



UBV
Umweltbüro GmbH Vogtland

CURRICULUM VITAE

von

Dipl.-Geol., Dr. rer. nat. Carsten Leibenath

Name: Leibenath, Carsten
Geburtsdatum: 04.07.1958
Nationalität: deutsch
Ausbildung: Moskauer Institut für Geologische Erkundung
"S. Ordshonikidse"
Technische Universität Dresden
Sektion Wasserwesen
Mitglied: Gründungsmitglied des Dresdner
Grundwasserforschungszentrums (e.V.)
Mitglied in DVGW, FH-DGG

1. Fachlicher Werdegang

1983 - 1985	Hydrogeologe, VEB Hydrogeologie Berlin
1985 - 1988	Forschungsstudent, TU Dresden, Sektion Wasserwesen
1988 - 1991	Forschungsingenieur, TU Dresden, Sektion/Abteilung Wasserwesen
1991 - 1992	Projektleiter, Dresdner Grundwasserforschungszentrum an der TU Dresden
1993 - 2002	Umweltbüro GmbH Vogtland Geschäftsführer
2002 - 2007	Umweltbüro GmbH Vogtland Büroleiter Dresden
seit 2007	Umweltbüro GmbH Vogtland Senftenberg

2. Spezielle Kenntnisse und Erfahrungen

Hydrogeologie im Permafrost
 Salzwasserintrusion
 Hydrogeologische Untersuchungen Wasserwirtschaft
 Hydrogeologische Untersuchungen für die Abfallwirtschaft
 Ökologische Abwasserverrieselung
 Altlastenerkundung / -sanierung
 Grundwassermonitoring
 Baugrundbegutachtung / Spezialtiefbau
 Grundwassermodellierung
 Natürliche Schadstoffminerungsprozesse

3. Weiterbildung

1985 – 88	TU Dresden Postgraduales Studium Grundwasser und Altlastensanierung (ehrenamtlich)
2004	Dresdner Grundwasserforschungszentrum / Waterloo Hydrogeologic Inc. Advanced Groundwater Modeling (MODFLOW)
2005	Dresdner Grundwasserforschungszentrum / IGBW Leipzig Grundwassermodellierung mit PCGEOFIM ® Version 2005

4. Ausgewählte Publikationen

Leibenath, C.:	Beitrag zur mathematischen Modellierung von Migrationsprozessen in der Aerationzone. - Diss. A, TU Dresden, 1988.
Leibenath, C.; Voigt, H.-J.:	Razvedka i dokumentazija mestoroshdenia podzemnykh vod zagránichnykh organicheskimi becestvami (in russischer Sprache). - In: International Symposium on Groundwater Monitoring and Management, Dresden, 1987.
Leibenath, C.; Remus, W.; Kritzner, W.; Nitzsche, C.; Grothe, F.:	Die Bodenluftkartierung als Erkundungsmittel für Grundwasserkontamination mit Kohlenwasserstoffen. - Zeitschrift für Geologische Wissenschaften, Berlin, 1990.
Sowa, E.; Leibenath, C.:	Zur Ermittlung effektiver Kriterien für die Dränbemessung in ariden Bewässerungsgebieten. - Tagungsbericht, Akademie der Landwirtschaftswissenschaften der DDR, Berlin, 1988: S. 675 - 682.
Leibenath, C.; Nestler, W. u. a.:	Ecologically Safe Land Application of Trated Waste Water - A Case Study for the Sewage Farm Karolinenhöhe. - In: IAHS-Symposium on Groundwater Management, Wien, 1991.
Leibenath; Kemmesis:	Application of a Groundwater Flow and Contaminant Transport for Simulation of Aquifer Remedation Concepts, in Proceedings of the Workshop on Hydrogeology/Environmental Geology Modelling in Zdarske Vrchy (CZ), 1994.

- Leibenath; Sowa: Die Entwicklung der Grundwasserbeschaffenheit an ausgewählten Objekten der naturräumlichen Grundwasseranreicherung. - In: Pfaff-Schley, Grundwasserschadensfälle, 1994.
- Leibenath; Zinke, Palm: Construction of an Integral Monitoring System for Contaminated Groundwater Resources in the Municipal Area of Glauchau using a Groundwatermodel – Klaipeda (LT), 1998.
- Daffner, Leibenath, Voßberg Stufen eines entscheidungsorientierten integralen Grundwassermonitoring am Beispiel Hoyerswerda
Dresdner Grundwasserforschungstage 1999
- Mißling, Dvorak, Nobst & Leibenath Geologische Modellbildung zum Festgestein des Oberen Vogtlandes und deren hydrogeologische Interpretation (Europa Kongress Kurorte und Umwelt, Bad Elster – 2003)
- Lorbeer, Schönekerl, Hüasers, Leibenath Microbial and adsorptive groundwater processes at a wood preservation site, Consoil, Bordeaux (F), 2005,
- Werner, Leibenath, Börke, Lorbeer, Schönekerl, Hüasers Einbindung des NA-Potenzials bei der Bearbeitung von teerölkontaminierten Standorten am Beispiel des Imprägnierwerks Wülknitz (Sächsisches Altlastenkolloquium, Coswig - 2005).
- Leibenath, Börke, Hüasers, Lorbeer, Schönekerl, Werner Field Scale Investigations of Natural Attenuation Processes on the Tar Oil Contaminated site of a wood preservation facility – a case study, Symposium on the Redevelopment of Manufactured Gas Plant Sites, Reading (GB), 2006
- Mitarbeit bei
- Voigt, H.-J. Lehrbuch Hydrogeochemie, Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie, Leipzig, 1989/Springer Verlag, Berlin, 1990.
- Sowa, E., Schutzbezogene Folgenutzung von Rieselfeldböden, In: Rosenkranz, Einsele, Harreß, Bodenschutz - Ergänzendes Handbuch, Erich-Schmidt-Verlag, Berlin, 1992.

5. Persönliche Referenzen (Auszug)

- WAB Potsdam Studie Potsdam
Studie zur Salzwasserintrusion in die Wasserwerke der Stadt Potsdam mit Lösungsvorschlägen(1984)
erarbeitet in VEB Hydrogeologie BT Berlin
- WAB Berlin Gutachten und Kontaminationserkundung zum Grundwasserschadensfall Berlin-Wuhlheide (Phenoleinbruch in Wasserwerksbrunnen ausgehend vom Gaswerk Rummelsburg) (1985)
erarbeitet in VEB Hydrogeologie BT Berlin

Berliner Wasserbetriebe	Rieselfeldstudie Berlin-Karolinenhöhe – Teile Hydrogeologie, Grundwasserbeschaffenheit und Störfallversuche (1989) erarbeitet in TU Dresden
Dresdner Handelsgesellschaft für tierische Rohstoffe	Gutachten zur Freigabe von Altlastverdachtsflächen auf Grundstücken der Dresdner Handelsgesellschaft für tierische Rohstoffe - erarbeitet im DGFZ (1991)
Stadt Braunschweig	Einschätzung der Möglichkeiten einer ökologisch verträglichen Nutzung der Rieselfelder Watenbüttel als naturräumliche Nachbehandlungsanlage für den Ablauf der Kläranlage Steinhof - Rieselfeldstudie Braunschweig - erarbeitet in TU Dresden / DGFZ (1992)
Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie	Kontaminationserkundung Lodenau im Abstrom des ehemaligen Militärflugplatzes Rothenburg (1994)
Dresdner Industrie- und Wohnungsbau GmbH, Staatshochbauamt Dresden I	Genehmigungsplanung, Ausführung und Betrieb der Grundwasserabsenkung 2. Bauabschnitt der Rekonstruktion des Sächsischen Landtages (1995)
Landratsamt Westlausitz /Dresdner Land	Integrale Erkundung, Bewertung und Altlastenmonitoring des Altlastenkomplexes im Bereich des "Grünen Bruchs" bei Wiesa (1995/96)
Stadtverwaltung Dresden, Amt für Umweltschutz	Hydrogeologisches Rahmengutachten über den Einfluß geplanter Tiefbaumaßnahmen auf das Grundwasser-strömungsregime in der Dresdener Innenstadt unter Aufbau eines detaillierten GW-Leitermodells (Gemeinschaftsprojekt mit der Fa. Jessberger+Partner,Leipzig) (1995-96)
Landkreis Hoyerswerda, Stadt Hoyerswerda, Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbauverwertungsgesellschaft	Studie zum Schutz der Stadt und des Umlandes von Hoyerswerda gegen ansteigendes Grundwasser infolge der Einstellung des Braunkohlebergbaus im Lausitzer Revier, (Gemeinschaftsprojekt mit dem GFI und IBG) (1995-96)
Landratsamt Niederschlesischer Oberlausitzkreis	Grundwassermonitoring im Abstrombereich des Flugplatzes Rothenburg (1995 - 1997)
Landratsamt Niederschlesischer Oberlausitzkreis	Integrale Erkundung von Boden- und Grundwasserbelastungen im Einzugsgebiet des Wasserwerkes Niesky (1997 – 1999)
BINDING Brauerei AG Kralovy Pivovar Krusevice (CZ) DOJLIDY Browar Bialystok (PL) Ingenieurbüro für Baustatik Günter Bock	Baugrundgutachten, Gründungsberatung und Baugrundabnahmen für die Sudhäuser der Brauereien in Krusivice (CZ) und Bialystok (PL) (1998)

Staatliches Vermögens- und Hochbauamt Zwickau / Sächsische Staatsbäder GmbH	Grundwassermodell und Spezialuntersuchungen für die Sanierung der Wettiner Radonquelle Bad Brambach (1998)
Imprägnierwerk Wülknitz	Ausführungsplanung, Projektsteuerung und Fachbauleitung der Sanierung der ungesättigten Zone am Standort Imprägnierwerk Wülknitz, jährl. Monitoring (1999 - 2008)
Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie	Überarbeitung des Wasserschutzgebietes der Wasserfassung Rothenburg-Dunkelhäuser (1999/2000)
ECE Projektmanagement GmbH Hamburg, BAUER Spezialtiefbau, Brunnenbau Conrad GmbH	Erarbeitung eines hydrogeologischen Gutachtens und wasserrechtlichen Antrages, Baubegleitung Spezialtiefbau für das Bauvorhaben ECE Altmarktgalerie Dresden (1999/2000)
Europäische Kommission Direktorat D.I - Preserving The Ecosystems I	Evaluierung von Forschungsaufträgen für das 5. Rahmenprogramm (seit 2000)
WISMUT GmbH	Erarbeitung konzeptioneller hydrogeologische Modelle der potentiellen künftigen Austrittsgebiete des Grundwassers im Sanierungsrevier Ronneburg (Gemeinschaftsprojekt mit C & E, Chemnitz) (2001)
ewag.Kamenz	Grundwasservorratsnachweise für die Wasserfassung Zschornau-Schiedel, Demonstrativ-Pumpversuch und wissenschaftliche Bearbeitung (2001/2003/2004)
Landeshauptstadt Dresden Tiefgarage an der Frauenkirche GmbH & Co. KG Hotel de Saxe GmbH & Co. KG Architekturbüro Kai von Döhring Dressler Bau GmbH QF GmbH & Co. KG V.V.K. zu Dresden GmbH & Co. KG F.C. Trapp Baugesellschaft Berlin GmbH	Hydrogeologische Gutachten, wasserrechtliche Anträge, Gründungsberatung, Fachplanung und Bauüberwachung Spezialtiefbau am Standort Dresden Neumarkt / Frauenkirche (seit 2001)
Landratsamt Vogtlandkreis / Sächsische Staatsbäder GmbH	Grenzüberschreitender Schutz der Heilquellen im Vogtland und in Westböhmen - Weiterführung 2001
MAP Arquitectos SL, Barcelona	Gutachten Setzungsschaden am Tresor der Deutschen Bundesbank Filiale Chemnitz (2002)
DREWAG Stadtwerke Dresden	Durchführbarkeitsstudien Zentrale Kälteversorgung Dresden Neumarkt und Dresden Wiener Platz, Entwurfs- und Genehmigungsplanung Zentrale Kälteversorgung Dresden Wiener Platz (2002 - 2008)

Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie	Plausibilisierung methodischer Ansätze zur Umsetzung der EU-Wasserrahmenrichtlinie bei punktuellen Schadstoffquellen im Freistaat Sachsen (2003)
Landeshauptstadt Dresden	Grundwasserdynamik / -modellierung (Arbeitspaket AP1) im BMBF-Forschungsprojekt Hochwassernachsorge Grundwasser Dresden (2003)
Forschungszentrum Karlsruhe (BMBF)	KORA-Projekt TV2, Verbund : Bewertung und Prognose des natürlichen Abbau- und Rückhaltepotentials mittels prozessbezogener Analytik am Beispiel des teerölkontaminierten Standortes Imprägnierwerk Wülknitz (2003 – 2006)
EIBS GmbH	Hydrogeologisches Gutachten zur Behebung von Hochwasserschäden, Wiederherstellung durch Ausbau in Schellerhau, Bau-km 0+000 bis 5.150 (2003)
Familie Trysna Elbe Bau GmbH	Projektentwicklungsbegleitende Begutachtung zum Konfliktpotential des B-Plangebiets 17 Dresden-Niedersedlitz mit dem Hochwasserschutzgebiet der Lockwitz (2004/2005)
Wayss & Freytag Ingenieurbau AG	Durchführbarkeitsstudie Sicherung der City Galerie Siegen gegen Grundwasserschäden (2006)

Landratsamt Vogtlandkreis / Sächsische Staatsbäder GmbH	Abschlußbericht Heilquellenprojekt / Kurzfassung zur Veröffentlichung als LfUG-Broschüre (2006) (Teil Geologie und Hydrogeologie)
Sächsisches Immobilien- und Baumanagement (SIB)	Planungsleistungen zur Löschwasserversorgung Truppenübungsplatz Oberlausitz (2007/2008/2009)
Wasserversorgung Riesa / Großenhain	Neuberechnung Modellszenario Trinkwasserfassung Fichtenberg und Jacobsthal (2006-2008)
BAM Deutschland GmbH	Ingenieurgeologisches Gutachten und fachtechnische Bauüberwachung für den Ersatzneubau Rudolf-Harbig-Stadion in Dresden (2007/2008)
Sparkassenversicherung Sachsen	Ingenieurplanung für die Binnenentwässerung / Hochwasserschutz für das Gebäude der Sparkassenversicherung Sachsen in Dresden (2008/2009)

6. Patente

Patentanmeldung DDR Nr. WP G 03 N/195 005	Verfahren zur teufenorientierten Probenahme während des Bohrprozesses.
Deutsche Patentanmeldung Nr. DE 19525 643 A1	Vorrichtung zur treufengerechten und druckkonstanten Probenahme von Fluiden
Deutsche Patentanmeldung Nr. DE 19924 879	Verfahren zur Sanierung kontaminierter Grundwässer
Deutsche Patentanmeldung Nr. DE 19625 073	Verfahren und Vorrichtung zum Einbringen von Drainage- und Sickerwasserleitungen in geschlossener Bauweise