



**UBV**  
Umweltbüro GmbH Vogtland

## CURRICULUM VITAE

von

**Dipl.-Ing., Dr.-Ing. Thomas Daffner**

---

Name: Daffner, Thomas  
Geburtsdatum: 11.11.1956  
Nationalität: deutsch  
Ausbildung: Technische Universität Dresden  
Sektion Wasserwesen  
Universität Hannover  
Mitglied: DGFZ, BWK, ITVA, ATV, VBI, VDI, AFS

### 1. Fachlicher Werdegang:

1978 bis 1983	Hochschulstudium	Technischen Universität Dresden, Sektion Wasserwirtschaft
1983	Diplomarbeit	
ab 1983	Wissenschaftlicher Assistent	TU Dresden
1987 - 1990	Mitglied des Senates des Wissenschaftlichen Rates	TU Dresden
1989	Promotion zum Dr.-Ing.	TU Dresden, Sektion Wasserwesen
1991	Fernstudium	Universität Hannover, Umweltrecht
1991 - 1992	Prokurist des Dresdner Grundwas- serforschungszentrums an der TU Dresden	
1992	Fernstudium	Universität Hannover, Bodenschutz
seit 01.01.1993	Geschäftsführer	Umweltbüro GmbH Vogtland (UBV)
seit 2002	Vorstandmitglied	Stiftung „Sauberes Wasser Europa“
2006	Gründungsmitglied	CEPPS Centre of Environmental Protection and Plant Safety, Zagreb
Seit 2015	Mitglied im Landesvorstand	BWK

## 2. Spezielle Kenntnisse und Erfahrungen:

Wasserhaushaltsuntersuchungen im Locker- und Festgestein

Entwicklung von Strategien für Heil-, Trink- und Mineralwasservorkommen einschließlich dazugehöriger Planungsleistungen

Planung und Betrieb von Integralen Monitoringsystemen

Monitoringtechnik und -methodik

Management komplexer Umweltprojekte (EU, International)

Planung und Ausführung wassergütwirtschaftlicher Maßnahmen in Grund- und Oberflächengewässern und deren technische und ökonomische Bewertung

Erkundung und Sanierung von Altlasten, insbesondere militärische und Rüstungsaltlasten

Planung, Bauleitung und Oberbauleitung von wasserbaulichen Anlagen

Planung von Vertikalfilterbrunnen für die Trinkwasser- und Notwasserversorgung

Planung, Bauleitung und Oberbauleitung von Horizontalfilterbrunnen und den zugehörigen Druckleitungen für die Wasserversorgung und Grundwasserniederhaltung

## 3. Weiterbildung:

Bauausführung und Rohrstatik im Kanalbau – gegenseitige Beeinflussung (Technische Akademie Wuppertal – 2000)

Bewertung der Repräsentativität und des technischen Zustandes von Grundwassermeßstellen  
(Dresdner Grundwasserforschungszentrum e. V. - 2001)

Grundlagen der Sachverständigentätigkeit und Rechtsgrundlagen im Bereich Altlasten und Bodenschutz  
(IHK Bildungszentrum Dresden 2002)

## 4. Ausgewählte Publikationen und Forschungsthemen:

Schweiger, Baeck, Daffner      Nutzungs- und Schutzanforderungen an die Wasserbeschaffenheit der Gewässer für Trink-, Tränk- und Betriebswasser, - die Bewässerung und Fischwirtschaft,- die Gewässerökosysteme und die wassergebundene Erholung  
Forschungsstudie 1985

Daffner, Schweiger              Studie über naturwissenschaftliche, technisch-technologische und ökonomische Grundlagen zur Ermittlung, Festlegung und Kontrolle von Grenzwerten der Inhaltsstoffe der Abwassereinleitung und Grenzwerte der Gewässerbeschaffenheit  
Forschungsbericht 1987

Daffner, Sterger	Abschlußbericht über die Untersuchungen zur Erhöhung der Wirksamkeit bestehender ökonomischer Regelungen, besonders des Abwassereinleitungsentgeltes und darauf aufbauende Auswirkungsrechnungen Zentrale Arbeitsgruppe des MfUW/TU Dresden, 1987
Daffner	Anwendung des Programmsystems 'MULTIPLAN' in der Wasserwirtschaft Studie TU Dresden, 1987
Daffner, Wendler	Methodisches Konzept der Simulation der Fließgewässerbeschaffenheit für die Obere Elbe mittels des zweidimensionalen Fließgewässergütemodells SEVO sowie erste Erfahrungen und Ergebnisse bei der Applikation TU Dresden, 1987
Daffner, Wendler	Applikation der Methodik nach DOETSCH/PÖPPINGHAUS für die Obere Elbe TU Dresden, 1987
Daffner	Rechnergestützte Beurteilung wassergütewirtschaftlicher Maßnahmen unter besonderer Berücksichtigung der Grenzwertermittlung von Fließgewässern und ökonomische Regelungen (Dissertation A) TU Dresden, 1989
Daffner, Jacob, Haupt	Erarbeitung eines Auskunft- und Beratungssystems für wassernutzende Einrichtungen (Wasserhaushaltsgesetz, Abwasserabgabengesetz, Indirekteinleiter-VO, Berechnungsverfahren für Abwasserabgabe und -preis) - Softwaresystem TU Dresden, 1990
Daffner, Leibenath, Kemesies	Wasserwirtschaftliches Gutachten im Rahmen der Umweltverträglichkeitsuntersuchung zur Deponie Kamenz Dresdner Grundwasserforschungszentrum an der TU Dresden Landratsamt Kamenz, 1992
Daffner	Militärische Altlast Zeithain - Erfahrungen Komplexerkundung, Erarbeitung von Sanierungszielen und erste Beurteilung deren Wirksamkeit in THOME-KOZMIENSKY, K.J. et al.: Management zur Sanierung von Rüstungsaltslasten, Berlin, 1992
Daffner	Militärische Altlast Zeithain, Sachsen - Erfahrungen zur Komplexerkundung, Erarbeitung von Sanierungszielen und erste Beurteilung deren Wirksamkeit 4. Fachtagung Rüstungsaltslasten, 1993
Daffner, Tiemer	Beeinflussung der Grundwasserbeschaffenheit in der Torgauer Elbe durch Rüstungsaltslasten, 1994
Daffner, Haupt	Monitoringsystem in Torgau/Elsnig 2. CPM-Symposium, 1994
Daffner, Luckner	Erfahrungen aus dem EG-Projekt Elsnig über Stofftransport- und Stoffumsetzungsvorgänge von Explosivstoffen in Porengrundwasserleitern 2. CPM-Symposium, 1994
Daffner	Ermittlung des Gefährdungspotentials am Beispiel der Rüstungsaltslast Zeithain TerraTech 2, 1994

Daffner, Herlitzius	Ermittlung des Gefährdungspotentials am Beispiel der Rüstungsalblast Zeithain Terra Tech 3, 1994
Der Rat von Sachverständigen für Umweltfragen	ALTLASTEN II - Sondergutachten Februar 1995 zitiert mit Militärische Altlast Zeithain, Sachsen - Erfahrungen zur Komplexerkundung, Erarbeitung von Sanierungszielen und erste Beurteilung deren Wirksamkeit und Ermittlung des Gefährdungspotentials am Beispiel der Rüstungsalblast Zeithain
Daffner , Gogsch	Möglichkeiten und Grenzen der Revitalisierung und der landschaftsgestalterischen Wiedereingliederung einer ehemaligen Altlast, VII. Sächsisches Altlastenkolloquium, 1996
Daffner, Zobel	Altlastenmonitoringsystem am Beispiel der Deponie Vogtlandstadion Plauen, X. Sächsisches Altlastenkolloquium, 1999
Daffner, Leibenath, Voßberg	Stufen eines entscheidungsorientierten integralen Grundwassermonitoring am Beispiel Hoyerswerda Dresdner Grundwasserforschungstage 1999
Daffner, Czerwinka	Grundwassermanagement in Bergbaugebieten Altlastenkolloquium, Leipzig 2002
Daffner, Czerwinka, Illing	Grundwasserniederhaltung als dauerhafter Schutz der Stadt Hoyerswerda Wasser und Abfall 3/2003
Daffner, Gutt, Werner	Modellierung der Grundwasserdynamik im Stadtgebiet von Dresden bei extremen Hochwässern Workshop BMBF- Forschungsprojekt Hochwassernachsorge Grundwasser Dresden 01/2003
Daffner, Gutt, Werner	Ergebnisse der Modellierung der Grundwasserdynamik bei extremen Hochwasserereignissen im Stadtgebiet Dresden Abschlußpräsentation zum BMBF-Forschungs-Projekt „Auswirkungen der August-Hochwasser-Ereignisse 2002 auf den Tal-Grundwasserleiter im Raum Dresden“ 10/2004
Daffner, Bilek, Illing	Grundwasserhaltung für das Stadtgebiet Hoyerswerda und seine Umlandgemeinden 10. Dresdner Grundwasserforschungstage 2005
Daffner	Grundwasserschäden durch bergbaubedingten Grundwasserwiederanstieg – Ursachen, potentielle Folgeschäden, innovative Lösungen 7. Karlsruher Altlastenseminar 2006
Daffner, Hüper, Scheppat-Rosenkranz, Leibenath	Erfahrungen bei der Planung von Horizontalfilterbrunnen in Nass- und Trocken aufstellung (Teil 1) bbr Fachmagazin für Brunnen- und Leitungsbau 05/2010
Daffner, Hüper, Scheppat-Rosenkranz, Leibenath	Erfahrungen bei der Planung von Horizontalfilterbrunnen in Nass- und Trocken aufstellung (Teil 2) bbr Fachmagazin für Brunnen- und Leitungsbau 06/2010
Daffner	Planung, Bau und Betrieb von Horizontalfilterbrunnen in Trocken- und Nass aufstellung Berlin Brandenburger Brunnentage 05/2012

- Daffner, Huber                      Regenerierung eines Horizontalfilterbrunnens in Trockenaufstellung  
bbr Fachmagazin für Brunnen- und Leitungsbau 12/2012
- Daffner, Hüper                      Baubegleitende Verfahren zur Qualitätssicherung bei Neubau von  
Horizontalfilterbrunnen  
Berlin Brandenburger Brunnentage 05/2016
- Daffner, Börner, Lay, Huber      Entwicklung eines geophysikalischen Verfahrenskomplexes mit  
numerischer Toolbox zur bau- und betriebsbedingten Untersuchung  
von Horizontalfilterbrunnen in Nass- und Trockenaufstellung  
(Forschungsprojekt in Kooperation mit TU Berlin, DGFZ, H. Anger's  
Söhne- 2014-2016)

## 5. Auszugsweise persönliche Referenzen:

- Daffner, Th.:                          Modellsystem zur Erfassung und Bewertung von Indirekteinleitern im  
Oberen Elbtal - Forschungsstudie  
BMFT, 1990/91
- Dittrich, J., Daffner, Th.:          Gutachten zur Ersterkundung und -bewertung der Liegenschaft Zeit-  
hain - Kaserne -  
Dresdner Grundwasser Consulting  
Dresdner Grundwasserforschungszentrum an der TU Dresden  
Bundesverteidigungsministerium, 1991
- Dittrich, J., Daffner, Th.:          Gutachten zur Ersterkundung und -bewertung der ehemaligen Muni-  
tionsfabrik Lübben  
Dresdner Grundwasser Consulting  
Dresdner Grundwasserforschungszentrum an der TU Dresden  
Spreewerke Lübben, 1992
- Daffner, Eichhorn u. a.:            Gutachten zur akuten Gefahrenabwehr auf der Liegenschaft Zeithain  
(Sofortmaßnahmen Deponie)  
Dresdner Grundwasserforschungszentrum an der TU Dresden  
Dresdner Grundwasser Consulting  
Bundesverteidigungsministerium, 1991
- Daffner, Th., Leibenath, C.:        Gutachten zur Freigabe von Altlastverdachtsflächen auf 11 Grund-  
stücken der DHtR  
Dresdner Grundwasserforschungszentrum an der TU Dresden  
Dresdner Handelsgesellschaft für tierische Rohstoffe, 1991
- Deutsche Bundesstiftung            Pilotprojekt zur Erfassung und Bewertung von Betrieben in der Stadt  
Umwelt, Sächsisches                Dresden, die im Umgang mit wassergefährdenden Stoffen nach §19g  
Staatsministerium für Umwelt    WHG anzeige- und sanierungspflichtig sind, Verbundprojekt mit IWS  
und Landesentwicklung /        (1995)  
Landesanstalt für Umwelt  
und Geologie /  
Stadtverwaltung Dresden,  
Amt für Umweltschutz
- Deutsche Bundesstiftung            Pilotprojekt zum Aufbau eines Grundwassermonitoringsystems für den  
Umwelt, Stadt Plauen,              Festgesteinsbereich der Stadt und angrenzender Gebiete des  
Landkreis Plauen,                  Landkreises Plauen unter Anwendung eines modernen GIS(1994-1996)  
Staatliches Umweltfachamt  
Plauen
- Stadt Plauen                          Planung und Sanierung des Tiefbrunnens Sternquellbrauerei (1997/98)
- Sächsisches Landesamt für        „Laborative Untersuchungen zum Materialeinsatz bei hydraulisch  
Umwelt und Geologie              reaktiven Wänden“ (1999/2000)

Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei Berlin	„Nachhaltige Wasserwirtschaft - Entwicklung eines Bewertungs- und Prüfsystems“ (1999/2000)
Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie	Erarbeitung von Branchenbezogenen Merkblättern für Galvanikbetriebe und Agro-chemische Zentren (1999)
Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbauverwaltungsgesellschaft mbH	<p>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)</p> <p>Grundwasseranstieg Hoyerswerda Entwurfs-, Genehmigungs- und Ausführungsplanung für den Weststrandgraben und das Ableitungssystem (1998-2002)</p> <p>Betrieb der Horizontalfilterbrunnen, des Ableitungssystems und des Weststrandgrabens in Hoyerswerda (2003-2017)</p> <p>Verockerungsversuch und-untersuchungen beim Betrieb der Horizontalfilterbrunnen und des Ableitungssystems in Hoyerswerda (2015/2016)</p> <p>Wirtschaftlichkeitsberechnungen für den Förderbetrieb der Horizontalfilterbrunnen sowie für den Betrieb des Gesamtsystems zur Grundwasserniederhaltung der Stadt Hoyerswerda (2003-2006)</p> <p>Ingenieurtechnische Planung zum Grundwasseranstieg in den Ortslagen Lauta und Laubusch Leistungsphase 1 und 2 HOAI (1999)</p> <p>Grundlagenermittlung und Vorplanung für den Grundwasserwiederanstieg im Umfeld der Tagebaue der Bereiche Lohsa, Lippen, Litschen, Driewitz und Friedersdorf (1999)</p> <p>Vorplanung Ableiter Ilsesee zur Rainitz (2002)</p> <p>Grundwasserwiederanstieg Hoyerswerda – Erarbeitung der Planungsunterlagen für Entwässerungsmaßnahmen Nordt/Neuwiese (2003/2004)</p> <p>Ertüchtigung Luschtgraben der Stadt Lauchhammer sowie Abriss und Neubau des Schöpfwerkes, Erstellung von Planungsunterlagen für die Leistungsphasen 3 bis 6 (2005/2006)</p> <p>Planung der Prozessautomatisierung einer Grubenwasserreinigungsanlage in Bugustinskaja (Rostov am Don) 2006-2008</p> <p>Betreiben, Wartung und Instandhaltung von Anlagen der Grundwassersanierung und Grundwasserüberwachung im Bereich des Standortes Terpe und Zerze (2006-2008)</p> <p>Fachgutachterliche Rahmenbegleitung des Gesamtsystems zur Grundwasserniederhaltung in Hoyerswerda (2008-2017)</p>

Lausitzer und Mitteldeutsche  
Bergbauverwaltungsgesell-  
schaft mbH

Planungsleistungen zur Grundwasserniederhaltung der Stadt  
Senftenberg – Errichtung von Horizontalfilterbrunnen (seit 2008-2017)

- Planung Ingenieurbauwerke und technische Ausstattung der  
Horibrunnen
- Örtliche Bauüberwachung bei der Errichtung der Horibrunnen
- Planungsanpassungen im Rahmen der Bauausführung
- Meßnetzkonzept, Modellkalibrierung, Beschaffenheitsbilanzierung
- Hydrologische Nachweisführung
- Erstellung einer Ausschreibungsunterlage (Zusammenführung der  
beiden Planungen Rohrleitungs- und HBr-Bau)
- Ingenieurplanung, örtl. Bauüberwachung zur akuten  
Gefahrenabwehr des Laugfeldes und des Theaters (2011/2012)
- Planung und Begleitung der Nacherkundung in Senftenberg-  
Laugfeld (Bohrbegleitung bei der Errichtung von 10  
Grundwassermeßstellen, Granulometrische Untersuchungen,  
Sensitivitätsanalysen, meßtechnische Erfassung der  
Kolmationsbeiwerte) (2012)

Hydrologisches Sanierungskonzept Schlabendorf Süd –  
Machbarkeitsstudie (2012/2013/2014)

Erarbeitung von Planunterlagen, Umwelt-verträglichkeitsuntersuchung  
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) (2012-2015)

Rahmenvertrag über Ingenieurleistungen in Senftenberg – Brieske  
(Modellierung, Gefährdungsbewertung, Optimierung Brunnenausbau)  
(2013-2016)

Ingenieurplanung (IB und TA) für die Errichtung von  
Horizontalfilterbrunnen zur Grundwasserniederhaltung in Senftenberg  
HBR 3, 4, 6 und 7 (2013-2015)

Örtliche Bauüberwachung und Qualitätsmanagementplan bei der  
Errichtung der Horizontalfilterbrunnen zur Grundwasserniederhaltung in  
Senftenberg HBR 3, 4, 6 und 7 (2014-2016)

Wartung von 19 Grundwassermessstellen in Senftenberg incl.  
Ausrüstung und Überwachung mittels Datenfernübertragungstechnik  
(2013-2017)

Örtl. Bauüberwachung Grundwassermeßnetz zum  
Horizontalfilterbrunnen 7 in Senftenberg (2014/2015)

Betrieb der Horizontalfilterbrunnen 3, 4, 6 in Senftenberg (2014-2017)

Betrieb des Horizontalfilterbrunnen 7 in Senftenberg (2016-2017)

Ingenieurplanung (IB und TA) für die Errichtung von  
Horizontalfilterbrunnen zur Grundwasserniederhaltung in Senftenberg  
HBR 8 und 9 (2015)

Örtliche Bauüberwachung und Qualitätsmanagementplan bei der  
Errichtung der Horizontalfilterbrunnen zur Grundwasserniederhaltung in  
Senftenberg HBR 8 und 9 (2016/2017)

**Umweltbüro GmbH Vogtland**

- Erkundung / Planung / Management -

Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbauverwaltungs-gesellschaft mbH LMBV	Betrieb der Horizontalfilterbrunnen 8 und 9 in Senftenberg (2017-2018) Rahmengutachterliche Fachbegleitung der Grundwassersanierung Schwarze Pumpe (2015-2017)
GUB Senftenberg	Optimierung der Planung Grundwasserneubildungsmaßnahmen Senftenberg, Erstellung ganzheitliche EMSR-Planung für das Gesamtsystem, Rohrhydraulik, Optimierung Schachtbauwerke und Leitungsführung (2011)
Wasserversorgung Riesa / Großenhain GmbH	Planung und Bau von Vertikalfilterbrunnen zur Wasserversorgung Wasserwerk Fichtenberg (2002)  Fachberater bei der Planung und Fachbegleitung beim Bau von Grundwassermessstellen, Grundwassermonitoring (2008-2017)  Anpassung der Wasseraufbereitungsanlage des Wasserwerkes Fichtenberg aufgrund der Schadstoffbelastung mit nitroaromatischen Verbindungen (2008-2010)  Erarbeitung Grundwasservorratsnachweis „Paußnitzer Bogen“ (2011)  Ingenieurleistungen zur Errichtung von 5 Grundwassermessstellen (3fach-Pegel) und 2 Pilotbohrungen im Paußnitzer Bogen (2011)  Erarbeitung eines Variantenvergleiches (Wirtschaftlichkeitsuntersuchung) zum weiteren Ausbau der Nordfassung des WW Riesa (Gegenüberstellung der Errichtung von 5 Vertikalfilterbrunnen zur Anordnung eines Horibrunnens) (2011)  Planung zur Errichtung einer Ersatztrinkwasserfassung im Paußnitzer Bogen mittels eines Horizontalfilterbrunnen und einer Rohwasserleitung zum Wasserwerk Fichtenberg (ca. 4,8 km) (2011); Errichtung Elbedücker, Mitwirkung bei der Vergabe / Örtliche Bauüberwachung / Bauoberleitung (2012-2016)
Arcadis Deutschland	Planungsleistungen für die Sanierungsmaßnahme mittels Drainage und Aktivkohleaufbereitung – Munitionsvernichtungsplatz Jacobsthal (2013/2014)  Sofortmaßnahme und Sanierung Teil 2 „Grundwassersicherung und Dekontamination am Munitionsvernichtungsplatz“ (2015)
DREWAG Stadtwerke Dresden GmbH	Grundwassernutzung zur Rückkühlung der Kälteversorgung in einem zentralen Kälteversorgungsnetz im Bebauungsgebiet Neumarkt in Dresden  Entwurfs- und Genehmigungsplanung Hori-Brunnen und Rohrleitung für die Kälteversorgung Dresden Neumarkt sowie Wiener Platz (2002), Ausführungsplanung, Vorbereitung der Vergabe und örtliche Bauleitung (2004-2006)  Betrieb und Betriebsauswertung der Horizontalfilterbrunnen, Monitoring Grundwasser (2007-2017)
STRABAG AG	Entwurfs-, Genehmigungs- und Ausführungsplanung sowie örtliche Bauleitung Horizontalfilterbrunnen Altmarktgalerie Dresden (2003)
Deutsche Bahn AG Berlin	Gleis- und Weichenerneuerung Standort 2058 Horka, Grundlagenermittlung und ingenieurtechn. Planung, fachtechnische Sanierungsbegleitung des Mineralölschadens Dokumentation der Grundwassersanierung (1999)



<p>DB Anlagen und Haus Service GmbH Berlin</p> <p>Deutsche Bahn AG DB Region Delitzsch</p> <p>Deutsche Bahn AG Berlin</p> <p>DB Energie GmbH Leipzig</p> <p>BBLV Betrieb für Bau und Liegenschaften Mecklenburg-Vorpommern</p> <p>Landeshauptstadt Dresden</p> <p>Regionaler Abfallverband Oberlausitz Niederschlesien (RAVON)</p> <p>Bad Brambacher Mineralquellen GmbH &amp; Co.KG</p>	<p>Machbarkeitsstudie zum Sanierungskonzept für das Oberbauwerk Wülknitz (1999)</p> <p>Gefährdungsabschätzung / Detailuntersuchung des Grundwassers im Raum Wülknitz (2001)</p> <p>Detailerkundung 2005 Zwickau (Ablaufberg) (1999)</p> <p>Historische Erkundung Standort 2046 Glashütte (1999)</p> <p>Ingenieurplanung § 56 HOAI Hochwasserentlastungsanlage Umformwerk Heidenauer Straße in Dresden (2003-2004)</p> <p>Fachtechnische Betreuung und Berichtswesen (jährl.) dieser Anlage (seit 2006)</p> <p>Sanierungsuntersuchungen und Sanierungsplanung für mehrere Teilflächen der ehemalige WGT-Liegenschaft „Flugplatz Lärz“ in Arbeitsgemeinschaft mit URS Deutschland GmbH NL Lübeck (2003-2005)</p> <p>Grundwasserdynamik / -modellierung (Arbeitspaket AP1) im BMBF-Forschungsprojekt Hochwassernachsorge Grundwasser Dresden (2003)</p> <p>Modelluntersuchungen Rückbau Umpundwand Wiener Platz in Dresden (2016/2017)</p> <p>Geohydraulische Modellierung und Grundwassermengenbilanzbetrachtung im Bereich der LH Dresden/Innere Altstadt unter besonderer Beachtung der signifikanten temp. und permanenten Grundwasserbenutzungen (2017)</p> <p>Gleichwertigkeitsnachweis der geologischen Barriere der Deponie Kunnersdorf (2003 und 2006)</p> <p>Konzept für die Bearbeitung von Nachweisen für die Gefährdung / Nichtgefährdung der verbrachten / eingebauten Mengen am Stabilisat P32 auf der Deponie Kunnersdorf (2011/2012)</p> <p>Deponiemonitoring mit Statusbericht für Neudeponie Kunnersdorf bei Görlitz (2009-2015)</p> <p>div. Vermessungsleistungen und zeichn. Darstellung Neudeponie Kunnersdorf bei Görlitz (2009-2017)</p> <p>Hydrogeologische Beratung für Bad Brambacher Mineralquellen GmbH &amp; Co. KG (2003-2017)</p> <p>Leistungspumpversuch Brunnen Gürth und Bohrung Rohrbach II (2005/2006)</p> <p>Optimierung der Wasseraufbereitungsanlage der Bad Brambacher Mineralquellen GmbH &amp; Co.KG</p> <p>Hydrogeologische Begleitung einer 300-m-Bohrung in Christiansreuth (2011/2012)</p>
--	--

Landeshauptstadt Dresden	<p>Aufbau eines Hochwasserbeobachtungssystems Grundwasser für die Landeshauptstadt Dresden, Teil I Planung (2004/2005)</p> <p>Aufbau eines Hochwasserbeobachtungssystems Grundwasser für die Landeshauptstadt Dresden, Phase I bis IV Planerische Umsetzung (2005)</p> <p>Wartung und Betrieb des Hochwasserbeobachtungssystems Grundwasser (seit 2006)</p> <p>Automatisierte Erstellung von Hydroisohypsen- und Grundwasserflurabstandsplänen bei Hochwasserereignissen (2017)</p>
Stadt Dormagen	<p>Gutachten zum Grundwasserwiederanstieg - Vorplanung Entwässerung in Dormagen Ortsteil Gohr (2005)</p>
Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie Dresden	<p>Hydrogeologisches Gutachten zur Überarbeitung der Wasserschutzgebiete der Quellgebiete Korna und Arnoldsgrün, Vogtlandkreis (2005/2006)</p>
DB Projektbau GmbH Berlin	<p>FFH-Vorprüfung zur Maßnahme Ersatzneubau Eisenbahnüberführung Rosenbachtalbrücke km 6,165 Strecke 6270, incl. Landschaftspflegerischer Begleitplan, A+E Bilanz, FFH und SPA-Verträglichkeitsprüfung sowie Sickergutachten (2006-2007)</p>
Ingenieurbüro Heitfeld-Schetelig	<p>Planungsleistungen für das Wasserhaltungssystem für den Neubau Finnetunnel ICE Neubaustrecke Erfurt-Leipzig/Halle (ca. 10 km Rohrleitungsplanung von den Wasserhaltungsbrunnen zur Wasseraufbereitung; ca. 3 km vom Grundwasserreservoir zu den Infiltrationsbrunnen, MSR-Technik für die Wasserhaltung, Wasseraufbereitung und Ableitung) (2007)</p>
Kiener Planungsgruppe GmbH, Bad Elster	<p>Geothermische Erkundung und Baugrunduntersuchung für Neubau Fabrikgebäude Aichinger Edelstahl GmbH in Bischofsmais (2008)</p> <p>Planungsleistungen bei der Umbindung des Regenwasserkanals in Bad Elster, Baugrunduntersuchung Parkdeck, Baugenehmigungsverfahren Nordpark Bad Elster (2006/2007)</p> <p>Gutachterliche Leistungen zur Sanierung des Gebäudes der Marienquelle im Kurpark (Heilwasserschutzzone) in Bad Elster (Geologische, hydrogeologische Grundlagenermittlung, Wasserrechtliche Erlaubnis, LV und Ausschreibung) (2011)</p>
Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement Bautzen	<p>Erarbeitung von Planungsunterlagen für die Erweiterung der Löschwasserversorgung auf dem Truppenübungsplatz Oberlausitz (2005/2006)</p>

Staatsbetrieb Sächsisches  
Immobilien und  
Baumanagement Dresden I

Munitionsvernichtungsplatz - Sofortmaßnahmen und Sanierung - Teil 1  
"Sofortmaßnahme zum Schutz der Wasserfassung" , Errichtung einer  
Rohwasserleitung von den Wasserfassungen Fichtenberg und  
Jacobsthal zur Elbe (Errichtung Abwehrbrunnen, Rohrleitungsplanung  
ca. 2,7 km, Querung der Straße S 88) (2011); örtliche  
Bauüberwachung (2012)

Baugrunduntersuchung / Baugrunderkundung 1. Sofortmaßnahme  
KMZE Zeithain Sprengplatz Jacobsthal, Entwurfsvermessung (2011)

Qualitätssicherung während der Baumaßnahme zur Sofortmaßnahme  
(Errichtung der Trasse, Abwehrbrunnen, Grundwassermessstellen)  
(2012-2015)

Betrieb und Wartung des Abwehrbrunnens / Rohrleitungssystems  
(2015-2017)

Monitoring nach der Baumaßnahme des Abwehrbrunnens zum Schutz  
der Wasserfassung Fichtenberg (2012-2017)

Munitionsvernichtungsplatz - Sofortmaßnahmen und Sanierung - Teil 2  
- Ingenieurplanung zur Errichtung der Grundwasserreinigungsanlage  
am Munitionsvernichtungsplatz unter Nutzung eines  
Horizontalfilterbrunnens Jacobsthal (2015)

Örtliche Bauüberwachung bei der Errichtung der  
Grundwasserreinigungsanlage unter Nutzung eines  
Horizontalfilterbrunnens am Munitionsvernichtungsplatz Jacobsthal  
(2016)

Grundwassermonitoring vor, während und nach Beendigung der  
Baumaßnahme – Errichtung Grundwasser-reinigungsanlage unter  
Nutzung eines Horizontalfilterbrunnens am Munitionsvernichtungsplatz  
Jacobsthal (2015-2017)

Betrieb und Wartung der Grundwasserreinigungsanlage unter Nutzung  
eines Horizontalfilterbrunnens am Munitionsvernichtungsplatz  
Jacobsthal zum Schutz der Trinkwasserfassung Fichtenberg (2016-  
2017)

Stadt Hoyerswerda

Neubau einer Bärenanlage im Zoo Hoyerswerda – geologische, hydrogeologische, hydrotechnische Beratung (2012)

Planung und rechtliche Nachweise zur Nutzung vorhandener Grundwasserhebung für Kälte-/Wärmeversorgung für das Lessinggymnasium Hoyerswerda (2011), Umsetzung des Wasserrechtes zur hydrothermalen Nutzung gehobenen Grundwassers (Monitoring) (2013-2017)

Ingenieurplanungen zur Umverlegung des verrohrten Kossackgrabens im Bereich des Lessinggymnasiums Hoyerswerda (incl. Erstellung von Rohrstatiken), örtl. Bauüberwachung (2011/2012)

Ingenieurplanungen zur Sanierung des verrohrten Kossackgrabens in mehreren innerstädtischen Bereichen der Stadt Hoyerswerda (incl. Erstellung von Rohrstatiken), örtl. Bauüberwachung (bauabschnittsweise 2008-2017)

Qualitätssicherung, baubegleitende Vermessung, Beweissicherung, stat. u. dan. Plattendruckversuche, Erstellung Rohrbuch (2011/2012)

Erstellung integriertes quartierbezogenes Energie- und Klimaschutzkonzept für das Untersuchungsgebiet „Klimaquartier Altstadt“ (2015)

Erstellung eines Abwasser- und Regenwasserentsorgungskonzeptes im Geltungsbereich des Bebauungsplanes „Krabat-Mühle“ Schwarzkollm (2016)

Sächsische Staatsbäder GmbH Bad Elster / Bad Brambach	Hydrogeologische Überwachung der Heilquellen des Kurparkes Bad Elster und Bad Brambach (seit 2001)
	Optimierung der Wasseraufbereitungsanlage unter Nutzung hochmineralisierter Heilwässer – Elsterado Bad Elster (2004)
	Optimierung der Wasseraufbereitungsanlage unter Nutzung der Wiesenquelle – Aquadon Bad Brambach (2006)
	Machbarkeitsstudie /Grundlagenermittlung zur Nutzung des geothermischen Potentials als Teil des Bergrechtlichen Antrags zur Erkundungsbohrung auf geothermale Sohle (2006)
	Planung und Begleitung der 1200-m-Erkundungsbohrung auf geothermale Sohle in Bad Elster (2008-2009)
	Langzeitpumpversuch an dieser Bohrung (2009)
	Sicherung der Thermalsolequelle in Bad Elster (2010/2011)
	Planungsleistungen, Ausschreibung und fachtechn. Begleitung, Bauleitung bei der Errichtung einer Vorfeldmeßstelle zur Solebohrung (2013/2014)
	Planungsleistungen und Testarbeiten für die technische Ausstattung der Solebohrung, Materialtests, Schöpfprobe für die Förderanlage, Gefährdungsbewertung, Begleitung Air-Lifting-Pumpversuch (2013/2014)
	Errichtung Förderanlage Solebohrung – örtliche Bauüberwachung (2015/2016)
	Monitoring zum Betrieb der Förderanlage Sole (2016-2017)
	Hydrogeologische Fachbegleitung der Bauwasserhaltung bei der Sanierung der Marienquelle Bad Elster (2011/2012)
Stiftung Sauberes Wasser Europa	Planung und Errichtung Geothermieanlage für Wohn- und Geschäftshaus in Weischlitz (2007-2009)
Voland Technologie GmbH & Co. KG	Genehmigungsplanung Geothermieanlage Veste Heldburg, Erkundungsbohrung (2009/2010)
Sparkassenversicherung Sachsen	Errichtung einer Grundwasserabsenkungsanlage zum Hochwasserschutz für das Gebäude Dresden, An der Flutrinne 12 (Errichtung von 3 Vertikalfilterbrunnen und Ableitungssystem im unterirdischen Rohrvortrieb, Auslaufbauwerk in der Flutrinne (2007-2010)
	Qualitätssicherungsmaßnahmen, hydraulische Bemessung der GWA-Brunnen, Pumpenbemessung, Beweissicherungsverfahren, granulometrische Untersuchungen, Leistungspumpversuch (2009)

<p>Baucom Bautzen GmbH</p>	<p>Subleistungen für BV Erschließung IG Schwarze Pumpe – Brauchwasserleitung DN 600 - TA 1, TA 1.1, TA 2 (Qualitätssicherung, baubegleitende Vermessung, dyn. und stat. Plattendruckversuche, Sondierungen, Gleichwertigkeitsnachweise, Beweissicherungsverfahren, Leitungssicherungsarbeiten, Erstellung Rohrbuch, Dokumentation, bautechnische Prüfung, Landschaftspflegerischer Begleitplan) (2010)</p> <p>Beratungsleistungen für bautechnische Anlagen und Ausrüstungen zur Errichtung und Anpassung der Abwasserbehandlungsanlage ABA II und Verflechtung der ABA I und ABA II (Autorenkontrollberatungen, fachtechnische Kontrollen Fertigung, Bauteilabnahmen der Bewehrung, Schächte, Durchörterung Kohlebahndamm) (2011/2012)</p> <p>Bauüberwachung und vermessungstechnische Überwachung Neuverlegung BW-Leitung 1 und 2 entlang der Straße 5 im Industriepark Schwarze Pumpe (2012)</p> <p>Bauüberwachung und vermessungstechnische Überwachung Brauchwasserleitung DN 500 (Verlängerung) im Industriepark Schwarze Pumpe (2012) Bauüberwachung und vermessungstechnische Überwachung Medienver- und entsorgung Sanierung Straßen A, 9, 10 und verbindende Rohrleitung von ABA I, Betriebsstätte Süd bis zur ABA II im Industriepark Schwarze Pumpe (2012)</p>
<p>Hessenwasser GmbH &amp; Co. KG</p>	<p>Planungsleistungen LP 1-7 zur Neuerrichtung der Trinkwasserfassung des Wasserwerkes Schierstein, Rohwasserleitungsplanung und 2 Horizontalfilterbrunnen sowie Bauoberleitung bei(2010/2011/2012)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stat. Nachweise, granulometrische Untersuchungen, Abnahme der Bewehrung sowie Schachtbauwerke</li> <li>- hydraulische Bestandsaufnahme, Beweissicherung</li> <li>- Leistungspumpversuch</li> </ul>
<p>ABT Brunnenbau GmbH</p>	<p>Ingenieurleistungen Horizontalfilterbrunnenbau Wasserwerk Schierstein; Eigenüberwachung, granulometrische Untersuchungen, Lotungen (2011/2012)</p> <p>Ingenieurleistungen Horizontalfilterbrunnenbau Paußnitzer Bogen Eigenüberwachung, granulometrische Untersuchungen, Lotungen (2015)</p>

<p>SWAZ Spremberger Wasser- und Abwasserzweckverband</p>	<p>Fachberater für hydrologische, hydrogeologische, geologische und wasserwirtschaftliche Themenstellungen, Erkundungs- und Planungsleistungen</p> <p>Koordinator für die Abstimmung zwischen LEAG (ehem. Vattenfall), SWAZ und der Stadt Spremberg vertreten durch die Altstadtsanierungsgesellschaft Spremberg (seit 2012)</p> <p>Ingenieurtechnische Fachbegleitung bei der Errichtung von 4 Grundwassermessstellen in Groß Luja sowie Durchführung der geophysikalischen (geoelektrischen Profilaufnahmen (2014)</p> <p>Planungsleistung im Bereich Trinkwasserversorgung</p> <p>Anpassung der Wassergewinnungsanlagen des Wasserwerks Spremberg - Teilbereich: Rohwasserleitung (2015); Teilbereich – Neuordnung Wasserfassung E (2015)</p> <p>Planung Versuchsbrunnen Wasserfassung E Groß Luja, Pumpversuch und Pumpversuchsauswertung (2014)</p> <p>Planungsleistungen im Bereich Trinkwasserversorgung in Spremberg TB1 – Neuordnung der Wasserfassung E und TB 2 – Rohrleitungsplanung (2015-2020)</p>
<p>Vattenfall Europe Minig AG</p>	<p>Ingenieurplanungen LP 1-9 § 42 HOAI für die Errichtung von Horizontalfilterbrunnen für die Entwässerung der Vorkippe des Tagebaus Reichwalde (2013/2014)</p> <p>Allgemeine Vorprüfung des Einzelfalls (AVP) im Rahmen der Umweltverträglichkeitsprüfung für das oberirdische Einzugsgebiet der Trink- und Brauchwasserfassung E Groß Luja (2013/2014)</p>
<p>Landkreis Leipzig</p>	<p>Ökologisches Großprojekt Böhlen; Sicherung südwestlicher Grundwasserabstrom – Ingenieurleistungen zur Entwurfs- und Genehmigungsplanung für den Bau sowie Test- und Probetrieb eines Pilot-Horizontalfilterbrunnens (2013-2015)</p>
<p>DOW Olefinverbund GmbH</p>	<p>Ökologisches Großprojekt Böhlen; Errichtung Horizontalfilterbrunnen, Test- und probetrieb LP 5-9 §§ 43 und 56 HOAI sowie besondere Leistungen der öBü (2017-2018)</p>
<p>Wismut GmbH</p>	<p>Planungsleistungen zur Ertüchtigung der Wasserfassung Beerwalde (incl. Bodenerkundungen, Nachweis der hydraulischen Leistungsfähigkeit) (2013/2014)</p> <p>Sensitivitätsanalyse und Plausibilitätsprüfung von Ergebnissen einer N/A-Modellierung – unter Verwendung verschiedener hydrologischer Berechnungsansätze für ein ausgewähltes Teil-Einzugsgebiet – Finkenbach (2013/2014)</p> <p>Überarbeitung der hydrologisch-hydraulischen Berechnungen für den Vorfluter Culmitzsch/Pöltzschbach (2011)</p> <p>Hydrologisch-hydraulische Begutachtung für ausgewählte Vorfluter zur Vorbereitung der Anbindung der IAA Culmitzsch (2011/2012)</p>
<p>H. Anger's Söhne Brunnenbau GmbH</p>	<p>Horizontalfilterbrunnenbau HBR 8 und 9 in Senftenberg; Baubegleitende granulometrische Untersuchungen (2016/2017)</p>

Projekt Wohnbau GmbH	Erschließungsplanung / Baugrunduntersuchung alte Tischlerei in Ottendorf Ockrilla (2016)
Brunnenbau Wilschdorf GmbH	Granulometrische Untersuchungen bei der Errichtung von 39 Grundwassermessstellen in Schwarze Pumpe (2016)
Pigadi GmbH	Prüfung auf Erweiterung der Wasserfassung Mainz- Petersaue und Optimierung der Betriebsführung (Grundwassermodellierung, Analyse des Rohrnetzes und Energieoptimierung (2016/2017)
Versorgungsbetrieb Hoyerswerda GmbH	<p>Planung und örtl. Bauüberwachung der schmutzwassertechnischen Druckleitungsanbindung sowie einer zusätzlichen Trinkwasser- und Stromeinspeisung für den OT Schwarzkollm und OT Bröthen (2012-2013)</p> <p>Ingenieurplanung zur Sanierung unterschiedlicher Schmutzwasserkanalabschnitte im Stadtgebiet Hoyerswerda und Schwarzkollm (2013, 2014, 2017)</p> <p>Planungsleistungen zur Sicherung des Schmutzwasserpumpwerkes III im Rahmen der Gefahrenabwehr des Grundwasserwiederanstieges in Hoyerswerda (2013-2014)</p>



Planung, Errichtung, Betriebsführung einer Brauch- und Prozesswasserversorgungsanlage mit den Bestandteilen Gewinnung, Transport und Aufbereitung (seit 2009)

Errichtung einer Brunnengalerie bestehend aus 6 Brunnen (techn. Planung) und einem Grundwassermessnetz mit 12 Grundwassermeßstellen sowie einer Fernwasserleitung (ca. 16 km) (2009-2011), örtl. Bauüberwachung (2011/2012)

Techn. Betriebsführung sowie Monitoring / Überwachung einer Wasseraufbereitungsanlage, Brunnenanlage und Rohrleitung zur Erzeugung und Übertragung von Rohwasser aus der WF Groß Luja zum Industriestandort Schwarze Pumpe / Wasserwerk der Vattenfall Europe Mining AG (2012-2021); Durchführung eines Großpumpversuches mit 10.000 m<sup>3</sup>/d (2014)

Errichtung einer Brauchwasserleitung DN 600 in zwei Abschnitten TA 1 und TA 2 (2010)

Planungsleistungen straßenbegleitende Mediennetze entlang der Straße 10 (2009-2010)

Durchörterung der Flutrinne und der Spree in Höhe Kraftwerk Trattendorf (2011)

Durchörterung einer zweigleisigen Bahnanlage der DB AG (2011)

Durchörterung der Bahntrasse Cottbus – Görlitz der DB AG (2011)

Durchörterung der Bundesstraße B156

Durchörterung der Nordhalde und div. ZEB-Anlagen von Vattenfall (2010)

Planungsleistungen (LP 1-7) zur Umnutzung der Sustec-Kläranlage – Teil Regenwässerentsorgungsanlage (2010), Bauüberleitung LP 8 (2011-2012)

Planungen der Medienver- und entsorgung im Rahmen der Errichtung der Abwasserbehandlungsanlage II am Industriestandort Schwarze Pumpe (2009)

- planerische Berücksichtigung von Sonderbauwerken und Spezialtiefbauarbeiten, Bahnübergangssicherungsanlagen an 2 mehrgleisigen Bahnübergängen

Planungsleistungen zur Verlegung einer Verbindungsleitung zwischen der Abwasserbehandlungsanlage I Betriebsstätte Süd und der ABA II, örtl. Bauüberwachung (2010-2012)

Örtliche Bauüberwachung Durchörterung des Kohlebahndamm (2011)

- baubegleitende Vermessung, Volumenberechnung, dyn. / stat. Plattendruckversuche, Höhennivellement, Verdichtungsnachweise

Planungsleistungen straßenbegleitende Mediennetze entlang der Straße 5, SAW-Trasse DN 500 (2011)

Umweltbezogene Machbarkeitsstudie zum Industriestandort Schwarze Pumpe zur Sicherung von Unternehmensansiedlungen und infrastrukturellen Ersatzmaßnahmen (2012)

Allgemeine Vorprüfung des Einzelfalls (AVP) im Rahmen der Umweltverträglichkeitsprüfung für die Errichtung von Grundwassermessstellen, die Errichtung eines Brunnens sowie die Durchführung eines Pumpversuches am Brunnen im Bereich Schönheide (2014)

Altstadtsanierungs- gesellschaft Spremberg mbH	Baugrunduntersuchung und Antrag auf Durchquerung der Deutschen Bahn in Groß Luja (2016)  Vorratsnachweis von 4.000 m <sup>3</sup> /d mittels des 3D-SAM 2015 unter Beachtung der Ergebnisse von 15.500 m <sup>3</sup> /d in Groß Lujaim Einzugsgebiet der Brauchwasserfassung Industriegebiet Spremberg Ost (2016/2017)
IPRO Consult GmbH	Planungsleistungen Ver- und Entsorgungsnetze Industriegebiet Schwarze Pumpe (2015-2017)
Emscher Wassertechnik GmbH	Planung von Dränagetrassen mittels horizontalen Strangbohrungen in Essen Karnap (2016/2017)
Gemeinde Strehla	Planung Löschwasserbrunnenneubau (2016)
IPP Hydro Consult GmbH	Planung Rückbau und Ersatzneubau von 2 Brunnen und verbindenden Rohrleitungen sowie medientechnische Erschließung und Errichtung von 3 Grundwassermessstellen für Wasserfassung Döbern (2014-2017)
Emschergenossenschaft Essen	Machbarkeitsstudie zur Grundwasserniederhaltung mittels Horizontalfilterbrunnen Bergsenkungsgebiet Duisburg-Aldenrade, zusätzl. Einzelmaßnahme Malermeister Schönecker (2015/2016)
Gemeinde Weischlitz	Planungsleistungen sowie Bauoberleitung für 14 Maßnahmen zur Hochwasserschadensbeseitigung aufgrund des HW-Ereignisses 2013 am Mühlgraben Weischlitz (2014-2017)
Gemeinde Sohland	Vorplanung der 2b-Maßnahme gem. RL GH/2007 zur nachhaltigen Hochwasserschadensbeseitigung 2010 aus dem nWAP Kaltbach, Ortschaft Wehrsdorf (2015, 2017)

## 6. Patente:

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 Dränage- und Sickerwasserleitungen in geschlossener Bauweise
Deutsche Patentanmeldung Nr. DE 10031 593	Vorrichtung zur Hebung und Weiterleitung von Grundwässern in einem Horizontalfilterbrunnen
Deutsche Patentanmeldung Nr. 10306 119.3	Verfahren zur Verhinderung von Verockerungserscheinungen auf fluidführenden Elementen an Horizontalfilterbrunnen