



Lebenslauf

- Name : Dr. Markus Weidenbach
- Expertise: Geographisches Informationsmanagement
Landnutzungs- und Forstplanung (einschl. Fernerkundung)
Forstwissenschaft und ökologische Forschung
Projekt Management und Beratung
- Anschrift: Spannstattstrasse 40
77773 - Schenkenzell
Deutschland

tel.: +49 (0)7836-307313
mobile: +49 (0)170-8988393
fax: +49-(0)321-21252410
e.mail: markus<punkt>weidenbach<at>landconsult<punkt>eu
<http://landconsult.de>
- Geburtsdaten: 1. Dezember 1964 in Alpirsbach
Kreis Freudenstadt (Schwarzwald)
- Qualifikation: 1999 Erlangung der Doktorwürde (Dr.rer.silv.) am Institut für
Landnutzungsplanung und Naturschutz der Ludwig-
Maximilians Universität München mit der
Dissertationsschrift "Geographische Informationssysteme
und Neue Digitale Medien in der Landschaftsplanung"
1993 Großes Forstliche Staatsexamen, Forstministerium
Baden-Württemberg
1991 Diplom der Forstwissenschaft (Schwerpunkt
Landschaftsplanung), Universität Freiburg
1987 Vordiplom der Forstwissenschaft, Universität Freiburg
1984 Abitur am Wirtschaftsgymnasium Freudenstadt
- Wehrdienst: 1984-1985 Grundwehrdienst in Nagold und Calw

Beruflicher Werdegang:

(siehe Projektberichte unter <http://landconsult.de/markus/bibliography.htm>)

Seit 01.01.2001

Geschäftsführer des Planungs- und Beratungsbüro landConsult.de mit den Schwerpunkten Forst- und Umweltplanung, Geographisches Informationsmanagement und Fernerkundung.

Projektreferenzen:

seit 01/2009: Entwicklung und Herstellung von digitalen 3D Forstkarten aus Laser- und amtlichen Vermessungsdaten für verschiedene Privatwaldbesitzer (siehe: „Ihr Wald in 3D“ Kampagne unter <http://laser.landconsult.de>).

06/2009 – 11/2009: Koordination der Antragstellung für das BMBF Forschungsvorhaben: „Nachhaltiges Landmanagement – Modul B: Innovative Systemlösungen für ein nachhaltiges Landmanagement“ im Auftrag der Universität Freiburg, Institut für Fernerkundung und Landschaftsinformationssysteme.

09/2008 – 11/2008: Automatische Erkennung und GIS Kartierung von Einzelbäumen und Blößen auf Basis von Quickbird Satellitenbildern. Auswertung von 6400 ha großen Plantagenwäldern in Südafrika im Kundenauftrag.

01/2008 – 11/2008: Untersuchungen zur Kombination von Quickbird Satellitenbildern mit Flugzeuggetragenen Laserscanning Daten für die Forstinventur von Plenterwäldern im Schwarzwald.

Präsentation der Ergebnisse auf den internationalen Konferenzen ProSilva 2008 in Freudenstadt (<http://landConsult.de/ProSilva>), SilviLaser 2008 in Edinburgh (<http://landConsult.de/SilviLaser08>) und ICAS 2008 in Bukarest (<http://landConsult.de/icas08>).

06/2007 – 03/2008: Generierung von Informationen für die Forsteinrichtung auf Basis von Airborne Laser Scanning Daten (ALS) und digitalen Farbinfrarotbildern (CIR) am Beispiel von zwei Untersuchungsflächen in Sachsen.

Auswertungen und öffentliche Präsentation der Ergebnisse im Auftrag von Sachsenforst (<http://landconsult.de/segmentation/download>) und auf der int. Konferenz ForestSat 2007 in Montpellier (<http://landconsult.de/forestsat07>)

04/2006 – 12/2008: Wissenschaftlicher Berater am Institut für Fernerkundung und Landschaftsinformationssysteme der Universität Freiburg.

Projektbeschreibung:

Wissenschaftliche und technische Beratung des Forschungsprojektes „MatchWood – vom Baum zum Produkt“. Koordination und Beteiligung der Praxispartner an der Entwicklung von Flugzeug getragenen Laser Scanning Systemen und einer Internet und GIS gestützten Austauschplattform zur automatisierten Erfassung, Darstellung und Weitergabe von forstlichen Naturaldaten (Baumzahl und -höhe, Holzvorrat, Bestandesstruktur etc.).

08/2005 – 06/2006: Berater im Auftrag von Montgomery Watson Harza (MWH), La Hulpe / Brüssel, Belgien

Projektbeschreibung:

Teamleiter eines internationalen Experten Teams in Rumänien und Bulgarien. Technische Unterstützung für das Ministerium für Land- und Forstwirtschaft und ländliche Entwicklung und der Staatsforstverwaltung ROMSILVA in Bukarest und für das Ministerium für Land- und Forstwirtschaft und dem Ministerium für Regionalentwicklung und Öffentliche Vorhaben in Sofia. Durchführung des EU/PHARE/CBC Projekte: „*Promotion of Sustainable Development*“

and Conservation of Biodiversity in the Bulgarian-Romanian Cross Border Region“ an der Schwarzmeerküste in der Region Dobrogea.

12/2004 - 07/2005: Berater im Auftrag von Montgomery Watson Harza (MWH), La Hulpe / Brüssel, Belgien:

Projektbeschreibung:

Teamleiter eines internationalen Experten Teams in der Türkei und Bulgarien. Technische Unterstützung für das Ministerium für Forstwirtschaft und Umwelt und der Staatlichen Planungsorganisation in Ankara und für das Ministerium für Land- und Forstwirtschaft und dem Ministerium für Regionalentwicklung und Öffentliche Vorhaben in Sofia. Durchführung des EU/PHARE/CBC Projektes: „*Identifying Actions for the Protection and Sustainable Development of Natural Resources and Biodiversity in Bulgaria and Turkey*“ – Planung eines grenzüberschreitenden Biosphärenreservats (Transboundary Biosphere Reserve) in den Strandja / Istranca Bergen an der Schwarzmeerküste.

09/2004 - 10/2004: Zusammenarbeit zwischen landConsult.de und der Universität Freiburg:

Projektbeschreibung:

Entwurf und Einreichung eines europäischen Forschungsprojektes im Bereich forstlicher Informationssysteme für das 6te Forschungsrahmenprogramm der EU mit 8 teilnehmenden europäischen Projektpartnern.

05/2004 – 12/2004: Gemeinschaftsprojekt mit den Naturpark Initiativgemeinden Alpirsbach, Loßburg und dem Schwarzwaldverein.

Projektbeschreibung:

Entwicklung eines web basierten interaktiven Informationssystem „Menschen am Fluss“. Ein Bürger Projekt in Zusammenarbeit mit der Arbeitsgruppe "Flößerpfad an der Kinzig". Siehe <http://landconsult.de/floesser>.

10/2003 – 05/2004: Berater am polnischen Umweltministerium in Warschau im Auftrag der Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ), Berlin.

Projektbeschreibung:

Beratung des EU/PHARE/Twinning Projekts: *Implementation of Water Framework Directive in Poland*. Entwicklung eines Informations- und Support Systems zur Umsetzung der europäischen Wasser Rahmenrichtlinie in Polen.

07/2003 - 08/2003: Gestaltung einer Projekt-Abschluss-Präsentation im Auftrag der Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ), Berlin.

Projektbeschreibung:

Veröffentlichung der Ergebnisse des Projekts: *Strengthening Environmental Impact Assessment (EIA) in Poland*“ im Internet und auf CD-ROM in polnisch und englisch mittels Datenbank gestützter dynamischer Web Programmierung (siehe <http://landconsult.de/twin>).

01/2002 - 06/2003: Beratertätigkeit am polnischen Umweltministerium in Warschau im Auftrag der Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ), Berlin.

Projektbeschreibung:

Beratung des EU/PHARE/Twinning Projekts: *Strengthening Environmental Impact Assessment (EIA) in Poland*. Projektierung und Entwicklung eines Umweltinformationssystem zur Verwaltung und Bearbeitung der Umweltverträglichkeitsprüfungen in Polen, sowie Vorbereitung der Ausschreibung zur Beschaffung der Hard- und Software Komponenten (siehe <http://landconsult.de/eia>).

10/2001 - 03/2002: Landschaftsplanungs- und Beratertätigkeit im Naturpark Schwarzwald Mitte/Nord im Auftrag der Arbeitsgruppe für Landnutzungsplanung, Landschaftsökologie und Landschaftsgestaltung (AGL), Etting-Polling.

Projektbeschreibung:

Durchführung von Metaplan Diskussionen, Entwicklungsplanung und GIS Analysen für den neu eingerichteten Naturpark Schwarzwald Mitte/Nord.

07/2001 - 09/2002: Programmentwicklung von CyperCat für landConsult.de.

Projektbeschreibung:

Entwicklung des interaktiven Web-Katalogsystems „CyperCat“ zur Archivierung von Metadaten nach internationalem Standard der Dublin Core Initiative. (<http://landconsult.de/cypercat>)

04/2001 - 06/2001: Beratertätigkeit für die FAO in Rom und die Internationale Vereinigung Forstlicher Forschungsanstalten (IUFRO) in Wien.

Projektbeschreibung:

Ausarbeitung eines Handbuchs zur Benutzung und zur weiteren programmtechnischen Entwicklung eines Internet basierten Computersystems für den von der IUFRO initiierten Globalen Forst Informationsservice (GFIS).

01/2001 - 03/2001: Berater am Ministerium für Landwirtschaft und Ernährung in Tirana im Auftrag von StoraEnso Forestry Consulting, Finnland.

Projektbeschreibung:

Vorbereitung einer Europa weiten Ausschreibung für ein Entwicklungsprojekt der Europäischen Kommission im Rahmen des EU/PHARE Förderprogramms. Ziel des Projektvorhabens ist die Entwicklung einer geregelten und nachhaltigen Landnutzungspolitik und der Aufbau einer umfassenden GIS Infrastruktur in Albanien.

15.11.1999 - 15.11.2000

Wissenschaftler an der Gemeinsamen Forschungsstelle der Europäischen Kommission (JRC) in Ispra, Italien. Zusammenarbeit mit dem Environment und Geo-Information Unit (EGEO) des Space Applications Institute (SAI).

Arbeitsschwerpunkte:

Entwicklung und Konzeption eines Europäischen Forstinformations- und Kommunikationssystems (EFICS).

Beratung und Bewertung einer Europa weiten Ausschreibung zur weiteren Entwicklung von EFICS.

Programmierung eines prototypischen Forstinformationssystems zur Abfrage und zum Austausch von Forstinformationen über das Internet.

Entwicklung und Verwaltung der Webseiten des Environment and Geo-Information Units.

Beratung des Euro-Landscape Projektes in Fragen geeigneter GIS Analysen und ökologischer Bewertungsmethoden.

01.04.1994 - 01.10.1999

Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Lehrstuhl für Landnutzungsplanung und Naturschutz der Ludwig-Maximilians-Universität München in Freising.

Arbeitsschwerpunkte:

1999 Aufbau eines Geographischen Informationssystems für raumbezogene forstliche Daten der bayerischen Alpen

1999 Abschluss des Promotionsverfahrens zur Erlangung der Doktorwürde an der Forstwissenschaftlichen Fakultät der Ludwig-Maximilians-Universität München.

1998 - 1999 Entwicklung eines landschafts- und erholungsplanerischen Gesamtkonzepts zur zeit- und funktionsgerechten Optimierung der Wildparke Forstenried und Ebersberg bei München.

1996 - 1997 Beratung eines Forschungsprojektes zur multifunktionalen und nachhaltigen Landnutzung in Feuerland, Argentinien.

1995 - 1998 Bearbeitung des Promotionsthemas: Geographische Informationssysteme und Neue Digitale Medien in der Landschaftsplanung

1994 - 1998 Bearbeitung und Koordination des internationalen Forschungsprojektes: Detailed Visual and Amenity Design Guidelines for Forestry - Optimising Rural Resource Potential.
1994 Aufbau eines GIS Projektes (ArcInfo) für die waldökologische Bewertung und statistische Analyse des Naturparks Obere Donau (ca. 80.000 Hektar).
Weiterführende GIS Anwendungen in Forschung und Lehre, Durchführung von Studentenseminaren und -praktika.

01.09.1993 - 31.03.1994

Freier Mitarbeiter bei der Arbeitsgruppe für Landnutzungsplanung, Landschaftsökologie und Landschaftsgestaltung (AGL) in Etting-Polling.

Selbständige Bearbeitung folgender Projekte:

GIS gestützte ökologische Risikoanalyse für das Vorhaben eines Natur- und Erlebnisparks auf der Gemarkung Steingaden in Bayern.
Ökologisches Gutachten über die Qualität eines Buchen-Altholzes im Stadtgebiet von München
Umweltverträglichkeitsstudie zur Ausweisung von Gewerbe- und Industrieflächen im Norden von Landsberg am Lech

01.06.1991 - 30.05.1993

Referendariat beim Ministerium Ländlicher Raum, Landesforstverwaltung Baden-Württemberg, Forstdirektion Karlsruhe und Staatliches Forstamt Heidelberg.
Abschluß mit dem Großen Forstlichen Staatsexamen.

Ausgewählte Aufgabenfelder:

01.01.93 bis 31.05.93 Vorbereitung auf das *Große Forstliche Staatsexamen* und Teilnahme an insgesamt 10 ein- bis dreiwöchigen Lehrgängen in z.B.:

- Biologische Produktion und Pflanzenschutz
- Betriebswirtschaft und Marketing
- Ökologie und Landespflege
- Forsttechnik und Tarifwesen, sowie Recht und Verwaltung

01.07.92 bis 31.12.92 Eigenverantwortliche Erstellung der mittelfristigen forstökologischen Betriebsplanung und Standortkartierung für einen 330 Hektar großen Kommunalwald der Forstdirektion Karlsruhe.

01.05.92 bis 30.06.92 Planung eines Natur- und Umweltinformationspfades für die Stadt Heidelberg und Konzeption einer Begleitbroschüre

01.06.91 bis 30.04.92 Eigenverantwortliche Erledigung wesentlicher Betriebs- und Verwaltungsaufgaben beim Staatlichen Forstamt Heidelberg (ca. 40 Mitarbeiter, Jahresumsatz ca. 1.5 Mio. €) , wie z.B.:

- Erstellung betrieblicher Kalkulationen, Mitwirkung beim Holzverkauf
- ökologische und betriebswirtschaftliche Gutachten und Schadensbewertungen
- Ausarbeitung von Stellungnahmen und Verträgen im Rahmen der hoheitlichen Aufgaben des Forstamtes und als Träger Öffentlicher Belange
- Zusammenarbeit mit Behörden und Verbänden und aktive Öffentlichkeitsarbeit

15.10.1985 - 06.03.1991

Studium der Forstwissenschaften an der Universität Freiburg i. Br.

Praktika und Feldstudien in Deutschland, Togo und Nepal. Diplomarbeit am Institut für Landespflege über die morphologische Bewertung von Flüssen und den damit zusammenhängenden Erosionserscheinungen im Kathmandu Tal in Nepal.

Berufliche Auslandsaufenthalte:

Rumänien (zwischen 08/2005 – 12/2005)

Ministerium für Land- und Forstwirtschaft in Bukarest und Constanta.
Beratertätigkeit im Auftrag der Europäischen Kommission (PHARE/CBC).

Bulgarien (zwischen 12/2004 – 11/2005)

Ministerium für Land- und Forstwirtschaft in Sofia, Varna und Dobrich.
Beratertätigkeit im Auftrag der Europäischen Kommission (PHARE/CBC).

Türkei (zwischen 12/2004 – 07/2005)

Ministerium für Forstwirtschaft und Umwelt und Staatliche Planungsorganisation
in Ankara und Kirklareli. Beratertätigkeit im Auftrag der Europäischen
Kommission (PHARE/CBC).

Polen (zwischen 01/2002 – 05/2004)

Umweltministerium in Warschau. Beratertätigkeit für Projekte der
Verwaltungszusammenarbeit (EU/PHARE/Twinning) im Auftrag der Gesellschaft
für Technische Zusammenarbeit in Berlin.

Albanien (01/2001 – 03/2001)

Ministerium für Landwirtschaft und Ernährung in Tirana, Albanien.
Beratertätigkeit im Auftrag der Europäischen Kommission.

Italien (11/1999 – 11/2000)

Gemeinsame Forschungsstelle (JRC) der Europäischen Kommission in Ispra,
Italien. Wissenschaftler beim Environment and Geo-Information Unit des Space
Applications Institute (SAI)

Europa, USA, Canada (1994 – 1998)

Mehrere, i.d.R. einwöchige Arbeitstreffen und Fachexkursionen in den
Partnerländern Spanien, Portugal, Irland und Schottland im Rahmen des
internationalen Forschungsprojektes Detailed Visual and Amenity Design
Guidelines for Forestry.

10-tägiges Arbeitstreffen (GIS und Fernerkundung in der Forstwirtschaft) in Polen
und der Slowakei. 4-wöchige Fachexkursion zum Thema Tourismus und
Forstwirtschaft in USA und Canada.

Argentinien (01/1996)

Kurzzeitexperte in Feuerland (Argentinien) im Auftrag der GTZ zur Evaluierung
des Projektes „Entwicklung von Leitbildern für eine nachhaltige Landnutzung in
Feuerland“.

Nepal (07/1989 – 10/1989)

Feldstudien im Rahmen der Diplomarbeit über Gewässermorphologie in Nepal in
Zusammenarbeit mit dem Deutschen Entwicklungsdienst (DED) und dem
Department of Irrigation in Kathmandu.

Togo (06/1988 – 09/1988)

Praktikum beim Entwicklungshilfeprojekt Förderung der Forst- und Holzwirtschaft
in Togo (Westafrika), unter der Leitung der Deutschen Gesellschaft für Technische
Zusammenarbeit (GTZ). Mitarbeit bei der Planung und Durchführung von
dörflichen Aufforstungen mit Teak, bei der Bewirtschaftung bestehender
Teakwälder, autochtoner Naturwaldbestände und agro-forstlicher
Versuchsanbauten, sowie bei der Ausbildung togolesischer Waldarbeiter.

Sprachkenntnisse:

Deutsch: Muttersprache
Englisch: sehr gut
Französisch: gut
Italienisch: Grundkenntnisse
Spanisch: Grundkenntnisse

Mitgliedschaften:

International Society of Photogrammetry and Remote Sensing, Working Group VIII/2
Forstkammer Baden-Württemberg (Vertretung des kommunalen und privaten Waldbesitzes)
Waldbesitzerverein Nordschwarzwald (Ausschußmitglied)

EDV Kenntnisse:

Betriebssysteme

Windows (DOS, 95, NT, 2000, XP, 2003 SBS, WIN 7, Mobile 5), UNIX, Linux

Server Anwendungen

Microsoft Internet Information Server, Windows 2003 SBS,
Apache HTTP Server, Image Web Server von ER Mapper
UMN Map Server, Google Maps API and GEarth - Web Mapping Systeme
ZOPE und MS SharePoint - Content Management Systeme

Geographische Informationssysteme, GPS, LiDAR und Bildverarbeitung

ESRI: ArcGIS 9.x, ArcView 3.x mit Spatial Analyst, Network Analyst und 3D-Analyst, ArcPad
Weitere: GRASS, SAGA GIS, Quantum GIS, gvSIG, FUSION (LiDAR),
Definiens e.cognition, versch. GPS Anwendungen.

Desktop Publishing

MSWord, MSEXcel, MSAccess, MSPowerPoint, Sun OpenOffice
Adobe Photoshop und Multimedia Processing

Web Design und Internet Programmierung

Web Design mit HTML, XML, KML, Active Server Pages (ASP) mit
VBScripting, sowie Style Sheet (CSS) und JavaScript

Dr. Markus Weidenbach, Erstellungsdatum 15.08.2010