohnenaufnahmen - KI-gestützte Vitalitätsanalysen 	<ul style="list-style-type: none"> - Schad- und Totholzerkennung - Ernteerkundung - Orthofotos

Anbieter	Tätigkeitsbereich	Produkte/Leistungen
FBR Consulting	<ul style="list-style-type: none"> - Erstellung von Betriebskonzepten zur Optimierung der Biologischen Produktion - Einsatz und Aufbereitung digitaler Daten zum Aufbau eines Geographischen Informationssystems (GIS) in Forstbetrieben - Erstellung von Gutachten 	<ul style="list-style-type: none"> - Erhebung von Inventurdaten mittlerer und großer Forstbetriebe - Kartierung von Basisdaten - thematische Karten (z. B. Forstkarte, Baumarteneignung)
IABG mbh Dresden Geodaten Factory	<ul style="list-style-type: none"> - Themenfeld Forstwirtschaft: fernerkundliche Auswertungen, Waldzustandsanalysen und GIS-technische Datenverarbeitung 	<ul style="list-style-type: none"> - Landnutzungskartierung - Landnutzungsklassifikation mittels optischer und Radarsatelliten - Änderungsanalysen - Datenmigration - Untersuchungen zu Sturmschäden - Biomassenbestimmung
Ingenieurbüro für Luftbildauswertung und Vermessung (ILV) GmbH	<ul style="list-style-type: none"> - thematische Analysen von flugzeug- und satellitengestützten Fernerkundungsdaten 	<ul style="list-style-type: none"> - topographische Luftbildkarten - digitale Geländemodelle - Orthophotos - Entwicklung von GIS-Applikationen - Weiterbildungen
Institut für Agrarökologie	<ul style="list-style-type: none"> - Lösungen von der lokalen Raumanalyse bis hin zur Entwicklung neuer Geodatenmodelle - Einbindung aktueller fernerkundlicher Methoden 	<ul style="list-style-type: none"> - GIS-basierte Analyse digitaler Höhenmodelle aus Laserscans und photogrammetrischer Erzeugung sowie digitalen Luftbildern mit zusätzlichem Infrarot-Kanal - Ermittlung waldökologischer und forstwirtschaftlicher Parameter wie z.B. Wald-Nichtwald-Maske, Laub-Nadelwaldunterscheidung, Kronenschirmhöhe, Oberhöhe, mittlere Vegetationshöhe, Kronenüberschirmung, Bestandeslücken, Lückencharakterisierung (Art, Form, Größe, Lage, u.s.w.) und Holzvorrat
landConsult	<ul style="list-style-type: none"> - 3D Forstinventur 	<ul style="list-style-type: none"> - Berechnung von Baumhöhen und Vorrat - 3D Einzelbaum- und Bestandeshöhenmodelle
LiveEO	<ul style="list-style-type: none"> - Vegetationsmanagement - Waldbrandbekämpfung mit Machine Learning - Borkenkäferdetektion 	<ul style="list-style-type: none"> - Übersicht zur Vegetation - Risikomodelle - 3D-Baumhöhenanalyse - Baumartenbestimmung und Vitalitätsüberwachung - Identifizierung verbrannter Bereiche

Anbieter	Tätigkeitsbereich	Produkte/Leistungen
LUP – Luftbild Umwelt Planung GmbH	<ul style="list-style-type: none"> - Umweltmonitoring - Luft- und Satellitenbildverarbeitung - Naturschutz und Landschaftsplanung - Klimaschutz und Klimaanpassung - Realisierung und Betreuung von Geodateninfrastrukturen mit Umweltbezug 	<ul style="list-style-type: none"> - Automatisierte Landnutzungs- und Dominanzartenklassifikationen - FFH-Monitoring mit höchstauflösenden Satellitendaten - Habitatmodellierung - Waldstruktur- und -zustandskartierungen, Baumkataster - multitemporale Auswertungen im change detection-Verfahren - multitemporale Klassifikationen auf Basis phänologischer Signaturen - Beschaffung und Vertrieb von Satellitendaten - Organisation und Überwachung von wissenschaftlichen Luftbildbefliegungen - Forstliche Inventuraufgaben (z. B. Holzvorräte, WFK, Naturwaldzellen) - 3 D Pflanzenmodellierung und Strahlungstransfersimulationen - Waldschadensmonitoring (ForestWatch)
MAP-CON	<ul style="list-style-type: none"> - fernerkundliche Beratung und Umsetzungen zur Auswertung von Fernerkundungsdaten - Auswertung von abbildenden Hyperspektraldaten und Auswertung von Multisensor-Datensätzen (z.B. optische Daten kombiniert mit Mikrowellendaten) 	<ul style="list-style-type: none"> - Kartenprodukte
Melchionna - Remote Sensing	<ul style="list-style-type: none"> - Erstellung satellitenbasierter thematischer Karten 	<ul style="list-style-type: none"> - thematische Landnutzungskarten: Entwaldung, Vegetation, Waldbrand
Mundialis	<ul style="list-style-type: none"> - Fokus auf den Schnittstellen zwischen Geoinformation und Fernerkundung 	<ul style="list-style-type: none"> - Wald- und Landnutzungskarten - Schulungen
OCELL GmbH	<ul style="list-style-type: none"> - Bereitstellung von KI-Technologien für die Forstwirtschaft - computerbasierte Analysen von Luftbildern 	<ul style="list-style-type: none"> - Forstbetriebskarten - Satelliten-, Luftbild Luftbildanalyse - dynamische Karten - Beschreibung der Parameter des Waldes für Forstbetriebe, Erkennung + Klassifikation jedes einzelnen Baumes, Höhenmessung, CO₂-Speicherleistung - App und Webanwendung
OGF Ostdeutsche Gesellschaft für Forstplanung mbH	<ul style="list-style-type: none"> - Datenerhebung via Drohne - Waldstrukturdatenerhebungen - Entwicklung von Forstsoftware - Forsteinrichtungen, Inventuren 	<ul style="list-style-type: none"> - Erstellung forstlicher Karten (z. B. Baumartenkarten, Standortskarten) - Digitale Höhenmodelle - Luftbilder (Orthofotos) - Borkenkäferkontrollen

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

Anbieter	Tätigkeitsbereich	Produkte/Leistungen
OpenForests	<ul style="list-style-type: none"> - Bereitstellung kundenspezifischer Waldinformations-Services 	<ul style="list-style-type: none"> - Waldmonitoring - Abholzung - Waldbrand - Aufforstung
Pina Earth	<ul style="list-style-type: none"> - Zertifizierung von Waldklimaschutzprojekten, Waldumbau 	<ul style="list-style-type: none"> - Online-Plattform zum Zusammenbringen von Waldbesitzern mit Käufern von CO₂-Zertifikaten
Remote Sensing Solutions	<ul style="list-style-type: none"> - Ableitung von Geodaten und thematischen Informationen aus Luft- und Satellitenbildern - Analyse und Auswertung in Geoinformationssystemen; inhaltliche Schwerpunkte im Bereich Umweltmonitoring: Naturschutz, Katastrophenschutz, Klimawandel mit Fokus auf dem Aufbau von Monitoringsystemen 	<ul style="list-style-type: none"> - KI-basierte Baumartenkartierung - Kartierung von Waldschäden - digitale Gelände- und Oberflächenmodelle - LiDAR-basierte Forstbiomasseschätzung - Monitoring der Phänologie von Pflanzen - Waldmonitor Deutschland
SLU Sachverständigenbüro für Luftbildauswertung und Umweltfragen	<ul style="list-style-type: none"> - Anwendung von Fernerkundungsdaten unterschiedlicher Sensoren (Luftbilder, optische Satellitendaten, Radardaten) - Training in Fernerkundungsmethoden und GIS Applikationen 	<ul style="list-style-type: none"> - Konzeption und Evaluierung von Fernerkundungs- und GIS-Projekten - Kartierung, Klassifizierung und Monitoring von Landbedeckung und -nutzung - digitale Oberflächenmodelle, Strukturtypenkartierung, etc.
skyability	<ul style="list-style-type: none"> - Drohnendienstleistungen 	<ul style="list-style-type: none"> - Photogrammetrie - Airborne Laserscanning
unique land use	<ul style="list-style-type: none"> - Forstplanung und -beratung, Markt- und Sektorstudien und Investitionsberatung 	<ul style="list-style-type: none"> - Nachhaltige Wirtschafts- und Umweltleistungen auf Grundlage innovativer Waldinventuren + digitaler Lösungen, z. B. Bereitstellung Forstlicher Management- und Informationssysteme - Borkenkäfermonitoring
Vision Impulse GmbH	<ul style="list-style-type: none"> - Geodatenanalyse mit künstlicher Intelligenz 	<ul style="list-style-type: none"> - Forest Mapping: Kartierung von Bäumen in Waldbeständen mit bis zu 5 cm Auflösung, Erfassung von Einzelbäumen, Durchmesser, Höhe, Baumart - Forest Monitoring: Entwicklung von Waldbeständen, Vitalität einzelner Bäume, Identifikation kranker, abgestorbener Bäume
Wood Krew	<ul style="list-style-type: none"> - Drohnen-Dienstleistungen - Borkenkäfermonitoring 	<ul style="list-style-type: none"> - Drohnenflüge und Satellitenbilddauswertung - Kartierung und Markierung betroffener Bäume
ZERBIS Geo-IT GmbH	<ul style="list-style-type: none"> - Umsetzung eines integrierten Brandmanagements mit Daten und Dokumentation - aktive Branderkennung und -anzeige 	<ul style="list-style-type: none"> - firemaps.net - Kartierung verbrannter Bereiche - Schätzung von Brandemissionen - Brandrisiko- und Brandbedrohungsanalyse - Brandmodellierung - Mobile App und Weboberfläche