



Referenzliste

Teil 1 - Referenzen über GIS-/ Datenbank- Entwicklung, Auswertung von Fernerkundungsdaten

Teil 2 - Referenzen über vegetationskundliche Arbeiten

Teil 3: Referenzen über Web- und Internetdesign / Web-Datenbanken

Teil 1: Referenzen über GIS/Datenbank- Entwicklung, Auswertung von Fernerkundungsdaten

Nr.	Projekt	Zeitraum	Ausschreibungsrelevante Tätigkeiten	Auftraggeber
1	UA im Rahmen des Forschungsprojektes „Kriterienkatalog für die Bewertung von Nutzungsartenänderungen“, gefördert vom Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Raumordnung des Landes Sachsen-Anhalt	1996	<ul style="list-style-type: none"> Landesweite multitemporale Klassifizierungen der Landnutzungsarten des Bundeslandes Sachsen-Anhalt mittels Landsat-TM Daten Bearbeitung der Jahrgänge 1990 und 1994 Ableitung der Nutzungsartenänderungen 	Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg Institut für Geographie
2	Betreuung des GIS für den Naturpark Drömling – DRÖMGIS	2000-2013	<ul style="list-style-type: none"> Konzeption und Betreuung des GIS Einbindung der Datenbestände 	Landschaftsplanung Dr. Reichhoff GmbH,
3	Langfristige und großräumige Analyse und Prognose der mitteldeutschen Bergbaufolgelandschaften mittels hochauflösender Fernerkundungsdaten	2000-2003	<ul style="list-style-type: none"> Veränderungsanalysen anhand der Daten Erfassung von Vegetationsveränderungen Erstellung von Karten zur Veränderungsanalyse 	Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg Institut für Geographie
4	Kartierung und Bildklassifikation der Auswirkungen des Grundwasserwideranstiegs auf Vernässung und Vegetation im Gebiet Petersroda des Tagebaues Goitsche	2002	<ul style="list-style-type: none"> Erstellung des Bildinterpretationsschlüssels Veränderungsanalysen anhand der Daten 1989, 1996, 2000, 2002 und 2004 Erstellung von Karten zur Veränderungsanalyse 	Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg Institut für Geographie

5	Flächenmanagement im EUSPA Haken zur Verbesserung der Biodiversität unter besonderer Berücksichtigung des Greifvogelbestandes und der Landwirtschaft, Sachsen-Anhalt	2002-2006	<ul style="list-style-type: none"> • Konzeption des GIS • Generierung und Betreuung des GIS • Einbindung der Datenbestände • GIS-technische Analyse und Verschneidung der Daten • Kartographische Umsetzung 	Landschaftspflegeverband Grüne Umwelt e.V.
6	UA im Arbeitspaket „Multitemporale Erfassung der Realflächennutzung, der Überflutungsgebiete und Risikogebiete in unterschiedlichen Maßstabsebenen“ innerhalb des BMBF-Ad-hoc-Verbundprojektes „Schadstoffuntersuchungen nach dem Hochwasser vom August 2002“	2003-2004	<ul style="list-style-type: none"> • Auswertung von Fernerkundungsdaten zur flächenhaften Erfassung der Überflutungsgebiete des Auguthochwassers 2002 an Elbe und Mulde • Erfassung der Vegetationsschädigungen in Grünländern von Elbe und Mulde 	Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg Institut für Geographie
7	GIS-technische Umsetzung der Hochwassereinsatzdokumente "Elbe - Deichdokumentation Sachsen-Anhalt	2003-2004	<ul style="list-style-type: none"> • Konzeption und Generierung des GIS • Einbindung der Datenbestände aller Projektpartner • Generierung eines topologisch korrekten Datenbestandes • Layout der digitalen Kartenversion 	Ingenieurgesellschaft Prof. Dr.-Ing. E. Macke mbH
8	Landschaftspflege mit Schafen, Sachsen-Anhalt	2004-2007	<ul style="list-style-type: none"> • Konzeption und Betreuung des GIS sowie Einbindung der Datenbestände • Generierung und Betreuung der Datenbank • Ableitung flächenbezogener Strukturparameter 	Landesverband für Landschaftspflege Sachsen-Anhalt e.V.
9	Betreuung des GIS für das Naturschutzgroßprojekt BIORES "Biosphärenreservat Elbe" – ELBEGIS, 2006.	2005-2006	<ul style="list-style-type: none"> • Konzeption und Betreuung des GIS • Einbindung der Datenbestände 	Landschaftsplanung Dr. Reichhoff GmbH,

10	Visualisierung des Landschaftsbildes für das Projekt: „ROV zum Schleusenkanal Tornitz	2006-2008	<ul style="list-style-type: none"> • Erzeugung eines 3-D Landschaftsmodells aus Laserscannerdaten • Realitätsnahe Fotodarstellung der Baumaßnahme zur Darstellung der Veränderungen im Landschaftsbild • Erstellung einer Präsentations-DVD mit interaktiven Navigationsmöglichkeiten • Erstellung von Rundflugfilmsequenzen 	Wasserstraßen-Neubauamt Magdeburg
11	GIS-technische Datenaufbereitung der Biooptypen- und LRT-Kartierung in FFH Gebieten	2006-2008	<ul style="list-style-type: none"> • GIS-technische Aufbereitung der Kartierergebnisse in FFH Gebieten im Naturpark Westhavelland (Nr. 24, 27, 69, 95, 97, 117, 453, 478, 480, 506, 535, 563, 587, 592, 594, 640) • Erzeugung der Abgabeprodukte 	Landschaftsplanung Dr. Reichhoff GmbH,
12	Ermittlung der Veränderungen des Aufwuchses in den Vorländern der Elbaue“	2008	<ul style="list-style-type: none"> • Geocodieren von historischen Luftbildern (Alliierte- und DDR-Luftbildaufnahmen) für die Ermittlung der Veränderungen des Aufwuchses in den Vorländern der Elbaue 	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt
13	Betreuung des GIS und Entwicklung der Datenbank für das Monitoring von LRT nach Anhang I der FFH-RL zur Erfüllung der FFH-Berichtspflichten im Bundesland Sachsen-Anhalt	2008-2013	<ul style="list-style-type: none"> • Zusammenführen der Daten zu einem abfragefähigen Grunddatensatz • Betreuung des GIS und Entwicklung der Datenbank für das Monitoring von LRT nach Anhang I der FFH-RL zur Erfüllung der FFH-Berichtspflichten • Projektinterner Datentransfer für alle Projektpartner 	Landschaftsplanung Dr. Reichhoff GmbH,
14	Erfassung von Vegetation und Boden an der Mittelalbe bei Klöden, 2009	2009	<ul style="list-style-type: none"> • Generierung und Betreuung des GIS und der Datenbank • Kartographische Umsetzung 	Wasser- und Schifffahrtsamt Dresden
15	Naturschutz- und Landschaftspflege-	2009-2011	<ul style="list-style-type: none"> • Koordinierung und Projektleitung 	Burgenlandkreis

	projekt in Verbindung mit einem Arten-, Biotop- und Beweidungsmanagement im Bereich des NATURA 2000 Gebietes „Bergbaufolgelandschaft Kayna-Süd“		<ul style="list-style-type: none"> • Analyse und Dokumentation des Ausgangszustandes durch graphisch-quantitative Erfassung und Auswertung weidebedingter Parameter mittels Luftbildauswertung • Biotracking - Erfassung des Raumnutzungsverhaltens mit Hilfe von GPS-Halsbändern • Auswertung der Bewegungsmuster und Ableitung von Empfehlungen für das Beweidungsmanagement • Generierung und Betreuung des GIS und der Datenbank • Kartographische Umsetzung 	Amt für Natur- und Gewässerschutz
16	„Ermittlung des Talbodengefälles im Bereich ausgewählter Fließgewässermessstellen auf der Grundlage von Daten des Digitalen Höhenmodells für das Land Sachsen-Anhalt“	2010	<ul style="list-style-type: none"> • Ableitung der der zu den Messstellen gehörenden Talnierung • Konstruktion der Talbodenmittenlinie 	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt
17	Luftbildinterpretation im Rahmen der Erfolgskontrolle der Entwicklung in den 3 Kernzonen des NSG „Ohre-Drömling“	2010-2011	<ul style="list-style-type: none"> • Ableitung flächenbezogener Strukturparameter (Verbuschung) aus Fernerkundungsdaten • Erfassung der Vegetationseinheiten anhand Objektbasierter klassifikationsverfahren 	Landschaftsplanung Dr. Reichhoff GmbH
18	Aufbau und Pflege der Datenbank „Monitoring von FFH-Pflanzenarten in Sachsen-Anhalt“	2012-2016	<ul style="list-style-type: none"> • Aufbau und Pflege der Datenbank Monitoring von FFH-Pflanzenarten in Sachsen-Anhalt • Datenkonvertierung zur Datenbank des BfN 	Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt FB 4 - Naturschutz, FG 43
19	Erstellung einer flächendeckenden Biotoptypen- und LRT-Kartierung (Wald-	2012-2013	<ul style="list-style-type: none"> • Flächendeckende digitale Erfassung der Gehölze mittels Luftbild und digitale Ab- 	Landschaftsplanung Dr. Reichhoff GmbH



Referenzen Umwelt- und Geodatenmanagement GbR

	und Offenland) mit Offenlandbeitrag für den Naturerbe-Entwicklungsplan Oranienbaumer Heide auf Naturerbeflächen der DBU Naturerbe GmbH		leitung des Überschirmungsgrades	
20	Erstellung einer Datenbank für das Projekt „Erhaltung und naturnahe Entwicklung von Bächen für den Feuersalamander im Thüringer Wald“ der Naturstiftung David	2012-2013	<ul style="list-style-type: none"> • Aufbau der MS-Access Datenbank für die Projekt- und Ergebnisverwaltung 	Naturstiftung David
21	Umstellung des GIS für den Naturpark Drömling – DRÖMGIS auf die Version ArcMap 10.1	2012-2013	<ul style="list-style-type: none"> • Programmierung eines Python –Addin zur Umstellung des menügesteuerten DRÖMGIS Funktionsumfangs auf die Version ArcMap 10.1 und Einrichtung einer Netzwerkversion • Einpflegen der Datenbestände und Layouts 	Naturparkverwaltung Drömling

22	„Naturschutz- und Landschaftspflegearbeiten im Natura 2000 Gebiet - Bergbaufolgelandschaft Kayna Süd“	2013-2015	<ul style="list-style-type: none"> • Koordinierung und Projektleitung • Biotracking - Erfassung des Raumnutzungsverhaltens mit Hilfe von GPS-Halsbändern • Auswertung der Bewegungsmuster und Ableitung von Empfehlungen für das Beweidungsmanagement • Generierung und Betreuung des GIS und der Datenbank • Kartographische Umsetzung 	Burgenlandkreis Amt für Natur- und Gewässerschutz
23	Ermittlung des Talbodengefälles im Bereich ausgewählter Fließgewässermessstellen auf der Grundlage von Daten des Digitalen Höhenmodells	2015	<ul style="list-style-type: none"> • Abgrenzung der zu den Messstellen gehörenden Talniederung und Ermittlung der Talbodenmittenlinie 	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt
24	Betreuung des GIS und Entwicklung der Datenbank für das Monitoring von LRT nach Anhang I der FFH-RL zur Erfüllung der FFH-Berichtspflichten im Bundesland Sachsen-Anhalt	2013-2016	<ul style="list-style-type: none"> • Betreuung des GIS und Entwicklung der Datenbank für das Monitoring von LRT nach Anhang I der FFH-RL zur Erfüllung der FFH-Berichtspflichten • Projektinterner Datentransfer für alle Projektpartner 	Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt FB 4 - Naturschutz, FG 43

Teil 2: Referenzen über Web- und Internetdesign / Web-Datenbanken

Nr.	Projekt	Zeitraum	Ausschreibungsrelevante Tätigkeiten	Auftraggeber
1	Erstellung eines interaktiven Stadtplanes von Halle und Generierung eines datenbankgestützten, webbasierten Campusinformationssystems	2008-2014	<ul style="list-style-type: none"> • Prozessierung der Datenbasis in einem Geographischen Informationssystem • Generierung eines datenbankgestützten, webbasierten Campusinformationssystems 	Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg Rektorat, Hochschulmarketing
2	Erstellung eines Geoportals zur Erfassung, Verwaltung und Präsentation von raumbezogenen Informationen der Mitteldeutschen Zeitung in einem webbasierten, modularisierten System“	2011-2013	<ul style="list-style-type: none"> • Generierung eines WEB-Portals als Basismodul für eine interaktive, internetbasierte Datenbereitstellung • Generierung der Web-Datenbank • WebGIS zur Analyse und Präsentation der raum- und themenspezifischen Informationen in einem „Geodatenviewer“ • Administrationstools zur Adress-Stammdatenverwaltung • Integrierte passwortgeschützte Verwaltung der Nutzer und Rechteverwaltung • Programmierung einer Web-App zur Darstellung der raumbezogenen Informationen der Mitteldeutschen Zeitung 	mz-web GmbH
3	Interaktive webbasierte Datenverwaltung für das Projekt „Frühwarnsystem und Konzeption von Maßnahmen gegen invasive Neophyten in ausgewählten Schutzgebieten Sachsen-Anhalts“	2010-2015	<ul style="list-style-type: none"> • Generierung eines WEB-Portals als Basismodul für eine interaktive, internetbasierte Datenbereitstellung • Generierung der Web-Datenbank • Generierung des Geodatenviewer • Integrierte passwortgeschützte Verwaltung der Nutzer und Rechteverwaltung • Entwicklung einer App für Android und iOS zur Geodatenpräsentation und -erfassung 	Das Unabhängige Institut für Umweltfragen e.V. (UfU)

4	Generierung eines WEB-Portals für das Projekt „Biodiversität & Energieholz“ der Naturstiftung David	2009-2013	<ul style="list-style-type: none"> • Generierung eines WEB-Portals mit integriertem Content-Management-System (Drupal) • Formulare zur Pflege von Punkt- und Polygoninformationen • Erstellung einer Web-Datenbank mit raumbezogenen Informationen (PostgreSQL) • Generierung von WMS und WFS Diensten auf Basis des GeoServers 	Naturstiftung David
5	Generierung eines WEB-Portals für das Projekt „Naturschutz und Militär“ der Naturstiftung David	2012-2014	<ul style="list-style-type: none"> • Generierung eines WEB-Portals • Erstellung einer Web-Datenbank mit raumbezogenen Informationen (PostgreSQL) • Generierung von WMS und WFS Diensten auf Basis des GeoServers 	Naturstiftung David
6	Verbundprojekt: Standortangepasstes N-Management auf Basis teilflächenspezifischer Informationsverarbeitung – System-, Hard- und Softwarelösung - Teilprojekt 6 (Betreuung des Web-Datenportals)	2013-2015	<ul style="list-style-type: none"> • Generierung eines WEB-Portals mit integriertem Content-Management-System (Drupal) • Erstellung einer Web-Datenbank mit raumbezogenen Informationen (PostgreSQL) • Generierung von WMS und WFS Diensten auf Basis des GeoServers 	Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung Innovationsförderung
7	Gestaltung einer Handy-App im Rahmen des Projektes NEYMO	2014	<ul style="list-style-type: none"> • Konzeption und Design der nativen Android-App • Programmierung Schnittstellen zwischen Drupal und Handy-App • Implementierung von standortbezogenen Diensten 	Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

Teil 3: Referenzen über vegetationskundliche Arbeiten

Nr.	Projekt	Zeitraum	Ausschreibungsrelevante Tätigkeiten	Auftraggeber und Ansprechpartner
1	„Landschaftspflege mit Schafen, Sachsen-Anhalt“ Naturwissenschaftliche Begleitung des Projektes und Durchführung der Vegetationskundlichen Erfassungen	2004-2007	<ul style="list-style-type: none"> • Pflanzensoziologische Erfassung der Vegetation auf den Projektflächen (735 ha) Grünlandflächen verteilt auf Trockenrasen, Heiden, Mesophiles Grünland, Wechselfeuchte Stromtalwiesen und Bergmähwiesen • Vegetationskundliche Erfassungen und Bewertungen von FFH-Lebensraumtypen in den FFH-Gebieten 0038, 0045, 0048, 0050, 0079, 0084, 0089, 0090, 0093, 0100, 0101, 0141, 0157, 0184, 0237 	Landesverband für Landschaftspflege Sachsen-Anhalt e.V.
2	Vegetationskundliche Erfassungen und Monitoring von Naturdenkmälern und gesetzlich geschützten Biotopen	2007-2015	<ul style="list-style-type: none"> • Vegetationskundliche Erfassungen und Bewertungen • Kartierung von Offenland-LRT mit den charakteristischen und kennzeichnenden Pflanzenarten • Monitoring der Entwicklungen 	Landkreis Börde Untere Naturschutzbehörde
3	Erarbeitung eines Monitoringkonzeptes von LRT nach Anhang I der FFH-RL zur Erfüllung der FFH-Berichtspflichten im Land Sachsen-Anhalt	2008-2009	<ul style="list-style-type: none"> • Präzisierung der Methodik (LRT 6510, 6520) • Vegetationskundliche Erfassung und Bewertung der für das bundes- und landesweite Monitoring vorgesehenen Untersuchungsflächen (LRT 6510, 6520) 	Landschaftsplanung Dr. Reichhoff GmbH

4	Erfassung von Vegetation und Boden an der Mittelelbe bei Klöden, 2009	2009	<ul style="list-style-type: none"> • Erfassung der Biotoptypen und vegetationskundliche Kartierungen (Aufnahme von Untersuchungsflächen) 	Wasser- und Schifffahrtsamt Dresden
5	Erarbeitung Managementplan FFH-Gebiet Heide südlich Burg	2009-2010	<ul style="list-style-type: none"> • Flächendeckende und flächengenaue vegetationskundliche Kartierung und Bewertung der FFH-LRT und Biotope • Planung von Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen für die FFH-LRT, Entwicklungsflächen und Biotope 	Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt
6	Naturschutz- und Landschaftspflegeprojekt in Verbindung mit einem Arten-, Biotop- und Beweidungsmanagement im Bereich des NATURA 2000 Gebietes „Bergbaufolgelandschaft Kayna-Süd“	2009-2011	<ul style="list-style-type: none"> • Vegetationskundliche Erfassungen und Bewertungen von Referenz- und Nullflächen zur Effizienzkontrolle und zum detaillierten Monitoring der durch Beweidung einsetzenden Veränderungen • Erfassung von Biotoptypen • Monitoring und Auswertung weidebedingter Veränderungen der Vegetation unter dem Einfluss von Großherbivoren • Entwicklung und Anpassung des Beweidungsmanagements an naturschutzfachliche Zielstellung 	Burgenlandkreis Amt für Natur- und Gewässerschutz

7	Erfassung von Untersuchungsflächen für Offenland-Lebensraumtypen in Sachsen-Anhalt für das Monitoring von LRT nach Anhang I der FFH-RL zur Erfüllung der FFH-Berichtspflichten	2009-2012	<ul style="list-style-type: none"> • Einrichtung und Erstaufnahme der Untersuchungsflächen für Offenland-Lebensraumtypen in Sachsen-Anhalt (LRT 6510 und LRT 6520) 	Landschaftsplanung Dr. Reichhoff GmbH
8	Umsetzung von NATURA 2000 in Sachsen-Anhalt am Beispiel ausgewählter FFH-Gebiete	2009-2013	<ul style="list-style-type: none"> • Ermittlung und Bewertung aktueller Beeinträchtigungen • Fachliche und organisatorische Vorbereitung sowie naturschutzfachliche Begleitung von Entbuschungsmaßnahmen, einschließlich Ausschreibung und Kontrolle der Umsetzung • Ausarbeitung von Bewirtschaftungsplänen und naturschutzfachliche Begleitung der Umsetzung der biotoypengerechten Bewirtschaftung • Erfolgskontrolle 	Landesverwaltungsamt Referat Naturschutz, Landschaftspflege
9	Erstellung einer flächendeckenden Biotoypen- und LRT-Kartierung (Wald und Offenland) mit Offenlandbeitrag für den Naturerbe-Entwicklungsplan Oranienbaumer Heide auf Naturerbeflächen der DBU Naturerbe GmbH	2012-2013	<ul style="list-style-type: none"> • Vegetationskundliche Erfassungen und Bewertungen • Erfassung von LRT- und Biotoypen • Ableitung von Managementhinweisen 	Landschaftsplanung Dr. Reichhoff GmbH
10	Ökologische Baubetreuung der Kontrollmaßnahmen gegen Neophyten im Rahmen des Projekts „Frühwarnsystem und Konzeption von Maßnahmen gegen invasive Neophyten in ausgewählten Schutzgebieten Sachsen-Anhalts“	2012-2015	<ul style="list-style-type: none"> • Ökologische Begleitung und Betreuung von Kontrollmaßnahmen des Riesens-Bärenklaus im FFH-Gebiet 112 • Erfassung von Kontroll- und referenzflächen 	Das Unabhängige Institut für Umweltfragen e.V. (UfU)
11	Erfassung von Untersuchungsflächen für Offenland-Lebensraumtypen in	2013-2015	<ul style="list-style-type: none"> • Aufnahme der Untersuchungsflächen für Offenland-Lebensraumtypen in Sach- 	Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

	Sachsen-Anhalt für das Monitoring von LRT nach Anhang I der FFH-RL zur Erfüllung der FFH-Berichtspflichten		sen-Anhalt (LRT 6510 und LRT 6520)	FB 4 - Naturschutz, FG 43
12	„Naturschutz- und Landschaftspflegearbeiten im Natura 2000 Gebiet - Bergbaufolgelandschaft Kayna Süd“	2013-2015	<ul style="list-style-type: none"> • Vegetationskundliche Erfassungen und Bewertungen von Referenz- und Nullflächen zur Effizienzkontrolle und zum detaillierten Monitoring der durch Beweidung einsetzenden Veränderungen • Erfassung von Biotoptypen • Monitoring und Auswertung weidebedingter Veränderungen der Vegetation unter dem Einfluss von Großherbivoren • Entwicklung und Anpassung des Beweidungsmanagements an naturschutzfachliche Zielstellung 	Burgenlandkreis Amt für Natur- und Gewässerschutz
13	Planung von Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen für die Vorhaben der Firma Schubert Motors GmbH“	2015	<ul style="list-style-type: none"> • Vegetationskundliche Erfassungen und Bewertungen der Flächen • Entwurfsplanung • Genehmigungsplanung und Vorbereitung der Vergabe (VOB) • Begleitung der Durchführung der Umsetzung der A und E Maßnahme 	Schubert Motors GmbH