



**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    Büroleiter 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
2010	Alta 4 – Seminar ArcGis ArcVier 9

## 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 zagranichnykh 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 Treated 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 Remediation Concepts, in Proceedings of the Workshop on Hydrogeology/Environmental Geology Modelling in Zdarске 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.
- Daffner, Hüper, Scheppat-Rosenkranz, Leibenath  
Erfahrungen bei der Planung von Horizontalfilterbrunnen in Nass- und Trockenaufstellung (Teil 1)  
bbr Fachmagazin für Brunnen- und Leitungsbau (05/2010)
- Daffner, Hüper, Scheppat-Rosenkranz, Leibenath  
Erfahrungen bei der Planung von Horizontalfilterbrunnen in Nass- und Trockenaufstellung (Teil 2)  
bbr Fachmagazin für Brunnen- und Leitungsbau 06/2010

## 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
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)
Landratsamt Niederschlesischer Oberlausitzkreis	Grundwassermonitoring im Abstrombereich des Flugplatzes Rothenburg (1995 - 1997)
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 Bergbauverwaltungs-gesellschaft	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	Integrale Erkundung von Boden- und Grundwasserbelastungen im Einzugsgebiet des Wasserwerkes Niesky (1997 – 1999)

Staatliches Vermögens- und Hochbauamt Zwickau / Sächsische Staatsbäder GmbH	Grundwassermodell und Spezialuntersuchungen für die Sanierung der Wettiner Radonquelle Bad Brambach (1998)
Imprägnierwerk Wülknitz GmbH	Ausführungsplanung, Projektsteuerung und Fachbauleitung der Sanierung der ungesättigten Zone am Standort Imprägnierwerk Wülknitz, jährl. Monitoring (1999 – 2017)
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)
WISMUT GmbH	Erarbeitung konzeptioneller hydrogeologische Modelle der potentiellen künftigen Austrittsgebiete des Grundwassers im Sanierungsrevier Ronneburg (Gemeinschaftsprojekt mit C & E, Chemnitz) (2001)
DB Anlagen und Haus Service GmbH Berlin	Gefährdungsabschätzung / Detailuntersuchung des Grundwassers im Raum Wülknitz (2001)
ewag.Kamenz	Grundwasservorratsnachweise für die Wasser- fassung 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)
DREWAG Stadtwerke Dresden	Durchführbarkeitsstudien Geothermieanlagen Dresden Neumarkt und Dresden Wiener Platz, Entwurfs- und Genehmigungsplanung Zentrale Kälteversorgung Dresden Wiener Platz (2002 - 2009)
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 im BMBF- Forschungsprojekt Hochwassernachsorge Grundwasser Dresden (2003/2004)
DB Energie GmbH Leipzig / BBW - Brunnenbau Wilschdorf GmbH	Ingenieurplanung § 56 HOAI 2002, Entwurfsvermessung, geohydraulische Anlagenbemessung für die Hochwasserentlastungsanlage Umformwerk Dresden Heidenauer Straße (2003-2004)

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 – 2005)
Wayss & Freytag Ingenieurbau AG	Durchführbarkeitsstudie Sicherung der City Galerie Siegen gegen Grundwasserschäden (2006)
Hydroprojekt Ingenieurgesellschaft mbH Dresden	Grundwassermodelluntersuchungen im Rahmen von Planungsleistungen zum Schutz der Dresdner Altstadt, Wilsdruffer Vorstadt und Friedrichstadt vor Hochwasser der Elbe (2006)
LT Century, Architekturinstitut Harbin (China)	Studie “Groundwaterbased heat and refrigeration supply for the training buildings A and B of the olympic complex in Shenyang” (seit 2007)
DB Netz AG Berlin	Hydrogeologische Untersuchungen Standort 2037 – Holztränkanlage Wülknitz (2007)
Landeshauptstadt Dresden	Studie zur klimabedingten Veränderung des Wasserhaushaltes und der Grundwasserbewirtschaftung im Stadtgebiet Dresden (2007/2008)
Wasserverband Lausitz	Hydrogeologisches Gutachten zur Bemessung der Trinkwasserschutzzone des Wasserwerkes Tettau (2008/2009)
Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie	Hydrogeologisches Gutachten zur Neuausweisung des Wasserschutzgebietes des Wasserwerkes Kamenz-Jesau / Landkreis Bautzen (2009)
Voland Technologie GmbH & Co. KG	Genehmigungsplanung Geothermie Veste Heldburg (Thüringen) (2009)
Altstadtsanierungsgesellschaft Spremberg mbH	Hydrogeologischer Grundwasservorratsnachweis für die Erschließung der Wasserfassung Brunnenfeld E im Rahmen der Erschließungsplanung der Brauch- und Prozesswasserversorgungsanlage am Industriestandort Schwarze Pumpe (2009-2010)
	Umweltbezogene Machbarkeitsstudie zum Industriestandort Schwarze Pumpe zur Sicherung von Unternehmensansiedlungen und infrastrukturellen Ersatzmaßnahmen (2012)

Bundeseisenbahnvermögen, Dienststelle West, Außenstelle Essen	Erarbeitung eines Sanierungsplans als Ausführungsplanung gem. BBodSchV, Planung (Begleitung und Auswertung der Feldversuche, Erarbeitung Sanierungsplan) Recklinghausen Suderwich (2009 – 2012)
Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie	Forschungsprojekt Konzeption zur Überwachung der natürlichen Selbstreinigung (MNA) am Standort Wülknitz (2009-2011)
Landeshauptstadt Dresden	Ausweisung synoptischer Grundwasserstände und Grundwasserflurabstände für den Plan Hochwasservorsorge Dresden bei Durchgang eines HQ 100 der Elbe unter Berücksichtigung von Schutzmaßnahmen (2009) Prognose und Bewertung der Wirkungen des Juni-Hochwassers 2013 der Elbe auf das Grundwasser im Stadtgebiet Dresden (2013)
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 GmbH	Modelluntersuchung zur Standortoptimierung; Neuberechnung Modellszenario Trinkwasserfassung Fichtenberg und Jacobsthal (2006-2012)  Grundwasservorratsnachweis und Grundwassermodelluntersuchung Paußnitzer Bogen ( 2011-2013)
Sächsisches Immobilien- und Baumanagement (SIB)	Gefahrenabwehrmaßnahmen Munitionsvernichtungsplatz Jacobsthal – Sofortmaßnahme und Sanierung Teil 1 „Sofortmaßnahme zum Schutz der Wasserfassung“ Errichtung Abwehrbrunnen und Rohrleitungstrasse von den Wasserfassungen Fichtenberg und Jacobsthal zur Elbe (2011/2012)  Sanierungsuntersuchung Kampfmittelzerlegeeinheit Zeithain – Grundwassermodellierung ( 2012)
Sparkassenversicherung Sachsen	Hydrogeologisches Gutachten zum Hochwasserschutz für das Gebäude Dresden An der Flutrinne 12 (2006/2007)  Ingenieurplanung für die Binnenentwässerung / Hochwasserschutz (Errichtung einer Grundwasserabsenkungsanlage) für das Gebäude der Sparkassenversicherung Sachsen in Dresden (2008/2009)
Hessenwasser GmbH & Co. KG	Aufbau eines ständig arbeitenden Grundwassermodells für das Wasserwerk Schierstein (Visualisierung der geologischen und hydrogeologischen Standortbedingungen, Nutzung des Modells für den Bau der Trinkwasserfassungen, Testarbeiten und Betriebsführung) (2010/2011/2012)

TLG Immobilien GmbH	Hydrogeologische und geotechnische Fachplanung für das Bauvorhaben Beubau eines Hotel- und Bürogebäudes am Postplatz in Dresden „Zwinger Forum“ (2010-2012)
Wasserverband Lausitz Betriebsführungs GmbH	BV Sanierung Trinkwasser und Schmutzwasserkanal in Schwarzheide, Erstellung der Antragsunterlagen für die Grundwasserabsenkung nördl. Ruhlander Straße (2010)
iKD Ingenieur-Consult Dresden	Grundwassermodellierung im Bereich des Stadtmühlenwehrs an der alten Elster in Hoyerswerda (2010)
BAYWOBAU, Dresden Schlosshotel GmbH & Co. KG	Hydrogeologische und geotechnische Fachplanung für das Bauvorhaben Dresden Neumarkt Quartier VIII (Schlosshotel) (2008-2010)
Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen	Hydrogeologische Leistungen zur BV Neubau Regenrückhaltebecken Rödlitzbach (2012)
GUB Ingenieur AG Berlin	Grundwasserniederhaltung der Stadt Senftenberg mittels Horizontalfilterbrunnen <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ geohydraulische Modellierung, Darstellung mgl. Brunnenstandorte und Rohrnetzberechnung (2007)</li> <li>➤ Modelluntersuchung zur Sicherung der Vogelsiedlung mittels einem 4. Horibrunnen (2011)</li> </ul>
EWAG Kamenz	Ersatzneubau Brunnen 44 für die Wasserfassung Kamenz-Jesau (2011/2012) Grundwasservorratsnachweis Döbra (2013) Fachtechn. Begleitung Brunnenbau Döbra, Pumpversuch (2015/2016)
Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft	Geophysikalisches Untersuchungsprogramm (Betreuung, Dokumentation, Auswertung) an 45 Grundwassermessstellen im Freistaat Sachsen (2012)
Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbauverwaltungsgesellschaft mbH	Kippe Schlabendorf, hydrolog. Sanierungskonzept – Machbarkeitsstudie, Betreuung Erkundungsbohrung (2012 / 2013) Erarbeitung von Planunterlagen, Umweltverträglichkeitsuntersuchung und Baugrunduntersuchung für den Bau einer Tiefendrainage im Bereich der Deponie Kabelbaggerteich (2012/2013/2014) Planungsleistungen für die Errichtung von 8 Vertikalfilterbrunnen für die Absenkung des Kippenwasserspiegels im Restloch A (Hindenberger See) (2012/2013/2014)



Tehran Water & Waste Water Providing & Treatment Co. / Pigadi GmbH Berlin Baywobau GmbH	Planung und örtl. Bauüberwachung für die Errichtung von Brunnen (Tiefe 250 m, Leistung je 300 m³/h) in der Stadt (seit 2013-2017)  Baugrunduntersuchung, wasserrechtliche Antragsunterlagen für Bauvorhaben Wohnbebauung Merkur 1 – Dresden Wallstraße (2014)
Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbauverwaltungsgesellschaft mbH	Planung Gefahrenabwehrmaßnahmen infolge Grundwasserwiederanstieg in Senftenberg Vogelsiedlung und Brieske (2013/2014)  Erarbeitung der LP 3-6 für die Errichtung von 2 Brunnen zur dosierten Grundwasserabsenkung zur Sicherung der Wohnbebauung in der Wilhelm-Külz-Str. 17-25 in Lauchhammer incl. Probebohrung und Errichtung einer Grundwassermessstelle (2013/2014)
Saal GmbH	Wasserrechtliche Antragsunterlagen BV Dresden Palais am Herzoginn Garten (2015-2017)
Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbauverwaltungsgesellschaft mbH	Hydrogeologische Modelluntersuchungen zur Sicherung der Deponie Senftenberg Ackerstraße (2015)
Straßenbauamt Itzehoe	Geotechnische Grundlagenermittlung für das Speicherbewirtschaftungskonzept Halenbrook im Zuge der Planfeststellung A20 Nord-West-Umfahrung Hamburg (2015)
Dressler Bau	BV Residenz am Zwinger: Baubegleitende Geotechnik und GWA (2014)
Stadt Hoyerswerda	Abwasserentsorgungskonzept Bebauungsplangebiet Krabatmühle Schwarzkollm
Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbauverwaltungsgesellschaft mbH	Pumpversuche am Filterbrunnenriegel RL Westmarkscheide (2015-2016)
CG Immobilien Gruppe	Dresden Neumarkt QIII/2, Hydrogeologische Bewertung und Baugrundgutachten
DT Abbruch und Tiefbau GmbH Dresden	Baubegleitende Ingenieurleistungen GWA und Düsenauginfiltration Dresden Wallstraße „Merkur 1“
Imprägnierwerk Wülknitz GmbH	Altlastenmonitoring Wülknitz (2014-2015)
Steinle Bau	Fachtechnisches Konzept GWA Hochwasserschadensbeseitigung Vorsperre Döllnitzsee (2015)
FAY Projects GmbH	Baugrundgutachten / Altlastenerkundung Haus Postplatz Dresden
BauCom	Planerische, Vermessungstechnische und Baugrundtechnische Unterstützung Dammquerung Paußnitzer Bogen (2015)
Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbauverwaltungsgesellschaft mbH	Modelluntersuchung Ableiter Sedlitz (2015/2016)
VBH	Erarbeitung Grundwasservorratsnachweis für die Erhöhung der bisherigen mittleren Fördermengen des Wasserwerkes Zeißig (2016)

Projekt Wohnbau GmbH	Tiefbauplanung/Erschließungsplanung Ottendorf-Okrilla (2016)
Pigadi GmbH Berlin	Grundwassermodellierung: Prüfung und Erweiterung der Wasserfassung Mainz-Petersaue – Optimierung der Betriebsführung (2017)
Stadtverwaltung Dresden	Modelluntersuchungen Rückbau Umpfundwand Wieder Platz in Dresden (2016/2017)

## 6. Patente

Patentanmeldung DDR Nr. WP G 03 N/195 005	Verfahren zur tiefenorientierten Probennahme 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