

Zum Leben und Wirken von Dr. Horst Blumenstengel für die Geologie Sachsen-Anhalts

Mit 1 Abbildung

PETER BALASKE

Abstract

BALASKE, P.: Life and work of Dr. Horst Blumenstengel for the Geology of Saxony-Anhalt

Our colleague Dr. Horst Blumenstengel bequeathed a treasure of documents about Tertiary palynology in Central Germany to the scientific community. The documents are listed in his bibliography.

Key words: obituary, bibliographical references, palynology, Tertiary, Central Germany, Saxony-Anhalt

Kurzfassung

Zum Leben und Wirken von Dr. Horst Blumenstengel für die Geologie Sachsen-Anhalts

Unser verstorbene Kollege Dr. Horst Blumenstengel hinterlässt einen großen Bestand an Dokumenten zur Palynologie im Tertiär in Mitteldeutschland. Diese Dokumente sind hier – soweit möglich – recherchiert und im Kontext seiner Arbeiten zusammengestellt.

Schlüsselwörter: Nachruf, Literaturrecherche, Palynologie, Tertiär, Mitteldeutschland, Sachsen-Anhalt

1 Leben und Wirken von Dr. Horst Blumenstengel

Am 13. April 2016 verstarb der Geologe und Paläontologe Dr. Horst Blumenstengel im Alter von 81 Jahren. Er hinterlässt seine Frau Barbara, einen Sohn und eine Tochter sowie Enkel und Urenkel. Mit ihm verlieren wir einen wichtigen Bearbeiter der Mikropaläntologie in Mitteldeutschland. Er hat sich bleibende Verdienste bei der Erforschung des Devon von Thüringen erworben. Seine umfangreichen Arbeiten zur Paläontologie des Paläozoikums wurden an anderer Stelle von Kollegen und Freunden gewürdigt, so dass hier auf seine Arbeiten zur Palynologie im Tertiär fokussiert wird. Ohne ihn hätte es eine so qualifizierte Bearbeitung des Tertiärs in Sachsen-Anhalt nicht gegeben. Er bleibt uns als kompetenter, freundlicher und liebenswerter Kollege in Erinnerung.



Abb. 1: Horst Blumenstengel (Mitte) mit Stefan Wansa (links) und seinem engsten Mitarbeiter Lutz Volland (rechts) bei einer Tagebau-Befahrung (Foto: K. Schubert 2001).

Horst Blumenstengel wurde im Januar 1935 im sächsischen Limbach/Oberfrohna geboren. Dort besuchte er das Gymnasium und legte 1953 das Abitur ab. Unmittelbar danach begann er ein Studium der Geologie an der Bergakademie in Freiberg, welches 1958 mit einer Diplomarbeit über die Ostracoden aus dem Thüringer Oberkarbon bei Prof. Dr. A. H. Müller beendet wurde. Seine erste Anstellung im Geologischen Dienst in Jena begann er 1958 als wissenschaftlicher Mitarbeiter. Während dieser Zeit wurde er 1964 promoviert - wieder über Ostracodenfaunen aus dem Thüringer Oberdevon. Der Bearbeitung des Thüringer Devons blieb er sein Leben lang verbunden, sowohl als Wissenschaftler als auch als aktives Mitglied des Thüringischen Geologischen Vereins. Im Auftrage des Zentralen Geologischen Institutes arbeitete er von 1968 bis 1978 im Erdölerkundungsprogramm mit.

Auf Grund der wirtschaftspolitischen Zwänge zur Sicherung der Braunkohleversorgung wechselte er im Zuge der Braunkohlenerkundung des VEB Geologische Erforschung und Erkundung Freiberg, Betriebsteil Jena in die mikropaläontologische Bearbeitung des Tertiärs. Bis zur politischen Wende 1989/1990 ist er in vielen Erkundungsberichten mit Beiträgen und Ergebnissen beteiligt. Besonders hervorzuheben sind seine Beiträge in den Erkundungsberichten zu den Egelner Mulden und dem Nachterstedter Revier sowie die Bearbeitungen der Palynologie für das Geiseltal und den Tagebau Merseburg-Ost. Dem Bearbeitungsregime der Erkundungen ist eine Vielzahl von Zwischenberichten zu einzelnen Projekten geschuldet, hier wurde versucht, sie im Kapitel 2.1 zusammen zu tragen.

Im Jahr 1991 nahm Horst Blumenstengel eine Tätigkeit im Geologischen Landesamt Sachsen-Anhalt in Halle auf. Er untersuchte in dieser Zeit eine Vielzahl von Bohrungen und bearbeitete die Profile vieler Tagebaue und Restlöcher (Abb. 1). Die Abschlussdokumentationen der in Schließung befindlichen Braunkohletagebaue war ihm in diesen Jahren ein ganz besonderes Anliegen. Mit seinem Kollegen Lutz Volland war er in den Aufschlüssen unterwegs und machte sich ein eigenes Bild von später palynologisch zu untersuchenden Sedimenten. – Er

war immer Palynologe und Geologe. Der bereits 2005 verstorbene Lutz Volland war seit 1992 mit wichtigen Beiträgen und Zuarbeiten beteiligt und führte für ihn das Probenarchiv. Die von beiden forcierte revidierte Stratigraphie tertiärer Ablagerungen (BLUMENSTENGEL et al. 1996) ist gültiger Standard für das Tertiär in Mitteldeutschland. Die Ergebnisse dieser Zeit sind ein wesentlicher Kenntniszuwachs und bleibende Arbeitsgrundlagen. Die Arbeiten von Horst Blumenstengel aus den Jahren 1992 bis 2000 sind im Kapitel 2.2 aufgeführt.

Seinen (Un)ruhestand begann Horst Blumenstengel im Jahr 2000. – Er blieb dem mitteleuropäischen Tertiär treu und bearbeitete stratigraphische Fragestellungen im Zuge der Sanierungen der Ökologischen Großprojekte Leuna und Zeitz, für die Erkundungen von Braunkohlefeldern im Süden Sachsen-Anhalts und im Sanierungsgebiet Nachterstedt. Diese Bearbeitungen wurden von den Geologischen Landesdiensten in Thüringen und Sachsen-Anhalt und verschiedenen Unternehmen beauftragt (siehe Kapitel 2.3). Die Kollegen im universitären Bereich konnten auf seine Unterstützung zählen, besonders die Nachwuchswissenschaftler – nicht nur bei der Bearbeitung palynologischer Fragestellungen, sondern auch durch die wiederholt von ihm veranstalteten Einführungskurse in die mikroskopische Bearbeitung und Bewertung tertiärer Pollen und Sporen. Sein letztes Projekt galt der Vergleichbarkeit der tertiären Vorkommen in Sachsen-Anhalt, es bleibt nun unvollendet, jedoch hinterlässt er eine Fülle von Arbeitsmaterial gerade zu diesem Thema.

Im Landesamt für Geologie und Bergwesen (LAGB) Sachsen-Anhalt werden Manuskripte, Berichte und Veröffentlichungen aus der Braunkohlenerkundung bis 1989 und zu den unmittelbar vom Amt beauftragten Projekten in Sachsen-Anhalt aufbewahrt. Weitere Berichte sind im Besitz verschiedener Unternehmen und konnten für diese Arbeit nicht erschlossen werden. Weiterhin besitzt das LAGB einen nunmehr bewerteten und digital katalogisierten Bestand an mikroskopischen Präparaten und die zugehörigen Dokumente, die Rückstellproben der Labore für die erneute Präparateerstellung und ein Probenarchiv Sedimentproben. Mittlerweile sind die laborativen Rückstellproben aufgearbeitet und in der Kernhalle des LAGB archiviert. Das Probenarchiv der Sedimentproben ist nun ebenfalls für die langfristige Erhaltung aufgearbeitet und somit für weitere Bearbeitungen verfügbar. Gleichzeitig wurden die Primärbelege digitalisiert. Gegenwärtig werden die Bestände digital erfasst. Sein privater wissenschaftlicher Nachlass wird nun – auf seinen ausdrücklichen Wunsch hin – im Naturkundemuseum Mauritianum Altenburg der Naturforschenden Gesellschaft Altenburg aufbewahrt und dort für die zukünftige Bearbeitung erschlossen.

Ein wichtiges Anliegen blieb ihm versagt, seine wiederholten Bemühungen zum Erhalt von Stellen für Stratigraphen und Palynologen an den Hochschulen und in den Geologischen Landesdiensten bewirkten nicht, dass Stellen neu besetzt wurden. Erfolg konnte er mit der Einrichtung eines Arbeitsschwerpunktes „Palynologie im Tertiär“ im Umfeld des Museums Altenburg erreichen. Das gibt Hoffnung, dass auch in der nächsten Zeit aktuelle Aufschlüsse bearbeitet werden können und sein Erbe damit lebendig bleibt.

Wir ehren das Andenken an Dr. Horst Blumenstengel, in dem wir Präparatesammlung, Proben und Dokumente aufarbeiten, die fachliche Nutzung erhalten (vgl. BALASKE 2017).

2 Bibliographie

Dr. Horst Blumenstengel verfasste im Laufe seiner wissenschaftlichen Tätigkeit allein oder in Zusammenarbeit mit Fachkollegen unzählige Publikationen und Arbeitsberichte. Über seine vielfältigen Arbeiten zum Paläozoikum informieren GROOS-UFFENORDE & WEYER

(2016) sowie PUFF (2000, 2015). In der hier vorgelegten Bibliografie wurden lediglich seine Arbeiten zum Känozoikum berücksichtigt. Dazu wurden seine Publikationen in den Fachzeitschriften, seine eigene Bearbeitungsliste und das Archiv des LAGB ausgewertet. Darüber hinaus wurden die Würdigungen von PUFF (2000, 2005) herangezogen. Sein privater Nachlass und die Archive der Industrie (Infrastrukturgesellschaft Leuna GmbH, Geomontan GmbH, Mitteldeutsche Braunkohlen AG) beinhalten zusätzliche Dokumente, die noch nicht erschlossen werden konnten. Viele wichtige Ergebnisse sind in kurzen, unveröffentlichten Arbeitsberichten enthalten, die sich nur dem eingearbeiteten Nutzer erschließen. Gerade diese kurzen Berichte und Notizen aber bildeten die Basis für die umfangreichen themenbezogenen Berichte und Publikationen.

2.1 Arbeitsberichte und Erkundungsberichte der Jahre 1983 bis 1991

- BLUMENSTENGEL, H. (1983): Zweiter Zwischenbericht über die mikropaläontologische Bearbeitung von Bohrungen des Braunkohlenobjektes Egelner Mulden. – Arbeitsbericht; VEB Geologische Forschung und Erkundung, Jena. [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1983): Dritter Zwischenbericht über die mikropaläontologische Bearbeitung von Bohrungen des Braunkohlenobjektes Egelner Mulden. – Arbeitsbericht; VEB Geologische Forschung und Erkundung, Jena. [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1983): Mitteilung über die Einstufung von Flöz IV/V in der Bohrung 561/82. – Arbeitsbericht; VEB Geologische Forschung und Erkundung, Jena. [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1984): 4. Zwischenbericht über die mikropaläontologische Bearbeitung von Bohrungen des Braunkohlenobjektes Egelner Mulden. – Arbeitsbericht; VEB Geologische Forschung und Erkundung, Jena. [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1984): 5. Zwischenbericht über die mikropaläontologische Bearbeitung von Bohrungen des Braunkohlenobjektes Egelner Mulden. – Arbeitsbericht; VEB Geologische Forschung und Erkundung, Jena. [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1984): 6. Zwischenbericht über die mikropaläontologische Bearbeitung von Bohrungen des Braunkohlenobjektes Egelner Mulden. – Arbeitsbericht; VEB Geologische Forschung und Erkundung, Jena. [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1984): 7. Zwischenbericht über die mikropaläontologische Bearbeitung von Bohrungen des Braunkohlenobjektes Egelner Mulden. – Arbeitsbericht; VEB Geologische Forschung und Erkundung, Jena. [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1985): Bericht über die mikropaläobotanische Bearbeitung des Tertiärs aus Braunkohle-Erkundungs-Bohrungen der Egelner Mulden (TK25: 4034, 4035, 4134, 4135). – Arbeitsbericht; VEB Geologische Forschung und Erkundung, Jena. [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H.; LUTZENS, H. & STEINMÜLLER, A. (1985): Ergebnisbericht Teil I Geologie Braunkohle Egelner Mulden (TK 4034, 4134, 4035, 4135). – Bericht; VEB Geologische Forschung und Erkundung, 218 S., 71 Anl.; Jena. [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1988): Mikropaläontologische Untersuchung Suche Braunkohle Radis-Schleesen. – Arbeitsbericht; VEB Geologische Forschung und Erkundung, Jena. [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1988): Mikropaläobotanische Untersuchung Forschung Braunkohle Schönebeck. – Arbeitsbericht; VEB Geologische Forschung und Erkundung, Jena. [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1989): Paläontologische Bearbeitung Braunkohle Werben-Sittel. – Arbeitsbericht; VEB Geologische Forschung und Erkundung, Jena. [unveröffentlicht].

- BLUMENSTENGEL, H. (1990): Mikropaläontologische Bearbeitung mittel- und obereozäner Schichten aus dem Braunkohlenerkundungsobjekt Röglitz. – Arbeitsbericht; Geologische Forschung und Erkundung GmbH, Jena. [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1991): Mikropaläontologische Untersuchungen von Tertiärproben des Objektes „Komplexes geologisches Modell westlicher Fläming“, Untersuchung von Proben der Bohrung Loburg 1/90. – Arbeitsbericht; Geologische Forschung und Erkundung GmbH, Jena. [unveröffentlicht].

2.2 Berichte und Veröffentlichungen von 1992 bis 2000

- BLUMENSTENGEL, H. (1992): Ein Beitrag der Mikropaläontologie zur Faziesanalyse alttertiärer Sedimente im Raum Merseburg-Ost (Sachsen-Anhalt). – Votr.-Kurzfass. 144. Hauptvers. DGG vom 1.–2. Okt. 1992 in Halle; Halle Saale.
- BLUMENSTENGEL, H. (1992): Mikropaläobotanische Untersuchung einer Probe aus dem Flöz Schkeuditz des Tagebaus Merseburg-Ost. – Arbeitsbericht 1/92; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1992): Mikropaläobotanische Bearbeitung von 12 Proben aus dem Bereich des tieferen Tertiärs der Bohrung IG WleLu 13/89 (Tagebau Merseburg-Ost, Baufeld 2). – Arbeitsbericht 2/92; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1992): Mikropaläobotanische Bearbeitung von 12 Proben aus dem Bereich des Einsturzgebirges der Bohrung 4088/989 der Braunkohlenlagerstätte Merseburg-Ost (Baufeld 1b). – Arbeitsbericht 3/92; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1992): Mikropaläobotanische Bearbeitung von Proben aus dem aus dem kohleführenden Tertiär der Bohrung WleLu 2893/985. – Arbeitsbericht 4/92; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1992): Revision der mikropaläontologischen Bearbeitung der Bohrung WleLu 4054/89. – Arbeitsbericht 5/92; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1992): Revision der mikropaläontologischen Bearbeitung der Bohrung 2532/84 des Feldes Merseburg-Ost. – Bericht 7/92; Arbeitsbericht, Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1992): Revision der mikropaläontologischen Bearbeitung der Bohrungen Röglitz 2/80, 3/80, 6/80, 10/80, 11/80, 14/80 und 18/80. – Arbeitsbericht 8/92; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1992): Revision der mikropaläontologischen Bearbeitung der Bohrungen 7/89, 10/89 und 19/89. – Arbeitsbericht 9/92; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1992): Revision der mikropaläontologischen Bearbeitung aus den Bohrungen WleLu 6/84, 8/84, 9/84, und 10/84. – Arbeitsbericht 10/92; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1992): Revision von mikropaläontologisch bearbeitetem Tertiärmaterial von Merseburg-Ost und Umgebung (Altmateriale). – Arbeitsbericht 11/92; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1992): Mikropaläontologische Untersuchungen von zwei Proben aus der Bohrung Hy Colbitz WF 3a/92. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].

- BLUMENSTENGEL, H.; KNOTH, W. & VOLLAND, L. (1992): Tagebau Merseburg-Ost. – In: Exkursionsführer, 21. Jahrestagung des AK für Paläobotanik und Palynologie in Göttingen vom 29.–31.5.1992: 35–39.
- BLUMENSTENGEL, H. & VOLLAND, L. (1992): Mikropaläontologische Untersuchung von Proben aus dem Tertiärprofil des Tagebaues Merseburg-Ost, Baufeld 1 b, Nordstoß des ehemaligen Tagebaues (TK 4638). – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- KRUTZSCH, W.; unter Mitarbeit von BLUMENSTENGEL, H.; KIESEL, Y. & RÜFFLE, L. (1992): Paläobotanische Klimagliederung des Alttertiärs (Mitteloozän bis Oberoligozän) in Mitteldeutschland und das Problem der Verknüpfung mariner und kontinentaler Gliederungen (klassische Biostratigraphien – paläobotanisch-ökologische Klimastratigraphie – Evolutions-Stratigraphie der Vertebraten). – N. Jb. Geol., Pal. Abh. **186** (1–2): 137–253.
- BLUMENSTENGEL, H. (1993): Paläontologische Bearbeitung von Proben aus den Kernbohrungen des Objektes Mittellandkanal. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1993): Mikropaläontologische Untersuchung von Tertiärsedimenten aus Bohraufschlüssen des Stadtgebietes Halle: Probenahme Südfriedhof Halle, östlich Osendorf, westlich Dieskau (TK 25 4537 4538). – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1993): Mikropaläobotanische Bearbeitung von Präparaten aus Tertiärsedimenten der Bohrung Delitzsch 4/65. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1993): Mikropaläobotanische Untersuchung von Tertiärproben aus der Bohrung Lochau 11/1973. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1993): Mikropaläontologische Untersuchung kohligter Sedimente aus einer Karstspalte im Muschelkalk der Bohrung 7512.00 / 93: ICE Trasse westl. Jüdendorf (TK 25 4636. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1993): Mikropaläobotanische Untersuchung von Proben aus den Bohrungen IG Hal.). – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1993): Die Pollenzone 16 des Paläogens Mitteldeutschlands – Probleme der Definition und Abgrenzung. Pflanzen der geologischen Vergangenheit, Festschrift Prof. W. Krutzsch. – Mus. F. Naturkunde, Humboldt-Universität, Paläontologisches Museum: 105–111.
- BLUMENSTENGEL, H. & KRETZSCHMAR, W. (1993): Bericht über die Geschiebe- und Gerölluntersuchungen in den Bohrungen auf dem Truppenübungsplatz Magdeburg in der Colbitz-Letzlinger Heide. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. & UNGER, K.-P. (1993): Zur Stratigraphie und Fazies des flözführenden Tertiärs der Egelner Mulden (Sachsen-Anhalt). – Geol. Jb. A **142**: 113–129.
- BLUMENSTENGEL, H. & VOLLAND, L. (1993): Geologische Abschlussdokumentation des Braun-kohlentagebaus Merseburg-Ost. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BURCHARDT, I.; BLUMENSTENGEL, H. & NUGLISCH, K. (1993): Zur Entwicklung der känozoischen Schichtenfolge in der Elbeniederung bei Schönebeck (Sachsen-Anhalt). – Abh. u. Ber. Naturk. **16**: 13–30.
- BLUMENSTENGEL, H. (1994): Palynologische Untersuchung von Tertiärproben aus der Bohrung Schwittersdorf 1/71 (TK 25 4436). – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1994): Vorläufige Mitteilung über die paläontologische Untersuchung von vier Proben aus der Bohrung Allerstedt 3/93 (Mbl. Wiehe 4734). – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].

- BLUMENSTENGEL, H. (1994): Drei Jahre danach – Nachbetrachtungen zu einer Aufschlussdokumentation des ehemaligen Tagebaues Merseburg-Ost, Baufeld 1b : TK 4638. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1994): Probleme der Stratigraphie des flözführenden Alttertiärs in Sachsen-Anhalt. – Exk.f. u. Veröffl. GGW **194**: 44.
- BLUMENSTENGEL, H. & VOLLAND, L. (1994): Geologische Aufschlußdokumentation Braunkohlentagebau Amsdorf (1. Teil). – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1995): Mikropaläontologische Untersuchung von Tertiärsedimenten aus Bohrungen im Bereich der Deponie Lochau. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1995): Bericht über die mikropaläobotanische Bearbeitung von Proben aus dem Tertiärprofil der Bohrung IG Kelbra 6/1992. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1995): Erste Mitteilung über die mikropaläontologische Untersuchung von Tertiärproben aus den Bohrungen RAAL-Leuna Bk 1-3/95: TK 4638 / Horst Blumenstengel. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1995): Mitteilung über die mikropaläontologische Untersuchung von Proben aus der Bohrung Erdeborn 1c/95. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1995): Mikropaläontologische Untersuchung von Proben aus Bohrungen von GK 25 Steimke. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1995): Biostratigraphische Bearbeitung der tertiären Sedimente der Bohrungen. Hy Hal 1z/ 94, 2z-2/94 u. 4z /94. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. & KRIEBEL, U. (1995): Tertiär. – Erläuterung zur geologischen Karte Halle und Umgebung 1:50 000. – Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt; Halle/Saale.
- BLUMENSTENGEL, H. & VOLLAND, L. (1995): Geologische Abschlussdokumentation am Beispiel des Referenzprofils im Tagebau Merseburg-Ost. – Mitt. Geol. LA Sachsen-Anhalt **1**: 55–67.
- BLUMENSTENGEL, H. (1996): Mikropaläobotanische Untersuchung einer Tertiärprobe der Bohrung 2/95. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1996): Mikropaläontologische Untersuchung einer Tonprobe aus der Kiesgrube Hoym (Kiesgrube FA Schimmel). – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1996): Mikropaläontologische Untersuchung einer vermutlichen Tertiärprobe aus einer ingenieurgeologischen Bohrung der Baustelle „Halle Spitze“. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1996): Mikropaläontologische Untersuchung von Tertiärproben aus der Bohrung Ingenieurgeologie Eisleben EL 15/95. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1996): Mikropaläontologische Bearbeitung tertiärer Sedimente aus Baugrundbohrungen vom Ritterhaus in Halle : Leipziger Straße. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1996): Mikropaläobotanische Untersuchung jungtertiärer Sedimente aus der Bohrung Kb Jessen 1/95. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].

- BLUMENSTENGEL, H. (1996): Mikropaläontologische Untersuchung von Proben aus Kartierungsbohrungen der GK 25 Wettin, Kartierungsbohrungen 7, 9, 10/96. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1996): Biostratigraphische Bearbeitung der tertiären Sedimente der Bohrungen HyHal 1z/94, HyHal 2z/94 und HyHal 4z/94. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1996): Mikropaläobotanische Untersuchung von Proben aus der Bohrung 3/96 - Leuna, Keckermühle. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H.; KRUTZSCH, W. & VOLLAND, L. (1996): Revidierte Stratigraphie tertiärer Ablagerungen im südlichen Sachsen-Anhalt. Teil 1: Raum Halle–Merseburg. – Hall. Jb. Geowiss., Reihe B, Beiheft 1: 1–101.
- BLUMENSTENGEL, H. & NUGLISCH, K. (1996): Mikropaläontologische Untersuchung von Proben aus Bauaufschlüssen der BAB A 14 im Abschnitt Irxleben/Welsleben. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. & NUGLISCH, K. (1996): Mikropaläontologische Untersuchungen von Tertiärproben aus den Bohrungen Aschersleben 2/96 und 3/96. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. & WELLE, J. (1996): Der Tagebau Amsdorf.- *Terra Nostra* **96** (5): 118-126, 1 Tab.; Leipzig.
- BLUMENSTENGEL, H. (1997): Mikropaläontologische Untersuchung einer Probe von Seekreide, GK 25 Arendsee: TK 3134, Brg. 5/95. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1997): Mikropaläontologische Bearbeitung von der GK 25 Brome. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1997): Mikropaläontologische Untersuchungen von Tertiärproben aus Drillbohrungen im Bereich der GK 25 Arendsee 1996 (Bohrungen 1/96, 3/96, 6/96, 10/96, 15/96, 16/96. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1997): Mikropaläontologische Untersuchungen an Tertiär-Proben aus der Bohrung IG EL 11/96 (Zuarbeit zur Ingenieurgeologische Stadtkartierung Lutherstadt Eisleben. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1997): Paläontologische Bearbeitung fraglicher Tertiärsedimente aus der Wismut-Bohrung BAW 222/74 (Bohrung GL 1370, TK25 4337). – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1997): Kurzmitteilung über die mikropaläontologische Untersuchung von drei Proben aus der Bohrung IG Wendelstein 7/96. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. & KUNERT, R. (1997): Tertiär. – In: KUNERT, R. & WANSA, S.: Erläuterungen zur Geologischen Karte von Sachsen-Anhalt im Maßstab 1:25 000, Blatt 4436 Wettin: 53–59.
- BLUMENSTENGEL, H. & PIETRZENIUK, E. (1997): Bericht über mikropaläontologische Untersuchungen einer Probe aus der Bohrung Hy Erdeborn 1c/95. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1998): Mikropaläontologische Untersuchung von Proben aus der IG Bohrung B 2/98 (Halle, Rannischer Platz). – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].

- BLUMENSTENGEL, H. (1998): Paläontologische Bearbeitung tertiärer Sedimente der Kartierungsbohrungen Gröbzig 1–4/97 : Bohrung GL 2026, GL 2027, GL 2028. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1998): Braunkohlenerkundung Dessau-Süd 1981 / 1982 – Ergebnisse der mikropaläontologischen Bearbeitung – Revision durch Blumenstengel 2/98. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1998): Ergebnisse der mikropaläontologischen Bearbeitung tertiärer Sedimente aus der Bohrung Wallendorf / Luppe 4054/89. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1998): Braunkohlenerkundung Objekt Riesdorf-Fernsdorf 1981 / 1982 – Mikropaläontologische Bearbeitung – Revision 1/98 nach Bearbeitung von Bohrung Gröbzig 1/97. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1998): Mikropaläontologische Untersuchung von zwei Proben aus dem Bereich des Leunawerkes : TK 4638 / Horst Blumenstengel. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1998): Mikropaläobotanische Untersuchung einer Tertiärprobe aus einem Heilsandstollen zwischen Heimburg und Michaelstein. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1998): Paläontologische Bearbeitung des Tertiärs der Bohrung Hy Hal 13/97. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1998): Biostratigraphische Bearbeitung tertiärer Sedimente aus Bohrungen HY HAL 1997 von Halle (Schadstoffbelastungskataster Stadt Halle). – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1998): Biostratigraphische Bearbeitung von Tertiärprofilen im Stadtzentrum von Halle. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1998): Tertiär. – In: STOTTMEISTER, L.; BLUMENSTENGEL, H.; FRITSCH, B.; KAINZ, W.; KNOTH, W.; KUNERT, R.; MAI, C.; MODEL, E.; RADZINSKI, K.-H.; RAPPILBER, I.; SCHÖNBERG, G. & WEBER, T.: Erläuterungen zur Geologischen Karte von Sachsen-Anhalt im Maßstab 1 : 25.000 von Sachsen-Anhalt, Blatt Arendsee (3134): 40–50.
- BLUMENSTENGEL, H. & THOMAE, M. (1998): Flöz Leuna, ein bisher noch unbekanntes Braunkohlenflöz aus dem Raum zwischen Geiseltal und Merseburg (Sachsen-Anhalt). – Mitt. Geol. Sachsen-Anhalt 4: 5–20.
- BLUMENSTENGEL, H. & VOLLAND, L. (1998): Mikropaläontologische Bearbeitung tertiärer Sedimente aus der Bohrung Hy Hal 5/97. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. & VOLLAND, L. (1998): Biostratigraphische Bearbeitung von Tertiärprofilen im Stadtzentrum von Halle. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. & VOLLAND, L. (1998): Der Aufschluß Fuchsberg-Süd bei Morl. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1999): Ergebnisse mikropaläobotanischer Untersuchungen an Tertiärsedimenten aus Hydro-Bohrungen des Geiseltales. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1999): Mikropaläobotanische Untersuchung von Tertiärproben aus dem ökologischen Großprojekt TK 03 / Leuna. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1999): Biostratigraphische Bearbeitung tertiärer Sedimente aus Bohrungen der NBS-Trasse München-Berlin im Bereich der GK 25 - Blätter 4636, 4637, 4537, 4538. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].

- BLUMENSTENGEL, H. (1999): Mikropaläobotanische Untersuchung von Tertiärsedimenten aus der Bohrung BK 61/99 (Autobahntrasse bei Kelbra). – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1999): Beitrag zur Stratigraphie und Paläogeographie tertiärer Lockergesteine in der Leipziger Meeresbucht. – Exk.f. u. Veröff. *GGW* **207**: S. 15–18.
- BLUMENSTENGEL, H. (1999): Mikropaläontologische Untersuchung von Tertiärsedimenten aus der Bohrung S 109/98 (Sodawerk Staßfurt). – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1999): Ergebnisse palynologischer Untersuchungen aus tertiären Sedimenten Sachsen-Anhalts; Bericht über die palynologische Untersuchung tertiärer Ablagerungen aus dem ehemaligen Braunkohlentagebau Mücheln (Geiseltal, Sachsen-Anhalt). – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (1999): Ergebnisse der mikropaläobotanischen Bearbeitung tertiärer Sedimente aus der Bohrung Wallenforf/Luppe 4054/89. – *Mitt. Geol. Sachsen-Anhalt* **5**: 95–116.
- BLUMENSTENGEL, H.; KIESEL, Y.; & KRUTZSCH, W. (1999): Ergebnis- und Tätigkeitsbericht zum DFG-Thema Palyntert (Gebiet Egelu). – Bericht: 35 S., 1 Anl., Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H.; KOCH, B.; MARTIKLOS, G.; THOMAE, M. & VOLLAND, L. (1999): Beitrag zur Stratigraphie des Tertiärs im Raum Halle-Merseburg. – *Mitt. Geol. Sachsen-Anhalt* **5**: 31–44.
- BLUMENSTENGEL, H. & VOLLAND, L. (1999): Zur Stratigraphie und Fazies des Tertiärs im Bitterfelder Raum - Referenzprofile tertiärer Ablagerungen in den Tagebauen Goitsche, Golpa-Nord und Gröbern. – Bericht: 53 S., 41 Anl., Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. & VOLLAND, L. (1999): Mikropaläobotanische Untersuchung von Tertiär- Proben von der Erdgastrasse bei Retzau (Mbl. Raguhn). – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. & VOLLAND, L. (1999): Referenzprofil des Tertiärs von Nachterstedt - Tagebau Schadeleben. – Bericht: 20 S., 40 Anl., Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (2000): Paläontologische Untersuchungen zum Tertiär von Wienrode am Harz. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BALASKE, P.; BLUMENSTENGEL, H. & VOLLAND, L. (2000): Geologische Grundlagen und FIS Geologie, Sicherung Stratigraphischer Grunddaten, Teilprojekt 1: Pollendatenbank Tertiär. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].

2.3 Veröffentlichungen und Berichte im Ruhestand (2000 – 2016)

- BLUMENSTENGEL, H. (2001): Ergebnisse der mikropaläontologischen Untersuchung von Proben aus der Bohrung Loburg 1/90 (Westlicher Fläming) / Horst Blumenstengel. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (2001): Interfingering of eocene marine/terrestrial sediments in the Helmstedt-Egelu-Halle bay on the southern border of the Northwest European Tertiary Basin. – Abstracts of 8th biannual joint meeting Regional Committees on Northern Neogene Stratigraphy, Northern Paleogene Stratigraphy. 2–7 october 2001, Salzaau Castle, Schleswig-Holstein.
- BLUMENSTENGEL, H. (2001): Kohlezyklen und Meeresspiegelschwankungen am Südrand des NW-Europäischen Tertiärmeeres. – Vortragsabstrakt Sediment 2001 in Jena.

- BLUMENSTENGEL, H. (2001): Bericht über die palynologische Untersuchung tertiärer Ablagerungen aus dem ehemaligen Braunkohlentagebau Mücheln. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (2001): Palynologische Untersuchungen tertiärer Ablagerungen aus dem ehemaligen Braunkohlentagebau Mücheln-Westfeld (Geiseltal, Sachsen-Anhalt, Germany). – Hallesches Jahrbuch für Geowissenschaften Reihe B., Beiheft **13**: 31–39.
- BLUMENSTENGEL, H. (2001): Palynologische Bearbeitung des Tertiärprofils der Bohrung Leunahalde 5125/01. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (2001): Mikropaläobotanische Bearbeitung von Proben der Ingenieurgeologie (BAB A 143 und B6). – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (2001): Interfingering of eocene marine/terrestrial sediments in the Helmstedt-Egeln-Halle bay on the southern border of the Northwest European Tertiary Basin. – Abstracts of 8th biannual joint meeting Regional Committees on Northern Neogene Stratigraphy, Northern Paleogene Stratigraphy. 2–7 October 2001, Salzwedel Castle, Schleswig-Holstein.
- BLUMENSTENGEL, H. (2001): Mikropaläobotanische Untersuchung von Tertiärproben aus Bohrungen an der Leuna-Halde 2000. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. & KUNERT, G. (2001): Tertiär. – In: KUNERT, R. & WANSCHA, S.: Erläuterungen zur Geologischen Karte von Sachsen-Anhalt im Maßstab 1:25 000, Blatt 4437 Gröbzig: 41–51.
- BLUMENSTENGEL, H. (2002): 35 Jahre erfolgreiche Anwendung einer Pollenstratigraphie des Alttertiärs in Mitteldeutschland. – Posterabstrakt. Geotagung Würzburg.
- BLUMENSTENGEL, H. (2002): Probleme der Paläogen-Stratigraphie in Thüringen. – Beitr. Geol. Thür. N. F. **9**: 27–40.
- BLUMENSTENGEL, H. (2002): Paläobotanische Klima-Stratigraphie des Alttertiärs in Mitteldeutschland – eine Grundlage für die Definition lithostratigraphischer Einheiten. – Vortragsabstrakt, Sediment 2002; Frankfurt a. M. – Darmstadt.
- BLUMENSTENGEL, H. (2002): Zum Problem der Kohlekessel in der mitteldeutschen Braunkohle. – In: Ingenieurgeologie und Geotechnik im Dienste der Umwelt: 6. Fachkolloquium der JENA-GEOS-Ingenieur GmbH, Kurzfassung der Vorträge. 23–27.
- BLUMENSTENGEL, H. & KRUTZSCH, W. (2002): Eocene to Oligocene paleobotanical ecological climate stratigraphy – a useful tool to genetic understanding coalbearing cycles in Middle Germany. – Geological Society of Australia, Abstracts Number **68**: 20. First International Palaeontological Congress (IPC 2002) in Sydney.
- BLUMENSTENGEL, H.; THOMAE, M. & FRELLSTEDT, H. (Eds.) (2002): Das Tertiär von Röblingen. – Exkursionsführer und Veröffentlichungen der GGW **216**: 29–46.
- BALASKE, P. & BLUMENSTENGEL, H. (2003): Zur Bedeutung fossiler Küstenräume des Eozäns und Oligozäns in Sachsen-Anhalt. – Vortragsabstrakt: Sediment 2003 in Wilhelmshafen.
- BLUMENSTENGEL, H. (2003): Zur Palynologie mariner Sedimente in der Bohrung Loburg 1/90 (Sachsen-Anhalt, westlicher Fläming). Vortragsabstrakt: Arbeitskreis für Paläobotanik und Palynologie. Jahrestagung am 1. und 2. Mai 2003 im Naturhistorischen Forschungsinstitut Museum für Naturkunde zu Berlin, Institut für Paläontologie.
- BLUMENSTENGEL, H. (2003): Zur Palynologie und Stratigraphie der Bitterfelder Bernsteinvorkommen (Tertiär, Sachsen-Anhalt). – Vortragskurzfassung APP-Tagung Utrecht Mai 2001: veröff. In APP-Rundbrief (Arbeitskreis für Paläobotanik und Palynologie) März 2003; Münster.
- BLUMENSTENGEL, H. (2003): Zur Palynologie und Biostratigraphie der Schkopau Formation (Tertiär, Untereozän, Sachsen-Anhalt). – Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg **241**: 209–215.

- BLUMENSTENGEL, H. (2003): Climate-steered paralic coal-cyclothem on southern border of the NW-European Tertiary sea and in Southern Australia. – Abstract Book Posters: International Subcommission on Paleogene Stratigraphy: Symposium on the Paleogene – Preparing for Modern Life and Climate 25–30 August 2003, Leuven Belgium.
- BLUMENSTENGEL, H. & GLAUB, I. (2003): Der erste Internationale Paläontologenkongreß 2002 in Sydney/Australien. – *Gmit* **12**: 116–117.
- BLUMENSTENGEL, H. (2004): 3.5 Tertiär. – In: Wansa, S. & Radzinski, K.-H.: Erläuterungen zur Geologischen Karte 1:25.000 von Sachsen-Anhalt (GK 25) Blatt Mücheln (Geiseltal). – Halle/Saale (Landesamt für Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt): 48–61.
- BLUMENSTENGEL, H.; THOMAE, M. & WANSA, S. (2004): Lockergebirgsstockwerk. – In: WANSA, S. & RADZINSKI, K.-H.: Erläuterungen zur Geologischen Karte 1:25.000 von Sachsen-Anhalt (GK 25) Blatt Mücheln (Geiseltal). – Halle/Saale (Landesamt für Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt): 98–101.
- BLUMENSTENGEL, H. (2004): Zur Palynologie untereozäner Sedimente im Raum Halle/Leuna (Sachsen-Anhalt). Vortragsabstrakt zur Jahrestagung des Arbeitskreises Paläobotanik – Palynologie im April 2004 in München, S. 15.
- BLUMENSTENGEL, H. & KRIEBEL, U. (2004): Das Tertiär der Bohrungen Auleben 1/89 und Kelbra 6/92 in der Goldenen Aue (Sachsen-Anhalt/Thüringen). – *Geowiss. Mitt. Thüringen* **11**: 25–38.
- KÖNIG, W.; RUCKWIED, K.; A. E. GÖTZ & BLUMENSTENGEL, H. (2004): Erste palynologische Datierung eines Karstschlottenvorkommens bei Elbingerode (Ostharz). – In: REITNER, REICH & SCHMIDT (Hrsg.) *Geobiologie*. 74. Jahrestagung der Paläontologischen Gesellschaft, Göttingen, 02. bis 08. Oktober 2004. Kurzfassungen der Vorträge und Poster: – Universitätsverlag, Göttingen: 127–128.
- BLUMENSTENGEL, H. & JEWORUTZKI, A. (2005): Eozäne Flusssande als kontaminierte Aquifere im Bereich des Chemiestandortes Leuna (BRD, Sachsen-Anhalt). – In: FRIEDEL, C.-H. & BALASKE, P. (Eds): *Das Tertiär im mitteldeutschen Ästuar*. – Exkursionsf. u. Veröff. DGG **230**: 7–8.
- BLUMENSTENGEL, H. (2005): 35 Jahre erfolgreiche Anwendung einer Pollenstratigraphie des Alttertiärs in Mitteldeutschland. – In: FRIEDEL, C.-H. & BALASKE, P. (Hrsg.): *Das Tertiär im mitteldeutschen Ästuar*. – Exkursionsf. und Veröff. DGG **230**: 36–37.
- BLUMENSTENGEL, H. (2005): Climate-steered paralic coal cyclotherms on southern border of the NW-European Tertiary sea and in Southern Australia. – In: FRIEDEL, C.-H. & BALASKE, P. (Hrsg.): *Das Tertiär im mitteldeutschen Ästuar*. – Exkursionsf. und Veröff. DGG **230**: 38–39.
- KÖNIG, W. & BLUMENSTENGEL, H. (2005): Die Oligozänvorkommen am Hartenberg und bei Hüttenrode im Mittelharz und ihre Bedeutung für die känozoische Harzentwicklung. – *Mitt. Verb. Dt. Höhlen- u. Karstforsch.* **51**: 120–125.
- KRUTZSCH, W. & BLUMENSTENGEL, H. (2005): Überblick über die Paläogeographie des Paläogens im mitteldeutschen Ästuar. – In: FRIEDEL, C.-H. & BALASKE, P. (Hrsg.): *Das Tertiär im mitteldeutschen Ästuar*. – Exkursionsf. und Veröff. DGG **230**: 15–16.
- BLUMENSTENGEL, H. (2006): Biostratigraphische Bearbeitung von Tertiärprofilen im Bereich des Riebeckplatzes von Halle. – *Hallestörung, Mitteilungen zu Geologie und Bergwesen in Sachsen-Anhalt* **10**: 103–107.
- BLUMENSTENGEL, H. (2006-2012): 9 Arbeitsberichte zu Sporomorphenuntersuchungen an tertiären Sedimenten im Rahmen der Braunkohlenerkundung: Kohlenfelder Lützen-Süd / -Nord, Tagebaubereiche Profen und Vereinigtes Schleenhain (68 Bohrungen und 304 untersuchte Proben, Mitteleozän bis Unteroligozän). – Bericht; Zeitz (Mitteldeutsche Braunkohlengesellschaft mbH) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H.; KLAMM, M.; MENG, ST.; SCHROETER, A.; SCHUBERT, K.; THOMAE, M. & WANSA, S. (2006): Klassisches Pleistozän und Tertiär, Braunkohle und Bergbaufolgelandschaften bei Halle (Exkursion D am 20. April 2006). – *Jber. Mitt. Oberrhein. Geol. Ver., N. F.* **88**: 197–231.

- BALASKE, P. & BLUMENSTENGEL, H. (Eds.) (2008): Das tertiäre Geiseltal aus palynostratigraphischer Sicht (Paläoökologische Klimastratigraphie). – Exkursionsf. u. Veröff. DGG **235**: 1–52.
- BLUMENSTENGEL, H. & KRUTZSCH, W. (2008): Tertiär. – In: BACHMANN, G. H.; EHLING, B.-C.; EICHNER, R. & SCHWAB, M. (Eds.): Geologie von Sachsen-Anhalt. – Schweitzerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart: 267–292.
- BLUMENSTENGEL, H.; KLEY, J.; JEWORUTZKY, A. & ENDTMANN, E. (2010): Gründung der Arbeitsgruppe „Tertiär“ im Thüringer Geologischen Verein. – *Mauritiana* **21**: 290–292.
- BLUMENSTENGEL, H.; KUNERT, R. & RÖHLING, H.-G. (2009): 3.6 Tertiär (t). – In: MENGELING, H. & STOTTMEISTER, L.: Erläuterungen zu Blatt Nr. 3431 Parsau. – Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie, Hannover: 51–54.
- BLUMENSTENGEL, H. (2010): Walther'sche Faziesregel – Sequenzstratigraphie und das Alttertiär in Mitteldeutschland. – Beiträge zur Geologie von Thüringen, N. F. **17**: 201–211.
- BLUMENSTENGEL, H. & JEWORUTZKI, A. (2011): Zur Stratigraphie und Fazies untereozäner Sedimente im Raum südlich Merseburg (Sachsen-Anhalt). [unveröffentlichtes Manuskript].
- BLUMENSTENGEL, H. & MESCHNER, S. (2011): Bericht über die palynologische Untersuchung von 15 Proben aus dem Objekt Nachterstedt. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Landesamt für Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (2012): Ein Nachweis von Alttertiär in Schlottenfüllungen von Elbingerode, Harz. – *Hall. Jb f. Geowiss., Beiheft* **28**: 9–12.
- BLUMENSTENGEL, H.; ENDTMANN, E. & WINTER, C. (2012): Stratigraphisch-palynologische Bearbeitung tertiären Probenmaterials der Lokalitäten A 14 – Brückenbauwerk, Möderau Bohrungen 1/12, 2/12 und 7/12. – Bericht 16 S.; Halle/Saale (Landesamt für Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H.; ENDTMANN, E. & WINTER, C. (2012): Biostratigraphische Bearbeitung von Proben der Bohrungen Nachterstedt P4L/2010, P8L/2010, P6L/2010, GWM 14/T2, BK 9068/10 B1. – Bericht 24 S., 3 Anl.; Altenburg (Mauritianum) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H.; ENDTMANN, E. & WINTER, C. (2012): Biostratigraphische Bearbeitung von Proben der Bohrungen Nachterstedt Prätertiär 01. – Bericht, 10 S., 4 Taf., 2 Tab.; Altenburg (Mauritianum) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H.; ENDTMANN, E. & WINTER, C. (2012): Biostratigraphische Bearbeitung von Proben der Bohrungen Nachterstedt Prätertiär 02. – Bericht 14 S., 4 Taf., 1 Tab.; Altenburg (Mauritianum) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H.; ENDTMANN, E. & WINTER, C. (2012): Biostratigraphische Bearbeitung von Proben der Bohrungen Nachterstedt Prä 3/11. – Bericht 13 S., 2 Tab. Altenburg (Mauritianum) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H.; ENDTMANN, E. & WINTER, C. (2012): Biostratigraphische Bearbeitung von Proben der Bohrungen Nachterstedt Prätertiär 05. – Bericht 12 S., 1 Anh.; Altenburg (Mauritianum) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (2013): Arbeitsbericht zu Sporomorphenuntersuchungen an 3 Tertiärproben aus dem Braunkohlentagebau Amsdorf. – Bericht, Freiberg (GEOmontan GmbH) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (2013): Arbeitsbericht zu Sporomorphenuntersuchungen, Untersuchungen an 4 Proben aus dem Ton- und Kaolintagebau Wiesa b. Kamenz. – Bericht, Freiberg (GEOmontan GmbH). – In: ESCHER, D., GERSCHEL, H., GEISSLER, M., HARTMANN, A., RASCHER, J., RASCHER, M., RICHTER, L. & WITWER, S. (2016): Geologische Erarbeitung digitaler Horizontkarten Tertiär Lausitz 1:50.000 (LKT50). Blätter Hoyerswerda, Weißwasser, Bad Muskau, Radeburg, Kamenz, Großdubrau und Niesky/Zodel. – GEOmontan GmbH Freiberg i. A. Sächsisches Landesamt für

- Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, Abteilung Geologie (Hrsg.); 84 Karten 1:50.000, 3 Karten 1:200.000, 17 Karten 1:450.000, Freiberg.
- BLUMENSTENGEL, H.; ENDTMANN, E. & WINTER, C. (2013): Biostratigraphische Bearbeitung von Proben der Bohrung Nachterstedt BK9032/10 P-T1. – Bericht 12 S., 12 Taf. 2 Tab.; Altenburg (Mauritanium) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H.; ENDTMANN, E. & WINTER, C. (2013): Biostratigraphische Bearbeitung von Proben der Bohrungen Nachterstedt BK 9018/10 AP-T2, BE 9073/10 BA, BK 9022/10 P-T1, BK 9068/10 B, BK 9069/10, BK 9072/10 BP-T1, BH Z1A2, BK9070/10 P-T2. – Bericht 35 S., 1 Taf.; Halle/Saale (Landesamt für Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (2014): Mikropaläontologische Untersuchung von Pollenpräparaten aus Bohrungen von Roßbach (Liegendton unter Flöz Roßbach). – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Landesamt für Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. (2014): Mikropaläontologische Untersuchung von Proben aus IG B 6n Aschersleben – Wilsleben KB III. – Arbeitsbericht; Halle/Saale (Landesamt für Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H. & ENDTMANN, E. (2014): Biostratigraphische Bearbeitung unterschiedlicher lagerstättenkundlicher Probenserien: Aufschlüsse: Klaus, Grana, Osterfeld, Prießnitz, Kleinhelmsdorf, Nobitz, Köplitz, Starkenberg, Halle, Oberkaufungen, Schadeleben. – Bericht 30 S. 6 Tab.; Halle/Saale (Landesamt für Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt) [unveröffentlicht].
- BLUMENSTENGEL, H.; ENDTMANN, E. & WINTER, C. (2014): Biostratigraphische Bearbeitung von Proben der Bohrungen Nachterstedt Prä 3/11 (P2970); DEF 09; DEF 14; BK 9064/10. – Bericht 52 S.; Altenburg (Mauritanium) [unveröffentlicht].

3 Verwendete Literatur

- BALASKE, P. (2017): Die Palynologische Sammlung im Landesamt für Geologie und Bergwesen im Fokus der zukünftigen Nutzung. – *Mauritiana* **31**: 15–22.
- GROOS-UFFENORDE, H. & WEYER, D. (2016): Horst Blumenstengel (1935–2016). – *SDS Newsletter* **31**: 8–16.
- PUFF, P. (2000): Horst Blumenstengel 65 Jahre. – *Mitteilungsblatt des Thüringischen Geologischen Vereins. e.V.* **12**: 9–14.
- PUFF, P. (2005): Zum 70. Geburtstag von Dr. Horst Blumenstengel. – *Mitteilungsblatt des Thüringischen Geologischen Vereins e.V.* **21**: 21–23.

Eingegangen am 15.09.2017

Dr. PETER BALASKE
Landesamt für Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt
Köthener Straße 38
D-06118 Halle (Saale)
E-Mail: balaske@lagb.mw.sachsen-anhalt.de