

**UBV - Umweltbüro GmbH Vogtland****Hauptsitz**

Thossener Str. 6  
D-08538 Weischlitz

**Büro**

Leipziger Str. 93  
D-01127 Dresden

**Büro**

Thomas-Müntzer-Straße 25  
D-02977 Hoyerswerda



Projekt: **Entwicklung eines Grundwassermonitoringsystems unter Anwendung eines modernen GIS für den Festgesteinsbereich der Stadt Plauen und des Landkreises Plauen**

Bearbeitungszeitraum: 1994 - 1995

Auftraggeber: Deutsche Stiftung Umwelt und Stadtverwaltung Plauen  
An der Borau 2                                  Unterer Graben 1  
49090 Osnabrück                              08523 Plauen

Ansprechpartner: Herr Dr. Stock                                  Frau Dr. Gogsch  
Tel.: 0541/9633322                              Tel.: 03741/2911701

in Zusammenarbeit mit: Institut für wassergefährdende Stoffe an der TU Berlin

ausgeführte Tätigkeiten: Recherche und systematische Aufarbeitung des Kenntnisstandes zur Morphologie, Geologie, Hydrogeologie, Hydrochemie, klimatische Verhältnisse, Hydrologie des Untersuchungsgebietes (UG)

Recherche und systematische Aufarbeitung aller Daten zu Grundwasseraufschlüssen, Altlastverdachtsflächen, Schutzgebieten, Flächennutzung, Gewässernetz, Einzugsgebieten u.a. im UG

Erarbeitung einer Methodik zur Ableitung eines Grundwassermonitoringsystems für den Festgesteinsbereich

Bewertung des bestehenden Grundwassermessnetzes und Ableitung von Vorschlägen für dessen Erweiterung

Erarbeitung einer Beprobungs- und Meßstrategie für das UG

Aufbau eines komplexen Umweltinformationssystems, basierend auf einem GIS mit den o. g. Informationsebenen (Arc-View) und Verschnitt mit einer komplexen Stoffdatenbank des IWS (Access-Datenbank), die die stoffliche Bewertung nach den Themen Stoffidentität, Toxizität, Mobilität, Akkumulierbarkeit, Persistenz, Richt- und Grenzwerte, Einstufungen ermöglicht

beispielhafte Anwendungen des erstellten UIS für die Ableitung von Handlungsempfehlungen für die Behörde

Verantwortlicher  
Geschäftsführer: Dr. Daffner

Projektleiter: Dr. Daffner

Projektbearbeiter: Dr. Leibenath, Dipl.-Ing. Palm