

Wissenschaftliche Veröffentlichungen von Mitarbeitern des IFAB (Auswahl)

* Autoren, die nicht im IFAB beschäftigt sind.

- BELOTTI, E. (1998): Assessment of a soil quality criterion by means of a field survey. *Applied Soil Ecology* 10: 51-63.
- BEYLICH, A., FRÜND, H.-C., GRAEFE, U. (1994): Ökosystemare Umweltbeobachtung und Bioindikation mit Zersetzergesellschaften. In: Alef, K., Fiedler, H., Hutzinger, O. (Hrsg.): *Umweltmonitoring und Bioindikation. ECOINFORMA'94*, Bd. 5: 389-401.
- BEYLICH, A., FRÜND, H.-C., GRAEFE, U. (1995): Environmental monitoring of ecosystems and bioindication by means of decomposer communities. *Newsletter on Enchytraeidae* 4: 25-34.
- BEYLICH, A. (1995): Ein Versuch zur Bodenverbesserung an sauren Waldstandorten: Auswirkungen auf die Zersetzergesellschaft. *Newsletter on Enchytraeidae* 4: 35-44.
- BEYLICH, A., GRAEFE, U. (1996): Die Ansiedlung mineralbodenbewohnender Regenwürmer als ergänzende Maßnahme zur Regradation von Waldböden. *Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft* 81: 137-140.
- BEYLICH, A. (2002): Vergleichbarkeit von Daten zur Schwermetalltoxizität: Freiland- und Laboruntersuchungen an Enchytraeiden. *Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft* 99: 181-182.
- BEYLICH, A., GRAEFE, U. (2002): Annelid coenoses of wetlands representing different decomposer communities. In: Broll, G., Merbach, W., Pfeiffer, E.-M. (eds.): *Wetlands in Central Europe. Soil organisms, soil ecological processes and trace gas emissions*. Springer, Berlin, pp. 1-10.
- BEYLICH, A., GRAEFE, U. (2007): Investigations on the enchytraeid fauna in floodplain soils of the Lower Middle Elbe. In: Schlaghamerský, J. (Ed.): *Newsletter on Enchytraeidae No. 10: Proceedings of the 7th International Symposium on Enchytraeidae; May 25-28, 2006, Brno, Czech Republic. Folia Fac. Sci. Nat Univ. Masaryk. Brun., Biol*, 110: 107-122.
- BEYLICH, A., GRAEFE, U. (2007): Artenzahlen von Annelidengemeinschaften (Regenwürmer und Kleinringelwürmer) - Referenzwertbereiche für unterschiedliche Standortsituationen. *Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft*, 110: 745-746.
- BEYLICH, A., HÖPER, H.*, RUF, A.*, WILKE, B.-M.* (2005): Bewertung des Bodens als Lebensraum für Bodenorganismen im Rahmen von Planungsprozessen. *Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft* 107: 183-184.
- BEYLICH, A., BROLL, G.*, GRAEFE, U., HÖPER, H.*, RÖMBKE, J.*, RUF, A.*, WILKE, B.-M.* (2006): Mapping soil organism communities - A tool to integrate the assessment of the soil habitat function into planning processes. *Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft* 108: 3-4
- BEYLICH, A., BROLL, G.*, HÖPER, H.*, RÖMBKE, J.*, RUF, A.*, WILKE, B.-M.* (2006): Boden als Lebensraum für Bodenorganismen: Bewertung im Rahmen von Planungsprozessen. *Bodenschutz*, 11. Jhrg., Heft 2: 49-53.
- DIDDEN, W.A.M.*, FRÜND, H.-C., GRAEFE, U. (1997): Enchytraeids. In: *Fauna in Soil Ecosystems* (G. Benckiser, ed.). Marcel Dekker, Inc., New York, pp. 135-172.
- FRÜND, H.-C. (1987): Räumliche Verteilung und Koexistenz der Chilopoden in einem Buchen-Altbestand. *Pedobiologia* 30: 19-29.
- FRÜND, H.-C., RUSZKOWSKI, B., SÖNTGEN, M.*, GRAEFE, U. (1988): Besiedlung städtischer Böden durch Regenwürmer, Enchytraeiden und bodenlebende Gehäuseschnecken. *Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft* 56: 351-356.

- FRÜND, H.-C., SÖNTGEN, M.*, SCHULTE, W.*, RUSZKOWSKI, B. (1989): Untersuchungen zur Biologie städtischer Böden. 1. Konzeption des Forschungsprojekts Bonn-Bad Godesberg und erste Gesamtergebnisse. Verh. Ges. Ökol. 18: 167-174.
- FRÜND, H.-C., RUSZKOWSKI, B. (1989): Untersuchungen zur Biologie städtischer Böden. 4. Regenwürmer, Asseln und Diplopoden. Verh. Ges. Ökol. 18: 193-200.
- FRÜND, H.-C. (1989): Untersuchungen zur Biologie städtischer Böden 5. Epigäische Raubarthropoden. Verh. Ges. Ökol. 18: 201-209.
- FRÜND, H.-C. (1990): Zur bodennahen Fauna in Straßen-Baumscheiben verschiedener Gestaltung. Natur und Landschaft 65: 597-599.
- FRÜND, H.-C. (1991): Faunistische Vielfalt in Grünanlagen - praktische Maßnahmen. NNA-Mitteilungen 4/91: 37-44.
- FRÜND, H.-C. (1991): Zur Biologie eines Buchenwaldbodens 14. Die Hundertfüßer (Chilopoda). Carolina 49: 83-94.
- FRÜND, H.-C., GRAEFE, U. (1992): Enchyträen (Kleinringelwürmer) - Funktion, ökologische Ansprüche und Beeinflussung durch Bodenbewirtschaftung. VDLUFA Schriftenreihe 35 (Kongreßband 1992): 539-542.
- FRÜND, H.-C., NECKER, U.*, KAMANN, T.* (1992): Bodenbiologische Untersuchungen auf konventionell und organisch-biologisch bewirtschafteten Ackerflächen II. Erhebungen zur Bodenfauna. VDLUFA Schriftenreihe 35 (Kongreßband 1992): 567-570.
- FRÜND, H.-C., BOLTE, D.*, HELLWIG, U.*, OTTO, A.*, REUSCH, H.*, ROY, H.* (1994): Qualitätsanforderungen an die Datenerhebung für biologische Fachbeiträge. Norddeutsche Naturschutzakademie, NNA-Berichte 1/94: 11-17.
- FRÜND, H.-C., GRAEFE, U. (1994): Die Erfassung von Zersetzerlebensgemeinschaften zur Boden- und Standortcharakterisierung. Norddeutsche Naturschutzakademie, NNA-Berichte 1/94: 35-38.
- FRÜND, H.-C. (1995): Statistische Verfahren bei der Auswertung bioökologischer Daten für Planungsvorhaben. Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 43: 357-376.
- FRÜND, H.-C., KEPLIN, B.* (1995): Bodenökologie und Stadtökosysteme sowie Industrie- und Bergbaufolgelandschaften. In: Workshop Bodenökologie Münster. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft 78: 39-44.
- GRAEFE, U. (1989): Der Einfluß von sauren Niederschlägen und Bestandeskalkungen auf die Enchytraeidenfauna in Waldböden. Verh. Ges. Ökol. 17: 597-603.
- GRAEFE, U. (1990): Untersuchungen zum Einfluß von Kompensationskalkung und Bodenbearbeitung auf die Zersetzerfauna in einem bodensauren Buchenwald- und Fichtenforst-Ökosystem. In: J. Gehrman (Hrsg.) Umweltkontrolle am Waldökosystem. Forschung und Beratung, Reihe C, Heft 48: 232-241. Landwirtschaftsverlag Münster-Hiltrup.
- GRAEFE, U. (1991): Ein Enchyträentest zur Bestimmung der Säure- und Metalltoxizität im Boden. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft 66: 487-490.
- GRAEFE, U. (1993): Die Gliederung von Zersetzergesellschaften für die standortsökologische Ansprache. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft 69: 95-98.
- GRAEFE, U. (1993): Veränderungen der Zersetzergesellschaften im Immissionsbereich eines Zementwerkes. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft 72: 531-534.
- GRAEFE, U. (1994): Humusformengliederung aus bodenzoologischer Sicht. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft 74: 41-44.
- GRAEFE, U. (1995): Gibt es bodentyp-spezifische Tiergesellschaften? Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft 75: 11-14.

- GRAEFE, U. (1997): Von der Spezies zum Ökosystem: der Bewertungsschritt bei der bodenbiologischen Diagnose. Abh. Ber. Naturkundemus. Görlitz 69, 2: 45-53.
- GRAEFE, U. (1997): Bodenorganismen als Indikatoren des biologischen Bodenzustands. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft 85: 687-690.
- GRAEFE, U., ELSNER, D.-C.*, NECKER, U.* (1998): Monitoring auf Boden-Dauerbeobachtungsfächen: Bodenzologische Parameter zur Kennzeichnung des biologischen Bodenzustandes. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft 87: 343-346.
- GRAEFE, U. (1998): Annelidenzönosen nasser Böden und ihre Einordnung in Zersetzer-gesellschaften. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft 88: 109-112.
- GRAEFE, U., BELOTTI, E. (1999): Strukturmerkmale der Bodenbiozönose als Grundlage für ein natürliches System der Humusformen. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft 89: 181-184.
- GRAEFE, U., SCHMELZ, R.M.* (1999): Indicator values, strategy types and life forms of terrestrial Enchytraeidae and other microannelids. Newsletter on Enchytraeidae 6: 59-67.
- GRAEFE, U., BEYLICH, A. (1999): Bodenbiozönosen als Ausdruck standörtlicher Bedingungen in der Elbtalau. Auenreport - Beiträge aus dem Biosphärenreservat Flusslandschaft Elbe - Brandenburg. Sonderband 1: 88-95. Rühstädt.
- GRAEFE, U. (1999): Die Empfindlichkeit von Bodenbiozönosen gegenüber Änderungen der Bodennutzung. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft 91: 609-612.
- GRAEFE, U., GEHRMANN, J.*, STEMPELMANN, I.* (2001): Bodenzologisches Monitoring auf EU-Level II-Dauerbeobachtungsflächen in Nordrhein-Westfalen. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft 96: 331-332.
- GRAEFE, U. (2001): Metabiotische Steuerung der Diversität im System Bodenbiozönose/ Humusform. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft 95: 47-50.
- GRAEFE, U., BEYLICH, A. (2002): The German long-term soil monitoring program and its implications for the knowledge of Enchytraeidae. *Natura Jutlandica*, Occasional Papers No. 2 (Newsletter on Enchytraeidae No. 7, Proceedings of the 4th International Symposium on Enchytraeidae, Mols Laboratory, Denmark, 2-4 June 2000): 91-93.
- GRAEFE, U., BEYLICH, A., HAPE, M.* (2002): Untersuchungen zur Kongruenz von Typen der Bodenbiozönose und der Vegetation in einem Auengebiet. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundl. Gesellsch. 99: 185-186.
- GRAEFE, U., ELSNER, D.-C.*, GEHRMANN, J.*, STEMPELMANN, I.* (2002): Schwellenwerte der Bodenversauerung für die Bodenbiozönose. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft 98: 39-40.
- GRAEFE, U., BEYLICH, A. (2003): Critical values of soil acidification for annelid species and the decomposer community. Newsletter on Enchytraeidae 8: 51-55.
- GRAEFE, U. (2003): Die räumliche Vielfalt der Bodenbiozönose: Typendiversität versus Artendiversität. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft 102: 283-284.
- GRAEFE, U. (2004): Das vertikale Verteilungsmuster der Kleinringelwurmzönose als Indikator der Prozessdynamik im Humusprofil. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft 103: 27-28.
- GRAEFE, U. (2005): Makroökologische Muster der Bodenbiozönose. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft 107: 195-196.
- GRAEFE, U., BEYLICH, A. (2006): Humus forms as tool for upscaling soil biodiversity data to landscape level? Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft 108: 6-7
- GRAEFE, U. (2007): Gibt es in Deutschland die Humusform Amphi? Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft 110: 459-460.

- JUNGERIUS, P.D.*, KOEHLER, H.*, KOOIJMAN, A.M.*, MÜCHER, H.J.*, GRAEFE, U. (1995): Response of vegetation and soil ecosystem to mowing and sod removal in the coastal dunes 'Zwanewater', the Netherlands. *Journal of Coastal Conservation* 1: 3-16.
- MEYER, U.*, BELOTTI, E. (2000): Einschätzung der Bodenqualität mit Hilfe pflanzlicher und tierischer Bioindikatoren. UBA-Texte 36/00, 313 S.
- NECKER, U.*, KAMANN, T.*, FRÜND, H.-C. (1992): Bodenbiologische Untersuchungen auf konventionell und organisch-biologisch bewirtschafteten Ackerflächen I. Mikrobielle Aktivitäten. VDLUFA Schriftenreihe 35 (Kongreßband 1992): 563-566.
- NECKER, U.*, FRÜND, H.-C., KAMANN, T.* (1993): Wirkung und Verhalten von Schwermetallen in der obersten Bodenschicht der Sedimentdeponie Hengsteysee. LÖLF-Mitteilungen Nr. 4/1993: 28-30.
- RÖMBKE, J.*, BECK, L.*, FÖRSTER, B.*, FRÜND, H.-C., HORAK, F.*, RUF, A.*, ROSCICZEWSKI, C.*, SCHEURIG, M.*, WOAS, S.* (1997): Boden als Lebensraum für Bodenorganismen, bodenbiologische Standortklassifikation - Literaturstudie -. Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg, Karlsruhe: Texte und Berichte zum Bodenschutz 4/97: 437 S.
- SCHMELING, A.*, GRAEFE, U., PFEIFFER, E.-M.* (1995): Bodenökologie und Feuchtgebiete. In: Workshop Bodenökologie Münster. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft 78: 73-78.
- SCHULTE, W.*, FRÜND, H.-C., SÖNTGEN, M.*, GRAEFE, U., RUSZKOWSKI, B., VOGGENREITER, V.*, WERITZ, N.* (1989): Zur Biologie städtischer Böden - Beispielraum Bonn-Bad Godesberg. Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 33, 184 S.
- WINTER, K.*, BOGENSCHÜTZ, H.*, DORDA, D.*, DOROW, W.H.O.*, FLECHTNER, G.*, GRAEFE, U., KÖHLER, F.*, MENKE, N.*, SCHAUERMANN, J.*, SCHUBERT, H.*, SCHULZ, U.*, TAUCHERT, J.* (1999): Programm zur Untersuchung der Fauna in Naturwäldern. IHW-Verlag, Eching. 61 S.

Unveröffentlichte Projektberichte des IFAB (Auswahl)

- 1982 Auswirkungen der „sauren Niederschläge“ auf die Bodenfauna von Waldbeständen und deren Therapie. Vorstudie für ein Handlungskonzept. (Freie und Hansestadt Hamburg, Umweltbehörde, Landesforstverwaltung).
- 1983-1990 Bodenzoologische Vergleichsuntersuchungen im Rahmen des Projekts „Alternativer Landbau“. (Landesanstalt für Ökologie, Landschaftsentwicklung und Forstplanung Nordrhein-Westfalen).
- 1984 „Wie gesund sind unsere Böden?“ Datenauswertung zur Konzeption einer Bestandsaufnahme des Bodenlebens in der Bundesrepublik Deutschland. (STERN, Verlag Gruner + Jahr, Hamburg).
- 1984-1986 Biologische Umweltkontrolle der Deponie Georgswerder. (Freie und Hansestadt Hamburg, Umweltbehörde).
- 1984-1995 Bodenzoologische Untersuchungen an Waldmeßstationen in Nordrhein-Westfalen. (Landesanstalt für Ökologie, Landschaftsentwicklung und Forstplanung Nordrhein-Westfalen).

- 1985 (zusammen mit Universität Hamburg, Dr. D. Goetz) Schadstoffgehalte in Böden und Regenwürmern an vier Standorten in der Bundesrepublik Deutschland. (STERN, Verlag Gruner + Jahr, Hamburg).
- 1987-1989 (zusammen mit Bundesforschungsanstalt für Naturschutz und Landschaftsökologie) Untersuchungen zur bodenökologischen Bedeutung von Freiflächen im Stadtbereich. (Bundesministerium für Forschung und Technologie).
- 1988-1990 Untersuchung der Enchyträen und Regenwürmer auf Beobachtungsflächen im Auswirkungsbereich des geplanten Braunkohletagebaus Garzweiler II. (Universität Giessen).
- 1989-1990 Faunistische und bodenkundliche Fachbeiträge für die Umweltverträglichkeitsstudie zur städtebaulichen Neuordnung des Klöckner-Geländes in Osnabrück. (GeLaTec Gesellschaft für Ökosystem-Analytik, Landschaftsplanung und Umwelttechnologie mbH).
- 1990-1991 Bodenzoologische und faunistische Untersuchungen über die Folgen künstlicher Überstauung von Grünland in Bremen. (Plantago Dirk Bolte und Partner).
- 1990-1993 Untersuchungen zur Wirkung und zum Verhalten von Schwermetallen in der obersten Bodenschicht der Sedimentdeponie Hengsteysee - Mikrobiologische Aktivität der Böden, Vegetationsentwicklung, Faunistische Besiedlung, Schwermetallgehalte in Organismen. (Ruhrverband Essen und Regierungspräsident Arnsberg).
- 1990-1993 Untersuchungen zur Ansiedlung mineralbodenbewohnender Regenwürmer als Regradationsmaßnahme in versauerten Waldböden. (Stadt Geesthacht und Forstamt Koberg).
- 1991 (zusammen mit Büro für Bodenbewertung, Dr. W. Kneib) Vertiefende Untersuchungen zur Erkundung und Gefährdungsabschätzung auf dem ehemaligen Klöckner-Gelände in Osnabrück. (Stadt Osnabrück, Planungsamt).
- 1991-1992 Bodenzoologischer Fachbeitrag zur Umweltverträglichkeitsuntersuchung für einen Zementdrehofen der Zement- und Kalkwerke Lägerdorf. (Biola Biologisch-landschaftsökologische Arbeitsgemeinschaft, Hamburg).
- 1991-1993 Bodenzoologische Untersuchungen im Rahmen der Bodenzustandserhebung in Nordrhein-Westfalen. (Landesanstalt für Ökologie, Landschaftsentwicklung und Forstplanung Nordrhein-Westfalen).
- 1991-1993 Bodenzoologische Untersuchungen in 4 Naturwaldzellen. (Landesanstalt für Ökologie, Landschaftsentwicklung und Forstplanung Nordrhein-Westfalen).
- 1992-1994 Untersuchung der Spinnen im Rahmen des Pflege- und Entwicklungsplanes für das Naturschutzgebiet „Lüneburger Heide“ (Naturschutzgroßprojekt des Bundes; Plantago Dirk Bolte und Partner).
- 1992-2008 Bodenzoologische Untersuchungen auf Boden-Dauerbeobachtungsflächen in Hamburg. (Freie und Hansestadt Hamburg, Umweltbehörde, Geol. Landesamt).

- 1992-2008 Bodenzoologische Untersuchungen auf Boden-Dauerbeobachtungsflächen in Schleswig-Holstein. (Landesamt für Natur und Umwelt Schleswig-Holstein).
- 1993 Untersuchung der Enchyträen im Rahmen des ökologischen Gutachtens zum Ausbau der Bundeswasserstraße Ems. (Von Helmholt Consulting, Münster).
- 1993-1994 (zusammen mit Ökologie-Büro F. Hofmann und Forstbüro U. Schlechtriemen) Untersuchungen zur retrospektiven und zukunftsorientierten Bewertung von Vegetations-/Waldschäden in Bezug auf Erdgasemissionen im Raum Südoldenburg. (BEB Erdgas und Erdöl GmbH, Hannover).
- 1995-2009 Bodenzoologische Untersuchungen auf Boden-Dauerbeobachtungsflächen in Nordrhein-Westfalen. (Landesumweltamt Nordrhein-Westfalen).
- 1996-1997 Bodenzoologische Untersuchung der Boden-Dauerbeobachtungsfläche Kleinfeld bei Schönberg Mecklenburg-Vorpommern. (Geologisches Landesamt Mecklenburg-Vorpommern).
- 1996-1998 Vegetationskundliche, bodenkundliche und faunistische Untersuchungen zur UVS „Abbauplanung Bergwerk Walsum“. (Planungsbüro Drecker, Bottrop).
- 1996-2000 (zusammen mit Zoologisches Institut und Museum der Universität Hamburg) Folgenabschätzung von Auenwaldbegründung und Deichrückverlegung auf Biozönosen der Lenzeener Elbtalaue mit Hilfe faunistischer Indikatoren. (BMBF-Verbundprojekt „Elbe-Ökologie“).
- 1997-1999 Bodenzoologische Untersuchungen im Rahmen des Projekts „Integrierter Landbau, Rade“. (Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein).
- 1997-1999 Bodenzoologische Untersuchungen auf Flächen des Level II-Programms. (Landesanstalt für Ökologie, Bodenordnung und Forsten Nordrhein-Westfalen).
- 1997-1999 (zusammen mit Umweltkonzept Dr. Meyer, Berlin) Einschätzung der Bodenqualität mit Hilfe pflanzlicher und tierischer Bioindikatoren - Methodenhandbuch Bodenschutz III. (Umweltbundesamt, Berlin).
- 1998-1999 Entwicklung eines Instrumentes zur Bewertung von Böden nach ihrer Eignung als Lebensraum für Bodentiere. (Ministerium für Umwelt und Verkehr Baden-Württemberg).
- 1998-1999 Kupfertoleranz von Regenwurm-Arten aus kupferbelasteten Weinbergsbrachen in Baden-Württemberg. (Forschungszentrum Karlsruhe, Förderprojekt BW-PLUS).
- 2000-2001 (zusammen mit Büro Dr. Thomas Däumling, Barmstedt) Bodenzoologische Untersuchungen auf unterschiedlich gekalkten Daueruntersuchungsflächen in der Parkanlage Am Stühm-Süd, Hamburg. (Freie und Hansestadt Hamburg, Umweltbehörde, Fachamt für Stadtgrün).
- 2003-2004 Biologische Charakterisierung von Böden. Ansatz zur Bewertung des Bodens als Lebensraum für Bodenorganismen im Rahmen von Planungsprozessen. (Bundesverband Boden e.V.)

2008 Zusammenstellung und Bewertung von Daten zu den Auswirkungen der Veränderung bodenphysikalischer Parameter, insbesondere von Bodenverdichtungen, auf Bodenorganismen (Bundesanstalt für Materialforschung, Berlin)

2008-2010 Anwendung von Bodendaten in der Klimaforschung (BOKLIM)
(Umweltbundesamt FKZ 3708 71 205 01)