Unsere Erfahrungen und Projekte

SCHNITTSTELLE BODEN
Ingenieurbüro für Boden- und Grundwasserschutz

13.08.2021

Referenzen

Bodenschutz und Bodenbewertung 3

Bodenschutz in Planung und Umweltprüfung 7

Bodenkundliche Baubegleitung 12

Bodenkartierung, Bodenbeprobung, Bodendauerbeobachtung, Monitoring 15

Sachverständigengutachten 20

Wasserrahmenrichtlinie 25

Beratung und Wasserschutzgebietsmanagement 29

Kooperationsmodelle 34

Flächendeckende Rahmenkooperationsvereinbarungen 39

Landnutzungs- und Sanierungskonzepte 40

Wasserrecht 43

Evaluierungen 44

Beteiligungsverfahren und Moderation 45

Öffentlichkeitsarbeit 50

Betreute Diplom-, Master- und Bachelorarbeiten 52

Beratungs- und Weiterbildungsveranstaltungen 54

Publikationen 57

Bodenschutz und Bodenbewertung

- **Bewertung und Kompensation des Schutzguts Boden in Planungsverfahren – Arbeiten zur Bewertung der Funktion des Bodens als Lebensgrundlage und Lebensraum für Bodenorganismen (Bodenbiodiversität)**

  Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie, 2019-2020

- **Arbeiten zur Validierung von Auswertungsmethoden hinsichtlich der Wasserspeicherfähigkeit von Böden im Rahmen der Ausbaustufe 2 der BFD5L**

  Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie, 2018-2019

  Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz, 2018-2019

- **Einzugsgebietsmodellierung Erosion Bad Vilbel**

  Büro Dr. Hansgeorg Jehner, 2018-2019

- **Ursachen- und Gefährdungsabschätzung sowie Maßnahmenentwicklung/Konzept zum Schutz der Ortslage von Kefenrod und den Ortsteilen vor Erosions- und Oberflächenabflussereignissen**

  Gemeinde Kefenrod, 2018-2019

- **Erarbeitung einer Vorgehensweise sowie Erstellung einer Arbeitshilfe zur Ermittlung der Nitrataustragsgefährdung in Wasserschutzgebieten auf Grundlage von Auswertungen der Bodenflächendaten 1: 5.000, landwirtschaftliche Nutzfläche (BFD5L)**

  Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie, 2017-2018

- **Bestandsaufnahme des Bodens für das Vorhaben Errichtung einer Trinkwasserleitung vom Wasserwerk Allmendfeld bis Wolfskehlen**

  Hessenwasser GmbH & Co. KG, 2017

- **Literaturrecherche „Rekultivierung“ auf erdkabelverlegten Trassen**

  TenneT TSO GmbH, 2017

- **Literaturrecherche „Wurzeln landwirtschaftlicher Kulturen“ auf erdkabelverlegten Trassen**

  TenneT TSO GmbH, 2017

- **Erarbeitung einer Methodik zur Ableitung von Ausschlussflächen für einen Bodenauftrag in Anlehnung an die LABO-Vollzugshilfe zu § 12 der Bundes-Bodenschutz-verordnung**

  Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz, 2015-2016

- **Fortführung der Beratung zur Umsetzung der in den Gemarkungen der Gemeinde Altenstadt notwendigen Erosionsschutzmaßnahmen zum Schutz der Ortslagen**

  Gemeinde Altenstadt, 2014-2016

- **Übernahme der Methodik Hintergrundwerte aus BZB-Datenbank in das Fachinformationssystem Boden**

  Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz, 2014-2016

- **Weiterentwicklung der Bodenflächendaten der landwirtschaftlichen Nutzfläche im Maßstab 1:5.000 (BFD5L) für Rheinland-Pfalz**

  Entwicklung von weiterführenden methodischen Auswertungen, Validierung und Qualitätssicherung, Produktpflege

  Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz, 2012-2016

- **Berechnung von hessischen Hintergrundwerten für organische Spurenstoffe**

  Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, 2015

- **Erstellung eines Datenbankentwurfs bzw. Moduls zur statistischen Auswertung von Profil- und Analysedaten (Hintergrundwerte)**

  Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz, 2014-2015

- **Berechnung von abflusswirksamen Tiefenlinien, Erstellung eines erweiterten Gewässernetzes und der Berechnung des Gewässeranschlusses erosionsgefährdeter Flächen**

  Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz, 2014-2015

- **Berechnung des LS-Faktors als Eingangsgröße für die Allgemeine Bodenabtragsgleichung auf Grundlage des DHM5 – Landesweite Berechnung der Erosionsgefährdung**

  Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz, 2014-2015

- **Machbarkeitsstudie zu Sanierungsvarianten für ein Sanierungskonzept Trapp- und Skeet-Schießplatz Nidda (Orbes)**

  Magistrat der Stadt Nidda, 2012-2013

- **Bodenflächendaten der landwirtschaftlichen Nutzfläche im Maßstab 1:5.000 (BFD5L) – Methodenbank**

  Erarbeitung weiterführender methodischer Auswertungen, Qualitätssicherung

  Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, 2012-2013

- **Beratung zur Etablierung und Optimierung von erosionsmindernden Maßnahmen auf erosionsgefährdeten Flächen in den Gemarkungen der Gemeinde Altenstadt/Wetterau**

  Gemeinde Altenstadt, 2010-2013

- **Bodenerosionsatlas Hessen**

  Organisation, Koordination und Redaktion der Publikation für den Bodenerosionsatlas Hessen

  Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, 2011

- **Weiterentwicklung der Bodenflächendaten der landwirtschaftlichen Nutzfläche im Maßstab 1:5.000 (BFD5L) für Hessen**

  Entwicklung von weiterführenden methodischen Auswertungen, Validierung und Qualitätssicherung, Produktpflege

  Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, 2010-2011

- **Weiterentwicklung der Bodenflächendaten der landwirtschaftlichen Nutzfläche im Maßstab 1:5.000 (BFD5L) für Rheinland-Pfalz**

  Entwicklung von weiterführenden methodischen Auswertungen, Validierung und Qualitätssicherung, Produktpflege

  Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz, 2009-2010

- **Entwicklung einer Methode zur Ableitung des Bodenerodierbarkeitsfaktors K aus den Punkt- und Flächendaten der Bodenschätzung im Rahmen der Pflege der Bodenflächendaten 1:5.000 Landwirtschaftliche Nutzfläche Hessen (BFD5L)**

  Methodenentwicklung, Validierung und Qualitätssicherung, Produktpflege

  Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, 2009

- **Ursachen- und Risikoermittlung sowie Maßnahmenentwicklung zum Schutz der Ortslage von Altenstadt und Stadtteilen vor Erosions- und Oberflächenabflussereignissen**

  Gemeinde Altenstadt, 2008

- **Pflege der Bodenflächendaten 1:5.000 Landwirtschaftliche Nutzfläche Hessen (BFD5L)**

  Entwicklung von weiterführenden methodischen Auswertungen, Validierung und Qualitätssicherung, Produktpflege

  Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, 2008

- **Bodenschutzatlas Sachsen**

  Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie, 2005-2007

- **Bodenfunktionsbezogene Auswertung von Bodenschätzungsdaten für Rheinland-Pfalz**

  Projekt des Landesamts für Geologie und Bergbau, Mainz, 2004-2008 (Gemeinschaftsprojekt mit dem Hessischen Landesamt für Umwelt und Geologie)

- **Bodenfunktionsbezogene Auswertung von Bodenschätzungsdaten für Hessen**

  Projekt des Hessischen Landesamtes für Umwelt und Geologie, Wiesbaden, 2002-2008 im Rahmen des Fachinformationssystems Boden/Bodenschutz (Gemeinschaftsprojekt mit dem Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz)

- **Langfristige nutzungsbedingte Bodendegradierung ackerbaulich genutzter Lößböden in Sachsen**

  (Forschungs- und Entwicklungsvorhaben in Zusammenarbeit mit dem Institut für Bodenkunde und Bodenerhaltung der Justus-Liebig-Universität Gießen)

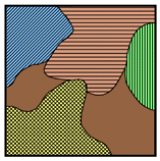
  Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Freiberg, 2000-2003

- **Ground Truth-Untersuchungen zur Verifizierung von Satellitendaten für Fragestellungen der Flächennutzung und Bodenbewertung**

  GSF Umweltforschungszentrum, München, 1998

- **Landschaftsökologische Auswertungen von Flugzeugscannerdaten des Wasserschutzgebietes Bad Wildungen für ein Informationssystem Bodenschutz**

  Werkvertrag des Hessischen Landesamtes für Bodenforschung, 1998



Bodenschutz in Planung und Umweltprüfung

- **Erarbeitung eines Leitfadens zu bundesweit einheitlichen Anforderungen des Bodenschutzes beim Rückbau von Windenergieanlagen**

  Projekt B2.20 der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz (LABO), 2020-2021

- **Ermittlung des Kompensationsbedarfs für das Schutzgut Boden für einen Bebauungsplan der Stadt Kelkheim (Taunus) im Ortsteil Münster**

  Stadt Kelkheim (Taunus), 2020

- **Fachbeitrag Bodenschutz für das Vorhaben „Redundante Neuverlegung Ried-leitung Süd-Teil (R2S)“ (R2S_Fachbeitrag Bodenschutz)**

  Hessenwasser GmbH & Co. KG, 2019-2020

- **Aufstellung eines Bodenschutzkonzepts für die Stadt Wetzlar**

  Hessisches Ministerium für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz, 2018-2021

- **Vorsorgender Bodenschutz: Beratung zu Fragen der Kompensation**

  Hessisches Ministerium für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz, 2018-2020

- **Berücksichtigung Schutzgut Boden Bebauungsplan Nr. 113 „Gewerbegebiet Massenheimer Weg“ Stadt Bad Homburg v. d. Höhe – Bewertung Ist-Zustand, Ermittlung Kompensationsbedarf sowie Empfehlung/Bewertung Kompensationsmaßnahmen**

  Magistrat der Stadt Bad Homburg, 2019-2020

- **Fachbeiträge zu den Themen Bodenschutz und Wasserrahmenrichtlinie (WRRL) im Rahmen des Planfeststellungsverfahrens zur Teilerneuerung der 110-kV-Leitung Abzweig Neuhof, LH-11-1055**

  Omexom Hochspannung GmbH, 2019

- **Bodenkundliches Gutachten nach Arbeitshilfe „Bodenschutz bei der Planung, Genehmigung und Errichtung von Windenergieanlagen“ des Hess. Ministeriums für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz – Projekt Haiger II**

  ENTEGA Regenerativ GmbH, 2019

- **Gutachten Schutzgut Boden Bebauungsplan Nr. 18 „Über der Mückenwiese“ Gemeinde Bad Zwesten**

  Gemeinde Bad Zwesten, 2019

- **Fachbeitrag Bodenschutz Erweiterung Klärschlammzwischenlager in Hofheim-Marxheim der RVE Reinemer Verwertung und Entsorgung GmbH**

  RVE Reinemer Verwertung und Entsorgung GmbH, 2019

- **Berücksichtigung Schutzgut Boden Bebauungsplan Nr. 138 „Im Eschbachtal“ Stadt Bad Homburg v. d. Höhe**

  Magistrat der Stadt Bad Homburg, 2019

- **Fortschreibung des kommunalen Bodenschutzkonzepts der Stadt Bad Homburg**

  Magistrat der Stadt Bad Homburg, 2017-2018

- **Ausarbeitung der Belange des Schutzguts Bodens für den „Bebauungsplan Nr. 071B-00, Industrie- und Gewerbegebiet „Wormser Landstraße – 2. Bauabschnitt“ der Stadt Lampertheim**

  Stadtentwicklung Lampertheim GmbH & CO KG, 2017-2018

- **Erstellung einer Arbeitshilfe zum Thema Kompensation des Schutzguts Boden in der Bauleitplanung nach BauGB**

  Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie, 2016-2018

- **Ermittlung des Kompensationsbedarfs für das Schutzgut Boden bei der Eingriffsregelung in der Bauleitplanung in Rheinland-Pfalz**

  Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz, 2015-2018

- **Anforderungen des vorsorgenden Bodenschutzes in Planungs- und Zulassungsverfahren – Erarbeitung von Checklisten zur Berücksichtigung bodenschutzfachlicher Belange**

  Projekt B1.16 der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz (LABO), 2017-2019

  Erarbeitung von bundesweit gültigen Checklisten zur Berücksichtigung bodenschutzfachlicher Belange

  in Zusammenarbeit mit Baader Konzept GmbH

- **Aufbereitung der bisherigen Ergebnisse modellhafter Anwendungen der Methodik „Bewertung von Eingriffen und Kompensationsmaßnahmen für das Schutzgut Boden in Hessen und Rheinland-Pfalz“ in drei aktuellen kommunalen Planvorhaben als Grundlage zur Schulung der Anwender/innen**

  Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie, 2017

- **Ausarbeitung der Belange des Schutzguts Bodens für den „Bebauungsplan Nr. 119-00, Allgemeines Wohngebiet „Andreasstraße – Ringstraße“ der Stadt Lampertheim**

  Magistrat der Stadt Lampertheim, 2016

- **Untersuchung der Belange des Schutzguts Boden inkl. Bodenfunktionsbewertung für den Bebauungsplan Nr. 113 Erweiterung des „Gewerbegebiets Massenheimer Weg“ der Stadt Bad Homburg**

  Magistrat der Stadt Bad Homburg, 2016

- **Bodenschutzkonzept Stadt Kassel**

  Stadt Kassel, 2015-2016

- **Untersuchung der Belange des Schutzguts Boden inkl. Bodenfunktionsbewertung für den Bebauungsplan Nr. 136 „Steinmühle“ der Stadt Bad Homburg**

  Magistrat der Stadt Bad Homburg, 2015-2016

- **Bodenkundliches Gutachten nach Arbeitshilfe „Bodenschutz bei der Planung, Genehmigung und Errichtung von Windenergieanlagen“ des Hess. Ministeriums für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz – Projekt Fürth/Grasellenbach**

  GAIA mbH, 2015-2016

- **Bodenkundliches Gutachten nach Arbeitshilfe „Bodenschutz bei der Planung, Genehmigung und Errichtung von Windenergieanlagen“ des Hess. Ministeriums für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz – Projekt Hassenhausen**

  ABICON GmbH, 2015-2016

- **Ausarbeitung der Belange des Schutzguts Bodens in Begründung und Umweltbericht sowie Bodenfunktionsbewertung im Rahmen der Berücksichtigung des Schutzguts Boden in der Umweltprüfung für den Bebauungsplan Nr. 131 „Gertrud-Bäumer-Straße, Dornholzhäuser Straße, Saalburgchaussee der Stadt Bad Homburg**

  Magistrat der Stadt Bad Homburg, 2015-2016

- **Erstellung eines bodenkundlichen Gutachtens mit Bodenfunktionsbewertung sowie eines Konzeptes für die Bodenkundliche Baubegleitung zum Bau von fünf Windenergieanlagen für den Windpark Jühnde der NWind GmbH**

  NWind GmbH, 2015

- **Erarbeitung einer Textfassung zur Bodenfunktionsbewertung für die Raum- und Bauleitplanung im Rahmen der ALEX-Merkblätter des Landesamts für Umwelt**

  Ministerium für Wirtschaft, Klimaschutz, Energie und Landesplanung Rheinland-Pfalz, 2015

- **Berücksichtigung Schutzgut Boden, Bebauungsplan „Im Niedertal III“, Stadt Langenselbold - Anlage zum Umweltbericht**

  Terramag GmbH Hanau, 2015

- **Ausarbeitung der Belange des Schutzguts Bodens in Begründung und Umweltbericht, Bodenfunktionsbewertung sowie Ermittlung des bodenbezogenen Kompensationsbedarfes im Rahmen der Berücksichtigung des Schutzguts Boden in der Umweltprüfung für den Bebauungsplan Nr. 126 „Am Hühnerstein“ der Stadt Bad Homburg**

  Magistrat der Stadt Bad Homburg, 2015

- **Entwicklung eines Berechnungsschema zur Feststellung des Kompensationsbedarfs und die Bewertung von Ausgleichsmaßnahmen für das Schutzgut Boden bei der Eingriffsregelung**

  Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, 2014-2015

- **Vorbereitung und Durchführung von drei Informationsveranstaltungen zum Vorsorgenden Bodenschutz in der Bauleitplanung beim Regierungspräsidium Darmstadt sowie in den Abteilungen Frankfurt und Wiesbaden**

  Regierungspräsidium Darmstadt, 2014

- **Arbeiten zur Vorbereitung der Umsetzung der Gesamtbodenfunktionsbewertung (für die Landwirtschaftliche Nutzfläche im Maßstab 1: 5.000) in der Planungspraxis und Durchführung eines Workshops für Mitarbeiter der oberen und unteren Bodenschutzbehörden sowie Planer in Mainz**

  Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz, 2013-2014

- **Bodenfunktionsbewertung sowie Ermittlung des bodenbezogenen Kompensationsbedarfes im Rahmen der Berücksichtigung des Schutzguts Boden in der Umweltprüfung für den Bebauungsplan Nr. IV/65 „Zum Feldlager“ der Stadt Kassel**

  Stadt Kassel, Umwelt- und Gartenamt, 2013-2014

- **Vorbereitung und Durchführung von drei regionalen Foren Bodenschutz in der Bauleitplanung (Nord-, Mittel- und Südhessen)**

  Hessisches Ministerium für Umwelt Energie, Landwirtschaft und Verbraucherschutz, 2013

- **Fortbildung zum Thema Bodenschutz in der Bauleitplanung im Rahmen von zwei Treffen der Arbeitsgruppe „Aufgaben und Zuständigkeiten der Bodenschutzbehörden“**

  Hessisches Ministerium für Umwelt Energie, Landwirtschaft und Verbraucherschutz, 2013

- **Arbeiten zur Definition von bodenschutzbezogenen Kompensationsmaßnahmen im Rahmen des Vollzugs der Eingriffsregelung**

  Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz, 2012-2013

- **Bodenfunktionsbewertung für die Raum- und Bauleitplanung in Hessen und Rheinland-Pfalz**

  Diskussionsforum zur Vorstellung und Optimierung der Methodik bzw. der Vorgehensweise
  Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, 2012

- **Bewertung der Erosionsgefährdung und Maßnahmenplanung für das geplante Baugebiet „Hansenberg“ der Gemeinde Altenstadt**

  Gemeindevorstand der Gemeinde Altenstadt, 2010

- **Erstellung einer Arbeitshilfe zur Berücksichtigung von Bodenschutzbelangen in der Umweltprüfung nach BauGB in Hessen**

  Hessisches Ministerium für Umwelt, Energie, Landwirtschaft und Verbraucherschutz, 2009-2010
  in Zusammenarbeit mit Herrchen & Schmitt Landschaftsarchitekten

- **Flächenüberprüfung und Bodenbeprobung Monitoringflächen sowie GIS-Datenaufbereitung im Rahmen der Fortschreibung des Kommunalen Bodenschutzkonzeptes der Stadt Bad Homburg**

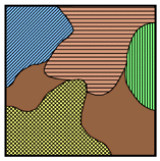
  Magistrat der Stadt Bad Homburg, 2009-2010

- **Berücksichtigung von Bodenschutzbelangen in der Umweltprüfung nach BauGB**

  Erstellung eines bundesweit gültigen Leitfadens für Gemeinden und Planer
  Projekt B1.06 der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz (LABO), 2007-2009
  in Zusammenarbeit mit Baader Konzept GmbH

- **Kommunales Bodenschutzkonzept der Stadt Bad Homburg**

  Magistrat der Stadt Bad Homburg, 2003-2004



Bodenkundliche Baubegleitung

- **Bestandsaufnahme „vorsorgender Bodenschutz in der Bauausführung“ einer größeren Baumaßnahme in der Wasserwirtschaft – Sanierung landeseigener Rheinwinterdeiche entlang der Weschnitz – Maßnahme WDL II**

  Regierungspräsidium Darmstadt, Abteilung Arbeitsschutz und Umwelt, Dezernat IV/Da 41.6 – Staatlicher Wasserbau, 2017-2023

- **Bodenkundliche Baubegleitung sowie gutachterliche Betreuung der Meliorations- und Rekultivierungsmaßnahmen für die als Zwischenlager genutzten Ackerflächen im Rahmen des Baus einer internationale Beschleuniger-Anlage zur Forschung mit Antiprotonen und Ionen bei Darmstadt, Hessen**

  Facility for Antiproton and Ion Research in Europe GmbH (FAIR GmbH), 2013-2021

- **Bodenkundliche Beweissicherung und Bodenschutzkonzept im Rahmen von Erkundungsbohrungen für Erdöllagerstätten in Weinheim durch die Rhein Petroleum GmbH**

  Rhein Petroleum, 2019-2020

- **Bodenkundliche Baubegleitung Bebauungsplan Nr. 126 „Am Hühnerstein“, Bad Homburg**

  Magistrat der Stadt Bad Homburg, 2016-2019

- **Bodenkundliche Baubegleitung, Wellritzbach-Renaturierung, 2. Bauabschnitt**

  Magistrat der Landeshauptstadt Wiesbaden, 2018-2019

- **Bodenkundliches Gutachten mit Wiederherstellungskonzept sowie bodenkundliche Baubegleitung im Falle der Genehmigung einer geplanten „Erdverfüllung zur Verbesserung der Topographie und der maschinellen Bewirtschaftung“ auf einer landwirtschaftlichen Nutzfläche in der Gemarkung Birkenau**

  LEONHARD WEISS GmbH & Co. KG, 2019

- **Bodenkundliche Baubegleitung Bodenauffüllungen Flurbereinigung Groß-Rohrheim**

  Amt für Bodenmanagement Heppenheim, 2017-2018

- **Bodenkundliche Baubegleitung bei Errichtung und Rückbau des Umladeplatzes im Ortsteil Weiher der Gemeinde Mörlenbach (Windpark Stillfüssel)**

  ENTEGA Regenerativ GmbH, 2017-2018

- **Bodenkundliche Baubegleitung Windpark Hassenhausen**
  ABICON GmbH, 2016-2018

- **Bodenkundliches Rekultivierungskonzept – Wasserrechtlich planfestgestellter Steinbruch Kastel (Ostfeld) in Wiesbaden**
  Bickhardt Bau Aktiengesellschaft, 2017

- **Bodenkundliche Baubegleitung beim Abbruch der Bodenplatten und Bauwerke der AFN-Antennen in Oberursel-Weißkirchen**
  Hessisches Baumanagement, Regionalmanagement West, 2016

- **Bodenkundliche Baubegleitung – Auffüllungsmaßnahmen Flurbereinigungsverfahren F830 Kiedrich**
  Amt für Bodenmanagement Limburg, 2015-2016

- **Bodenkundliche Baubegleitung der Herstellung eines Bohrplatzes zur Nutzung geothermischer Energie in der Gemarkung Trebur**
  ÜWGeo GmbH, 2015-2016

- **Ausbau Bahnstrecke Frankenberg – Korbach, Grünlandfläche Kubachbrücke Dorfitter – Wiederherstellung eines durchwurzelbaren Bodenraumes nach Inanspruchnahme der Fläche als Baustraße/Materiallager**
  Betrieb Ueberhorst, Vöhl, 2015

- **Bodenkundliche Baubegleitung ehem. US-Army Housing Area – Beseitigung schädlicher Bodenveränderungen**
  Friedberger Wohnungsbaugesellschaft mbH, 2015-2016
  H&G Immobilien GmbH Staufenberg, 2015-2016

- **Konzepterstellung Fremdüberwachung Bodenablagerung**
  Rockenberger Naturstein + Sand UG, 2015

- **Bodenkundliche Baubegleitung – Auffüllungsmaßnahmen Flurbereinigungsverfahren Bobstadt – Gemarkung Riedrode**
  Amt für Bodenmanagement Heppenheim, 2014-2016

- **Bodenkundliche Baubegleitung – Erkundungsuntersuchung der Flächen „Am Dachspfad“ (ehem. US-Army Housing Area) bezüglich Bodenverdichtungen und Fremdmaterialien**

  Friedberger Wohnungsbaugesellschaft mbH, 2014-2015

- **Beweissicherung landwirtschaftlicher Nutzflächen und Rekultivierung im Rahmen von Erkundungsbohrungen von Erdöllagerstätten**

  Rhein Petroleum, 2014-2015

- **Beweissicherung sowie bodenkundliche und bodenschutzrechtliche Beurteilung einer Aufschüttung von Bodenmaterial auf eine landwirtschaftliche Fläche im Stadtgebiet Wiesbaden – Hof Armada, Wiesbaden-Frauenstein**

  Magistrat der Stadt Wiesbaden, 2013

- **Baubegleitung und Begutachtung der Bodenauffüllung im Rahmen der Straßenbaumaßnahme „Ausbau und Verlegung der L3076 zwischen Korbach und Diemelsee-Flechtorf“**

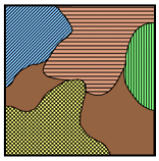
  Amt für Straßen- und Verkehrswesen Bad Arolsen, 2010

- **Bewertung von Ertragsschäden und zusätzlichen Aufwendungen auf einer landwirtschaftlich genutzten Fläche in Folge von Baumaßnahmen**

  private Auftraggeber, 2007 und 2008

- **Gutachten zur Bewertung von Bodenkennwerten, Grundwasserflurabstand und Gründigkeit bezüglich des geplanten Einbaus von Erdwärmekollektoren**

  private Auftraggeber, 2006 und 2007



Bodenkartierung, Bodenbeprobung, Bodendauerbeobachtung, Monitoring

- **Fremdüberwachung bei der Erstellung eines durchwurzelbaren Bodenraumes im ehemaligen Tontagebau Mainhausen**

  Basalt-Actien-Gesellschaft, 2019-2020

- **Fachliche Unterstützung bei der Organisation, Durchführung und Überwachung der not-wendigen Kalkungs- und Düngungsmaßnahmen im Kurpark der Stadt Bad Homburg v.d. Höhe**

  Magistrat der Stadt Bad Homburg, 2018-2019

- **Entnahme, Analyse und Bewertung von Bodenproben im Rahmen eines Flurbereinigungsverfahren in Bischoffen-Offenbach**

  Amt für Bodenmanagement Marburg, 2018

- **Untersuchungen zum vorsorgenden Bodenschutz im Rahmen der Renaturierung Wellritzbach, 2. Bauabschnitt**

  Magistrat der Landeshauptstadt Wiesbaden, 2018

- **Erkundung von Homogenbereichen im Bereich der Außenanlagen der Villa Wertheimber**

  Magistrat der Stadt Bad Homburg, 2018

- **Bodenkartierung von Gartenanlagen und landwirtschaftlichen Nutzflächen im Außenbereich der Stadt Offenbach**

  Gartenfreunde Buchrain e. V., Hanau/Steinheim, 2018

- **Bodenuntersuchungen zum Vitalitätsverlust des Baumbestandes im Akaziengarten Darmstadt**

  Landesbetrieb Bau und Immobilien Hessen (LBIH), 2017-2018

- **Bodenuntersuchungen zum Vitalitätsverlust von *Quercus robur* in einer Grünanlage in Assenheim**

  Stadt Niddatal, 2017

- **Ermittlung des Grundwasserstandes und Bewertung der Durchlässigkeit sowie des Rückhaltevermögens durch bodenkundliche Aufnahmen nach der Bodenkundlichen Kartieranleitung für eine Auffüllungsfläche**

  bgu Büro für Geotechnik und Umwelt, 2017

- **Vorarbeiten zum Schutzgut Boden im geplanten Geltungsbereich des Bebauungsplans „Auf dem Bornberg“ der Stadt Bad Homburg v. d. Höhe – Übersichtskartierung und Entnahme von Bodenproben**

  Magistrat der Stadt Bad Homburg, 2016-2017

- **Bodenuntersuchungen und Mineralisierungsabschätzung Eidechsenhabitat Stromleitungstrasse Aschaffenburg**

  Stadt Aschaffenburg, 2016

- **Bodenkundliches Gutachten nach Arbeitshilfe „Bodenschutz bei der Planung, Genehmigung und Errichtung von Windenergieanlagen“ des Hess. Ministeriums für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz – Projekt Fürth/Grasellenbach**

  GAIA mbH, 2015-2016

- **Bodenkundliches Gutachten nach Arbeitshilfe „Bodenschutz bei der Planung, Genehmigung und Errichtung von Windenergieanlagen“ des Hess. Ministeriums für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz – Projekt Hassenhausen**

  ABICON GmbH, 2015-2016

- **Erstellung eines bodenkundlichen Gutachtens mit Bodenfunktionsbewertung sowie eines Konzeptes für die Bodenkundliche Baubegleitung zum Bau von fünf Windenergieanlagen für den Windpark Jühnde der NWind GmbH**

  NWind GmbH, 2015

- **Bodenkartierung der potenziellen Nitrataustragsgefährdung landwirtschaftlich und gartenbaulich genutzter Flächen im Wasserschutzgebiet für die Trinkwassergewinnungsanlage Tiefbrunnen Zissenbach**

  Stadtwerke Idstein, 2014-2015

- **Erstellung von zwei bodenkundlichen Gutachten zur Ausweisung von Wasserschutzgebieten**

  Gemeinde Grävenwiesbach, 2014-2015

- **Spezielle Bodenuntersuchungen im Rahmen des Parkpflegewerk für den Kurpark Bad Homburg**

  Magistrat der Stadt Bad Homburg, 2013-2014

- **Bewertung der potenziellen Nitrataustragsgefährdung der landwirtschaftlich genutzten Böden im Wasserschutzgebiet Orbes/Kohden der OVAG**

  Oberhessische Versorgungsbetriebe AG (OVAG), 2012-2013

- **Bodenkartierung der pot. Nitrataustragsgefährdung landwirtschaftlich und gartenbaulich genutzter Flächen Wasserschutzgebiet Lauterbach-Maar**

  Stadtwerke Lauterbach GmbH, 2012-2013

- **Bodenkartierung der pot. Nitrataustragsgefährdung landwirtschaftlich und gartenbaulich genutzter Flächen Wasserschutzgebiet WSG Quelle Ohmes der Stadt Kirtorf**

  Das Baugrund Institut Dipl.-Ing. Knierim GmbH, 2012

- **Bodenkundliche Aufnahme der Deckschichten auf Altablagerungen in Ober-Mörlen**

  BGU – Büro für Geotechnik und Umwelt, Darmstadt, 2010-2011

- **Bodenschutzkonzept Bad Homburg – Bodenmonitoring**

  Wiederholungsbeprobung sowie Erstbeprobung von Bodenmonitoringflächen, Ergebnisauswertung, GIS-Anpassungen
  Magistrat der Stadt Bad Homburg, 2010

- **Gewässersanierung/Renaturierung Abschnitt Süd, Voruntersuchung der Aue innerhalb der Gewässerparzelle in der Bieberaue – Rammkernsondierungen**

  Magistrat der Stadt Heusenstamm, 2011

- **Pilotvorhaben „NAG-Kartierung von Wasserschutzgebieten auf Grundlage von Auswertungen der BFD5L“ Wassereinzugsgebiet Quelle Meineringhausen**

  Energie Waldeck-Frankenberg GmbH, 2009-2010

- **Pilotvorhaben „NAG-Kartierung von Wasserschutzgebieten auf Grundlage von Auswertungen der BFD5L“ Wasserschutzgebiet Tiefbrunnen Spies**

  Gemeinde Bad Emstal, 2009-2010

- **Schadstoffbeprobung landwirtschaftlich genutzter Flächen im Wassereinzugsgebiet Quelle Meineringhausen der Energie Waldeck-Frankenberg GmbH**

  private Auftraggeber, 2009-2010

- **Gewässersanierung/Renaturierung Abschnitt Süd, Voruntersuchung der Aue innerhalb der Gewässerparzelle in der Bieberaue – Rammkernsondierungen**

  Magistrat der Stadt Heusenstamm, 2009

- **Bodenkundliche Kartierung auf den für die Vorbelastungsuntersuchungen ausgewählten und beprobten Standorten**

  BImSchG-Verfahren für den Neubau eines Steinkohleblocks der E.ON Kraftwerke GmbH am Standort Großkrotzenburg (Staudinger)
  TÜV Nord Umweltschutz GmbH & Co KG, 2009

- **Bodenkundliche Charakterisierung von Versuchsflächen des Institutes für Pflanzenökologie der Justus-Liebig-Universität Gießen**

  Institut für Pflanzenökologie, Justus-Liebig-Universität Gießen, 2009

- **Pilotvorhaben „NAG-Kartierung von Wasserschutzgebieten auf Grundlage von Auswertungen der BFD5L“ Wasserschutzgebiet Pfungstadt-Eschollbrücken**

  Hessenwasser GmbH & Co. KG, 2008

- **Bodenkundliches Monitoring im Fördergebiet Inheiden**

  Oberhessische Versorgungsbetriebe Aktiengesellschaft OVAG, 2005

- **Diverse Bodenkartierungen zur Erstellung einer Bodenformenkarte und Bewertung der potenziellen Nitrataustragsgefährdung in Wasserschutzgebieten (19 Wasserschutzgebiete, insgesamt 6.700 ha)**

  Wasserversorgungsunternehmen und Wasserbehörden, 1993 bis 2005

- **Organisation und Durchführung flächendeckender Bodenprobenahmen (Nmin, Grundnährstoffe, Schadstoffe) in diversen Bereichen und Fragestellungen**

  Aufträge von Kommunen bzw. Wasserversorgern, 1990 bis 2005
  (u.a. 29 Wasserschutzgebiete)

- **Bodenbeprobung von 14 Standorten und 2 Bodenmieten der Landesgartenschau in Bad Wildungen**

  Landesgartenschau Bad Wildungen 2006 GmbH, 2004

- **Standortauswahl und Einrichtung von Bodenmonitoringflächen sowie Bodenbeprobung für ein Bodenbelastungskataster der Stadt Bad Homburg**
  Magistrat der Stadt Bad Homburg, 2004

- **Kartierung von acht Bodendauerbeobachtungsflächen des Landes Hessen**
  Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Wiesbaden, 2002

- **Datenerfassung und Plausibilitätsprüfung von Bodendaten für Hessen**
  Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Wiesbaden, 2001

- **Wiederholungsbeprobung und Kartierung von fünf Bodendauerbeobachtungsflächen des Landes Hessen**
  Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Wiesbaden, 2000

- **Einrichtung und Erstbeprobung von vier Bodendauerbeobachtungsflächen des Landes Hessen**
  Bodenkartierung, Flächen- und Profilbeprobung zur Analyse von anorganischen und organischen Schadstoffen sowie für bodenphysikalische Untersuchungen (Stechzylinder)
  Hessisches Landesamt für Bodenforschung, Wiesbaden, 1999

- **Einfluss von Flora und Fauna auf die Eigenschaften forstlich rekultivierter Böden der Sophienhöhe/Rheinland - Bodenkundliche Untersuchungen**
  Forschungsauftrag der Rheinbraun AG, 1998

- **Bodenkartierungen im Rahmen der Forstlichen Standorterkundung im Maßstab 1 : 5.000 des Landes Nordrhein-Westfalen (1.600 ha)**
  Geologisches Landesamt, Nordrhein-Westfalen, Krefeld, 1999

Sachverständigengutachten

- **Gutachten zur Prüfung und Bewertung der Erfüllung der bodenkundlichen Anforderungen zur Neuanlage oder Erweiterung von Friedhöfen für einen privaten Friedhof**
  privater Auftraggeber, 2019

- **Gutachten Bewertung eines Bodenauftrages auf einer Grünlandfläche im Eigentum der Stadt Bad Homburg v. d. Höhe, Gemarkung Ober-Erlenbach**
  Magistrat der Stadt Bad Homburg v. d. Höhe, 2019

- **2. Wiederholungsbeprobung von sechs Bodendauerbeobachtungsflächen innerhalb und außerhalb des Immissionsbereiches des Gewerbegebietes der Stadt Korbach**
  Energie Waldeck-Frankenberg GmbH, 2018

- **Geplante Oberbodenauffüllung einer landwirtschaftlichen Fläche mit Bodenmaterial, Gutachten zu Bewertung im Rahmen der Bodenschutzvorschriften**
  privater Auftraggeber, 2017

- **Geplante Verfüllung einer Geländesenke mit Bodenmaterial, Gutachten zu Bewertung im Rahmen der Bodenschutzvorschriften**
  privater Auftraggeber, 2016

- **Beweiserhebung zu der Frage, ob eine ungenehmigte Bodenauffüllung auf Grundstücken des Widerspruchsführers nachteilige Bodenveränderungen bewirkt hat**
  Stadt Neustadt an der Weinstraße, 2015-2016

- **Bewertung einer möglichen stofflichen Bodenbelastung durch das im Boden verlegte Kupferdraht/Kupferband-Netz um die AFN-Antennen in Oberursel-Weißkirchen – Sachverständigengutachten**
  inkl. Zusatzgutachten Pflanzenanalysen, Bodenanalysen
  Hessisches Baumanagement, Wiesbaden, 2015

- **Sachverständigengutachten: Konzept zu einer orientierenden Untersuchung der möglichen Belastungspfade Boden-Mensch und Boden-Pflanze in den rekultivierten Bereichen des Tagebaus Bingenheim**
  Kissel GmbH & Co. KG, Bad Nauheim, 2014

- **Dünge- und Meliorationsempfehlung für die Flurstücke 2/3, 3/4 (teilweise) und 4/3, Flur 7, Gemarkung Obernhain**

  IGU Institut für industriellen und geotechnischen Umweltschutz GmbH, Wetzlar, 2014

- **Bodengutachten zur Neuanlange und Erweiterung des Friedhofs Alsenborn**

  Gemeinde Enkenbach-Alsenborn, 2013

- **Beweissicherung sowie bodenkundliche und bodenschutzrechtliche Beurteilung einer Aufschüttung von Bodenmaterial auf eine landwirtschaftliche Fläche im Stadtgebiet Wiesbaden – Hof Armada, Wiesbaden-Frauenstein**

  Magistrat der Stadt Wiesbaden, 2013

- **Ergänzungsgutachten für das Landgericht Fulda zu Einwendungen des Antragstellers sowie der Antraggegenerin im Beweisbeschluss zur Klärung des Eintrags von Salzen aus Haldensickerwässern von Abraumhalden sowie Beurteilung der Auswirkungen auf den Ertrag landwirtschaftlicher Kulturen und die langfristige Ertragsfähigkeit der Böden**

  Landgericht Fulda, 2013

- **1. Wiederholungsbeprobung von sechs Bodendauerbeobachtungsflächen innerhalb und außerhalb des Immissionsbereiches des Gewebegebietes der Stadt Korbach**

  Energie Waldeck-Frankenberg GmbH, 2013

- **Machbarkeitsstudie zu Sanierungsvarianten für ein Sanierungskonzept Trapp- und Skeet-Schießplatz Nidda (Orbes)**

  Magistrat der Stadt Nidda, 2012-2013

- **Gerichtsgutachten für das Landgericht Fulda, Beweisbeschluss zur Klärung des Eintrags von Salzen aus Haldensickerwässern von Abraumhalden sowie Beurteilung der Auswirkungen auf den Ertrag landwirtschaftlicher Kulturen und die langfristige Ertragsfähigkeit der Böden**

  Landgericht Fulda, 2012

- **Sachverständigengutachten zur Wiederinkulturnahme eines ehemaligen Golfplatzes in der Gemarkung Lettgenbrunn**

  private Auftraggeber, 2012

- **Gerichtsgutachten für das Landgericht Frankfurt, Beweisbeschluss zur Klärung der Ursache von Gebäudeschäden**

  Landgericht Frankfurt am Main, 2011

- **Sachverständigengutachten zur Standortkartierung Deponie Brandholz Betriebsabschnitt BA I/II**

  RMN Rhein-Main Deponienachsorge GmbH, Flörsheim-Wicker, 2010-2011

- **Baubegleitung und Begutachtung der Bodenauffüllung im Rahmen der Straßenbaumaßnahme „Ausbau und Verlegung der L3076 zwischen Korbach und Diemelsee-Flechtforf“**

  Amt für Straßen- und Verkehrswesen Bad Arolsen, 2010

- **Bewertung der Erosionsgefährdung und Maßnahmenplanung für das geplante Baugebiet „Hansenberg“ der Gemeinde Altenstadt**

  Gemeindevorstand der Gemeinde Altenstadt, 2010

- **Beprobung des Schießplatzes „Am Orbes“ Stadt Nidda**

  Magistrat der Stadt Nidda, 2010

- **Anlage und Erstbeprobung von sechs Bodendauerbeobachtungsflächen innerhalb und außerhalb des Immissionsbereiches des Gewebegebietes der Stadt Korbach**

  Energie Waldeck-Frankenberg GmbH, 2009-2010

- **Gerichtsgutachten für das Landgericht Darmstadt, Beweissicherungsverfahren zur Klärung der Kulturfähigkeit der Rekultivierungsschicht einer sanierten Abfalldeponie im Rhein-Main-Gebiet**

  Landgericht Darmstadt, 2009-2010

- **Bodenkundliche Anforderungen zur Neuanlage oder Erweiterung von Friedhöfen für den „privaten Friedhof“ Daubenbornerhof**

  Verbandsgemeindeverwaltung Enkenbach-Alsenborn, 2009

- **Bewertung des Einflusses einer Versickerungsanlage auf die angrenzenden landwirtschaftlich genutzten Flächen**

  private Auftraggeber, 2008

- **Bewertung von Ertragsschäden und zusätzlichen Aufwendungen auf einer landwirtschaftlich genutzten Fläche in Folge von Baumaßnahmen**

  private Auftraggeber, 2007 und 2008

- **Bewertung der Versickerungseignung für unbedenkliche Niederschlagsabflüsse**

  private Auftraggeber, 2007

- **Bewertung des Grundwasserflurabstands bezüglich der geplanten Anlage einer Flächenversickerung**

  private Auftraggeber, 2007

- **Gutachten zur Bewertung von Bodenkennwerten, Grundwasserflurabstand und Gründigkeit bezüglich des geplanten Einbaus von Erdwärmekollektoren**

  private Auftraggeber, 2006 und 2007

- **Gerichtsgutachten für das Landgericht Frankfurt, Beweisbeschluss zur Klärung der Auswirkungen von freiem Bodenwasser nach Rohrbruch auf ein benachbartes Wohnhaus**

  Landgericht Frankfurt am Main, 2006

- **Aufnahme der wiederhergestellten Böden und Bewertung der aktuellen Bodenqualität einer Bodenauffüllung in der Gemarkung Lorbach**

  private Auftraggeber, 2006

- **Gerichtsgutachten für das Landgericht Frankfurt, Beweisbeschluss zur Klärung der Ursache von Schäden im Gründungsbereich**

  Landgericht Frankfurt am Main, 2005

- **Bewertung der nachhaltigen Erosionssicherung und der Anforderungen an die Füllmaterialien für die geplante Auffüllung Gemarkung Vonhausen, Flur 14, Flurstück 1, Bauantrag**

  private Auftraggeber, 2005

- **Maßnahmen zur Wiederherstellung eines durchwurzelbaren Bodenraumes für landwirtschaftliche Kulturpflanzen auf den Flurstücken 37/2 und 41 (Gemarkung Korbach, Flur 18) sowie 36/1 (Gemarkung Dorfitter, Flur 2)**

  Abwasserverband Ittertal, 2004

- **Bewertung des Bodenzustands der Flurstücke 38, 41, 42, 43 und 44 in der Ortslage von Butzbach-Fauerbach**

  private Auftraggeber, 2003

Wasserrahmenrichtlinie

- **Umsetzung der WRRL auf der Grundlage des Hessischen Maßnahmen- und Bewirtschaftungsplans im Maßnahmenraum „Bad Camberg“**
  Stadtwerke Bad Camberg, 2015-2021

- **Umsetzung der WRRL auf der Grundlage des Hessischen Maßnahmen- und Bewirtschaftungsplans im Maßnahmenraum „Schwalmtal“**
  Gemeinde Schwalmtal, 2013-2021

- **Umsetzung der WRRL auf der Grundlage des Hessischen Maßnahmen- und Bewirtschaftungsplans im Maßnahmenraum „Michelbach“**
  Stadtwerke Marburg GmbH, 2013-2021

- **Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie in Hessen – Beratungsprojekt zur Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie (WRRL) in 35 Gemarkungen des Wetteraukreises**
  Kreisausschuss des Wetteraukreises, 2013-2021

- **Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie in Hessen – Durchführung einer Gewässerschutzberatung zur Verminderung diffuser Stoffeinträge in die Gewässer im Maßnahmenraum Balhorn-Martinhagen**
  Gemeinde Bad Emstal, 2012-2020

- **Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie in Hessen – Beratungsprojekt zur Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie im Main-Kinzig-Kreis**
  Main-Kinzig-Kreis, Amt 70 Umwelt, Naturschutz und ländlicher Raum, 2012-2021

- **Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie in Hessen – Verminderung diffuser Stoffeinträge in Grundwasser und Oberflächengewässer im Maßnahmenraum EWF Korbach-Süd**
  Energie Waldeck-Frankenberg GmbH (EWF), 2011-2021

- **Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie in Hessen – Verminderung diffuser Stoffeinträge in Grundwasser und Oberflächengewässer im Maßnahmenraum Bad Wildungen – Edertal – Bad Zwesten**

  Bad Wildunger Kraftwagenverkehrs- und Wasserversorgungsgesellschaft mbH (BKW), 2011-2021

- **Umsetzung der WRRL auf der Grundlage des Hessischen Maßnahmen- und Bewirtschaftungsplans im Maßnahmenraum Gemarkung Schlechtenwegen**

  Stadt Herbstein, 2011-2021

- **Umsetzung der WRRL auf der Grundlage des Hessischen Maßnahmen- und Bewirtschaftungsplans im Maßnahmenraum Reinheim**

  Stadt Reinheim, 2011-2021

- **Umsetzung der WRRL auf der Grundlage des Hessischen Maßnahmen-und Bewirtschaftungsplans im Maßnahmengebiet „Gießener Raum“**

  Stadtwerke Gießen AG, 2011-2021

- **Umsetzung der WRRL auf der Grundlage des Hessischen Maßnahmen- und Bewirtschaftungsplans im Maßnahmenraum Hofbieber-Nüsttal**

  Gemeindewerke Hofbieber, 2011-2021

- **Grundwasserbezogene Umsetzung der WRRL auf der Grundlage des Hessischen Maßnahmen- und Bewirtschaftungsplans im Maßnahmenraum Ebersburg – Eichenzell – Gersfeld – Poppenhausen**

  Landkreis Fulda Fachdienst Landwirtschaft, 2011-2021

- **Umsetzung der WRRL auf der Grundlage des Hessischen Maßnahmen-und Bewirtschaftungsplans im Maßnahmenraum Schlitz**

  Stadt Schlitz, 2011-2021

- **Gewässerschutzberatung in der Zielkulisse der Grundwasserkörper mit einem schlechten chemischen Zustand im ersten und/oder zweiten Bewirtschaftungsplan gem. EG-WRRL (diffuse Belastungen/Nitratreduktion) sowie zusätzlich in ausgewählten Gebieten für Oberflächenwasserkörper mit Handlungsbedarf zur Reduktion von Nährstoffeinträgen**

  Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2016-2018

- **Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie in Niedersachsen: Durchführung einer Gewässerschutzberatung in der Zielkulisse der Grundwasserkörper mit einem schlechten chemischen Zustand gem. EG-WRRL sowie zusätzlich in ausgewählten Pilotgebieten für Oberflächenwasserkörper**

  Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2014-2015

- **Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie im Hessischen Ried – Kooperationsraum Bergstraße**

  Hessenwasser GmbH & Co KG, 2014-2015

- **Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie im Hessischen Ried – Kooperationsraum Nördliches Ried**

  Hessenwasser GmbH & Co KG, 2014-2015

- **Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie im Hessischen Ried – Kooperationsraum „Riedsande“**

  Hessenwasser GmbH & Co KG, 2012-2015

- **Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie im Hessischen Ried – Kooperationsraum „Südliches Ried“**

  Hessenwasser GmbH & Co KG, 2012-2015

- **Umsetzung der WRRL auf der Grundlage des Hessischen Maßnahmen- und Bewirtschaftungsplans im Maßnahmenraum Wohratal**

  Gemeinde Wohratal, 2011-2015

- **Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie in Niedersachsen – Gewässerschutzberatung in Grundwasserkörpern mit einem schlechten chemischen Zustand gemäß EG-WRRL (diffuse Belastungen/Nitratreduktion)**

  Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2010-2013

- **Konzeptentwicklung (Beratungs- und Organisationskonzept) zur Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie im Hessischen Ried – Schwerpunkt Nitratbelastung**

  Wasserverband Hessisches Ried, 2011

- **Auswahl und Bewertung von Maßnahmen hinsichtlich diffuser Einträge von Stickstoff, Phosphor und Pflanzenschutzmittel durch die landwirtschaftliche Flächennutzung in die hessischen Gewässer**

  Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, 2007-2009

- **Auswahl und Bewertung von Maßnahmen hinsichtlich diffuser Einträge von Stickstoff, Phosphor und Pflanzenschutzmittel durch die landwirtschaftliche Flächennutzung in die hessischen Gewässer**

  Durchführung von Beteiligungswerkstätten auf regionaler Ebene

  Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, 2008

- **Short Term Expert im EU-Twinning Projekt SI06/IB/EN/01 "Development of financial instruments for water management based on Water Framework Directive 2000/60/EC" in Slowenien**

  Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ), 2007

- **Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie in Hessen, Pilotprojekt Modau, Grundwasser**

  Regierungspräsidium Darmstadt 2005-2007

Beratung und Wasserschutzgebietsmanagement

- **Grundwasserschutzorientierte landwirtschaftliche Beratung im Wasserschutzgebiet „Tiefbrunnen Spielberg“ der Gemeinde Brachttal**
  Gemeinde Brachttal (seit 2017)

- **Grundwasserschutzorientierte landwirtschaftliche Beratung im Wasserschutzgebiet „Lauterbach-Maar“ der Stadtwerke Lauterbach**
  Stadtwerke Lauterbach (seit 2015)

- **Grundwasserschutzorientierte landwirtschaftliche Beratung in den Wasserschutzgebieten Mautzenwiesen und Stockborn der Gemeinde Ober-Mörlen**
  Gemeinde Ober-Mörlen (seit 2015)

- **Leitfaden für die grundwasserschonende Landbewirtschaftung im Hessischen Ried**
  Hessenwasser GmbH, 2009-2010

- **Grundwasserschutzorientierte landwirtschaftliche Beratung im Wasserschutzgebiet „In den Seewiesen“ der Stadtwerke Reinheim**
  Stadtwerke Reinheim (seit 2008)

- **Datenmanagement für die Wasserschutzkooperationen der Hessenwasser GmbH**
  Hessenwasser GmbH, 2007

- **Grundwasserschutzorientierte landwirtschaftliche Beratung in den Wasserschutzgebieten Brauerschwend und Hopfgarten der Gemeinde Schwalmtal**
  Gemeinde Schwalmtal (seit 2007)

- **Beratungsprojekt in den Wasserschutzgebieten „Tiefbrunnen Krohacker“ und Quellfassung „Bei den Börnern“**
  Gemeindewerke Buseck (seit 2006)

- **Grundwasserschutzorientierte landwirtschaftliche Beratung im Wasserschutzgebiet Quellen Kirschgarten des Wasserleitungszweckverbandes Gemünden-Bunstruth**
  Wasserleitungszweckverband Gemünden-Bunstruth (seit 2006)

- **Sanierung des Grundwassers im Wasserschutzgebiet Aschaffenburg – Dienstleistungen im Aufgabenbereich Landwirtschaft und Grundwasserschutz für das Wasserschutzgebiet Aschaffenburg**

  Aschaffenburger Versorgungs-GmbH (seit 2005)

- **Grundwasserschutzorientierte landwirtschaftliche Beratung im Wasserschutzgebiet Tiefbrunnen Schlechtenwegen der Stadt Herbstein**

  Magistrat der Stadt Herbstein (seit 2005)

- **Beratung zur grundwasserschonenden Landbewirtschaftung im Wasserschutzgebiet Sölzer (Anraff II) der BKW Bad Wildungen**

  Bad Wildunger Kraftwagenverkehrs- und Wasserversorgungsgesellschaft mbH (seit 2004)

- **Beratungskonzept für das Wasserschutzgebiet Erlensee-Rückingen der Kreiswerke Hanau**

  Kreiswerke Hanau (seit 2004)

- **Beratung zur grundwasserschonenden Landbewirtschaftung in den Wasserschutzgebieten der Stadtwerke Hofheim am Taunus, Main-Taunus-Kreis**

  Stadtwerke Hofheim am Taunus (seit 2003)

- **Beratung zur grundwasserschonenden Landbewirtschaftung im Wasserschutzgebiete Brunnen Autal der Wasserversorgung Bad Orb GmbH**

  Wasserversorgung Bad Orb GmbH (seit 2003)

- **Beratung zur grundwasserschonenden Landbewirtschaftung im Wasserschutzgebiet Odershausen der BKW Bad Wildungen**

  Bad Wildunger Kraftwagenverkehrs- und Wasserversorgungsgesellschaft mbH (seit 2003)

- **Beratung zur grundwasserschonenden Landbewirtschaftung im Wasserschutzgebiet Hailerer Aue der Stadtwerke Gelnhausen**

  Stadtwerke Gelnhausen (seit 2002)

- **Beratung zur grundwasserschonenden Landbewirtschaftung im Wasserschutzgebiet Tiefbrunnen III Wittges der Gemeinde Hofbieber**

  Gemeinde Hofbieber (seit 2002)

- **Beratung zur grundwasserschonenden Landbewirtschaftung im Wasserschutzgebiet Unter Schwarz der Stadtwerke Schlitz**

  Stadtwerke Schlitz (seit 2002)

- **Beratung zur grundwasserschonenden Landbewirtschaftung im Wasserschutzgebiet Säckelgraben der Stadtwerke Bad Nauheim**

  Stadtwerke Bad Nauheim (seit 2002)

- **Beratung zur grundwasserschonenden Landbewirtschaftung im Wasserschutzgebiet Bromskirchen /Hallenberg der Gemeinde Bromskirchen und der Stadt Hallenberg**

  Gemeinde Bromskirchen (2002-2011)

- **Grundwasserschutzorientierte landwirtschaftliche Beratung im Wasserschutzgebiet Kerlesgrund der Gemeinde Altenstadt, Landkreis Wetterau**

  Gemeinde Altenstadt (seit 2000)

- **Beratung zur grundwasserschonenden Landbewirtschaftung im Wasserschutzgebiet Soisdorf der Gemeinde Eiterfeld**

  Gemeinde Eiterfeld (1999-2001)

- **Grundwasserschutzorientierte landwirtschaftliche Beratung im Wasserschutzgebiet Wohra der Gemeinde Wohratal, Landkreis Marburg-Biedenkopf**

  Gemeinde Wohratal (seit 1999)

- **Beratung zur grundwasserschonenden Landbewirtschaftung im Wasserschutzgebiet Petterweil der Stadt Karben**

  Stadt Karben (1996-2001)

- **Beratung zur grundwasserschonenden Landbewirtschaftung im Wasserschutzgebiet Ense-Scholle der Wasserverbände Upland und Eisenberg**

  Stadtwerke Korbach (seit 1999)

- **Grundwasserschutzorientierte landwirtschaftliche Beratung im Wasserschutzgebiet Trais-Münzenberg der Stadt Münzenberg, Wetteraukreis**

  Stadt Münzenberg (seit 1998)

- **Beratung zur grundwasserschonenden Landbewirtschaftung im Wasserschutzgebiet Burgbracht der Gemeinde Kefenrod**

  Gemeinde Kefenrod

- **Beratung zur grundwasserschonenden Landbewirtschaftung im Wasserschutzgebiet Glauberg der Gemeinde Glauburg**

  Gemeinde Glauburg (seit 1997)

- **Beratung zur gewässerschutzorientierten Landbewirtschaftung in den Wasserschutzgebieten Löwensprudel und Lecktopf der Gemeinde Bad Zwesten**

  Auftrag der Gemeinde Bad Zwesten (seit 1997)

- **Beratung zur grundwasserschonenden Landbewirtschaftung im Wasserschutzgebiet Lohmühle I und II der Stadt Idstein** (Folgeauftrag)

  Stadtwerke Idstein (seit 1997)

- **Beratung zur grundwasserschonenden Landbewirtschaftung im Wasserschutzgebiet Gambach/Ober-Hörgern der Stadt Münzenberg** (Folgeauftrag)

  Stadt Münzenberg (seit 1997)

- **Beratung zur grundwasserschonenden Landbewirtschaftung im Wasserschutzgebiet Pfordt der Stadt Schlitz** (Folgeauftrag)

  Stadt Schlitz (seit 1997)

- **Beratung zur grundwasserschonenden Landbewirtschaftung in den fünf hessischen Wasserschutzgebieten Gambach/Ober-Hörgern der Stadt Münzenberg, Schlitz/Pfordt der Stadt Schlitz, Buseck/Oppenrod der Gemeinde Buseck, Lorbach der Stadtwerke Büdingen und Lohmühle I und II der Stadt Idstein**

  Pilotprojekt des Hess. Ministeriums für Umwelt, Energie und Bundesangelegenheiten

  (1995 -1997)

- **Beratung zur grundwasserschonenden Landbewirtschaftung im Wasserschutzgebiet Teichmühle der Stadt Korbach**

  Stadtwerke Korbach (seit 1996)

- **Pilotprojekt: "Beratungsprojekt zur flächendeckenden gewässerschonenden Landbewirtschaftung in den Landkreisen Wetterau und Marburg-Biedenkopf"**

  Pilotprojekt des Hess. Ministeriums für Umwelt, Energie, Jugend, Familie und Gesundheit (seit 1996)

- **Beratungsprojekt Wasserschutzgebiet Michelbach**

  Stadtwerke Marburg (seit 1995)

- **Beratung zur grundwasserschonenden Landbewirtschaftung in einem nitratbelasteten Wasserschutzgebiet**

  Gemeinde Vöhl (seit 1993)

- **Beratung zur grundwasserschonenden Landbewirtschaftung in einem nitratbelasteten Wasserschutzgebiet**

  Stadt Gudensberg (1993-2005)

- **Beratung zur grundwasserschonenden Landbewirtschaftung im Wasserschutzgebiet "Großer Brunnen" Bad Wildungen**

  Bad Wildunger Kraftwagenverkehrs- und Wasserversorgungsgesellschaft mbH (seit 1990)

Kooperationsmodelle

- **Erarbeitung eines auf Standort- und Nutzungsbedingungen angepassten Kooperationsvertrages für das Wasserschutzgebiet „Tiefbrunnen Spielberg“ der Gemeinde Brachttal** (Vertragsabschluss 2016)

  Gemeinde Brachttal

- **Erarbeitung eines auf Standort- und Nutzungsbedingungen angepassten Kooperationsvertrages für das Wasserschutzgebiet Maar der Stadtwerke Lauterbach** (Vertragsabschluss 2016)

  Stadtwerke Lauterbach GmbH

- **Erarbeitung eines auf Standort- und Nutzungsbedingungen angepassten Kooperationsvertrages für das Wasserschutzgebiet Brauerschwend der Gemeinde Schwalmtal** (Vertragsabschluss 2007)

  Gemeinde Schwalmtal

- **Erarbeitung eines auf Standort- und Nutzungsbedingungen angepassten Kooperationsvertrages für das Wasserschutzgebiet Tiefbrunnen Krohacker der Gemeinde Buseck** (Vertragsabschluss 2006)

  Gemeinde Buseck

- **Erarbeitung eines auf Standort- und Nutzungsbedingungen angepassten Kooperationsvertrages für das Wasserschutzgebiet Tiefbrunnen Schlechtenwegen der Stadt Herbstein** (Vertragsabschluss 2006)

  Stadt Herbstein

- **Erarbeitung eines auf Standort- und Nutzungsbedingungen angepassten Kooperationsvertrages für das Wasserschutzgebiet Quellen Kirschgarten des Wasserleitungszweckverbandes Gemünden-Bunstruth** (Vertragsabschluss 2006)

  Wasserleitungszweckverband Gemünden-Bunstruth

- **Erarbeitung eines auf Standort- und Nutzungsbedingungen angepassten Kooperationsvertrages für das Wasserschutzgebiet Sölzer Wiese (Brunnen Anraff II) der BKW Bad Wildungen** (Vertragsabschluss 2005)

  Bad Wildunger Kraftwagen- und Wasserversorgungsgesellschaft mbH

- **Erarbeitung eines auf Standort- und Nutzungsbedingungen angepassten Kooperationsvertrages für die Wassereinzugsgebieten der Stadtwerke Hofheim am Taunus** (Vertragsabschluss 2004)

  Stadtwerke Hofheim

- **Erarbeitung eines auf Standort- und Nutzungsbedingungen angepassten Kooperationsvertrages für das Wasserschutzgebiet Hailerer Aue der Stadtwerke Bad Gelnhausen** (Vertragsabschluss 2004)

  Stadtwerke Gelnhausen GmbH

- **Erarbeitung eines auf Standort- und Nutzungsbedingungen angepassten Kooperationsvertrages für das Wasserschutzgebiet Säckelgraben der Stadtwerke Bad Nauheim** (Vertragsabschluss 2004)

  Stadtwerke Bad Nauheim GmbH

- **Erarbeitung eines auf Standort- und Nutzungsbedingungen angepassten Kooperationsvertrages für das Wasserschutzgebiet Bromskirchen-Hallenberg (hessischer Teil) der Gemeinde Bromskirchen und der Stadt Hallenberg** (Vertragsabschluss 2003)

  Gemeinde Bromskirchen

- **Erarbeitung eines auf Standort- und Nutzungsbedingungen angepassten Kooperationsvertrages für das Wasserschutzgebiet Odershausen der BKW Bad Wildungen** (Vertragsabschluss 2003)

  Bad Wildunger Kraftwagen- und Wasserversorgungsgesellschaft mbH

- **Erarbeitung eines auf Standort- und Nutzungsbedingungen angepassten Kooperationsvertrages für das Wasserschutzgebiet Brunnen Autal der Wasserversorgung Bad Orb GmbH** (Vertragsabschluss 2003)

  Wasserversorgung Bad Orb GmbH

- **Erarbeitung eines auf Standort- und Nutzungsbedingungen angepassten Kooperationsvertrages für das Wasserschutzgebiet Tiefbrunnen III Wittges der Gemeinde Hofbieber** (Vertragsabschluss 2002)

  Gemeinde Hofbieber

- **Erarbeitung eines auf Standort- und Nutzungsbedingungen angepassten Kooperationsvertrages für das Wasserschutzgebiet Wohra der Gemeinde Wohratal** (Vertragsabschluss 2001)

  Gemeinde Wohratal

- **Erarbeitung eines auf Standort- und Nutzungsbedingungen angepassten Kooperationsvertrages für das Wasserschutzgebiet Unter-Schwarz der Stadtwerke Schlitz** (Vertragsabschluss 2001)

  Stadtwerke Schlitz

- **Erarbeitung eines auf Standort- und Nutzungsbedingungen angepassten Kooperationsvertrages für das Wasserschutzgebiet Kerlesgrund der Gemeinde Altenstadt** (Vertragsabschluss 2001)

  Gemeinde Altenstadt

- **Erarbeitung eines auf Standort- und Nutzungsbedingungen angepassten Kooperationsvertrages für das Teil-Wasserschutzgebiet Ense-Scholle der Wasserbeschaffungsverbände Eisenberg und Upland** (Vertragsabschluss 2000)

  Energie Waldeck-Frankenberg GmbH

- **Erarbeitung eines auf Standort- und Nutzungsbedingungen angepassten Kooperationsvertrages für das Wasserschutzgebiet Enser Straße der Gemeinde Vöhl** (Vertragsabschluss 2000)

  Gemeinde Vöhl

- **Erarbeitung eines auf Standort- und Nutzungsbedingungen angepassten Kooperationsvertrages für das Wasserschutzgebiet Trais-Münzenberg der Stadt Münzenberg** (Vertragsabschluss 1999)

  Stadt Münzenberg

- **Erarbeitung eines auf Standort- und Nutzungsbedingungen angepassten Kooperationsvertrages für das Wasserschutzgebiet Korbach (Schutzzone II) der Stadt Korbach und der Gemeinde Twistetal** (Vertragsabschluss 1999)

  Stadtwerke Korbach

- **Erarbeitung eines auf Standort- und Nutzungsbedingungen angepassten Kooperationsvertrages für das Wasserschutzgebiet Glauberg der Gemeinde Glauburg** (Vertragsabschluss 1999)

  Gemeinde Glauburg

- **Erarbeitung eines auf Standort- und Nutzungsbedingungen angepassten Kooperationsvertrages für das Wasserschutzgebiet Burgbracht der Gemeinde Kefenrod** (Vertragsabschluss 1998)

  Gemeinde Kefenrod

- **Erarbeitung eines auf Standort- und Nutzungsbedingungen angepassten Kooperationsvertrages für das Wasserschutzgebiet Petterweil der Stadt Karben** (Vertragsabschluss 1998)

  Stadt Karben

- **Erarbeitung eines auf Standort- und Nutzungsbedingungen angepassten Kooperationsvertrages für die Wasserschutzgebiete Löwensprudel und Lecktopf der Gemeinde Bad Zwesten** (Vertragsabschluss 1998)

  Gemeinde Bad Zwesten

- **Erarbeitung eines auf Standort- und Nutzungsbedingungen angepassten Kooperationsvertrage für das Wasserschutzgebiet Lohmühle I und II der Stadt Idstein** (Vertragsabschluss 1997)

  Stadtwerke Idstein

- **Erarbeitung eines auf Standort- und Nutzungsbedingungen angepassten Kooperationsvertrages für das Wasserschutzgebiet Gambach/Ober-Hörgern der Stadt Münzenberg** (Vertragsabschluss 1997)

  Stadtwerke Münzenberg

- **Erarbeitung eines auf Standort- und Nutzungsbedingungen angepassten Kooperationsvertrages für das Wasserschutzgebiet Pfordt der Stadt Schlitz** (Vertragsabschluss 1997)

  Stadt Schlitz

- **Erarbeitung eines auf Standort- und Nutzungsbedingungen angepassten Kooperationsvertrages für das Wasserschutzgebiet Michelbach der Stadtwerke Marburg** (Vertragsabschluss 1997)

  Stadtwerke Marburg

- **Erarbeitung eines auf Standort- und Nutzungsbedingungen angepassten Kooperationsvertrages für das Wasserschutzgebiet "Großer Brunnen", Bad Wildungen** (Vertragsabschluss 1997)

  Bad Wildunger Kraftwagenverkehrs- und Wasserversorgungsgesellschaft mbH

- **Erarbeitung eines auf Standort- und Nutzungsbedingungen angepassten Kooperationsvertrages für das geplante Wasserschutzgebiet Hof Lauterbach der Gemeinde Vöhl** (Vertragsabschluss 1996)

  Gemeinde Vöhl

- **Erarbeitung eines auf Standort- und Nutzungsbedingungen angepassten Kooperationsvertrages für das Wasserschutzgebiet Dissen der Stadt Gudensberg** (Vertragsabschluss 1995)

  Stadt Gudensberg

- **Erstellung eines Leitfadens zur Etablierung von Wasserschutz-Kooperationen zwischen Wasserversorgungsunternehmen und Landwirtschaft (Checkliste Kooperation)**

  Hess. Ministerium für Umwelt, Energie, Jugend, Familie und Gesundheit 1997

Flächendeckende Rahmenkooperationsvereinbarungen

- **Grundwasserschutzorientierte landwirtschaftliche Beratung im Einzugsbereich der Mineralbrunnen Rhön-Sprudel und Förstina**

  Projektträger: Kreisausschuss des Landkreises Fulda, Kofinanzierung: Rhön-Sprudel und Förstina, 2007-2010

- **Konzipierung und Umsetzung eines Beratungsprojektes zum flächendeckenden Gewässerschutz im Main-Kinzig-Kreis**

  Projekt des Main-Kinzig-Kreises, 1999-2008

- **Konzipierung und Umsetzung eines Beratungsprojektes zum präventiven Gewässerschutz im Biosphärenreservat Rhön mit dem Schwerpunkt der Förderung des Ökologischen Landbaus in der Region** (in enger Zusammenarbeit mit den Fachbehörden und der Verwaltungsstelle des Biosphärenreservates)

  Projekt des Biosphärenreservates Rhön, 1999-2006

- **Konzipierung und Umsetzung eines Ansatzes zur flächendeckenden gewässerschutzorientierten Landbauberatung in den Landkreisen Wetterau und Marburg-Biedenkopf** (in enger Zusammenarbeit mit den Fachbehörden und den Wasser- und Bodenverbänden bzw. den Maschinenringen)

  Pilotprojekt des Hessischen Umweltministeriums, 1995-1998

  weiterführendes Projekt 1999-2003

Landnutzungs- und Sanierungskonzepte

- **Landnutzungs- und Beratungsrahmenkonzept zur Minderung der Nitratbelastung des Grundwassers im Wasserschutzgebiet „In den Seewiesen“ der Stadtwerke Reinheim**

  Stadtwerke Reinheim, 2009

- **Landnutzungs- und Beratungsrahmenkonzept zur Minderung der Nitratbelastung des Grundwassers im den Wasserschutzgebieten Queck, Rimbach und Rodenbachgrund der Stadt Schlitz**

  Stadtwerke Schlitz, 2007

- **Landnutzungs- und Beratungsrahmenkonzept zur Minderung der Nitratbelastung des Grundwassers im Wasserschutzgebiet Brauerschwend der Gemeinde Schwalmtal**

  Gemeinde Schwalmtal, 2007

- **Landnutzungs- und Beratungsrahmenkonzept zur Minderung der Nitratbelastung des Grundwassers im geplanten Wasserschutzgebiet „Quellfassung bei den Börnern“ der Gemeindewerke Buseck**

  Gemeindewerke Buseck, 2006

- **Landnutzungs- und Beratungsrahmenkonzept zur Minderung der Nitratbelastung des Grundwassers im geplanten Wasserschutzgebiet Quellen Kirschgarten des Wasserleitungszweckverbandes Gemünden-Bunstruth**

  Wasserleitungszweckverband Gemünden-Bunstruth, 2005

- **Landnutzungs- und Beratungsrahmenkonzept zur Minderung der Nitratbelastung des Grundwassers im Wasserschutzgebiet Schlechtenwegen der Stadt Herbstein**

  Magistrat der Stadt Herbstein, 2004

- **Landnutzungs- und Beratungsrahmenkonzept zur Minderung der Nitratbelastung des Grundwassers im geplanten Wasserschutzgebiet Sölzer Wiese (Brunnen Anraff II)**

  Bad Wildunger Kraftwagenverkehrs- und Wasserversorgungsgesellschaft mbH, 2004

- **Landnutzungs- und Beratungsrahmenkonzept zur Minderung der Nitratbelastung des Grundwassers im geplanten Wasserschutzgebiet Säckelgraben der Stadtwerke Bad Nauheim GmbH**

  Stadtwerke Bad Nauheim GmbH, 2003

- **Landnutzungs- und Beratungsrahmenkonzept zur Minderung der Nitratbelastung des Grundwassers im Wasserschutzgebiet Bromskirchen/Hallenberg der Gemeinde Bromskirchen, Landkreis Waldeck-Frankenberg**
  Gemeinde Bromskirchen, 2003

- **Landnutzungs- und Beratungsrahmenkonzept zur Minderung der Nitratbelastung des Grundwassers im geplanten Wasserschutzgebiet Hailerer Aue der Stadtwerke Gelnhausen GmbH**
  Stadtwerke Gelnhausen GmbH, 2003

- **Landnutzungs- und Beratungsrahmenkonzept zur Minderung der Nitratbelastung des Grundwassers im Wasserschutzgebiet Odershausen der BKW Bad Wildungen**
  Bad Wildunger Kraftwagenverkehrs- und Wasserversorgungsgesellschaft mbH 2003

- **Landnutzungskonzept zur Minderung der Nitratbelastung im Wasserschutzgebiet Tiefbrunnen III Wittges der Gemeinde Hofbieber, Landkreis Fulda**
  Gemeinde Hofbieber, 2001

- **Landnutzungskonzept zur Minderung der Nitratbelastung des Grundwassers im Wasserschutzgebiet Wohra der Gemeinde Wohratal, Landkreis Marburg-Biedenkopf**
  Gemeinde Wohratal, 2000

- **Landnutzungs- und Beratungsrahmenkonzept zur Minderung der Nitratbelastung des Grundwassers im Wasserschutzgebiet Kerlesgrund der Gemeinde Altenstadt, Landkreis Wetterau**
  Gemeinde Altenstadt, 2000

- **Landnutzungs- und Beratungsrahmenkonzept für das Wasserschutzgebiet Ense-Scholle der Wasserbeschaffungsverbände Eisenberg und Upland** (30 km²)
  Stadtwerke Korbach, 1999

- **Sanierungs- und Landnutzungskonzeptes zur Minderung der Nitratbelastung des Grundwassers im Wasserschutzgebiet Trais der Stadt Münzenberg**
  Stadt Münzenberg, 1998

- **Landnutzungskonzept zur Minderung der Nitratbelastung des Grundwassers im Wasserschutzgebiet Glauberg der Gemeinde Glauburg**
  Gemeinde Glauburg, 1998

- **Landnutzungskonzept zur Minderung der Nitratbelastung des Grundwassers im Wasserschutzgebiet Burgbracht der Gemeinde Kefenrod**
  Gemeinde Kefenrod, 1997

- **Landnutzungskonzept für das Wasserschutzgebiet Petterweil der Stadt Karben**
  Stadt Karben, 1997

- **Landnutzungskonzept für die Wasserschutzgebiete Löwensprudel und Lecktopf der Gemeinde Bad Zwesten**
  Gemeinde Bad Zwesten, 1997

- **Landnutzungs- und Beratungsrahmenkonzept für das Wasserschutzgebiet Korbach (Schutzzone II) der Stadt Korbach**
  Stadtwerke Korbach, 1997

- **Landnutzungskonzept für das Wasserschutzgebiet Michelbach der Stadtwerke Marburg**
  Stadtwerke Marburg, 1996

- **Landnutzungskonzept zur Ausweisung eines Wasserschutzgebietes**
  Gemeinde Vöhl, 1995

- **Sanierungskonzept für ein nitratbelastetes Wasserschutzgebiet**
  Stadt Gudensberg, 1994

Wasserrecht

- **Ausarbeitung des Antrag auf Erlaubnis für das Zutagefördern von Grundwasser aus dem Tiefbrunnen Trais der Stadt Münzenberg gem.§ 8 WHG**

  Magistrat der Stadt Münzenberg, 2015-2016

- **Ausarbeitung des Antrags auf Erlaubnis für das Zutagefördern von Grundwasser aus dem Tiefbrunnen der Stadt Münzenberg gem. § 8 WHG**

  Magistrat der Stadt Münzenberg, 2011-2012

  in Zusammenarbeit mit GEONIK GmbH, Kassel

- **Zusammenstellung der Basisinformationen für die Verlängerung des Wasserrechtes Brunnen Münzenberg der Stadt Münzenberg in der Gemarkung Münzenberg zu Gunsten der Stadt Münzenberg**

  Magistrat der Stadt Münzenberg, 2010

- **Zusammenstellung der Basisinformationen für die Verlängerung des Wasserrechtes Brunnen I und II der Stadt Münzenberg in der Gemarkung Ober-Hörgern zu Gunsten der Stadt Münzenberg**

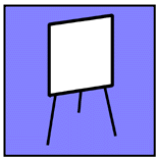
  Magistrat der Stadt Münzenberg, 2009

Evaluierungen

- **Evaluierung und Optimierung von Beratungsmaßnahmen des MELUND für eine gewässer-, boden- und klimaschonende und die Biodiversität fördernde Landwirtschaft in Schleswig-Holstein**

  Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt, Natur und Digitalisierung Schleswig-Holstein, 2020-2021

  in Zusammenarbeit mit Ecologic Institut gGmbH, Berlin



Beteiligungsverfahren und Moderation

- **Checklisten zur Berücksichtigung der Belange des vorsorgenden Bodenschutzes in Planungs- und Zulassungsverfahren – Einführungsworkshops**

  Projekt B2.21 der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz (LABO), 2021

  in Zusammenarbeit mit Baader Konzept GmbH

- **Veranstaltungen und Workshops zum Bodenschutzkonzept für die Stadt Wetzlar**

  Hessisches Ministerium für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz, 2020-2021

  in Kooperation mit der Stadt Wetzlar

- **Durchführung von Workshops zur Vorstellung der Checklisten „Schutzgut Boden für Planungs- und Zulassungsverfahren“ in den Ländern**

  Projekt B1.19 der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz (LABO), 2019

  in Zusammenarbeit mit Baader Konzept GmbH

- **Durchführung mehrerer Fortbildungsveranstaltungen zur Kompensation des Schutzgutes Boden an der Naturschutzakademie Hessen in Wetzlar**

  Hessisches Ministerium für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz, 2019

- **Durchführung von Workshops zur Vorstellung der Checklisten „Schutzgut Boden für Planungs- und Zulassungsverfahren“ in den Ländern**

  Projekt B1.18 der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz (LABO), 2018

  in Zusammenarbeit mit Baader Konzept GmbH

- **Planung, Vorbereitung, Durchführung und Dokumentation eines Workshops zur Kompensation des Schutzguts Boden in der Bauleitplanung nach BauGB**

  Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie, 2018

- **Aufbereitung der bisherigen Ergebnisse modellhafter Anwendungen der Methodik „Bewertung von Eingriffen und Kompensationsmaßnahmen für das Schutzgut Boden in Hessen und Rheinland-Pfalz“ in drei aktuellen kommunalen Planvorhaben als Grundlage zur Schulung der Anwender/innen**

  Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie, 2017

- **Anforderungen des vorsorgenden Bodenschutzes in Planungs- und Zulassungsverfahren – Erarbeitung von Checklisten zur Berücksichtigung bodenschutzfachlicher Belange – Workshop zur Vorstellung und Optimierung der Checklisten**

  Projekt B1.16 der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz (LABO), 2016-2017

  in Zusammenarbeit mit Baader Konzept GmbH

- **Vorbereitung, Durchführung, Moderation und Auswertung des Fachworkshops „Bewertung von Eingriffen und Kompensationsmaßnahmen für das Schutzgut Boden in Hessen und Rheinland-Pfalz“**

  Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz, 2016

- **Workshop „Bodenschutz in der kommunalen Planung“ – Grundprinzipien eines Leitbildes für ein Bodenschutzkonzept**

  Stadt Kassel, 2015

- **Vorbereitung und Durchführung von drei Informationsveranstaltungen zum Vorsorgenden Bodenschutz in der Bauleitplanung beim Regierungspräsidium Darmstadt sowie in den Abteilungen Frankfurt und Wiesbaden**

  Regierungspräsidium Darmstadt, 2014

- **Arbeiten zur Vorbereitung der Umsetzung der Gesamtbodenfunktionsbewertung (für die Landwirtschaftliche Nutzfläche im Maßstab 1: 5.000) in der Planungspraxis und Durchführung eines Workshops für Mitarbeiter der oberen und unteren Bodenschutzbehörden sowie Planer in Mainz**

  Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz, 2013-2014

- **Vorbereitung und Durchführung von drei regionalen Foren Bodenschutz in der Bauleitplanung (Nord-, Mittel- und Südhessen)**

  Hessisches Ministerium für Umwelt, Energie, Landwirtschaft und Verbraucherschutz, 2013

- **Fortbildung zum Thema Bodenschutz in der Bauleitplanung im Rahmen von zwei Treffen der Arbeitsgruppe „Aufgaben und Zuständigkeiten der Bodenschutzbehörden“**

  Hessisches Ministerium für Umwelt, Energie, Landwirtschaft und Verbraucherschutz, 2013

- **Bodenfunktionsbewertung für die Raum- und Bauleitplanung in Hessen und Rheinland-Pfalz**

  Diskussionsforum zur Vorstellung und Optimierung der Methodik bzw. der Vorgehensweise

  Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, 2012

- **Planung und Durchführung des Seminars „Moderation der landwirtschaftlichen Arbeitskreise zur Umsetzung der EU-WRRL in Sachsen“**

  Schloss Reinhardtsgrimma, im Auftrag der Staatlichen Fortbildungsstätte Reinhardtsgrimma - Fortbildungseinrichtung des Sächsischen Staatsministeriums für Umwelt und Landwirtschaft, 2011

- **Planung und Moderation einer Zukunftswerkstatt mit dem MCC Musikzug**

  Mörlauer Carneval Club, Ober-Mörlen, 2009

- **Planung und Moderation eines Seminars zur Beraterfortbildung zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Hessen für Berater des Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen und Wasserschutzgebietsberater**

  Bildungsseminar Rauischholzhausen, im Auftrag des Hessischen Landesamtes für Umwelt und Geologie, 2009

- **Planung und Durchführung von 16 regionalen Beteiligungswerkstätten für die Maßnahmenplanung und Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Hessen**

  Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, 2008

- **Berücksichtigung von Bodenschutzbelangen in der Umweltprüfung nach BauGB**

  Workshop zur Vorstellung und Optimierung des Leitfadens

  Projekt B1.06 der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz (LABO)

  in Zusammenarbeit mit Baader Konzept GmbH, 2007

- **Planung und Durchführung der Fortbildung „Wasserwirtschaft und Landwirtschaft vor dem Hintergrund der Umsetzung der WRRL“**

  Bildungsseminar Rauischholzhausen, im Auftrag des Hessischen Landesamts für Umwelt und Geologie, 2007

- **Planung und Durchführung von Beteiligungswerkstätten für die Maßnahmenplanung nach EG-Wasserrahmenrichtlinie im Pilotprojekt Modau**

  Regierungspräsidium Darmstadt, 2005-2007

- **Planung und Moderation von Beteiligungsverfahren im Rahmen des Bad Wildunger Altstadt-Forums und des Bad Wildunger Bürgerhaushaltes**

  Stadt Bad Wildungen, 2003, 2004

- **Planung, Beratung, Gestaltung und Moderation der Lokalen Agenda 21 für das Regionalforum Fulda Südwest (7 Kommunen), Landkreis Fulda**

  Regionalforum Fulda Südwest, 2001-2003

- **Planung und Moderation einer OPEN-SPACE-Konferenz im Rahmen der Lokalen Agenda 21 Bad Wildungen, Landkreis Waldeck-Frankenberg**

  Stadt Bad Wildungen, 2002

- **Konzeptentwicklung und Schulung der Betreuerinnen und Betreuer eines Kinderbeteiligungsprojektes in der Stadt Bad Nauheim, Wetteraukreis**

  Stadt Bad Nauheim 2002

- **Projekttage: Abenteuer Agenda-Dorf**

  3-tägiges Kinder-Agenda-Projekt in der Gemeinde Ober-Mörlen, Wetteraukreis, 2001

- **Planung, Beratung, Gestaltung und Moderation der Lokalen Agenda 21 in der Stadt Idstein, Rheingau-Taunus-Kreis**

  Stadt Idstein, 1999-2001

- **Planung, Beratung, Gestaltung und Moderation der Lokalen Agenda 21 in der Stadt Usingen, Wetteraukreis**

  Stadt Usingen, 1999-2001

- **Planung, Beratung, Gestaltung und Moderation der Lokalen Agenda 21 in der Stadt Bad Wildungen, Landkreis Waldeck-Frankenberg** (gemeinsam mit dem Naturschutzzentrum Hessen)

  Stadt Bad Wildungen, 1999-2001

- **Planung, Beratung, Gestaltung und Moderation der Lokalen Agenda 21 in der Stadt Gudensberg, Schwalm-Eder-Kreis**

  Stadt Gudensberg, 1999-2000

- **Planung, Durchführung und Moderation einer Zukunftskonferenz und einer Zukunftswerkstatt sowie von Projektgruppen zur Erarbeitung von Leitbildern für die Lokale Agenda 21 der Stadt Gießen, Landkreis Gießen**

  Stadt Gießen, 2000

- **Planung, Beratung, Gestaltung und Moderation der Lokalen Agenda 21 in der Stadt Laubach, Vogelsbergkreis**

Stadt Laubach, 1999-2000

- **Planung, Beratung, Gestaltung und Moderation der Lokalen Agenda 21 in der Stadt Reichelsheim, Wetteraukreis** (gemeinsam mit dem Naturschutzzentrum Hessen)

  Stadt Reichelsheim, 1999-2000

Öffentlichkeitsarbeit

- **Erstellung einer Broschüre zu kommunalen Bodenschutzkonzepten**

  Hessisches Ministerium für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz, 2020-2021

- **Website zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Hessen – verschiedene Maßnahmenräume**

  (www.schnittstelle-boden-wrrl-hessen.de)

  Im Rahmen der Gewässerschutzberatung zur Reduzierung diffuser Stoffeinträge aus der Landwirtschaft in Maßnahmenräumen zur Umsetzung der EG-WRRL in Hessen

  verschiedene Auftraggeber, 2011-2021

- **Konkretisierung und Ausarbeitung eines Umsetzungskonzeptes für eine Website zum Thema Kompensation des Schutzguts Boden in der Bauleitplanung**

  Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie, 2017-2018

- **Website zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Niedersachsen – Beratungsgebiet Aller links**

  (www.wrrl-aller-links.de)

  Im Rahmen der Gewässerschutzberatung in Grundwasserkörpern mit einem schlechten chemischen Zustand gemäß EG-WRRL (diffuse Belastungen/Nitratreduktion)

  Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2010-2018

- **Website über das Wasserschutzgebiet Hailerer Aue**
  (www.wasserschutzgebiet-hailerer-aue.de)

  Stadtwerke Gelnhausen, 2004-2018

- **Konzeption eines Gartenkulturpfads für die Stadt Bad Wildungen**

  Magistrat der Stadt Bad Wildungen, 2005-2006 (in Zusammenarbeit mit dem Planungsbüro für Ökologie, Naturschutz und Landschaftspflege)

- **Mitarbeit an der AID-KTBL-Broschüre „Leitfaden Gewässerschutz für Landwirte und Berater“**

  Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V., 2003-2005

- **Organisation und Durchführung der Teilnahme am Wettbewerb „Zukunftsfähige Kommune“ der Stadt Bad Wildungen**
  Magistrat der Stadt Bad Wildungen, 2002

Betreute Diplom-, Master- und Bachelorarbeiten

- Ableitbarkeit des Biotopentwicklungspotentials aus den Daten der amtlichen deutschen Bodenschätzung (2016) (4)
- Ableitung von bodenkundlichen Parametern aus Daten der Bodenschätzung – Möglichkeiten und Grenzen (2000) (1)
- Analyse und Bewertung von Anbauverfahren landwirtschaftlicher Betriebe in Hessen auf Basis von Schlagkartei-Auswertungen aus den Jahren 2001 bis 2013 (2016) (6)
- Bodenerosion durch Starkregen in der Wetterau – Ursachenanalyse und Erarbeitung eines Vermeidungskonzeptes für den Rosenanbau in Oppershofen (2015) (5)
- Charakterisierung des Wasserhaushaltes unterschiedlicher Böden mittels Time-Domaine-Reflectometry (TDR), gravimetrischer Feuchtebestimmung und Wasserspannungsmessungen in hoher zeitlicher Auflösung (1)
- Darstellung der potentiellen Nitratbelastungsursachen des Grundwassers am Beispiel der Trinkwassergewinnungsanlage „Untersotzbach“ im südlichen Vogelsberg (3)
- Effektivität, Effizienz und Hemmnisse von grundwasserschutzorientierten Kooperationen zwischen Wasserversorgung und Landwirtschaft in Fallstudien (2)
- Infiltrationsverhalten von Böden (1)
- Jahresgang von Nitrat- und anderen Qualitätsparametern der Brunnen-, Quell-, Vorfluter- und Dränwässer eines Wasserschutzgebietes (1)
- Nitratauswaschungsgefahr unter stillgelegten und bewirtschafteten Ackerböden (1)
- Regionalisierung des Salzgehaltes auf landwirtschaftlich genutzten Flächen mit geostatistischen Verfahren (2012) (3)
- Untersaaten zur Minderung der Nitratbelastung nach Mais und zur kostengünstigen Begrünung von Ackerflächen (Rotationsbrachen und Zwischenfruchtbau) (1995) (1)
- Untersuchungen zur Eichung der Time-Domain-Reflectometry (TDR) für die Wassergehaltsbestimmung in unterschiedlichen Böden (1)
- Vergleichende Auswertung zweier Stickstoff-Simulationsmodelle zur Modellierung der N-Dynamik im Boden im Hinblick auf eine Verbesserung der Prognosen und der Beratungsinformationen (1)
- Vergleichende Untersuchungen zur Nutzung der Bodenschätzung zur Differenzierung der Bewirtschaftung im Rahmen des „Precision farming“ (2003) (1)
- Verwertungsmöglichkeiten von Daten der amtlichen Bodenschätzung für Bodenbewertung und Planung (1996) (1)
- Wasserhaushalt und Nitrataustrag aus dem Wurzelraum unterschiedlicher Böden im Verlauf der Winterperiode (1)

(1) Justus-Liebig-Universität Gießen, Institut für Bodenkunde und Bodenerhaltung

(2) Technische Universität Darmstadt, Institut für Wasserversorgung, Abwassertechnik, Abfalltechnik, Umwelt- und Raumplanung

(3) Fachhochschule Gießen-Friedberg, Fachbereich Krankenhaus- und Medizintechnik, Umwelt- und Biotechnologie

(4) Philipps-Universität Marburg, Fachbereich Geographie

(5) Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main, Institut für Physische Geographie

(6) Justus-Liebig-Universität Gießen, Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung I

Beratungs- und Weiterbildungsveranstaltungen

Thematische Auswahl von durchgeführten Vorträgen bzw. Veranstaltungen:

- Vortrag „Ausbildung und Zulassung zur Bodenkundlichen Baubegleitung in der Schweiz – Voraussetzungen, Inhalte, Erfahrungen“ auf dem Fachworkshop „Bodenkundliche Baubegleitung“ 2019 in Rauischholzhausen
- Vorträge zum Thema Bodenschutz in der Bauleitplanung und Umweltprüfung:
  - auf den 7. Sächsisch-Thüringischen Bodenschutztagen in Greiz 2017,
  - auf der Großen Dienstbesprechung der Bodenschutzbehörden des Landes Baden-Württemberg in Schwäbisch-Gmünd 2017,
  - auf der Tagung der kantonalen Bodenschutzfachstellen „Aussprache zum Bodenschutz in der Schweiz“ in Bern (CH) 2016,
  - auf der Veranstaltung „WERKSTATT NATUR UND LANDSCHAFT, Bodenschutz - Theorie und Praxis in der Planung“ in Frankfurt 2016,
  - auf der Tagung der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft in München 2015
  - auf dem Seminar „Bodenschutz in der Bauleitplanung – Schnittstellen zwischen Boden- und Naturschutz“ des Bildungszentrums für die Ver- und Entsorgungswirtschaft GmbH (BEW) in Essen 2015,
  - auf dem Halbjahrestreffen des Bodennetzwerkes Südbayern in München 2015
  - auf der Tagung der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft in Frankfurt 2014
  - beim Hessischen Bodenschutzforum in Friedberg 2012
  - auf der Tagung der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft in St. Wendel 2012
  - auf dem Altlastentag Hannover 2009
  - bei der Fortbildung im Umweltsektor „Bodenschutz in der Bauleitplanung“ am Bildungsseminar Rauischholzhausen 2009
  - auf den Erfurter Bodenschutztagen 2009
  - beim Forum Altlasten/Bodenschutz in Duisburg 2008
  - bei der Großen Dienstbesprechung Bodenschutz Baden-Württemberg in Heidelberg-Wieblingen 2008
  - bei der Tagung „Berücksichtigung des Bodenschutzes in der räumlichen Planung“ in Mainz 2008 (Ministerium für Umwelt, Forsten und Verbraucherschutz Rheinland-Pfalz)
- Vortrag „Praktischer Erosionsschutz in landwirtschaftlichen Kooperationsprojekten“ auf den 10. Marktredwitzer Bodenschutztagen 2018
- Vortrag „Bodenkundliche Baubegleitung“ auf der Jahrestagung der Bodenspezialisten der Bundesländer 2018 in Saarbrücken
- Vortrag „Bodenschonendes Arbeiten beim Deichbau – eine Analyse“ beim Erfahrungsaustausch Vorsorgender Bodenschutz 2017 in Wetzlar

- Vortrag „Gewässerschutzberatung aus der Sicht der Berater: Erfolge, Probleme, Herausforderungen“ auf dem DVGW Forum 2017 in Bonn
- Vortrag „Vorsorge gegen Erosion mittels Planung und Beratung“ auf dem Fachworkshop Bodenerosion 2017 im Bildungszentrum Rauischholzhausen
- Vortrag „Bodenkundliche Baubegleitung in Flurbereinigungsverfahren an Beispielen aus der Praxis“ beim Erfahrungsaustausch Vorsorgender Bodenschutz 2016 in Wetzlar
- Vortrag zum Thema „Verminderung von diffusen Stoffeinträgen aus der Landwirtschaft in die Gewässer“ auf der Arbeitskreissitzung „Landwirtschaft und Agrarstruktur“ des SILEK-Projektes Rossdorf
- Fortbildung im Umweltsektor „Wasserwirtschaft und Landwirtschaft vor dem Hintergrund der Umsetzung der WRRL“, Bildungsseminar Rauischholzhausen, im Auftrag des Hessischen Landesamts für Umwelt und Geologie, 2009
- Vortrag zum Thema „Beteiligungswerkstätten im Rahmen der Maßnahmenplanung zur Umsetzung der EG-WRRL in Hessen“ auf der Fortbildungsveranstaltung „MitWirkung! Neue Wege in der Bürgerbeteiligung bei Vorhaben und Planungen“ an der Naturschutzakademie Hessen in Wetzlar, 2008
- Fortbildungslehrgang der hess. Wasserwirtschafts- und Landwirtschaftsverwaltung zum Thema: „Wasserwirtschaft/Landwirtschaft“ am Beraterseminar Rauischholzhausen auf Einladung des Hess. Ministeriums für Umwelt, Energie und Bundesangelegenheiten
- Fachgespräch „Stickstoffdüngung in Wasserschutzgebieten“ auf Einladung des KTBL Darmstadt und des HLRL Kassel in Schlitz
- Fortbildungsveranstaltung der Hess. Landesanstalt für Umwelt "Nitratproblematik zwischen Sanierung und Aufbereitung in Lollar
- Vorträge zu den Themenbereichen: Stickstoffdynamik im Boden, Flächenstilllegung, Stickstoffmanagement zur Verringerung der Nitratverlagerung, Standortgerechte Landnutzung vor Landwirtsversammlungen (z.B. Vereine ehemaliger Landwirtschaftsschüler)
- Regelmäßige Durchführung des zweitägigen Lehrgangs „Einführung in die Ökologie des Bodens“ für kommunale Angestellte im Umweltbereich am Naturschutzzentrum Hessen in Wetzlar
- Rechtliche Grundlagen und deren praktische Umsetzung im Gewässerschutz am Naturschutzzentrum Hessen in Wetzlar
- Moderation von Diskussionsveranstaltungen mit dem Thema "Landwirtschaft und Wasserschutz" in den Gemeinden Rosbach und Bürstadt
- Fortbildungslehrgang Boden: Verband hessischer Ökologen und Ökologinnen
- Hessisches Wasser Forum: Grundwasserschutz und Landwirtschaft - Ergebnisse und Erfahrungen von Kooperationsmodellen und Beratungsprojekten in Hessen
- Ökologische Regenwasserbewirtschaftung - Versickerung: Teile Ökologische Grundlagen und Versickerungseignung der Böden und Standortbedingungen
- Weiterbildungslehrgang des Schulungszentrum Regenwassernutzung, Kefenrod
- Praxisbericht aus der Beratung in Hessischen Wasserschutzkooperationen.

- Erfahrungsaustausch “Landwirtschaft und Grundwasserschutz”, Zweckverband Wasserversorgung Stadt und Kreis Offenbach, Seligenstadt
- Mitarbeit in Konzeption und Durchführung eines Seminars für die Wasserwirtschafts- und Landwirtschaftsverwaltung mit dem Thema Kooperativer Grundwasserschutz am Beraterseminar Rauischholzhausen
- Thematische Fahrradrundfahrt für die Bevölkerung im Wasserschutzgebiet Großer Brunnen, Bad Wildungen mit dem Thema "Landwirtschaft und Wasserschutz"
- Thematische Fahrradrundfahrt für die Bevölkerung im Wasserschutzgebiet Korbach mit dem Thema "Landwirtschaft und Wasserschutz" im Rahmen des Hessentages 1997
- Runder Tisch Wasser des Naturschutzzentrum Hessen, Wetzlar: Einführungsreferat und Diskussionsmoderation in Neu Anspach und Immenhausen
- Thematische Fahrradrundfahrt für die Bevölkerung der Gemeinde Neu Anspach mit dem Thema Bodenschutz
- Thematische Fahrradrundfahrt für die Bevölkerung der Stadt Korbach mit dem Thema Bodenschutz
- Informationsprojekt zur nachhaltigen umweltschonenden Gartenbewirtschaftung für Haus- und Kleingärtner in der Gemeinde Neu-Anspach
- Vortrag auf der Tagung Standortbewertung und Karteninterpretation aus der Sicht des Bodenschutzes am Naturschutzzentrum Hessen, Wetzlar: Nutzungsmöglichkeiten der amtlichen Bodenschätzung für Bodenkartierung und Planung – ein Praxisbericht.

Publikationen

MILLER, R., VORDERBRÜGGE, T., TEICHMANN, K., BISDORF, A.-K. & N. WEIS (2021): Bodenbezogene Kompensation von Eingriffen. Praxiserfahrungen aus Planungs- und Zulassungsverfahren in Hessen. Bodenschutz 02/21: 52-59, Bundesverband Boden e.V., Erich Schmidt Verlag GmbH & Co. KG, Berlin.

PECORONI, D. & M. PETER (2021): Anlage von Erosionsschutzstreifen. Bodenschutz in Hessen, Hessisches Ministerium für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz. 24 S.

MILLER, R. & M. PETER (2020): Bodenschutz zwischen Landwirtschaft und Wasserschutz. Bodenschutz 03/20: 110-113, Bundesverband Boden e.V., Erich Schmidt Verlag GmbH & Co. KG, Berlin.

PETER, M. (2020): Grundwasserschutz und düngen - wie passt das zusammen? RBZ-Nr. 9 vom 29.02.2020, S. 20-22. Download (5,5 MB) mit freundlicher Genehmigung der RBZ, Koblenz.

MILLER, R., FRIEDRICH, K., SAUER, S. & T. VORDERBRÜGGE (2019): Kompensation des Schutzguts Boden. Bodenschutz 01/19, Bundesverband Boden e.V., Erich Schmidt Verlag GmbH & Co. KG, Berlin.

MILLER, R., FRIEDRICH, K., SAUER, S. & T. VORDERBRÜGGE (2019): Kompensation des Schutzguts Boden in der Bauleitplanung nach BauGB – Arbeitshilfe zur Ermittlung des Kompensationsbedarfs für das Schutzgut Boden in Hessen und Rheinland-Pfalz. – Umwelt und Geologie, Böden und Bodenschutz in Hessen, Heft 14, 2. Auflage 53 S. URL: https://www.hlnug.de/fileadmin/dokumente/boden/BBH14_2019.pdf (2 MB).

PECORONI, D., PETER, M. & R. MILLER (2019): Kommunale Erosionsschutzkonzepte – Erfahrungsbericht zu Etablierung, Umsetzung und Wirksamkeit von Erosionsschutzmaßnahmen. In: Jahrestagung der DBG/BGS Erd-Reich und Boden-Landschaften, 24.-27. August 2019, Bern, Schweiz. URL: http://eprints.dbges.de/id/eprint/1816 (1 MB)

MILLER, R., PETER, M., MOLDER, F. & G. KUNZMANN (2018): Checklisten Schutzgut Boden für Planungs- und Zulassungsverfahren – Arbeitshilfen für Planungspraxis und Vollzug, LABO-Projekt B 1.16, Länderfinanzierungsprogramm Wasser, Boden und Abfall 2016. Im Auftrag der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz (LABO). URL: https://www.labo-deutschland.de/documents/Checklisten_Schutzgut_Boden_PlanungsZulassungsverfahren.pdf (4,4 MB)

MILLER, R., PETER, M. & D. PECORONI (2018): Praktischer Erosionsschutz in landwirtschaftlichen Kooperationsprojekten. 10. Marktredwitzer Bodenschutztage „Bodenschutz und Landwirtschaft“, Tagungsband, S. 15-17

MILLER, R. & M. PETER (2018): Einzigartige Ressource. – der gemeinderat 4/2018. URL: https://www.treffpunkt-kommune.de/einzigartige-ressource/

PETER, M., BEISECKER, R., PECORONI, D. & R. MILLER (2018): Nährstoffbilanzierungen zur Erfolgskontrolle der Gewässerschutzberatung. KW Korrespondenz Wasserwirtschaft 2018 (11), Nr. 6, S. 332-337.

BEISECKER, R., PETER, M., & R. MILLER (2018): Herbst-Nmin-Gehalte als Erfolgsindikatoren der Gewässerschutzberatung in Hessen. KW Korrespondenz Wasserwirtschaft 2018 (11), Nr. 6, 325-331.

FRIEDRICH, K., KASEL, H., MILLER, R., PETER, M. & T. VORDERBRÜGGE (2018): Ermittlung der Nitrataustragsgefährdung in Wasserschutzgebieten auf Grundlage von Auswertungen der Bodenflächendaten 1: 5 000, landwirtschaftliche Nutzfläche (BFD5L) – Arbeitshilfe. – Umwelt und Geologie, Böden und Bodenschutz in Hessen, Heft 15, 35 S. URL: https://www.hlnug.de/fileadmin/dokumente/boden/BBH15_2018.pdf (3,8 MB).

BEISECKER, R. & M. PETER (2017): Gewässerschutzberatung in der Landwirtschaft aus Beratersicht. energie I wasser-praxis 8/2017, S. 2-9.

MILLER, R. & MOLDER, F. (2017): Checklisten Schutzgut Boden für Planungs- und Genehmigungsverfahren. In: 7. Sächsisch-Thüringische Bodenschutztage. Böden – vielfältig und schützenswert. 21.06.-22.06.2017, Oberes Schloss Greiz. Tagungsband.

MILLER, R. (2016): Bodenfunktionsbewertung für die Planungspraxis. Themenhefte Vorsorgender Bodenschutz, Heft 1. Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz. URL: https://mueef.rlp.de/fileadmin/mulewf/Themen/Klima-_und_Ressourcenschutz/Bodenschutz/Rundschreiben/LGB_Themenheft_Vorsorgender_Bodenschutz_Bodenfunktionsbewertung.pdf (2,7 MB).

MILLER, R., SAUER, S & T. VORDERBRÜGGE (2015): Bodenfunktionsbewertung und bodenkundlicher Kompensationsbedarf bei Baumaßnahmen in Hessen und Rheinland-Pfalz. Berichte der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft. URL: http://eprints.dbges.de/1106/ (350 KB).

PECORONI, D., PETER, M. & R. MILLER (2015): Bodenkundliche Baubegleitung: Erfahrungen, Erfolge und Probleme – ein Praxisbericht aus unterschiedlichen Projekten. Berichte der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft. URL: http://eprints.dbges.de/1152/ (850 KB)

VORDERBRÜGGE, T., MILLER, R. & K. FRIEDRICH (2015): Einführung von Instrumenten zum Bodenschutz in den Planungs- und Vollzugsalltag in Hessen und Rheinland-Pfalz. Jahresbericht des Hessischen Landesamtes für Umwelt und Geologie, S. 147-154. URL: http://www.hlug.de/fileadmin/dokumente/das_hlug/jahresbericht/2014/jb2014_147_G3_Vorderbruegge_Miller_final.pdf (1,2 MB).

MILLER, R., VORDERBRÜGGE, T. & S. SAUER (2014): Einführung von Instrumenten zum Bodenschutz in den Planungs- und Vollzugsalltag in Hessen und Rheinland-Pfalz. Marktredwitzer Bodenschutztage, Tagungsband 8, S. 202-209. URL: http://www.lfu.bayern.de/boden/bodenschutztage/doc/mbt_2014.pdf (11 MB).

MILLER, R., KASEL, H., SAUER, S. & T. VORDERBRÜGGE (2014): Ableitung bodenkundlicher Kennwerte aus dem Grünlandschätzungsrahmen. Berichte der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft. In: Vortrags- und Exkursionstagung zur Bodenschätzung 2014, 24.09.-26.09.2014, Frankfurt am Main. URL: http://eprints.dbges.de/1058/ (590 KB).

SAUER, S., MILLER, R., FRIEDRICH, K. & T. VORDERBRÜGGE (2014): Validierung von Karten der Bodenfunktionsbewertung in Hessen und Rheinland-Pfalz. Berichte der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft. In: Vortrags- und Exkursionstagung zur Bodenschätzung 2014, 24.09.-26.09.2014, Frankfurt am Main. URL: http://eprints.dbges.de/1056/ (1,9 MB).

MILLER, R. (2013): Bodenschutz in der Bauleitplanung. – Methodendokumentation zur Arbeitshilfe: Bodenfunktionsbewertung für die Bauleitplanung auf Basis der Bodenflächendaten 1:5.000 landwirtschaftliche Nutzfläche (BFD5L). Im Auftrag des Hessischen Ministeriums für Umwelt, Energie, Landwirtschaft und Verbraucherschutz, 14 S. URL: https://umwelt-ministerium.hessen.de/sites/default/files/media/hmuelv/bodenschutz_in_der_bauleitplanung_-_methodendokumentation.pdf (925 KB).

MILLER, R. & T. VORDERBRÜGGE (2013): Multifunktionale Bodenbewertung in Hessen und Rheinland-Pfalz auf Basis der Bodenflächendaten 1:5.000 für die landwirtschaftliche Nutzfläche (BFD5L). Berichte der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft. In: AG Bodenschätzung und Bodenbewertung, 19.-21.09.2012, St. Wendel, Saarland. URL: http://eprints.dbges.de/859/ (1,2 MB)

MILLER, R., PETER, M. & A. FLUCK (2012): Kooperation und nachhaltige Maßnahmen zum Schutz vor Bodenerosion – Ein Praxisbeispiel aus der Wetterau. Bodenschutz 1/12, 11-15.

PETER, M., MILLER, R., HERRCHEN, D. & T. GOTTWALD (2011): Bodenschutz in der Bauleitplanung. – Arbeitshilfe zur Berücksichtigung von Bodenschutzbelangen in der Abwägung und der Umweltprüfung nach BauGB in Hessen. Im Auftrag des Hessischen Ministeriums für Umwelt, Energie, Landwirtschaft und Verbraucherschutz. https://umweltministerium.hessen.de/sites/default/files/HMUELV/bodenschutz_in_der_bauleitplanung_langfassung.pdf (6,8 MB)

PETER, M., MILLER, R. & A. FLUCK (2011): Erfolgreiche Kooperation in der Wetterau. Landwirte, Verwaltung und Beratung optimieren den Erosionsschutz. – Landwirtschaftliches Wochenblatt (LW) Hessen - Rheinland-Pfalz 17/2011, 18-20.

PETER, M., MILLER, R. & A. FLUCK (2011): Kooperativer Erosionsschutz in der Wetterau: Landwirte, Gemeindeverwaltung und Beratung optimieren gemeinsam den Erosionsschutz. – Informationsblatt der Gemeinde Altenstadt.

FRIEDRICH, K. & R. MILLER (2010): Aspekte der Qualitätssicherung bei der Auswertung von Bodenschätzungsdaten für die angewandte Standortbewertung in Hessen. – Berichte der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft. In: Vortrags-und Exkursionstagung zur Bodenschätzung, 07.-09.09.2010, Kloster St. Marienthal bei Ostritz/Oberlausitz. URL: http://eprints.dbges.de/522/ (420 KB).

PETER, M., MILLER, R., KUNZMANN, G. & J. SCHITTENHELM (2009): Bodenschutz in der Umweltprüfung nach BauGB. – Leitfaden für die Praxis der Bodenschutzbehörden in der Bauleitplanung. – In: ROSENKRANZ, D., BACHMANN, G., KÖNIG, W & G. EINSELE (HRSG.): Bodenschutz. Ergänzbares Handbuch der Maßnahmen und Empfehlungen für Schutz, Pflege und Sanierung von Böden, Landschaft und Grundwasser. 3. Band, 48. Lfg., Sept. 2009, 9011, 1-102.

FAENSEN-THIEBES, A., KUNZMANN, G., MILLER, R., PETER, M. & J. SCHITTENHELM (2009): Bodenschutz in der Bauleitplanung – Ein Leitfaden für die Umweltprüfung. – PlanerIn 3/09, 29-30.

FAENSEN-THIEBES, A., KUNZMANN, G., MILLER, R., PETER, M. & J. SCHITTENHELM (2009): Leitfaden für die kommunale Praxis zum Bodenschutz in der Umweltprüfung nach BauGB. – Bodenschutz 2/09, 42-46.

PETER, M., MILLER, R., KUNZMANN, G. & J. SCHITTENHELM (2009): Bodenschutz in der Umweltprüfung nach BauGB. – Leitfaden für die Praxis der Bodenschutzbehörden in der Bauleitplanung. LABO-Projekt B 1.06, Länderfinanzierungsprogramm Wasser, Boden und Abfall 2006. Im Auftrag der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz (LABO). https://www.labo-deutschland.de/documents/umweltpruefung_494_2c1.pdf (2 MB)

FRIEDRICH, K., GOLDSCHMITT, M., KRZYZANOWSKI, J., MILLER, R., PETER, M., SAUER, S., SCHMANKE, M. & T. VORDERBRÜGGE (2008): Großmaßstäbige Bodeninformationen für Hessen und Rheinland-Pfalz. – Auswertung von Bodenschätzungsdaten zur Ableitung von Bodenfunktionen und -eigenschaften. Herausgegeben vom Hessischen Landesamt für Umwelt und Geologie & Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz. https://www.hlnug.de/fileadmin/dokumente/boden/Bodenschaetzung/sonderheft_BS_08.pdf (2,7 MB)

PETER, M., MILLER, R. & A. BRÄUNIG (2007): Bodenschutzatlas Sachsen – Bodenflächendaten für die Landesplanung. – Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft, 110 (2), 705-706.

BRÄUNIG, A., PETER, M. & R. MILLER (2007): Bodenatlas des Freistaates Sachsen. Teil 4: Auswertungskarten zum Bodenschutz. – Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Dresden. DVD mit Karten, Erläuterungsheft und Daten.

MILLER, R. & M. PETER (2007): Umsetzung der EG-WRRL in Hessen – Auswertung der Bodenschätzungsdaten zur Abgrenzung von Maßnahmenräumen und Aufstellung eines Maßnahmenprogramms. – Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft, 110 (2), 701-702.

SAUER, S., MILLER, R., PETER, M. & T. VORDERBRÜGGE (2006): Maßnahmen der Qualitätssicherung bei der bodenkundlichen Interpretation digitaler Bodenschätzungsdaten – Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft 108, 111-112.

PETER, M., FELDWISCH, N., SCHULTHEIß, U., RESCHKE, M., DÖHLER, H. & P. JÄGER (2005): Landbewirtschaftung und Gewässerschutz. - aid infodienst 1494/2005, Bonn, 105 S.

MILLER, R., PETER, M., SAUER, S., & T. VORDERBRÜGGE (2005a): Landesweite Auswertungskarten zum Bodenschutz für Hessen und Rheinland-Pfalz. - Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft 107 (2): 749-750; Oldenburg.

MILLER, R.; SAUER, S. & T. VORDERBRÜGGE (2005b): Die Daten der Bodenschätzung als Grundlage für landesweite Auswertungskarten zum Bodenschutz – Ein Projekt der Geologischen Dienste Hessen und Rheinland-Pfalz. – Bodenschutz 3/05, 83-87.

VORDERBRÜGGE, T., MILLER, R., PETER, M., & SAUER, S. (2005): Ableitung bodenphysikalischer Kennwerte aus dem Klassenzeichen der Bodenschätzung am Beispiel der Feldkapazität. - Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft 107 (2): 531-532; Oldenburg.

MILLER, R., PETER, M., SAUER, S., & T. VORDERBRÜGGE (2004): Bodenfunktionsbezogene Auswertung von Bodenschätzungsdaten für Hessen und Rheinland-Pfalz – Methodenvalidierung. – Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft 103, 59-60.

VORDERBRÜGGE, T., MILLER, R., PETER, M. & S. SAUER (2004): Ableitung der nutzbaren Feldkapazität aus den Klassenzeichen der Bodenschätzung. – Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft 104, 33-34.

SAUER, S., MILLER, R., PETER, M. & T. VORDERBRÜGGE (2003): Bodenfunktionsbezogene Auswertung von Bodenschätzungsdaten für Hessen und Rheinland-Pfalz – Methodenentwicklung. – Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft 102/Heft 2, 557-558.

GRAMEL, S., NEUMÜLLER, J., PETER, M. & W. URBAN (2002): Kooperationen zum Grundwasserschutz zwischen Landwirtschaft und Wasserversorgung in Hessen - Wirkungen und Kosten. – Landnutzung und Landentwicklung 43, 103-107.

PREIS, M., SAUER, S., PETER, M. & T. HARRACH (2001): Bodenkundliche Aussagekraft von Bodenwertzahlen der Bodenschätzung. – Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft 96, 545-546.

HARRACH, T., SAUER, S., PREIS, M. & M. PETER (2001): Ansätze zur Evaluierung des Schätzungsrahmens und zu einer behutsamen Reformierung der Bodenschätzung. – Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft 96, 505-506.

PETER, M., SAUER, S. & S. SIEBERT (1999): Die Bodenschätzung als großmaßstäbliche Datenbasis für Bodenschutzplanungen. – Bodenschutz (Organ des BVB).

PETER, M. (1999): Bewertung der Versickerungseignung von Böden am Beispiel des Dorfgemeinschaftshauses Rodheim-Bieber. Regenwasserversickerung und Bodenschutz. – BVB-Materialien Band 2, 56-64.

PETER, M. & S. SIEBERT (1998): Nutzung der Bodenschätzung in der hessischen Praxis des Boden- und Gewässerschutzes - Möglichkeiten und Grenzen. – Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft 88, 273-276.

PETER, M. (1997): Evaluierung eines Sanierungskonzeptes zur Verringerung der Nitratbelastung in einem Trinkwasserschutzgebiet in Nordhessen. – Boden und Landschaft Bd. 16, Dissertation Universität Gießen.

SAUER, S. & M. PETER (1997): Einfluss von Standorteigenschaften und Nutzung auf den Stickstoffaustrag landwirtschaftlich genutzter Böden in einer Mittelgebirgslandschaft Nordhessens, in: Felix-Henningsen, P. & H.-R. Wegener (Hrsg.): Festschrift für Prof. Dr. Tamas Harrach zum 60. Geburtstag am 23. Juni 1997 – Boden und Landschaft Bd. 17, 103-120.

SAUER, S., PETER, M. & B. NEUGIRG (1997): Erwachsenenbildung im Bereich Bodenkunde/Bodenschutz - Erfahrungen aus Fortbildungsveranstaltungen für kommunale Mitarbeiter/innen beim Naturschutzzentrum Hessen. – Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft 85 III, 1661-1664.

RICHTER, U., PETER, M., LEIß, A. & W. WEYMANN (1997): Landwirtschaftliches Beratungsprojekt "Flächendeckender Gewässerschutz in den Landkreisen Marburg-Biedenkopf und Wetterau". – Wasser u. Boden 1, 1998, 12-17.

PETER, M. & U. RICHTER (1995): Beispiele flächendifferenzierter Maßnahmen zur Reduzierung der landwirtschaftlichen Nitratbelastung in hessischen Wasserschutzgebieten. KTBL Arbeitspapier: - Gewässerschutz durch Kooperation - Konzepte und Erfahrungen 225, 64-75.

PETER, M. (1994): Maßnahmen zur Verringerung des landwirtschaftlichen Nitrataustrages im Wasserschutzgebiet "Großer Brunnen", Bad Wildungen. – KTBL-Arbeitspapier: Strategien zur Vermeidung und Verminderung der Nitratauswaschung in Wasserschutzgebieten 206, 168-173.

SELIGE, T., PETER, M., REINARTZ, P. & T. VORDERBRÜGGE (1993): Landschaftsökologische Auswertungen von Flugzeugscannerdaten des Wasserschutzgebietes Bad Wildungen für ein Informationssystem Bodenschutz. – Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft 72(II), 1255 - 1258.

PETER, M. & T. HARRACH (1993): Environmentally friendly land use according to site conditions on a watershed in Hesse, Germany. – Landscape and Urban Planning, 27, 151-159.

PETER, M. & T. HARRACH (1992): Dreijährige Untersuchungen der Stickstoffdynamik stillgelegter Ackerflächen und bewirtschafteter Vergleichsflächen. – Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 21, 74-78.

PETER, M. & T. HARRACH (1992): Bewertung der potentiellen Nitrataustragsgefährdung in Wasserschutzgebieten. Rahmenempfehlungen für die landwirtschaftliche Bodennutzung in Wasserschutzgebieten der Bundesländer Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg, Sachsen-Anhalt, Sachsen und Thüringen. – Bundesforschungsanstalt für Landwirtschaft Braunschweig-Völkenrode (FAL), 94-104.

PETER, M. & T. HARRACH (1992): Sanierungskonzept und Ergebnisse standortkundlicher und pflanzenbaulicher Untersuchungen im Wasserschutzgebiet Großer Brunnen, Bad Wildungen. – Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft 68, 99-102.

HARRACH, T. & M. PETER (1991): Standortgemäßes Stickstoffmanagement. – Ergebnisse landwirtschaftlicher Forschung, Justus-Liebig-Universität Gießen 20, 83-94.

PETER, M. & T. HARRACH (1991): Bewertung der potentiellen Nitrataustragsgefährdung in Wasserschutzgebieten. – Feldwirtschaft 32 (10), 453-455.

PETER, M. (1990): Stickstoffdynamik im Boden stillgelegter und genutzter Ackerstandorte. Ökologie-Forum in Hessen - Flächenstilllegungen in der Landwirtschaft. – Hess. Ministerium für Landwirtschaft, Forsten u. Naturschutz, 16-19.

PETER, M., MÖBS, L., HARRACH, T. & T. VORDERBRÜGGE (1990): Auswertung flächenhaft erfasster Daten zur Bewertung der Nitrataustragsgefährdung in einem Trinkwasserschutzgebiet mit einem geographischen Informationssystem. – VDLUFA-Schriftenreihe; Kongressband 32, 887-889.

PETER, M., STEINRÜCKEN, U., HARRACH, T. & T. VORDERBRÜGGE (1990): Flächenhafte Erfassung von Boden- und Bewirtschaftungsdaten in einem Trinkwasserschutzgebiet als Grundlage für die Reduzierung der Nitratbelastung. – VDLUFA-Schriftenreihe, Kongressband 32, 223-228.