

Update-Informationen zum Programmsystem PCGEOFIM seit 2019

Datum	Programm	Release	Beschreibung
16.01.2026	Geofim	17.6.19	<ul style="list-style-type: none"> Beim Einlesen von KLIM und EVAP bestand ein Fehler, der dazu führte, dass falsche Werte verwendet wurden, wenn der Start- oder Endzeitpunkt der Simulation zwischen zwei Datensätzen in KLIM oder EVAP liegt Angleichung der berechneten Linienstärke bei Isolinenplänen zum Tool Geoisol, die mit Option IMAS ausgegeben werden Beseitigung sporadisch auftretender Speicherfehler „Access Violation“ durch geänderte Stack- und Heap-Einstellungen des Compilers
	Geofim	17.6.18	<ul style="list-style-type: none"> Nicht veröffentlicht
01.12.2025	Geofim	17.6.17	<ul style="list-style-type: none"> Für Messstellen wird der Anteil am Gesamt-RMSE berechnet und in die Dateien error.txt sowie error.dbf ausgegeben Unter Umständen konnte es beim Einlesen der Dateien *.lvl, *.ltp, *.czn oder *.czs zu einem internen Speicherfehler kommen Beträgt der vertikale Abstand zwischen zwei MGWL max. 1 cm, werden diese im Gleichungssystem als verbunden behandelt
26.11.2025	PCGeofim	17.6.26	<ul style="list-style-type: none"> Unter Umständen konnte es beim Einlesen der Dateien *.lvl, *.ltp, *.czn oder *.czs zu einem internen Speicherfehler kommen
07.11.2025	PCGeofim	17.6.25	<ul style="list-style-type: none"> Mehrere Fehlerbeseitigungen bei der Auswertung von Schnittpuren Interne Optimierungen Anpassungen an den aktuellen Fortran-Standard
19.09.2025	Geofim	17.6.15	<ul style="list-style-type: none"> Verbesserte Genauigkeit bei der internen Berechnung des Volumens von Standgewässern Interne Code-Refaktorisierung für Fortran 2018 – Standard Kleinere Fehlerbehebungen und Optimierungen
12.08.2025	Geofim	17.6.14	<ul style="list-style-type: none"> Für Vertikalfilterbrunnen wird in der RBRU für jede gekoppelte Zelle der Leitwert ausgegeben Es trat ein Fehler bei der RMAS-Ausgabe auf, falls das Modell keine IGWF-Klassen beinhaltete
18.07.2025	PCGeofim	17.6.23	<ul style="list-style-type: none"> Darstellung des zeitlichen Verlaufs der numerischen Lösung in Geogang, wenn Datei gangline.num existiert (ab Geofim-Release 17.6.13) Ausgabe des Surfer-ASCII-Grids war nicht kompatibel zu ArcGIS Pro (bei Ausgabe über Geoisol sowie Isohypse) Tool Pccompar: kleine Korrekturen beim Vergleich von Ganglinien Geogang: bei Nutzung von GWSTOCK wurde die Auswahl der Messstellen nicht korrekt übernommen
	PCGeofim	17.6.22	<ul style="list-style-type: none"> Nicht veröffentlicht
17.07.2025	Geofim	17.6.13	<ul style="list-style-type: none"> Ausgabe des zeitlichen Verlaufs der numerischen Lösung in die Datei gangline.num (Iterationen, Teilzeitschritte, Bilanzfehler)

10.07.2025	Geofim	17.6.12	<ul style="list-style-type: none"> • Der Name einer an einen Fließgewässerabschnitt gekoppelten RB-Gruppe wurde bei Ausgabe in der rflu.dbf unzulässigerweise gekürzt • Zuflüsse aus einer RB-Gruppe in einen Fließgewässerabschnitt werden im Namen durch ein „(grp)“ gekennzeichnet • Es werden bis zu 12 Zu- und Abflüsse in der rflu.dbf unterstützt • Verbesserungen bei der Prüfung auf vertikale Überschneidung von Finiten Volumen
07.07.2025	Geofim	17.6.11	<ul style="list-style-type: none"> • Beim Speichern der Ganglinien-Dateien (gangline.*) wird eine Sperrung der Ausgabedatei abgefangen und für eine Zeitspanne von 100 s versucht, den Schreibzugriff herzustellen. Damit soll ein temporär bestehender Schreibschutz der Datei, z.B. aufgrund eines externen Kopiervorgangs, abgefangen werden, ohne dass die Simulation vorzeitig abbricht.
01.07.2025	Geofim	17.6.10	<ul style="list-style-type: none"> • Feinere zeitliche Auflösung bei der Überlaufberechnung bei der Kopplung von Fließgewässer zu Standgewässer • Ausgabe der Leitwerte für Brunnen und Standgewässer in der Datei {proj}rand.dbf für gekoppelte Volumina • Kleinere Korrekturen
28.05.2025	PCGeofim	17.6.21	<ul style="list-style-type: none"> • Tool Geopara: Einlesen der Lupendatei erfolgte nicht formatfrei und führte unter Umständen zu falschen Fehlermeldungen • Tool Geogang: Unterstützung von mehr als 32767 Zeitstützstellen bei der Darstellung von Ganglinien
23.05.2025	Geofim	17.6.9	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung zur Vorgabe eines Alternativ-Feldnamens für den Eintrag ISOTH in den Parameterdateien • Bei Zeitmodellen (Zeiteinheit nicht Datum) wurden die Ausgabedateien für die zeitabhängige Statistik nicht korrekt benannt • Kleine Korrekturen und Stabilitätsverbesserungen
12.03.2025	Geofim	17.6.8	<ul style="list-style-type: none"> • Beim Einlesen von KLIM.dbf und EVAP.dbf trat ein Fehler auf, wenn der Startzeitpunkt der Simulation zwischen 2 Zeitpunkten in diesen Dateien lag • Bei der Ganglinienausgabe per MMAS.dbf oder GMAS.dbf trat ein Speicherfehler auf, wenn mehr als 30.000 Zeitschritte berechnet worden sind • Erhöhung der zulässigen Anzahl an Zeitschritten auf 60.000 für die Berechnung von Wanderpunkten (Particle Tracking)
07.03.2025	PCGeofim	17.6.20	<ul style="list-style-type: none"> • Tool Isohypse: Bei der Verarbeitung einer Verbreitungsdatei (Geländemodell, Standgewässer, Flüsse) wurde unter Umständen ein Standgewässer übersprungen
28.02.2025	PCGeofim	17.6.19	<ul style="list-style-type: none"> • Tool PCGToPal: die Reihenfolge der verschnittenen Modellrasterzellen wird im Feld COLA durch einen Index gespeichert • Tool Geoisol: Fehlerkorrektur bei der Berechnung von Fließpfeilen im Isolinenplan
28.02.2025	Geofim	17.6.7	<ul style="list-style-type: none"> • Korrektur bei der Ermittlung der Zeitschrittweitensteuerung zur Bahnlängenberechnung mittels Wanderpunkten • Vermeidung von Fehlermeldungen bei der RMAS-Ausgabe durch korrigierte Feldbreiten (S0, VX, VY, VZ, FGWID)
30.01.2025	PCGeofim	17.6.18	<ul style="list-style-type: none"> • Tool PCGToPal: exakt horizontal und vertikal verlaufende Linien wurden nicht korrekt mit dem Modellraster verschnitten. Analog gilt das für jene Linien, die auf dem Rand einer Modellzelle verlaufen.
13.01.2025	PCGeofim	17.6.17	<ul style="list-style-type: none"> • Abfrage des USB-Lizenz-Dongle schlug bei Remote-Desktop-Umgebung fehl und es wurde die Meldung ausgegeben, dass kein Lizenz-Schlüssel gefunden wurde • Tool PCGGangP: bei Messstellen, die Großbuchstaben im Namen aufweisen, wurden keine Messwerte in den erzeugten Ganglinien-Dateien ausgegeben

04.04.2024	Geofim	17.6.5	<ul style="list-style-type: none"> • Verbesserung der Stabilität bei Anwendung des Random-Walk-Verfahrens • Unterstützung eines neuen Formats für die Datei Volumen.dat bei Kopplung zu HydroAS • Kleine Korrekturen und Stabilitätsverbesserungen
02.04.2024	PCGeofim	17.6.15	<ul style="list-style-type: none"> • Berücksichtigen des Layerstatus (sichtbar oder deaktiviert) bei der Anzeige von PCGeofim-Grafikdateien (Option)
21.03.2024	PCGeofim	17.6.14	<ul style="list-style-type: none"> • Tool Pcgrwalk: bei Ausgabe der Wanderpunkte in die Datei rwalk.dbf (Random-Walk-Verfahren) wurde der Wert für MG abgeschnitten • Isohypse: Verdopplung der zulässigen Anzahl an Konturen (Flächen, Inseln) auf 1.000
21.03.2024	Geofim	17.6.4	<ul style="list-style-type: none"> • Berechnung einer konzentrationsabhängigen Abbaurate bei Anwendung des Random-Walk-Verfahrens • Beim Random-Walk-Verfahren wurden Störungen unter Umständen nicht korrekt behandelt • Messwerte für Konzentrationen in der letzten Zeile der PEBE.dbf wurden nicht korrekt übernommen
12.03.2024	Geofim	17.6.3	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung für die Ausgabe der aktuellen Abbaurate in eine Logdatei • Die Berechnung der konzentrationsabhängigen Abbaurate führte unter Umständen zu unplausiblen Ergebnissen
06.03.2024	Geofim	17.6.2	<ul style="list-style-type: none"> • Beim Einlesen der Datei MMAS.dbf erfolgt ein Test, ob die darin benannten Messstellen in der PEST.dbf existieren • Bei 2D-vertikal-ebenen Schnittmodellen mit Lupen war eine Aktualisierung der Parameterdateien nicht möglich • Bei Verwendung von Zonen und Zonenfaktoren über die Datei KF-I.dbf wurde der Wert der Porosität n_e immer nach (Hennig, 1966) ermittelt, unabhängig von der Vorgabe in der Parameterdatei • Bei Verwendung der konzentrationsabhängigen Abbaufunktion wurden manche Finite Volumina nicht korrekt initialisiert
16.02.2024	PCGeofim	17.6.12	<ul style="list-style-type: none"> • Fehlerkorrekturen beim Tool Geopara_XS beim Umgang mit Lupen
13.02.2024	Geofim	17.6.0	<ul style="list-style-type: none"> • Bei Verwendung der Datei GWFU.dbf werden zwischen 3 und 10 Abstandsklassen unterstützt (bislang waren immer 7 Klassen erforderlich) • Beseitigung eines potenziellen Speicherfehlers bei Ausgabe von gekoppelten Messstellen (RB-Messstelle) in Isolinienplänen • Test der Parameterdateien auf Sortierung und Vollständigkeit kann per Steuerwort #NOPCHK deaktiviert werden
08.02.2024	Geofim	17.5.12	<ul style="list-style-type: none"> • Bei Verwendung von KLIM.dbf und EVAP.dbf wurden unter Umständen zu kleine Werte berechnet, wenn der Endzeitpunkt der Simulation zwischen zwei Zeitstützstellen KLIM.dbf oder EVAP.dbf liegt • Bessere Speicherunterstützung für komplexe Modelle mit sehr vielen Randbedingungen (> 80.000) und einer hohen Anzahl an Zeitstützstellen (> 20.000) • Vereinheitlichung der Feldbreite für Q-Ausgaben bei Verwendung der Option RMAS.dbf • Ausgabe einer flussbezogenen Stationierung bei Ausgabe der RFLU.dbf für die zugehörigen Fließgewässerabschnitte
16.01.2024	PCGeofim	17.6.11	<ul style="list-style-type: none"> • Interne Optimierungen bei der Erstellung von Isolinienplänen mit Geisol • Beseitigung potenzieller Pufferüberläufe beim Export von Daten in das DGN-Format
15.01.2024	Geofim	17.5.9	<ul style="list-style-type: none"> • Aktualisierung von Parameterdateien war unter bestimmten Umständen fehlerhaft (in Verbindung mit Leakage) • Beim Aktualisieren der Parameterdateien wurden die Breiten für die Felder ZU, GEL und HAN so angepasst, dass Werte unter -100 Metern gespeichert werden können

			<ul style="list-style-type: none"> Prozess der Parameterdateiaktualisierung beschleunigt
20.12.2023	PCGeofim	17.6.10	<ul style="list-style-type: none"> Beseitigung mehrerer Pufferüberläufe
20.12.2023	Geofim	17.5.8	<ul style="list-style-type: none"> Beseitigung mehrerer Pufferüberläufe
08.12.2023	Geofim	17.5.6	<ul style="list-style-type: none"> Bei Simulation des Stofftransports ohne Randbedingung „m“ trat ein Speicherfehler auf Ungekoppelte Randbedingungen, die in Gitterzellen mit lokaler Netzverfeinerung definiert sind, wurden intern dem falschen Finiten Volumen zugeordnet Bei der Ausgabe der Datei {proj}RAND.dbf (RMAS) werden bei 2D-vertikal-ebenen Schnittmodellen die YM-Koordinaten aus $ZU + 0.5 \cdot M1$ berechnet, um die Darstellung in GIS zu vereinfachen
07.12.2023	PCGeofim	17.6.9	<ul style="list-style-type: none"> Ausgabe einer Hinweismeldung in Geoisol und Isohypse, wenn das Intervall von Isohypsen geändert wird aufgrund zu hoher Anzahl an Stufen (> 500)
30.11.2023	Geofim	17.5.5	<ul style="list-style-type: none"> Bei Ausgabe der Datei {proj}RFLU.dbf (RMAS) wurde unter Umständen eine zu geringe Anzahl an Q-Feldern erzeugt (Überlaufmengen) Feinere iterative Berechnung der Gewässerkopplung von Stand- und Fließgewässern
21.11.2023	Geofim	17.5.0	<ul style="list-style-type: none"> Gruppierung von Messstellen zur statistischen Auswertung Beim Einlesen der Parameterdateien wird deren Sortierung und Vollständigkeit geprüft. Programm bricht ab, falls die Prüfung fehlschlägt.
10.11.2023	Geofim	17.4.3	<ul style="list-style-type: none"> Ausgabe des Felds IKLIM in der Datei RSEE.dbf, falls verschiedene Klimastationen in der REST.dbf definiert wurden Ausgabe eines normalisierten RMSE für Messstellen Korrekturen bei der Berechnung von Horizontalfilterbrunnen
11.10.2023	PCGeofim	17.6.8	<ul style="list-style-type: none"> Beim Export in das DGN-Format kam es zu sporadischen Abbrüchen bei der Programmausführung
10.10.2023	Geofim	17.4.0	<ul style="list-style-type: none"> Die Kopplung von Randbedingungsgruppen an einen Fließgewässerabschnitt wurde implementiert Beim Über- oder Unterschwingen eines Standgewässers wird die Zeitschrittweite halbiert und führt nicht mehr zum sofortigen Programmabbruch
13.09.2023	PCGeofim	17.6.7	<ul style="list-style-type: none"> Erhöhung eines internen Puffers, um komplexere Grafiken speichern zu können
07.09.2023	Geofim	17.3.3	<ul style="list-style-type: none"> Aus Gründen der besseren Performance erfolgen die Ausgaben von mmas.dbf und gmas.dbf bis zum vorletzten Zeitschritt im Binärformat (bislang stets im ASCII-Format) Ausgabe der Hinweismeldung „Messstelle.lin geschrieben“ war inkonsistent
05.09.2023	PCGeofim	17.6.6	<ul style="list-style-type: none"> Ergänzungen bei Ausgabe von Dateien als Point-Shapefile Abfangen eines Pufferüberlaufs, wenn eine LIN-Datei ohne Datensätze eingelesen wird
01.09.2023	Geofim	17.3.2	<ul style="list-style-type: none"> mehrere Korrekturen bei der Ausgabe der (neuen) zeitabhängigen Statistik
23.08.2023	PCGeofim	17.6.5	<ul style="list-style-type: none"> Korrekturen und Ergänzung bei der Ausgabe von Messstellen als Point-Shapefile Abfangen eines Fehlers in Geoisol, wenn Ergebnisse aus unterschiedlichen Modellständen eingelesen werden
21.08.2023	Geofim	17.3.1	<ul style="list-style-type: none"> Beseitigung eines sporadischen Fehlers bei der internen Typkonvertierung

17.08.2023	Geofim	17.3.0	<ul style="list-style-type: none"> • Vollständige Überarbeitung der Statistik von Messstellen (Ausgabe über error.txt und error.dbf) • Für Standgewässer werden minimale und maximale Wasserstände sowie deren Zeitpunkte ausgegeben (Datei hgwx*.txt), wenn die Option für zeitabhängige Extremwerte (hext.dbf) aktiviert wurde • Verbesserte Leistungsfähigkeit bei der Berechnung von Isolinenplänen in Modellen mit sehr vielen Finiten Volumina und/ oder Brunnen • Interne Optimierungen
15.08.2023	PCGeofim	17.6.0	<ul style="list-style-type: none"> • Verbesserte Leistungsfähigkeit bei der Berechnung von Isolinenplänen in Modellen mit sehr vielen Finiten Volumina und/ oder Brunnen
08.08.2023	Geofim	17.2.7	<ul style="list-style-type: none"> • Bei der Verwendung mehrerer Klimastationen in den Dateien klim.dbf und evap.dbf wurde unter bestimmten Umständen die falsche Meldung ausgegeben, dass die Werte nicht streng monoton wachsend seien • Beseitigung eines Speicherfehlers bei der Ganglinienausgabe über mmas.dbf, falls keine Messwerte vorhanden waren • Interne Optimierungen beim Dateihandling
07.08.2023	PCGeofim	17.5.2	<ul style="list-style-type: none"> • Optimierungen beim Tool PCGtopas (Wichtung bei der Verschneidung von Flächen mit den Gitterzellen) • Bei der Ausgabe von Punktinformationen im Shapefile-Format wurde der Farbwert nicht aktualisiert (betrif vor allem Messstellen)
10.07.2023	Geofim	17.2.3	<ul style="list-style-type: none"> • Potenzieller Indexüberlauf bei der Ausgabe von Messstellenbewertungen • Die Datei error.dbf wurde unter Umständen nicht korrekt geschlossen • Beseitigung eines Speicherfehlers bei der Verarbeitung der zeitabhängigen Extremwertausgabe
05.07.2023	Geofim	17.2.2	<ul style="list-style-type: none"> • Beseitigung eines Speicherfehlers bei der Ausgabe von Ganglinien • Interne Optimierungen
05.07.2023	PCGeofim	17.5.1	<ul style="list-style-type: none"> • In Isohypse trat ein Speicherfehler bei der Berechnung der inneren Kontur auf, wenn die Bathymetrie sehr eben ausgeprägt ist • Kleinere Anpassungen in den Dialogfenstern
30.06.2023	PCGeofim	17.5.0	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung des Speicherns und Lesens der Einstellungen für die Grid-Ausgabe in Geoisol
29.06.2023	Geofim	17.2.1	<ul style="list-style-type: none"> • Bei zeitkonstanten Tagebaurandbedingungen trat ein Speicherfehler auf • Grafische Ausgabe von Störungen im Isolinenplan war fehlerhaft • Einlesen großer Zonen-Dateien beschleunigt
27.06.2023	PCGeofim	17.4.1	<ul style="list-style-type: none"> • Namen von Messstellen wurden pauschal in Kleinbuchstaben umgewandelt • Ersetzen von Punkt durch Komma bei der Ausgabe von Bilanzen in Geogasci war teilweise fehlerhaft (Länge des Namens)
15.06.2023	Geofim	17.2.0	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgabe der Datei perturbation zur Speicherung der X- und Y-Störungen für die Verwendung in Geoisol • Über die Option imas.dbf können horizontale Störungen im Isolinenplan ausgegeben werden
15.06.2023	PCGeofim	17.4.0	<ul style="list-style-type: none"> • Grafische Ausgabe von X- und Y-Störungen im Isolinenplan als Linie wird unterstützt (Modell muss mit Geofim in Version 17.2.0 oder höher gerechnet worden sein) • Erweiterung des Anwenderdialogs für die Isolinenausgabe

05.06.2023	PCGeofim	17.3.0	<ul style="list-style-type: none"> • Aufruf des Tools Pcgclip im Batch-Betrieb möglich • Umfang der Clip-Datei kann deutlich größer (ca. 8x) sein als bislang, um Teilen der Clip-Datei zu vermeiden • Kopieren von Dateien beschleunigt • Beim Tool Geogang werden die Ganglinien von limnologischen Bilanzen ab Beginn des Standgewässers angezeigt
26.05.2023	PCGeofim	17.2.5	<ul style="list-style-type: none"> • Bei Ausgabe von Plänen im Shapefile-Format wurden Symbole teilweise doppelt gespeichert • Beim Import von Dateien im Shapefile-Format werden bis zu 20.000 Parts unterstützt • Kleine Korrekturen bei den Symbolen 16, 17, 26 und 27
25.05.2023	Geofim	17.1.0	<ul style="list-style-type: none"> • Einlesen der rast.dbf beschleunigt • Ausweisung der minimalen und maximalen Wasserstände von Standgewässern für verschiedene Zeiträume (nach Vorgabe in hext.dbf) • Neues Zertifikat für die digitale Signatur
08.05.2023	PCGeofim	17.2.1	<ul style="list-style-type: none"> • Speichern von Isolinenplänen im Shapefile-Format wird in einer erweiterten Version unterstützt und kann über den Einstellungsdialog aktiviert werden • Neues Zertifikat für die digitale Signatur
03.05.2023	PCGeofim	17.2.0	<ul style="list-style-type: none"> • Das Tool Geogasci unterstützt die selektive Ausgabe von ASCII-Dateien durch Vorgabe einer dbf-Datei in gangp-Struktur (siehe Dokumentation zu Geogang/Geogasci) • Die Darstellung von Geschwindigkeitspfeilen bei der Schnittauswertung wurde korrigiert (Geoisol -> Schnitt h) • Geschwindigkeitspfeile in Schnitten wurden unter Umständen doppelt dargestellt • Auswertung von Schnittspuren bei Großraummodellen (Geoisol -> Schnitt h) erheblich beschleunigt
25.04.2023	PCGeofim	17.1.1	<ul style="list-style-type: none"> • Das Tool PCGGangp brach beim Einlesen der pebe.dbf ab • Bei der Darstellung von Messwerten mit dem Tool Geogang wurden unter Umständen vorhandene Messwerte nicht dargestellt
19.04.2023	Geofim	17.0.4	<ul style="list-style-type: none"> • Bei Ausgabe der Datei *.mig wurde bei Berechnung des Terms $n_w \cdot R \cdot dV$ die Größe R nicht berücksichtigt
04.04.2023	PCGeofim	17.1.0	<ul style="list-style-type: none"> • Im Tool Geoisol wird für die Beschriftung von Standgewässern ein separater Layer erzeugt, damit beim Export in das Shapefile-Format eine Trennung zwischen Kontur und Beschriftung erfolgt • Neue Optionen für das Tool der automatisierten Standgewässerkopplung (Isohypse)
30.03.2023	Geofim	17.0.3	<ul style="list-style-type: none"> • Erweiterung auf bis zu 10.000 Schutzziele • Einlesen der Datei pegstamm (save-Ordner) in einem älteren Format korrigiert • Bei Parz: Wenn M1 = 0, muss auch ZU = 0 sein, sonst Fehlermeldung
24.03.2023	Geofim	17.0.2	<ul style="list-style-type: none"> • Bei Ausgabe der Parameterergebnisdateien über die Option RMAS werden zusätzlich die Grundwasserneubildung in L/s/km² sowie der Grundwasserflurabstand in m ausgegeben
17.03.2023	PCGeofim	17.0.2	<ul style="list-style-type: none"> • Verbesserungen und Korrekturen beim Tool für die semiautomatische Standgewässerkopplung (Isohypse) • Neue Optionen beim Tool für die semiautomatische Standgewässerkopplung (Isohypse) • Im Tool Geogasci wurde die Einheit der GWN bei Ausgabe von Bilanzen abgeschnitten

			<ul style="list-style-type: none"> • Im Tool Geogang wurden Messwerte von Migrationsmessstellen nicht in die aktuelle Anzeigeeinheit konvertiert (nur nrho = 1) • Beim Erstellen einer neuen Parameterdatei mit dem Tool Geopara werden Koordinaten mit bis zu 5 Nachkommastellen unterstützt • Kleinere Verbesserungen und Optimierungen
09.02.2023	Geofim	17.0.1	<ul style="list-style-type: none"> • Beim Einlesen der Dateien {proj}tsta.dbf und {proj}hext.dbf traten unter bestimmten Umständen Speicherfehler auf und führten zum Programmabsturz • Fehlende Bathymetrie eines Standgewässers führte unter Umständen bei der Isolinienkonstruktion zum Programmabsturz (bei Verwendung von {proj}imas.dbf) • Interne Optimierungen
07.02.2023	Geofim	17.0.0	<ul style="list-style-type: none"> • Korrektur bei der automatischen Ausgabe von Isolinien über Datei {proj}imas.dbf (doppelte Isolinien beseitigt) • Angleichung der Isolinienberechnung zu Geoisol • Flexiblere Behandlung der Angaben HMIN, HMAX und DH aus der Datei {proj}imas.dbf • Korrektur bei der Isolinienkonstruktion in der Unteransicht (Bottom-View), falls lokale Netzverfeinerung aktiviert ist • Verbesserung bei Kopplung zu Hydro_AS bei der Verarbeitung benetzter Knotenpunkte
03.02.2023	PCGeofim	17.0.0	<ul style="list-style-type: none"> • Beschriftung von Isolinien bei großen Maßstäben oder kleinen Schriftgrößen verbessert (Unterbrechung der Linienführung) • Clippen von Linien korrigiert (doppelte oder sich selbst überschneidende Linien beseitigt, betrifft neben Bildschirmausgabe auch Lin-Format-Ausgabe sowie Shapefile- und DGN-Datei-Export) • Korrektur bei der Isolinienkonstruktion, falls lokale Netzverfeinerung aktiviert ist • Flexiblere Behandlung der Angaben HMIN, HMAX und DH aus der Datei {proj}imas.dbf
23.12.2022	Geofim	16.7.11	<ul style="list-style-type: none"> • Verarbeitung der Startargumente bei Hydro_AS-Kopplung verbessert, sodass die Reihenfolge beliebig ist • Neues Startargument für Hydro_AS-Kopplung, um Ergebnisdateien optional zu sichern • Kleinere Fehlerkorrekturen
09.12.2022	PCGeofim	16.7.6	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung langer Dateinamen im Tool Pcgisol (Datei imas.dbf) • Tool Pcgisol stürzte ab, wenn Hydrodifferenzen ohne zeitabhängige Topologie berechnet wurden • Tool Standgewässerkopplung (Isohypse) arbeitet auch ohne Außenkontur (*.con) • Tool Geopara unterscheidet zwischen ein- und zweistelligen Lupen bei Ausgabe im Shapefile-Format • Kleinere Fehlerkorrekturen und Optimierungen
29.11.2022	Geofim	16.7.10	<ul style="list-style-type: none"> • Aufbau der Kopplungsmatrix beschleunigt, wenn viele MGWL und / oder lokale Netzverfeinerung vorhanden • Anfangskonzentration bei Lupen wurde unter Umständen nicht korrekt zugeordnet • Bei Ausgabe der zeitabhängigen Statistik und aktiviertem Stofftransport wurde die Standardabweichung der h-Messstellen falsch berechnet
21.11.2022	Geofim	16.7.9	<ul style="list-style-type: none"> • Fehler bei Fließgewässerkopplung beseitigt • Bessere Einteilung (Grenzen und Schrittweite) bei Isolinienausgabe (IMAS), wenn keine Nutzervorgaben erfolgt sind

			<ul style="list-style-type: none"> • Absturz bei der Kopplung mit Hydro_AS 2D beseitigt, wenn Qualmwasser berechnet wurde
11.11.2022	PCGeofim	16.7.5	<ul style="list-style-type: none"> • Beim Shape-Export aus Geopara wird unterschieden zwischen ein- und zweistelligen Lupen • Bei der Ausgabe von GRD-Dateien mit dem Tool Pcgisol wurde der Dateiname gekürzt, sodass es zu Überschreibungen kommen konnte
10.11.2022	Geofim	16.7.8	<ul style="list-style-type: none"> • Bei der Ausgabe der {proj}rflu.dbf (erweiterte RMAS-Ausgabe) wurden unter Umständen nicht sämtliche Kopplungen eines Fließgewässerabschnitts ausgewiesen
04.11.2022	Geofim	16.7.7	<ul style="list-style-type: none"> • Bei der Deaktivierung übereinanderliegender und zusammenhängender Tagebaurandbedingungen wurden Stauer ($k_f \leq 10^{-6}$ m/s) standardmäßig nicht beachtet (nur unterste RB Tagebau bleibt aktiviert) • Die Zeitpunkte der Deaktivierung der Tagebaurandbedingungen wurden unter Umständen nicht korrekt bei der Simulation berücksichtigt
02.11.2022	PCGeofim	16.7.4	<ul style="list-style-type: none"> • Isohypse-Struktur für Schnittdarstellungen präzisiert (COM-Feld der ersten Zeile muss „fueber“ enthalten) • In Isohypse wurde Peg-Datei nicht geschlossen, wenn keine Werte geschrieben wurden
25.10.2022	Geofim	16.7.6	<ul style="list-style-type: none"> • Optionale Koordinatentransformation von *.2dm-Dateien bei Kopplung an Hydro_AS 2D per Startargument • Doppelte Vorgabe Überflutungsrandbedingung „q“ (Hydro_AS 2D) erkennen • Kleinere Optimierungen und Korrekturen
19.10.2022	PCGeofim	16.7.3	<ul style="list-style-type: none"> • Angaben für den Schnittrahmen bei Ausgabe im HP GL/2-Format wurden nicht korrekt initialisiert
30.09.2022	PCGeofim	16.7.2	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung für die Anzeige von Messwerten für Randbedingungs- und Brunnengruppen in Geogang und Geogasci
28.09.2022	Geofim	16.7.1	<ul style="list-style-type: none"> • Erweiterungen im Zusammenhang mit der PEST-Optimierung <ul style="list-style-type: none"> ◦ In der {proj}pebe.dbf kann für H-Messwerte eine Wichtung vorgegeben werden (Standard = 1) • Die Bezeichnung von Messwerten beinhaltet die max. ersten 12 Zeichen der Messstelle sowie einen fortlaufenden Zähler
26.09.2022	Geofim	16.7.0	<ul style="list-style-type: none"> • Beseitigung eines Fehlers in der internen Parameteridentifikation • Ausgabe der Modellbezeichnung in der Titelleiste des Konsolenfensters • Erstmals Unterstützung der Vorgabe von Messwerten für Randbedingungs- und Brunnengruppen • Bei Verwendung der Datei {proj}mmas.dbf werden ggf. die Gruppen-Messwerte dargestellt <ul style="list-style-type: none"> ◦ Interne Speicheroptimierungen
29.08.2022	PCGeofim	16.7.1	<ul style="list-style-type: none"> • Bessere Unterstützung langer Dateinamen in mehreren Tools • Beseitigung mehrerer Speicherfehler
29.08.2022	Geofim	16.6.7	<ul style="list-style-type: none"> • In der Datei {proj}rbru.dbf wird das Feld Q_RABE ausgegeben und für den Globaldatensatz eines Filterbrunnens mit dem Vorgabewerte aus der {proj}rabe.dbf gefüllt (gilt nur bei Brunnen mit Q-Steuerung) • Korrekte Ausgabe von Brunnenkoordinaten in der Datei Datei {proj}rand.dbf bei Nutzung der Option #RMAS • Interne Optimierungen
25.07.2022	PCGeofim	16.7.0	<ul style="list-style-type: none"> • Tool Geopara_xs: neue optionale Shapefile-Ausgabe für 2D-vertikalebene Schnitte mit erweiterter Attributtabelle • Tool Geopara: Anzeige der Randbedingung „q“ möglich

			<ul style="list-style-type: none"> • Tool Geogasci: es können bis zu 200.000 Einträge (z.B. Randbedingungen) ausgewählt werden • Tool Geoisol: bei der Auswertung von Höhendifferenzen werden bei der Auswahl die Zeitpunkte Tag genau angezeigt und nicht mehr nach dem Monat abgeschnitten • Tool PCGPoint: Punktkoordinaten können optional als PolyLine-Shapefile ausgegeben werden • In einigen Fällen wurde die Option für die Binärausgabe in der Datei pcgeofim.cfg nicht korrekt bestimmt • Beseitigung mehrerer Speicherfehler
08.07.2022	Geofim	16.6.6	<ul style="list-style-type: none"> • Speicherfehler beim Einlesen der Datei {proj}anfa.dbf beseitigt • Speicherzeitpunkte (Option SMAS) werden in Zeitmodellen mit bis zu 10 Zeichen ausgegeben • Die Schreibweise der Pfade (Groß-/Kleinschreibung) in der Datei „filename“ führte unter Umständen dazu, dass einige Dateien nicht gefunden werden konnten • Bei 2D-Schnittmodellen wird im Falle der Shapefile-Ausgabe über die Option #RMAS die Y-Koordinate aus den Größen ZU und M1 der Gitterzelle bestimmt (einfachere Vertikaldarstellung im GIS)
08.07.2022	PCGeofim	16.6.24	<ul style="list-style-type: none"> • Die Schreibweise der Pfade (Groß-/Kleinschreibung) in der Datei „filename“ führte unter Umständen dazu, dass einige Dateien nicht gefunden werden konnten
01.07.2022	PCGeofim	16.6.23	<ul style="list-style-type: none"> • Sporadischen Speicherfehler in Isohypse korrigiert
27.06.2022	Geofim	16.6.5	<ul style="list-style-type: none"> • Fehler bei der Aktualisierung der Parameterdateien behoben (bei deaktivierten Elementen) • Bei sehr langen Pfadangaben werden nur die max. letzten 64 Buchstaben in den Hinweistexten ausgegeben, um eine Unterscheidung zu ermöglichen
24.06.2022	PCGeofim	16.6.22	<ul style="list-style-type: none"> • Regression in Isohypse gegenüber Version 16.6.20 beseitigt (betrifft temporäre Verschiebung identischer Punkte vor der Triangulation)
31.05.2022	PCGeofim	16.6.21	<ul style="list-style-type: none"> • Programmdateien (*.exe, *.dll) sind mit einer digitalen Signatur versehen, um die Ausführung in abgesicherten Umgebungen zu erleichtern • Clippen von komplexen Linien und Flächen verbessert
18.05.2022	Geofim	16.6.3	<ul style="list-style-type: none"> • Programmdateien (*.exe, *.dll) sind mit einer digitalen Signatur versehen, um die Ausführung in abgesicherten Umgebungen zu erleichtern • Fehlerausschriften bei Ausgabe der rflu.dbf bereinigt • Unterschiede in der Ausgabe von Durchflüssen zwischen wa-Datei und rflu.dbf beseitigt • Aktivierung der Option #GMASKE ist für Zeitmodelle möglich
12.05.2022	PCGeofim	16.6.20	<ul style="list-style-type: none"> • Bei der Ausgabe von GRID-Dateien über das Tool PCGISol wurde der nutzerdefinierte Name nicht beachtet • Parameterdateien mit vielen Feldern (Datensatzbreite > 512 Zeichen) führten zum Absturz bei der Ausgabe in Shape • Das Tool GISToLin berücksichtigt bei Shape-Dateien Einträge in dem Feld „TEXT“ der Attributtabelle zur Beschriftung der Grafikelemente (Linien, Flächen)
29.04.2022	Geofim	16.6.2	<ul style="list-style-type: none"> • Einlesen diverser dbf-Dateien über Netzwerkverbindungen beschleunigt • Bei Ausgabe von grd-Dateien über die Option IMAS wird die Konfigurationsdatei grid.cfg berücksichtigt (Details dazu in der Dokumentation pcgtools.pdf)

			<ul style="list-style-type: none"> Ausgabe der Größe q_r (Austauschvolumenstrom Grundwasserleiter und Flussabschnitt) in der wa-Datei sowie der Datei rflu.dbf (RMAS) wies unterschiedliche Werte auf, wenn der Betrag sehr klein ist
29.03.2022	Geofim	16.6.1	<ul style="list-style-type: none"> Fehlerkorrekturen bei der Ausgabe der Gangliniendateien {proj}mess.dbf, {proj}brun.dbf, {proj}gewa.dbf sowie {proj}rand.dbf Bei Ausgabe von {proj}rand.dbf über RMAS deaktivierte Grundwasserelemente beachten Zeitabhängige Statistik ist für alle Lizenznehmer aktiviert
29.03.2022	PCGeofim	16.6.18	<ul style="list-style-type: none"> Bei der Erstellung von Isolinien für Volumenströme (q) werden Werte mit 0 berücksichtigt Bei der Ausgabe von Shape-Dateien wird zusätzlich eine PRJ-Datei ausgegeben, wenn das Steuerwort #EPSGIS gesetzt ist
11.03.2022	Geofim	16.6.0	<ul style="list-style-type: none"> Ausgabe einer PRJ-Datei, wenn Shape-Dateien ausgegeben werden (bei Verwendung der Option RMAS und Lizenz mit aktivierter Shape-Option sowie Aktivierung des neuen Steuerworts #EPSGIS) Ausgabe der Gangliniendateien {proj}mess.dbf, {proj}brun.dbf, {proj}gewa.dbf sowie {proj}rand.dbf mit zusätzlichem Feld MG und BQ (Details in GeofimDB) Fehlerhafte Ausschrift „Netzwerklicenz“ korrigiert
07.03.2022	Geofim	16.5.14	<ul style="list-style-type: none"> Bei Randbedingungsamen wird wieder nach Groß- und Kleinschreibung unterschieden (eine zwischenzeitlich eingeführte Gleichstellung stellte sich als zu fehleranfällig heraus) Brunnenoptimierung überarbeitet
21.02.2022	Geofim	16.5.13	<ul style="list-style-type: none"> Bei Verwendung der Option IMAS zur Ausgabe von Isolinienplänen während der Berechnung wurde unter Umständen die Kontur eines Standgewässers nicht korrekt berechnet
21.02.2022	PCGeofim	16.6.17	<ul style="list-style-type: none"> Im Tool Geoisol wurde unter Umständen die Kontur eines Standgewässers nicht korrekt berechnet
02.02.2022	Geofim	16.5.12	<ul style="list-style-type: none"> Bei Verwendung der Option RMAS in Modellen ohne Flussrandbedingung (jedoch inkl. Standgewässern und Gewässerkopplung) konnte ein Speicherproblem auftreten Unterstützung für Netzwerk-Dongle verbessert (Zugriff über VPN)
02.02.2022	PCGeofim	16.6.16	<ul style="list-style-type: none"> Unterstützung für Netzwerk-Dongle verbessert (Zugriff über VPN) Anzeige von bis zu 6000 Dateien in der Dateiauswahlbox erlauben
24.01.2022	PCGeofim	16.6.15	<ul style="list-style-type: none"> Beim Einlesen sehr großer Dateien (> 2 GB) aus dem Save-Ordner (z.B. gangline.hra) trat ein Problem bei der Indizierung auf Bei der Ganglinienauswertung mit dem Tool Geogang können bis zu 100.000 Randbedingungen usw. gefiltert werden
20.01.2022	Geofim	16.5.11	<ul style="list-style-type: none"> Bei Erstellung von Isolinienplänen über die Option IMAS wurden Verbreitungsgrenzen in Isolinienplänen nur auf ganze Meter ausgegeben. Bei Lupen mit entsprechender Teilung konnte es daher zu einer Verschiebung in der Kartendarstellung kommen. Bei der Erstellung von Isolinienplänen mittels Option IMAS weniger Überschneidung zwischen Isolinie und Fläche eines Standgewässers bei ähnlichen Wasserständen Verwendung der Option MMAS auch bei Zeit-Modellen (Zeiteinheit <> Kalender) möglich Diverse kleinere Korrekturen bei Zeit-Modellen

20.01.2022	PCGeofim	16.6.14	<ul style="list-style-type: none"> • Einlesen von Messwerten aus der pebe.dbf für Zeit-Modelle (falls zusätzlich das Feld „DATUM“ existiert) • Verbesserung bei der Auswertung von Schnittpunkten durch 3D-Modelle
07.01.2022	PCGeofim	16.6.13	<ul style="list-style-type: none"> • Bei Zeit-Modellen (Zeiteinheit <> Kalender) wurden Fließgewässerzellen bei der Isolinienkonstruktion nicht berücksichtigt (Tool Geoisol)
07.01.2022	Geofim	16.5.10	<ul style="list-style-type: none"> • Umgang mit langen Pfadnamen für das PCGEOFIM-Stammverzeichnis korrigiert • Diverse Fehlerkorrekturen bei Zeit-Modellen (Zeiteinheit <> Kalender) • Test der erforderlichen Restart-Dateien korrigiert
05.01.2022	PCGeofim	16.6.12	<ul style="list-style-type: none"> • Beseitigung eines Speicherfehlers im Tool PCGISol bei der automatischen Erstellung von GRD-Dateien • Erhöhte Flexibilität bei der Behandlung langer Pfadnamen, insbesondere des PCGEOFIM-Stammverzeichnisses
21.12.2021	Geofim	16.5.9	<ul style="list-style-type: none"> • Beim Einlesen der Dateien klim.dbf oder evap.dbf konnte es unter Umständen passieren, dass der Zeitschritt DTIMAX unzulässig verkürzt wurde • Korrektur bei der Berechnung von Überschusswassermengen im Falle der Kopplung See-> Fluss
16.12.2021	PCGeofim	16.6.11	<ul style="list-style-type: none"> • Verbesserungen bei Auswertung von Schnitten (Tool Geoisol) in der Einheit „cm“ • Kleinere Grenzwerte für Pfeilgröße, Pfeilabstand und Rundung von Isolinien erlaubt • Weniger Überschneidung zwischen Isolinie und Fläche eines Standgewässers bei ähnlichen Wasserständen
09.12.2021	Geofim	16.5.7	<ul style="list-style-type: none"> • Korrekturen bei Modellen, die mit Zeiteinheiten (nicht Kalender) rechnen, z.B. Verarbeitung von Klimadaten • Verbesserungen in der numerischen Stabilität bei der Berechnung von Horizontalfilterbrunnen • Bei Ausgabe der Datei rand.dbf (Ausgabe bei aktivierter Option RMAS) wird nicht mehr nach Parameterstruktur unterschieden und verfügt über eine identische Struktur • Modelle in der Zeiteinheit Kalender unterstützen Zeiträume von 01.01.1900 bis 31.12.9999
09.12.2021	PCGeofim	16.6.10	<ul style="list-style-type: none"> • Modelle in der Zeiteinheit Kalender unterstützen Zeiträume von 01.01.1900 bis 31.12.9999
26.10.2021	Geofim	16.5.6	<ul style="list-style-type: none"> • Definition eines alternativen Feldnamens für die Vorgabe des Anfangswasserstands in den Parameterdateien und der Parz • Parallel dazu Einführung eines neuen Steuerworts #ALT-HA, mit dem der Feldname über <i>UNIT</i> in der Steuerdatei des Modells definiert werden kann
06.10.2021	Geofim	16.5.5	<ul style="list-style-type: none"> • Bei Verwendung der Option RMAS werden die Q-Felder in den Ergebnisparameterdateien in der Größe 14:9 ausgegeben, um kleinere Werte darstellen zu können • Bei Verwendung der Option RMAS (erweiterte Ausgabe) wird das Feld Q in der Datei rgew.dbf in der Größe 15:8 ausgegeben, um kleinere Werte darstellen zu können
24.09.2021	Geofim	16.5.4	<ul style="list-style-type: none"> • Bessere Kompatibilität zu QGIS: falls Nummernfelder (Ganz- oder Kommazahl) in einer dbf-Datei mit QGIS geleert wurden, stürzte Geofim beim Einlesen dieser Dateien ab • Test auf doppelte Vorgabe von Randstammdaten bei Seen und Flüssen • Neues Programmicon

10.09.2021	PCGeofim	16.6.9	<ul style="list-style-type: none"> • Beim Verschneiden des Modellrasters mit Flächen mit dem Tool Pcgtopas wurde die Oberkante nicht korrekt gespeichert, wenn der Flächenanteil der obersten Schicht an der MG-Mächtigkeit geringer ist als der darunterliegenden Schicht • Suche nach der Referenzhöhe für das Verschneiden der Flächen wird mit doppelter Auflösung durchgeführt
02.08.2021	PCGeofim	16.6.8	<ul style="list-style-type: none"> • Im Tool Geoisol wurden Verbreitungsgrenzen in Isolinenplänen nur auf ganze Meter ausgegeben. Bei Lupen mit entsprechender Teilung konnte es daher zu einer Verschiebung in der Kartendarstellung kommen.
25.06.2021	PCGeofim	16.6.6	<ul style="list-style-type: none"> • Aktualisierte Dongle-API war nicht mehr kompatibel zu bestehenden Treibern der Lizenznehmer
25.06.2021	Geofim	16.5.3	<ul style="list-style-type: none"> • Aktualisierte Dongle-API war nicht mehr kompatibel zu bestehenden Treibern der Lizenznehmer
22.06.2021	PCGeofim	16.6.5	<ul style="list-style-type: none"> • Verbessertes Handling der Hardware-Dongle (Erweiterung um Netzwerk-Dongle) • Verbesserte Unterstützung für lange Pfad- und Dateinamen in allen Tools
21.06.2021	Geofim	16.5.2	<ul style="list-style-type: none"> • Verbessertes Handling der Hardware-Dongle (Erweiterung um Netzwerk-Dongle)
03.06.2021	Geofim	16.5.1	<ul style="list-style-type: none"> • Verbesserte Berechnung und Ausgabe von Restlochkonturen (Lin + Shape) • Ergänzung und Konkretisierung von Fehlermeldungen beim Einlesen der Datenbasis
26.05.2021	PCGeofim	16.6.4	<ul style="list-style-type: none"> • Das Tool PCGGangp kann in allen kompatiblen Strukturen im Feld NAMEGANG bis zu 100 Zeichen verarbeiten (siehe dazu Dokumentation PCGTools) • Das Tool PCGGangp wurde so erweitert, dass die Anzahl der maximal zu verarbeitenden Datensätze nicht mehr beschränkt ist
18.05.2021	PCGeofim	16.6.3	<ul style="list-style-type: none"> • Bilanzgebiete von Standgewässern wurden im Tool Geogang nicht ausgegeben, wenn das Standgewässer nicht ab Beginn der Ganglinie aktiv war • Die Skalierung der Ordinatenachse bei Ausgabe der Bilanzgebiete von Standgewässern führte unter Umständen zu falschen Darstellungen
07.05.2021	PCGeofim	16.6.2	<ul style="list-style-type: none"> • Bei der Ausgabe der vom Programm erstellten pof-Liste werden Messstellennamen und -wert vertauscht ausgegeben • Die Ausgabe von Flächenkonturen im Tool Isohypse erfolgt analog zum Tool Geoisol, für bessere Vergleichbarkeit
21.04.2021	PCGeofim	16.6.1	<ul style="list-style-type: none"> • Dateinamen beim Öffnen und Speichern (z.B. im Tool PCGView) sind nicht mehr auf 28 Zeichen beschränkt • Bei der Konvertierung von Dateien in das DGN-Format werden die Farben der PCGeofim-Palette und der DGN-Palette besser aufeinander abgestimmt
13.04.2021	Geofim	16.5.0	<ul style="list-style-type: none"> • Binär- und ASCII-Dateien im Geofim-Standardformat (z.B. Dateien im save-Ordner) werden mit einem geringfügig anderen Header geschrieben und sind daher nicht mit älteren Geofim- und PCGeofim-Versionen kompatibel. Änderung war erforderlich, um Dateien großer Modelle mit mehr als 1,7 Mio. Gitterzellen korrekt speichern zu können • Vertikalfilterbrunnen in 3D-Lupen wurden beim Einlesen der brun.dbf nicht korrekt erkannt • An Standgewässer gekoppelte Messstellen werden nicht mehr automatisch als Q-Pegel behandelt • Korrektur bei Horizontalfilterbrunnen
13.04.2021	PCGeofim	16.6.0	<ul style="list-style-type: none"> • Kompatibilität zum geänderten Header in den Binär- und ASCII-Dateien im Geofim-Standardformat (z.B. Dateien im save-Ordner) herstellen (siehe Eintrag zu Geofim 16.5.0)

25.03.2021	PCGeofim	16.5.10	<ul style="list-style-type: none"> Bei der Auswertung mehrteiliger Schnitte wurden die Abmessungen nicht korrekt bestimmt Gangliniendarstellung für Messstellen mit Bezeichnungen von 16 Zeichen wurden nicht in allen Fällen korrekt dargestellt Bei der Anzeige von Messwerten in Ganglinien führte eine unnötige Zeitumrechnung zum Verschieben der Daten, falls in einer anderen Einheit als Kalender gerechnet wurde
15.03.2021	Geofim	16.4.8	<ul style="list-style-type: none"> Vollständige Überarbeitung der Verarbeitung von Kommandozeilenargumenten Beim Einlesen der Struktur geopa00.dbf erfolgt ein Test des Felds <i>LUPE</i> Beim Erstellen von Isolinen mittels geoimas.dbf wurden bei Vorgabe einzelner Isolinenthemen die Vorgaben in der Datei seen_isoth.cfg nicht korrekt berücksichtigt
15.01.2021	PCGeofim	16.5.8	<ul style="list-style-type: none"> Beim Einlesen von Shape-Dateien über das Tool GISToLin werden sogenannte Null-Shapes (Objekte ohne Geometrie) abgefangen und der Anwender wird darauf hingewiesen Bei der Ganglinienausgabe werden zu große Datensätze abgefangen und der Anwender informiert
12.01.2021	Geofim	16.4.7	<ul style="list-style-type: none"> Das Feld QBIL in der Struktur outrpara.dbf bei Verwendung der Option RMAS wurde falsch berechnet
22.12.2020	PCGeofim	16.5.6	<ul style="list-style-type: none"> Beim Export eines Isolinenplans in das Format ArcView-ASCII-Grid wurde bei einer sehr großen Anzahl an Gitterpunkten pro Zeile (> 4000) eine fehlerhafte Datei ausgegeben, da Zahlenwerte abgeschnitten wurden
21.12.2020	Geofim	16.4.6	<ul style="list-style-type: none"> Bei der Ausweisung der Durchflüsse an Messstellen an Flussrandbedingungen traten Unterschiede zu den Angaben z.B. in der wa-Datei auf, wenn die Größe des Teilzeitschritts geringer ist als der Gesamtzeitschritt
16.12.2020	PCGeofim	16.5.5	<ul style="list-style-type: none"> Bei Auswahl einer Schriftbreite von 0,13 mm wurden bei der Erstellung eines Isolinenplans mit Geoisol keine Isohypsen gezeichnet
15.12.2020	Geofim	16.4.5	<ul style="list-style-type: none"> Bei der Parameteridentifikation werden die Zonenfaktoren mit bis zu 5 Nachkommastellen ausgegeben, um bei sehr kleinen unteren Grenzwerten ausreichend Stellen für die Übernahme der ermittelten Faktoren zu erhalten
08.12.2020	Geofim	16.4.4	<ul style="list-style-type: none"> Tritt bei der Ausgabe über die Option RMAS ein Fehler auf, werden Feld, Zeile und Wert ausgegeben und führt darüber hinaus nicht mehr zum Abbruch der Simulation Konnte bei der Zuordnung von Zonen ein Finites Volumen nicht gefunden werden, wies die Fehlermeldung ein falsches Finites Volumenelement aus
07.12.2020	PCGeofim	16.5.4	<ul style="list-style-type: none"> Bei Verwendung des Tools Geogasci werden nun auch Bilanzen, Bilanzklassen und Ganglinien von Gewässern mit Semikolon als Trennzeichen ausgegeben, um die Verarbeitung in anderen Programmen zu vereinfachen
01.12.2020	PCGeofim	16.5.3	<ul style="list-style-type: none"> Das Tool Geogang stellte keine Messwerte bei Messstellen dar, die mehr als 12 Zeichen im Namen aufweisen Bei Berechnung der Restlochcharakteristik im Tool Isohypse werden in der dbf-Datei die optionalen Zusatzfelder mit ausgegeben Beim Festlegen der Einstellungen für den Shape-Export wurde die Angabe der Schriftgröße nicht korrekt übernommen
16.11.2020	PCGeofim	16.5.2	<ul style="list-style-type: none"> Im Tool Geopara_xs werden Farben ohne zusätzliche Umrechnung entsprechend COLB verwendet Im Tool Geogasci werden bei der Ausgabe von Bilanzen die einzelnen Bilanzglieder mit zusätzlichen Nachkommastellen ausgegeben, um Rundungsfehlern vorzubeugen und den angegebenen Fehler besser nachvollziehen zu können
23.10.2020	PCGeofim	16.5.1	<ul style="list-style-type: none"> Beim Einlesen von dbf-Dateien wird der Null-Descriptor berücksichtigt, der z.B. durch die Bearbeitung mittels QGIS auftreten kann

			<ul style="list-style-type: none"> • In Geoisol wird bei der Auswertung auch das Feld „hqu“ korrekt berücksichtigt, um bspw. die Top-Datei korrekt zu laden • Bei der Ganglinienausgabe von Messstellen im GL/2-Format wird ab sofort die Nummerierung über eine POF-Liste deaktiviert
15.10.2020	Geofim	16.4.3	<ul style="list-style-type: none"> • Beim Aktualisieren von Parameterdateien von 2D-Schnittmodellen wird keine neue Parameterdatei erstellt, sondern die vorhandene Datei aktualisiert, damit die Werte in den Feldern W und WEXP erhalten bleiben (wichtig für die weitere Bearbeitung)
12.10.2020	PCGeofim	16.5.0	<ul style="list-style-type: none"> • Einstellungen für den Shape-Export können in der Datei shp.cfg im Ordner home\isoline gespeichert werden. Die Tools Geoisol und PCGisol berücksichtigen diese Datei. Details dazu sind im Teil PCGView der Anwenderdokumentation enthalten.
02.09.2020	Geofim	16.4.2	<ul style="list-style-type: none"> • Beim Einlesen zeitabhängiger Randbewegungsdaten von Seen wird ein Fehler abgefangen, der zum Deaktivieren der Randbedingung bis zu dem Zeitpunkt führte • Werden leere Einträge im Feld NAME_EXT in der Datei brun.dbf gefunden, wird eine Warnmeldung ausgegeben und der Geofim-Name des Brunnens (Name, Lupe, IS, JZ) wird gesetzt (Darstellung im Isohypsenplan)
02.09.2020	PCGeofim	16.4.4	<ul style="list-style-type: none"> • Behebung von Fehlern bei der Ausgabe von Ganglinien, wenn als Zeiteinheit nicht Datum verwendet wird • Beim Import von Shape-Dateien wird nicht mehr jedem Eintrag ein Layer zugefügt, sondern nur noch bei einem neuen Layer • Bei Ausgabe von Grid-Dateien über pcgisol erfolgt keine Bestätigung des erfolgreichen Speicherns nach jeder Ausgabe • Die Anzahl gespeicherter Grids wird in der Summe der Isolinenpläne berücksichtigt (Ausgabe erfolgt am Ende als Zusammenfassung) • Bei der Anzeige von Gewässerbilanzklassen konnte es unter Umständen zu einem Speicherfehler kommen (Tools Geogang und Geogasci)
30.07.2020	Geofim	16.4.1	<ul style="list-style-type: none"> • Bei der Ausgabe von dbf-Dateien über die Option rmas.dbf konnte es unter bestimmten Voraussetzungen zu fehlerhaften Einträgen kommen
22.06.2020	PCGeofim	16.4.3	<ul style="list-style-type: none"> • Bei der Berechnung der y-Koordinate im Tool Geopara ergab sich unter Umständen eine Verschiebung um 0,5 m
12.06.2020	Geofim	16.4.0	<ul style="list-style-type: none"> • Konzentrationsabhängige Abbauwerte (lamc.dbf) können ortsdiskret durch den Anwender vorgegeben werden • Ausgabe der Größen Verdunstung, QzuGWL und QabGWL in der Datei rsee.dbf bei Nutzung der Option rmas.dbf
10.06.2020	PCGeofim	16.4.2	<ul style="list-style-type: none"> • Beim Import von DXF-Dateien über das Tool GIS2LIN werden die Entität "LWPOLYLINE", sowie die Begrenzungen "#LIMAX" und "#LIMIN" berücksichtigt
03.06.2020	Geofim	16.3.2	<ul style="list-style-type: none"> • Einlesen der dbf-Dateien zum Teil erheblich beschleunigt
28.05.2020	PCGeofim	16.4.1	<ul style="list-style-type: none"> • Bei Ausführung des Tools Pcgisol (imas.dbf) wird für Ausgaben im Grid-Format die Datei grid.cfg verwendet, wenn diese im Ordner isoline vorhanden ist. Details im Teil PCGTools.pdf der Anwenderdokumentation • Bei der Konvertierung von DXF-Dateien mit dem Tool GIS2LIN werden zusätzlich die Limiten ausgewertet (#LIMMAX und #LIMMIN)
26.05.2020	Geofim	16.3.1	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgabe der Einträge im com-Feld der gewa.dbf beim Schreiben der Datei rgew.dbf über die Option rmas.dbf

			<ul style="list-style-type: none"> • Zellen mit lokaler Netzverfeinerung werden bei Ausgabe der Parameterdateien über die Option rmas.dbf mit einem Eintrag "x" im Feld LNVF markiert • Bei Ausgabe der Datei rbru.dbf wurde die Lage in einer Zelle mit lokaler Netzverfeinerung nicht berücksichtigt • Lesegeschwindigkeit von dbf-Dateien verbessert • Bei der Ausgabe von Fehlermeldungen zu Randbedingungen werden Name und Lokalisation getrennt aufgeführt
12.05.2020	PCGeofim	16.4.0	<ul style="list-style-type: none"> • Bei der Erstellung von Isolinenplänen mit den Tools Geoisol und Pcgisol wird beachtet, ob Zellen mit lokaler Netzverfeinerung oder 3D-Lupen sichtbar sind. Zuvor konnte es unter Umständen dazu kommen, dass Isolinen doppelt berechnet wurden und sich überschneiden haben • Die Breite von Isolinen wurde um eine Größe zu dick ausgegeben, als in der Einstellung durch den Nutzer vorgegeben wurde
12.05.2020	Geofim	16.3.0	<ul style="list-style-type: none"> • Bei der Erstellung von Isolinenplänen über die Option imas.dbf wird beachtet, ob Zellen mit lokaler Netzverfeinerung oder 3D-Lupen sichtbar sind. Zuvor konnte es unter Umständen vorkommen, dass Isolinen doppelt berechnet wurden und sich überschneiden haben • Interne Anpassungen bei den verwendeten Datentypen (64 Bit statt 32 Bit) zur Isolinenkonstruktion für eine höhere Robustheit
31.03.2020	PCGeofim	16.3.9	<ul style="list-style-type: none"> • Die Tools pcgtopar, pcgsatop, pcgtopal und pcgwator können nun auch mit dbf-Dateien umgehen, deren Record-Breite bis zu 2048 Zeichen beträgt (bislang 512) • Interne Anpassungen bei den verwendeten Datentypen (64 Bit statt 32 Bit) zur Isolinenkonstruktion vermeidet die Fehlermeldung "Keine Konvergenz" in bestimmten Fällen
25.03.2020	PCGeofim	16.3.8	<ul style="list-style-type: none"> • Fehlende Initialisierung einer Variablen konnte bei Ausführung des Tools Geopara zu einem Absturz führen • Im Tool Geocut werden dynamische Listen zur Speicherung der Koordinatenlisten für die berechneten Grundwasserstände verwendet
16.03.2020	PCGeofim	16.3.7	<ul style="list-style-type: none"> • Höhere Genauigkeit bei der Berechnung der Konturen von Standgewässern • Export von limnolog. Bilanzen über Geogasci mit Semikolon als Feldtrennzeichen • Bei Erstellung der Restlochcharakteristik wird die *.vol-Datei zusätzlich als *.csv-Datei exportiert (mit Semikolon als Feldtrennzeichen) • In Geoisol wird bei Pegelbeschriftungen nicht mehr max(h,zu) gewählt, sondern immer h
17.02.2020	Geofim	16.2.0	<ul style="list-style-type: none"> • In der Datei mmas.dbf können Dateinamen mit bis zu 100 Zeichen vorgegeben werden • Ebenfalls in der Datei mmas.dbf kann optional ein Feld MGOUT vorgegeben werden (siehe Doku). Damit wird die optionale Ausgabe des MGWL einer Messstelle in der Beschriftung ermöglicht
16.01.2020	Geofim	16.1.2	<ul style="list-style-type: none"> • Bei der Erstellung von 2D-Schnittmodellen wurde die Meldung zur Erzeugung der par0.dbf nicht angezeigt • Bei der Ergebnisausgabe über die Option rmaske wird beim Grundraster das Feld Lupe mit einer 0 gefüllt, um für Verknüpfungen verwendet werden zu können
08.01.2020	PCGeofim	16.3.6	<ul style="list-style-type: none"> • Export von Ganglinien (Messstellen, Gewässerdaten) mit dem Tool Geogasci erfolgt mit Semikolon als Feldtrennzeichen zur einfachen Verarbeitung der Textdateien in Access oder Excel oder ähnlicher Software

			<ul style="list-style-type: none"> Beseitigung eines Fehlers, der unter bestimmten Umständen bei der Erstellung von Isolinenplänen mit Randbedingungsmessstellen zum Absturz führte
08.01.2020	Geofim	16.1.1	<ul style="list-style-type: none"> Zeitabhängige Anpassung von Filterunter- und -oberkanten von Brunnen entsprechend der Geometrieänderungen in der geoparz.dbf Beim Aufbau eines Schnittmodells wurde die Frage übergangen, ob die Parameterdateien aktualisiert werden sollen Die Ausgabe der Modellfläche (Bildschirm und mes-Datei) erfolgt als Ganzzahl
29.11.2019	Geofim	16.1.0	<ul style="list-style-type: none"> Bei Ausgabe von Isolinenplänen über die Option imaske.dbf werden für Randbedingungsmessstellen separate Layer für H- und Q-Messwerte angelegt Bei Verwendung der Option lokale Netzverfeinerung für einzelne Gitterelemente wurden bei diesen fälschlicherweise Störungen erzeugt, wenn im Modell keinerlei Störungen definiert sind.
29.11.2019	PCGeofim	16.3.5	<ul style="list-style-type: none"> Bei Ausgabe von Isolinenplänen über Geoisol und Pcgisol werden für Randbedingungsmessstellen separate Layer für H- und Q-Messwerte angelegt Bei der Ausgabe von Daten im dat-Format aus dem Tool Geoisol erfolgt eine feinere Rasterung der Stützstellen, um auch kleinere Gitterelemente berücksichtigen zu können
07.11.2019	Geofim	16.0.6	<ul style="list-style-type: none"> Die Bilanzierung von Stoffquellen erfolgte nicht für jede Art von Randbedingung In der Datei balance.txt im Ordner result wurde die Spalte Senke hinzugefügt, um besser zwischen Quellen und Senken separieren zu können Bei der Berechnung des Particle Trackings für den instationären Strömungsfall trat ein Speicherproblem auf
07.11.2019	PCGeofim	16.3.0	<ul style="list-style-type: none"> Tool pcgisol: Differenzenbildung ist durch Angabe des Referenzdatums möglich, mehrere MGWL oder Isothemen in einem Isolinenplan darstellbar, Auswertung von hmin/hmax (auch für Zeitabschnitte) möglich Tool Geoisol: beim Export zu Surfer-Grid-Dateien sind jeweils bis zu 10000 Punkte in X- und in Y-Richtung möglich
01.10.2019	PCGeofim	16.2.2	<ul style="list-style-type: none"> Vorschläge zur Unterteilung von Isolinen (min, max, delta) überarbeitet
25.09.2019	PCGeofim	16.2.1	<ul style="list-style-type: none"> Bei Einlesen der Messwertbewegungsdaten wurde das erste Feld (NAME) unter Umständen nicht korrekt zugeordnet
10.09.2019	PCGeofim	16.2.0	<ul style="list-style-type: none"> Geoisol: Änderung zu Version 16.1.0: beim Export von Daten in eine dat-Datei wird die Unterscheidung zwischen Rand- und Zellmittelpunkt in das Feld ART eingetragen Geoisol: bei der Auswertung von Schnittlinien werden die Grundwasserstände für alle gewählten MGWL mit dem in 16.1.2 implementierten Verfahren berechnet und ausgegeben Geogasci: bei der Ausgabe von Messwerten werden q-Messwerte mit ausgegeben Beim Einlesen von verknüpften lin-Dateien wurde unter Umständen der Dateiname nicht angezeigt, falls eine Verknüpfung nicht gefunden wurde
08.08.2019	PCGeofim	16.1.2	<ul style="list-style-type: none"> Geogasci: bei Ausgabe der Limnologie wurde die Dauer in Tagen falsch berechnet Geoisol: bei der Auswertung von Schnittlinien wird für die Berechnung der Linie der Grundwasseroberfläche ein neues Verfahren angewendet Isohypse: Beschriftungen für die Dateien cin und con waren unter Umständen zu kurz

08.08.2019	Geofim	16.0.3	<ul style="list-style-type: none"> In der Datei georest.dbf können restlochspezifisch Faktoren für die Verdunstung vorgegeben werden. Die Vorgabe kann wasserstandsabhängig oder durch einen Einzelwert erfolgen.
27.06.2019	Geofim	16.0.1	<ul style="list-style-type: none"> Beim Einlesen der Datei pa0z.dbf und einer im Modell verwendeten Zeiteinheit <> Kalender wurden die definierten Zeitpunkte nicht korrekt ausgewertet
26.06.2019	PCGeofim	16.1.1	<ul style="list-style-type: none"> Geogang und Geogasci: Bei mehr als 60.000 Randbedingungen im Modell konnten nicht alle zur Auswertung ausgewählt werden Isohypse: Unter speziellen Bedingungen trat bei der Interpolation (auf Isohypse-Datei sowie Parameterdatei) ein Fehler auf bzw. konnte keine Zuordnung zwischen Stützstelle und Dreieck gefunden werden
13.06.2019	Geofim	16.0.0	<ul style="list-style-type: none"> Unter sehr speziellen Bedingungen wurde die Massenbilanz beim Stofftransport nicht korrekt berechnet (daher erfolgt die Ausgabe von Bilanzen für Quellen und Senken getrennt) Die Datensatzlänge beim Einlesen von dbf-Dateien wurde von 512 auf 2048 Zeichen erhöht In der Datei rest.dbf wird ein optionaler Faktor fevap unterstützt, der eine restlochspezifische Anpassung der Seeverdunstung erlaubt (siehe Doku GeofimDB) Bei der Ausgabe von Konzentrationen in die Datei rand.dbf (rmaske) wurden max. 2 Stoffe ausgegeben Minimale zeitliche Messwerttoleranz bei Ausgabe über imaske wurde auf 0,015 Jahre gesetzt
06.06.2019	PCGeofim	16.1.0	<ul style="list-style-type: none"> Anpassungen beim Lesen und Schreiben von dbf-Dateien: die zulässige Länge eines Datensatzes wurde erheblich verlängert und kann nun bis zu 2048 Zeichen betragen. Geoisol: beim Export von Daten in eine dat-Datei wird über das Feld RAND zwischen Randpunkten und Zellmittelpunkten (Finites Volumen) unterschieden. Dient der besseren Filterung, z.B. in einem GIS.
21.05.2019	PCGeofim	16.0.2	<ul style="list-style-type: none"> Die zur Ausführung der Datumstransformation benötigte Datei BETA2007.gsb wird im Ordner {home}\database erwartet. Dient der Vereinfachung der Konfiguration.
15.05.2019	PCGeofim	16.0.1	<ul style="list-style-type: none"> Isohypse: wurde vor Ausführung einer Triangulation eine automatische Koordinatenverschiebung durchgeführt, brach die Triangulation mit dem Hinweis auf doppelte Punkte ab
26.04.2019	PCGeofim	16.0.0	<ul style="list-style-type: none"> Bei der Darstellung von Karten können optional (bei entsprechender Lizenzierung) Koordinaten im UTM-Format als zusätzliche Beschriftung angegeben werden
10.04.2019	PCGeofim	15.5.1	<ul style="list-style-type: none"> Tool Pcgpoint: Wanderpunkte werden zusätzlich auch in einer dbf-Datei ausgegeben (wascii.dbf), um die Übernahme in ein GIS zu erleichtern
19.03.2019	PCGeofim	15.5.0	<ul style="list-style-type: none"> Tool Pcggangp: über die neue Struktur pcggangr.dbf können Überläufe und Wasserstände von Standgewässern ausgegeben werden Tool Geogang: bei der Ausgabe von limnologischen Bilanzen (nur Q) wurde die Ordinate unter Umständen nicht korrekt skaliert Tool Pcgpoint: Auswertung von Wanderpunkten überarbeitet. Koordinaten können wahlweise mit Komma oder Punkt als Dezimaltrennzeichen ausgegeben werden Tool Geoisol: die minimale Zeittoleranz für Messstellen für die Beschriftung wurde auf 6 Tage reduziert
04.03.2019	Geofim	15.5.1	<ul style="list-style-type: none"> Zonenfaktoren für S0 und RM wurden mit falschen Indizes zugewiesen (Parameteridentifikation)

			<ul style="list-style-type: none"> • Die Ausgabe in der Datei pidentXX.geo im Ordner RESULT wurde abgeschnitten, falls sehr viele Zonen (> 40) definiert wurden • Bei der Ausgabe von Isolinenplänen über imaske.dbf war die GWL-Verbreitung unter bestimmten Bedingungen nicht korrekt
04.03.2019	PCGeofim	15.4.14	<ul style="list-style-type: none"> • Tool Pcggangp: Skalierung von h-Ganglinen verbessert, wenn die Felder 'texulin' und 'texolin' in der Eingabe-Datei belegt sind • Tool Geopara: Auslesen der Lupenbezeichnung flexibler bei ein- und zweistelligen Lupen • Bei Auftreten eines Fehlers beim Einlesen von Ganglinen wird die Synchronisationsdatei pcgeofim.inf korrekt gelöscht
08.02.2019	Geofim	15.5.0	<ul style="list-style-type: none"> • Initialisierung für hmin und hmax für Zeitabschnitte wurde mit Globaldatensatz durchgeführt, sodass diese nicht in allen Fällen korrekte Werte darstellten • Korrektur bei der Interpolation von Messstellen für den Fall, dass mehrere Nachbarn an eine Grundwasserzelle angrenzen (z.B. Grenze zu Lupen) • Negative Werte für Störungen (Parameterdateien) und nb (Rabe.dbf) werden mit einer Fehlermeldung quittiert
02.01.2019	Geofim	15.4.15	<ul style="list-style-type: none"> • Überlaufberechnung von Flüssen und Seen verbessert für größere Zeitschrittweiten • Feineres Hilfsgitter als Basis der Isolinenberechnung • Konstruktion von Seekonturen an Isohypse angeglichen