

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: **Dreidimensionales Grundwassermodell für den Teerölschadensfall Wülknitz (Modellstandort im Rahmen des KORA-Verbundvorhabens)**

Bearbeitungszeitraum: seit 1998

Auftraggeber: Imprägnierwerk Wülknitz GmbH
Lichtenseer Str. 4
01609 Wülknitz

Forschungszentrum Karlsruhe GmbH Projektträger des BMBF)
Hallwachstr. 3
01069 Dresden

Ansprechpartner: Herr Vogel (IWW) Tel. 035263 3210
Frau Horak (FZK) Tel. 0351 46331439

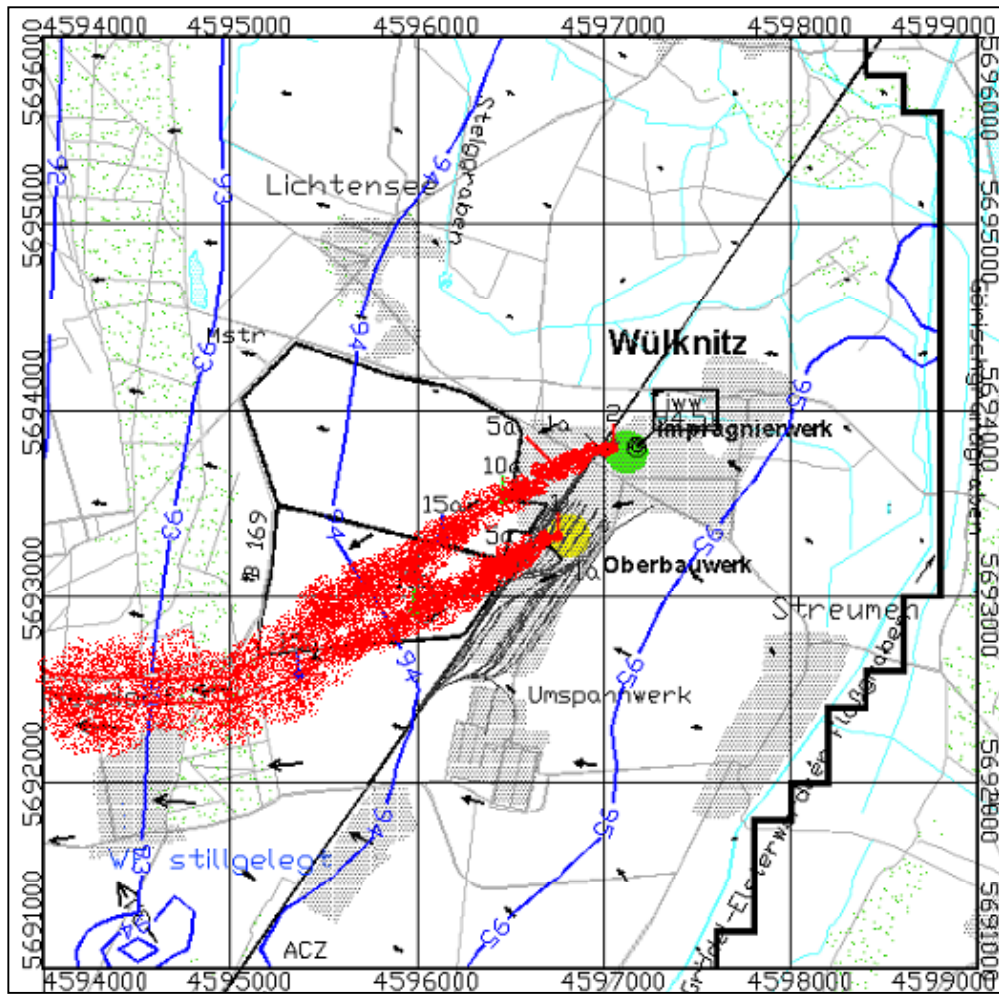
Ausgeführte Tätigkeiten: 3D-Grundwassermodell

- Simulation von Transportprozessen mit Teerölkomponenten und Metaboliten (PAK, Heterozyklen, BTEX, Phenole)
- Simulation von Sorptionsprozessen (Henry- und Langmuir-Isotherme)
- Simulation von Abbauprozessen (Kinetik 1. Ordnung, Michaelis-Menton-Kinetik)
- Modellidentifikation aus experimentellen Arbeiten (In-Situ-Labor-Versuchsanlage, Testfeld u.a. mit Multiparametersonden und passiven Sammlern)
- Fließzeit- und Ausbreitungsberechnung mit "Random Walk"
- Simulation von innovativen Sanierungsszenarien ("Sachsenwand")
- Stoffbilanzierung und Nachweisführung für NA-Prozesse

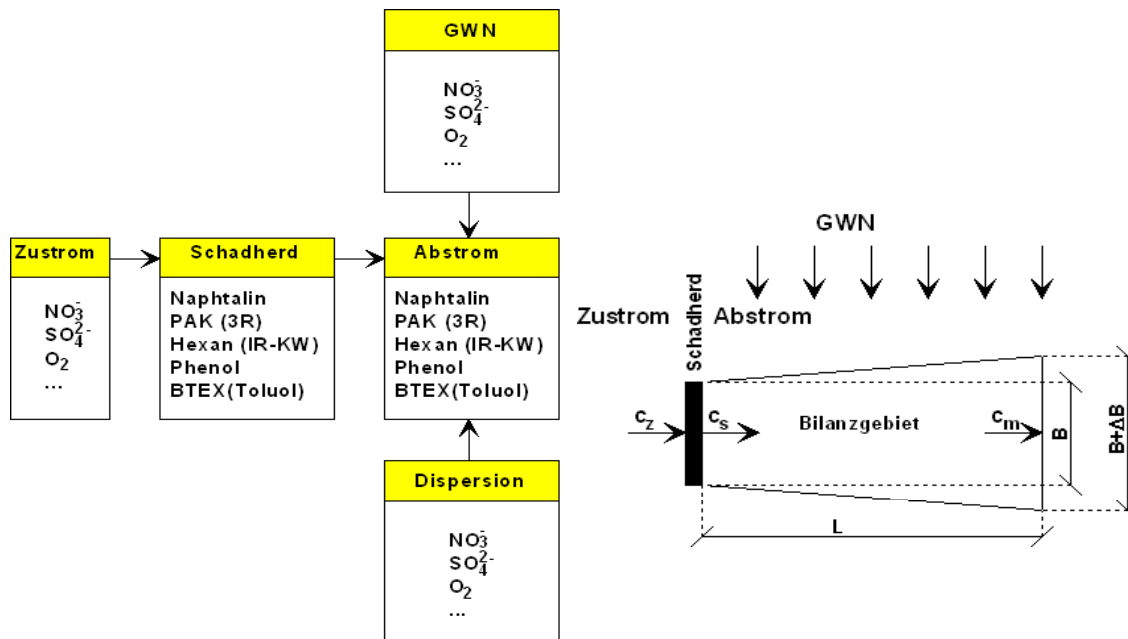
Verantwortlicher
Geschäftsführer: Dr. C. Leibenath / Dr. Th. Daffner

Projektleiter: Dr. C. Leibenath

Projektbearbeiter: Dr. C. Leibenath



Fließzeit- und Ausbreitungsrechnung



Modellgestützte Stoffbilanzierung als belastbare Grundlage für NA-Konzept