

# REFERENZEN

Projekt	Zeitraum	Auftraggeber:in	Aufgaben
Hydrologisches Gutachten Schöpfwerk Zitrone (gemeinsam mit IfÖL GmbH und BÖF-naturkultur GmbH)	2024 - laufend	Landesamt für Umwelt Brandenburg	Niederschlags-Abfluss-Modellierung mit SWAT+, Auswirkungen auf Ökologie und Landwirtschaft
Vulnerabilitätskartendienst: Ermittlung der Dürrefährdung und des Dürreerisikos für den Landkreis Cuxhaven	2024	Landkreis Cuxhaven	Überarbeitung QGIS-Plugin, Anpassung Evapotranspiration
Hydrologisches Gutachten Wiesenburg/Mark	2024	Flächenagentur Brandenburg GmbH	Grundlagenermittlung, Konzeption des Wasserrückhalt unter Berücksichtigung der Siedlungsnähe und der Baumbestände, Wirkungs- und Betroffenheitsanalyse
Hydrologisches Gutachten Kremmener Luch	2024	Flächenagentur Brandenburg GmbH	Grundlagenermittlung, hydrologische und hydraulische Analyse, Entwurf eines neuen Stauregimes für den Wasserrückhalt, Wirkungs- und Betroffenheitsanalyse
Überprüfung der Machbarkeit zur Wiedervernässung einer Niedermoorfläche am Ragower Hauptgraben	2024	Oegelner Fließ Dienstleistungs GmbH & Co KG, Albrecht von Wilamowitz-Moellendorff	Machbarkeitsstudie Wiedervernässung Niedermoorfläche mit Grünlandbewirtschaftung
Umspannwerk Iven West - Qualitative Bewertung des Regenabflusses nach DWA-M 153	2024	Privatunternehmen	Gutachten zur qualitativen Bewertung des Regenabflusses nach DWA-M 153
DIVE Projekt (gemeinsam mit GFZ Potsdam)	2024	Internationales Forschungsprojekt ICDP	Aufbau und Überwachung eines temporären seismischen Netzwerkes zur Überprüfung induzierter Seismizität durch Tiefenbohrungen (DIVEnet), Bohrkernaufbereitung, Röntgenfluoreszenz (XRF) Messungen

Projekt	Zeitraum	Auftraggeber:in	Aufgaben
Hydrogeologische Machbarkeitsprüfung der geothermischen Energienutzung für das Golfresort Semlin	2023	empact engineering GmbH	Gesamte Projektdurchführung
Vulnerabilitätskartendienst: Ermittlung der Dürregefährdung und des Dürreerisikos für den Landkreis Cuxhaven	2022 - 2023	Landkreis Cuxhaven	Projektleitung, Bodenfeuchtemodell in PyQGIS, Ableitung von Dürregefahr und Dürreerisiko
Genehmigungsplanung (UVP-V), Fachbaubegleitung zum Neubau von Bewässerungsbrunnen und Durchführung von Pumpversuchen	2022	Landwirtschaftsbetrieb LK Oberhavel	Projektbearbeitung, Pumpversuchsdurchführung
Genehmigungsplanung (UVP-V), Fachbaubegleitung zum Neubau von Bewässerungsbrunnen und Durchführung von Pumpversuchen	2022	Landwirtschaftsbetrieb LK Potsdam-Mittelmark	Projektbearbeitung, Pumpversuchsdurchführung
Fachbeitrag zur Wasserrahmenrichtlinie: Entnahme von Oberflächenwasser aus dem Peene-Süd-Kanal für die landwirtschaftliche Beregnung	2022 - 2023	Privater Landwirtschaftsbetrieb	WRRL-Fachbeitrag: Überprüfung auf Einhaltung des Verschlechterungsverbots und Zielerreichungsgebots
Aktualisierung der Bodenthemen im Umweltatlas Berlin (ABTUA)	2022 - 2023	Senatsverwaltung für Mobilität, Verkehr, Klimaschutz und Umwelt	Anpassungen Datenbank, Auswertung, Dokumentation
Fortschreibung des Umweltatlas – Daten und Karten: „Art der Kanalisation“, „Einzugsgebiete der Regenwasserkanalisation (differenziert)“	2022 - 2023	Senatsverwaltung für Stadtentwicklung, Bauen und Wohnen	Geodatenverarbeitung, Datenanalyse, Kartenerstellung, Dokumentation
Hydrogeologische Einschätzung einer Waldinsel bei Mildenitz in Vorpommern	2021 - 2022	Deutsche Wildtierstiftung	Projektleitung, Monitoring Moorwasserstände, Konzeption Wasserrückhalt
F&E-Vorhaben: Instrumente zur Förderung naturverträglicher dezentraler Wasserrückhaltmaßnahmen (NWRM)	2019 - 2022	Bundesamt für Naturschutz	Leitung in 3 von 5 Arbeitspaketen, Wirkungsweise und Ökosystemleistungen von NWRM, Identifikation besonders geeigneter NWRM, hydrologische Modellierung von zwei Beispielgebieten mit SWAT
NEWTON - New Window into Earth's interior	2020-2023	EU-Forschungsprojekt	Untersuchung seismischer Anisotropien im oberen Mantel mit Shear Wave Splitting und Splitting Intensity

Projekt	Zeitraum	Auftraggeber:in	Aufgaben
Nord-Ostsee-Kanal, Ausbau der Oststrecke - Grundwassermonitoring - Betreuung des Grundwasserbeobachtungsnetzes, Ingenieurhydrologie	2020-2023	Wasserstraßen-Neubauamt Kiel-Holtenau	Grundwassermonitoring, Systemadministration, Datenverwaltung, Plausibilisierung
Sicherung der Erhaltungsziele für den LRT 3140 im GGB Galenbecker See	2020 - 2022	Staatliches Amt für Landwirtschaft und Umwelt Vorpommern	Projektmanagement, Quantifizierung des Grundwasserzustroms in den See und Nährstoffbilanz mit Fokus auf Schilf-Durchströmungsanlage
Hydrologie Rathenow: Datenerhebung sowie Ableitung und Bewertung von Maßnahmen zur Stärkung der Regulationsfähigkeit des Landschaftswasserhaushaltes zur Vermeidung oder Verminderung künftiger Vernässungen durch extreme Niederschlagsereignisse in Rathenow	2018 - 2021	Stadt Rathenow	Monatliche Grundwassergleichenpläne und Flurabstandskarten, Auswirkung von Starkregen auf Grundwasserstände, Maßnahmen zur Verbesserung der Regulationsfähigkeit der Grundwasserstände
Emslandplan 2.0 - Nachhaltiges Wassermengenmanagement in die Fläche bringen	2021	Dachverband der Wasserwirtschaft im Landkreis Emsland	Projektmanagement, Strategieentwicklung für Wasserrückhalt in der Fläche, Moderationsprozess in vier Veranstaltungen mit Betroffenen und Beteiligten
Fachbeitrag zur Wasserrahmenrichtlinie zur Erlaubnis der Einleitung eines Permeates aus einer Aufbereitungsanlage für Wirtschaftsdünger in ein oberirdisches Gewässer	2020-2021	Privater Investor	Projektbearbeitung
Analyse der hydrogeologischen Repräsentanz der Grundwassermessstellen der Messstellen des WRRL-Messnetzes des LUNG mit erhöhten Nitratgehalten	2020	Bauernverband Mecklenburg-Vorpommern	Datenanalyse, Gutachtenerstellung
Planungsleistungen zur Regulationsfähigkeit des Landschaftswasserhaushaltes des Riesenbruchgrabens	2019 - 2020	Wasser- und Bodenverband Untere Havel	Auswertung eines zweijährigen Stauversuchs zur Wiedervernässung einer Feuchtwiese
Fachbeitrag zur Wasserrahmenrichtlinie: Erweiterung der PWC-Anlage Dorngrund (BAB A 24)	2020	CDM Smith Consult GmbH	WRRL-Fachbeitrag: Überprüfung auf Einhaltung des Verschlechterungsverbots und Zielerreichungsgebots

Projekt	Zeitraum	Auftraggeber:in	Aufgaben
Überprüfung der Auswirkungen des kooperativen Gewässerschutzes in Nordrhein-Westfalen	2017 - 2021	Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen	Auswertung Kooperationserfolg zwischen Wasserversorgung und Landwirtschaft in 20 Wasserschutzgebieten in NRW, Trendanalyse, Bewertung Nitratkonzentrationen und PSM
Hydrogeologische und hydrochemische Untersuchungen zur Ermittlung der externen Phosphor-Belastung des Barleber Sees I	2019	Stadt Magdeburg	Quantifizierung grundwasserbürtiger Phosphoreintrag in den See
F&E-Vorhaben: Veränderungen der Wasseraufnahme und -speicherung landwirtschaftlicher Böden und Auswirkungen auf das Überflutungsrisiko durch zunehmende Stark- und Dauerregenereignisse	2018 - 2019	Umweltbundesamt	Modellierung der Abflussbildung landwirtschaftlicher Flächen bei vier Extremereignissen
Monitoring Steine-Erden-Tagebaue in Brandenburg	2017 - 2018	Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg	Fremdüberwachung nach Bundesberggesetz und Einbaukontrolle in 24 Tagebauen
Tanklager Schönefeld Nord	2017	Brandenburgische Boden Gesellschaft für Grundstücksverwaltung und -verwertung mbH	Defizitanalyse zum Kenntnisstand des Altlastenstandorts
WGT-Liegenschaft Sperenberg/Kummersorf-Gut, Brandenburg	2017	Brandenburgische Boden Gesellschaft für Grundstücksverwaltung und -verwertung mbH	Monitoringbericht Grundwasser zur Schadstoffausbreitung von LCKW, MKW, PAK
Entsorgungsmanagement Tierpark, Berlin	2017	Tierpark Berlin GmbH	Bauüberwachung zur Entsorgung von 70.000 t Boden-Bauschutt-Gemisch

<b>Projekt</b>	<b>Zeitraum</b>	<b>Auftraggeber:in</b>	<b>Aufgaben</b>
Grundwassersanierung DLZ Ostkreuz, Berlin	2017 - 2018	Senatsverwaltung für Umwelt, Verkehr und Klimaschutz	Projektmanagement, Monitoringberichte, Empfehlungsgutachten zu In-situ Stimulationsmaßnahmen der Grundwassersanierung
CO2-Field Lab Svelvik, Norway	2016 - 2017	EU-Forschungsprojekt	Geoelektrische 3D-Inversion mit Software BERT (Boundless Electrical Resistivity Tomography)
Field Research Station, Brooks, Alberta, Kanada	2016	EU-Forschungsprojekt	Feldmessungen (elektrische Widerstandstomographie)
IMUSH-Project, Exploring the Magma Chamber beneath Mt. St. Helen	2014	Rice University, USA	Feldmessungen (reflektionsseismische Messungen)
Geophysical and Petrophysical Measurements on a Salt Waste Tip in Thuringia	2012-2014	TU Berlin	Feldmessungen( elektrische Widerstandstomographie, refraktionsseismische Messungen) Petrophysikalische Messungen
CCS Storage in Ketzin	2012	GFZ Potsdam	Feldmessungen (reflektionsseismische Messungen)
Geoelektrische Messungen zur Bestimmung des Grundwasserstandes nahe der Elbe	2012	Umweltbüro GmbH Vogtland	Feldmessungen (elektrische Widerstandstomographie)