



Arbeitsschwerpunkt GIS-Dienstleistungen

1. Datenerfassung und -verwaltung

- Digitalisieren analoger Daten und Pläne
- Importieren und ggf. Konvertieren vorhandener digitaler Daten
- Erfassen raumbezogener Daten im Gelände mittels eines mobilen GIS-Systems
- Datenspeicherung und -management (z.B. von Grundwasserhöhendaten)



Erfassen von Geodaten sowie satellitenbasierte Lage- und Höhenvermessung mit Feldcomputer Trimble Geoexplorer GeoXH

2. Vermessungsarbeiten

- Lage- und Höhenvermessung von Einzelpunkten und Landschaftselementen (z.B. von Bohrpunkten, Grundwassermessstellen, Bäumen, Biotopen, technischen Objekten etc.)
- Flächenvermessung und -kontrolle (z.B. für die Land- und Forstwirtschaft)
- Bestimmung von Abtrag- bzw. Auftragsvolumina (z.B. für die Überwachung von Erdbauarbeiten, von Bodenabbauvorhaben, der Kompensation von Retentionsraum bei Eingriffen in Überschwemmungsgebieten)
- Technologie:
Feldcomputer Trimble Geoexplorer GeoXH 6000 Centimeter-Edition
Der GeoXH-Feldcomputer besitzt einen 220-Kanal-GNSS-Empfänger für den Empfang von GPS- und GLONASS-Satelliten sowie eine integrierte GNSS-Zweifrequenzantenne (für L1/L2-Signale). In Verbindung mit Trimble-Feldsoftware nutzt der GeoXH-Feldcomputer Trimble's H-Star™-Technologie, um im Feld eine Genauigkeit von bis zu 2,5 cm zu erreichen.

3. Visualisierung / Geodatenanalyse

- Digitale Kartographie und Luftbilddauswertung
- Verschneiden und Analysieren von Raumdaten
- Interpolationen, Trendanalysen und geostatistische Auswertungen
- Oberflächenmodelle und Massenbilanzierung
- Grundwasser- und Strömungsmodelle
- GIS-gestützte Auswirkungsprognose
- Standortsuche und Entfernungsanalyse
- Automatisieren von Geoverarbeitungsprozessen
- Software:
ArcGIS for Desktop inkl. der Erweiterung Spatial Analyst (ESRI Inc.)
GPS Pathfinder Office (Trimble Navigation Ltd.)
GW-Base 8.0 (ribeka Software GmbH)
Processing Modflow 8.0 (Simcore Software)
Surfer 9 (Golden Software, Inc.)

Die Arbeitsschwerpunkte der verbundenen Unternehmen

Ingenieur- und Sachverständigenbüro
Rubach und Partner

RP Geolabor und Umweltservice GmbH

- ◆ **Bodenschutz und Altlastenerkundung**
- ◆ **Hydrogeologie**
- ◆ **GIS-Dienstleistungen und Landschaftsökologie**
- ◆ **Baugrunderkundung, Boden- und Erdbaulabor**
- ◆ **Betrieblicher Umweltschutz**
- ◆ **Ingenieur- und Genehmigungsplanung**

Haben Sie noch Fragen?



Nehmen Sie Kontakt mit uns auf:

Tel. 0 44 71 - 94 75 70

Fax 0 44 71 - 94 75 80

Info@RubachundPartner.de

oder informieren Sie sich auf unserer Homepage:

www.RubachundPartner.de



Arbeitsschwerpunkt Landschaftsökologie

1. Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP)

Zusammenstellen von Unterlagen für die allgemeine oder standortbezogene Vorprüfung des Einzelfalles (Screening).

Unterstützung des Vorhabenträgers in der Abstimmung mit den Fachbehörden, Teilnahme an Scoping- und Erörterungsterminen.

Ausführen von Umweltverträglichkeitsuntersuchungen und Erstellen von Umweltverträglichkeitsstudien.

2. Landschaftspflegerische Begleitplanung (LBP) / Eingriffsregelung

Anwenden der naturschutzrechtlichen Eingriffsregelung bei Eingriffen in Natur und Landschaft und Erarbeiten von landschaftspflegerischen Begleitplänen.

3. Artenschutzrechtliche Prüfung (ASP)

Die artenschutzrechtliche Prüfung umfasst die Feststellung der planungsrelevanten Arten, die Prüfung, ob artenschutzrechtliche Verbotstatbestände und ggf. die Voraussetzungen für eine Ausnahme vorliegen.



Arbeitsschwerpunkt Landschaftsökologie

4. FFH-Verträglichkeitsprüfung

Erarbeitung von Studien, in welchen die Beeinflussung von gemäß FFH- oder Vogelschutz-Richtlinie europarechtlich geschützten Gebieten durch Plan- oder Projekt-Vorhaben beurteilt wird.

5. Naturschutzfachliche Beweissicherung / Monitoring

Identifizieren geeigneter Biotope und Baumbestände für die naturschutzfachliche Beweissicherung geplanter bzw. bestehender Grundwasserentnahmen.

Regelmäßige Beweissicherung des Zustandes ausgewählter Biotope und Baumbestände sowie Beurteilung ihrer Beeinflussung durch im Umfeld vorhandene Grundwasserentnahmen.

6. Detailuntersuchungen/Kartierungen

- Avifaunistische und sonstige faunistische Erfassungen.
- Vegetations-, Biotoptypen- und Nutzungskartierung.
- Erfassung bodenkundlicher Felddaten.
- Messen von Grund- und Oberflächenwasserständen.