Workflow+ Release Notes

09.11.2026

Version	Titel / Beschreibung	Modul	Kategorie	Datum	ID
8.08.02	**MCP: Tabellenschema gezielt abfragen**	Workflow+ MCP-Server	Erweiterung	09.11.2026	1317
	Die KI kann im büro+ Tabellenschema jetzt einzelne Felder abfragen oder nach Feldname und Beschriftung suchen, auch über alle Tabellen. Auf Wunsch liefert sie nur die belegten Selektionsfelder mit ihrer Beschriftung. Grosse Tabellen wie Artikel muss sie dafür nicht mehr ganz lesen.				
8.08.02	**MCP: Neue Worker landen beim Zusammenhang**	Workflow+ MCP-Server	Erweiterung	09.11.2026	1316
	Ein über den MCP angelegter Worker oder Trigger kommt jetzt in die Spalte, zu der er gehört: mit Nummer im Titel unter den Vorgänger (01.02 unter 01.01), ein Funktions-Worker unter die übrigen Funktions-Worker, sonst in eine neue Spalte rechts. Wird ein freier Worker verkettet, rückt er unter seinen Vorgänger. Bisher kam jedes neue Element unter das unterste des ganzen Workflows.				
8.08.02	**Concierge: Portal bringt seine Funktionsbibliothek mit**	Workflow+ Concierge	Erweiterung	09.11.2026	1315
	Ein Portal-Update spielt jetzt auch die Funktionsbibliothek des Portals ein und gibt ihre Funktionen frei. «Vorherige Fassung» stellt Oberfläche und Bibliothek gemeinsam wieder her. Eine von Hand geänderte Bibliothek wird nur nach Rückfrage ersetzt.				
8.08.01	**Concierge: Portal-Module mit Microsoft Entra wieder nutzbar**	Workflow+ Concierge	Fehlerkorrektur	09.11.2026	1314
	Portal-Module öffnen sich wieder, wenn sich die Benutzer über Microsoft Entra anmelden. Bisher lehnte der Concierge ihre Funktionen als «nicht freigegeben» ab, und ältere Module blieben im Einrichtungsdialog stehen.				
8.08.01	**MCP: Geheime Werte genau einmal gespeichert**	Workflow+ MCP-Server	Fehlerkorrektur	09.11.2026	1313
	Ein geheimer Wert einer Plugin-Konfiguration (z. B. ein Kennwort), der über den Eingabeschein im Browser eingetragen wird, wird jetzt genau einmal gespeichert. Wird das Formular zweimal gleichzeitig abgeschickt, speichert nur der erste Versuch; der zweite erhält einen Hinweis. Nach einem abgelehnten Wert lässt sich die Eingabe wie bisher wiederholen.				
8.08.00	**Concierge: Protokolleintrag zu Rollen verständlicher**	Workflow+ Concierge	Fehlerkorrektur	09.11.2026	1312
	Das Protokoll des Concierge meldet Rollen aus dem Anmeldetoken nicht mehr als «ignoriert», sondern sagt, dass die Rechte aus «Benutzer und Rollen» kommen. Am Verhalten ändert sich nichts.				
8.08.00	**Portal: Aufgaben der Module wieder sichtbar**	Workflow+ Concierge	Fehlerkorrektur	09.11.2026	1311
	Die Aufgaben, die Suche und die Kennzahlen eines Moduls brachen im Portal mit einem Fehler ab, weil das Modul seine Einstellungen nicht lesen konnte. Sie laufen jetzt mit den Einstellungen ihres Moduls.				
8.08.00	**DataTableGroupBy: Werte mit Apostroph**	Skriptausführung	Fehlerkorrektur	09.11.2026	1310
	DataTableGroupBy gruppiert jetzt auch Werte mit Apostroph wie O'Brien richtig. Bisher ergab jede solche Zeile eine eigene Ergebniszeile, und Anzahl und Summen stimmten nicht.				
8.08.00	**Neue Funktionen für den Zustand der Installation**	Skriptausführung	Erweiterung	09.11.2026	1309
	DienstZustand liefert den Zustand wie der Dienstmonitor (Ampeln, Workflows, MCP, Concierge, büro+, System, Leitstand). TriggerStarten, AuftragAbbrechen und AusfuehrungAussetzen lösen dasselbe aus wie die Knöpfe im Dienstmonitor. Damit lässt sich der Dienstmonitor als Modul im Portal betreiben.				
8.08.00	**MCP-Server: Hochladescheine und Löschen mit wf_script_patch**	Workflow+ MCP-Server	Verbesserungen	09.11.2026	1307
	Hochladescheine nennen die Adresse über den Vermittler nur noch, solange der Fernzugang freigegeben ist. Die Beschreibung von wf_script_patch zeigt, wie man mit "neu": "" eine Stelle löscht.				
8.08.00	**Portal: Kennzahlen und fehlende Einstellungen**	Workflow+ Concierge	Erweiterung	09.11.2026	1306
	Das Portal erreicht die Funktionen <Modul>.PortalKennzahlen für die Kennzahlen-Leiste, nur für Benutzer mit der App des Moduls. Verwalter sehen auf der Kachel einer Anwendung, welche Pflichteinstellungen noch fehlen und wo sie zu setzen sind. Als nicht eingerichtet gilt eine Anwendung nur, wenn Einstellungen der Installation fehlen; Angaben, die jeder Benutzer oder jedes Gerät selbst setzt, halten sie nicht mehr zurück.				

Version	Titel / Beschreibung	Modul	Kategorie	Datum	ID
8.08.00	**Concierge: Module ohne Hilfsfunktionen in modul.json**	Workflow+ Concierge	Fehlerkorrektur	09.11.2026	1305
	Beim Einspielen eines Moduls werden Hilfsfunktionen mit @visible: false nie freigegeben und müssen in modul.json nicht mehr stehen. War eine davon durch eine frühere Version freigegeben, zieht das Update die Freigabe zurück.				
8.08.00	**WFScript: LongText vollständig**	Skriptausführung	Fehlerkorrektur	09.11.2026	1304
	Mehrzeilige Texte mit @StartLongText … @EndLongText kommen jetzt immer vollständig an; bisher fehlten der letzten Zeile Zeichen, wenn Text direkt vor @EndLongText stand oder das Skript nur LF-Zeilenumbrüche hatte. Skripte, die als Umgehung eine Füllzeile vor @EndLongText eingefügt haben, sollten diese prüfen: Sie kommt jetzt im Text an.				
1.08.03	**MCP: Neue Worker direkt unter ihrem Vorgänger**	Workflow+ MCP-Server	Fehlerkorrektur	09.11.2026	1318
	Ein über den MCP angelegter oder verketteter Worker kommt jetzt direkt unter seinen Vorgänger, nicht mehr unter die unterste Karte der Spalte; die Karten darunter rücken nach. Ein Worker, der schon in der richtigen Spalte steht, bleibt beim Verketten stehen.				
8.08.00	**Dienstmonitor: Ampeln mit Einzelheiten**	Workflow+ Service	Erweiterung	06.11.2026	1301
	Der Dienstmonitor zeigt oben je eine Ampel für Workflows, MCP, Concierge, büro+, System und Leitstand; ein Klick öffnet die Einzelheiten, etwa offene MCP-Sitzungen und letzte Aufrufe, Port, Zertifikat und Module des Concierge, die Verbindungen zu büro+ (COM, GraphQL, PostgreSQL) oder das letzte Lebenszeichen beim Leitstand. Mit «nur Fehler» und «nur aktive» lässt sich die Workflow-Liste eingrenzen. Workflows ohne Trigger (reine Funktionsskripte) führt der Dienst nicht mehr und zeigt sie nicht mehr an.				
8.08.00	**Leitstand mit einem Klick öffnen**	Workflow+ Designer	Erweiterung	06.11.2026	1300
	Designer (Programmmenü und Menüband Extras), Engine-Konfiguration (Architect MCP, Externe Anbindung) und Dienstmonitor öffnen den Leitstand direkt im Browser. Dort sehen Kunde und Fachhändler Zustand, Fernzugang und Zugriffsprotokoll ihrer Installation.				
8.08.00	**Dienstmonitor: Abbrechen wirkt sofort**	Workflow+ Service	Fehlerkorrektur	06.11.2026	1299
	Ein Abbruch aus dem Dienstmonitor hält den Workflow jetzt sofort an, auch wenn das Skript gerade keine Meldung schreibt; bisher ging der Abbruch dann oft verloren. Hängt ein Workflow in einem langen Aufruf (büro+, Datenbank, Webdienst), bietet der Dienstmonitor nach 10 Sekunden an, ihn hart zu beenden.				
8.08.00	**VorgangAdd: RepeatCount 0 und Fehlermeldung**	Skriptausführung	Fehlerkorrektur	06.11.2026	1298
	VorgangAdd und VorgangAdd2 legen den Vorgang auch mit RepeatCount 0 an. Scheitert das Anlegen, kommt eine Fehlermeldung statt still einer leeren Belegnummer (ausser mit ignoreError). Eine in xmlData vorgegebene BelegNr wird korrekt zurückgegeben.				
8.07.00	**Neue Funktion GetMaxValue2**	Skriptausführung	Erweiterung	06.11.2026	1297
	GetMaxValue2 gibt wie GetMaxValue den höchsten Wert eines Feldes zurück, nimmt aber beliebig viele Paare aus Indexfeld und Indexwert und sucht mit exakter Übereinstimmung.				
8.07.00	**Dienst: Benutzerfunktionen nach nachgetragener Lizenz**	Workflow+ Service	Fehlerkorrektur	06.11.2026	1296
	Wird die Lizenz bei laufendem Dienst nachgetragen, stehen die Benutzerfunktionen sofort zur Verfügung, ohne Neustart.				
8.07.00	**Trigger: ungültiger Protokollpfad wird gemeldet**	Workflow+ Service	Verbesserungen	06.11.2026	1294
	Kann der Dienst das Protokoll (Logfile) eines Triggers nicht schreiben, etwa weil das Verzeichnis fehlt oder Rechte fehlen, meldet er das einmal als Warnung im Ereignisprotokoll und im Dienstmonitor; der Trigger läuft weiter. Der Designer warnt schon beim Eintragen des Pfads.				
8.07.00	**WFScript: Kommentar am Zeilenende**	Skriptausführung	Erweiterung	06.11.2026	1293
	Ein Kommentar mit -- darf jetzt auch hinter einer Anweisung stehen, z. B. lStSchl = "9" -- Steuerbefreit. In Texten in Anführungszeichen und in @StartLongText-Blöcken bleibt -- normaler Text. Achtung: Ein -- ausserhalb von Anführungszeichen beendet die Zeile jetzt auch dort, wo es bisher als Code galt.				
8.07.00	**Concierge: Sitzungsübersicht**	Workflow+ Concierge	Erweiterung	06.11.2026	1292
	Im Portal zeigt die Seite «Sitzungen», auf welchen Geräten ein Benutzer angemeldet ist; dort lässt sich eine Sitzung trennen und ein Gerät benennen. Verwalter sehen und trennen die Sitzungen aller Benutzer. Nach einer Abmeldung oder Trennung gilt die alte Anmeldung nicht mehr.				

Version	Titel / Beschreibung	Modul	Kategorie	Datum	ID
8.07.00	**MCP-Server und Concierge: Schlüsseldateien geschützt**	Workflow+ MCP-Server	Fehlerkorrektur	05.11.2026	1287
	Die Schlüssel des Vermittlers, das LAN-Zertifikat und die Tunnel-Konfiguration in ProgramData sind nur noch für System und Administratoren beschreibbar; bestehende Installationen werden beim nächsten Start korrigiert. Der MCP-Server lädt die Schlüssel des Vermittlers nur aus einer so geschützten Datei.				
8.07.00	**MCP-Server: wf_sql_query kann nichts mehr verändern**	Workflow+ MCP-Server	Fehlerkorrektur	05.11.2026	1286
	wf_sql_query läuft in einer schreibgeschützten Transaktion, die immer zurückgenommen wird; auch eine schreibende Funktion in der Datenbank ändert damit nichts. Funktionen wie pg_sleep, dblink oder lo_export sind gesperrt, und die Zeitgrenze gilt jetzt auch in der Datenbank.				
8.07.00	**MCP-Server: Formulare, Anzeigegruppen, Platzhalter und Ordnung im Designer**	Workflow+ MCP-Server	Erweiterung	05.11.2026	1284
	Neue Werkzeuge: wf_workform_default_groups_set legt fest, welche Gruppen eines Formulars beim Öffnen sichtbar sind (neue Gruppen sind es nicht mehr von selbst); wf_concierge_display_group pflegt die Anzeigegruppen des Portals; wf_placeholder_list und wf_placeholder_set zeigen und setzen Platzhalter; wf_workflow_layout ordnet einen Workflow in Spalten. Neue Worker und Trigger liegen im Designer nicht mehr übereinander.				
8.07.00	**Designer: Mandant in der Statusleiste**	Workflow+ Designer	Erweiterung	05.11.2026	1283
	Die Statusleiste des Designers zeigt jetzt den büro+ Mandanten, mit dem Workflow+ arbeitet. Ein Klick darauf öffnet die Grundeinstellungen, wo sich der Mandant ändern lässt.				
8.07.00	**Concierge: Benutzer und Rollen für alle Anmeldearten**	Workflow+ Concierge	Erweiterung	05.11.2026	1282
	Auch Benutzer eines externen Anmeldedienstes (Entra/OIDC) erhalten ihre Rechte je App und die Verwalterrolle aus «Benutzer und Rollen»; bereits bekannte übernehmen einmalig ihre bisherige Rolle, ein Scope (scp) zählt nicht mehr als Rolle. Bei Google-Benutzern zeigt die Spalte Kürzel das Kürzel aus der Zuordnung.				
8.07.00	**Fernzugang: Testlizenz, verständliche Prüfung, stabile Sitzung**	Workflow+ MCP-Server	Erweiterung	05.11.2026	1281
	Eine gültige Testlizenz schaltet den Fernzugang frei wie Architect Core, ebenso MCP Runtime und MCP Dev; der Dialog zeigt Stufe und Ablauf. Ist der Fernzugang wegen der Lizenz gesperrt, nennt die Verbindungsprüfung die erkannte Lizenz statt «Häkchen setzen». Eine Sitzung über den Sammelanschluss bleibt 24 Stunden bestehen, und eine abgewiesene Lizenzprüfung erzeugt keine Meldungsflut mehr.				
8.07.00	**Concierge: Funktionsbibliotheken in Concierge-Funktionen**	Workflow+ Concierge	Erweiterung	05.11.2026	1280
	Concierge-Funktionen können jetzt Funktionen aus den Funktionsbibliotheken aufrufen (Namespace.Workflow.Funktionsskript.Funktion). Die Bibliothek arbeitet dabei für denselben Benutzer wie die aufrufende Funktion, Änderungen in büro+ tragen sein Kürzel. Direkt von aussen aufrufbar sind Bibliotheksfunktionen weiterhin nicht: Freigegeben wird wie bisher nur die Concierge-Funktion selbst.				
8.07.00	**Concierge und MCP-Server: Dialoge vergrösserbar**	Workflow+ Concierge	Erweiterung	05.11.2026	1279
	Die Dialoge der Concierge- und MCP-Einstellungen lassen sich vergrössern und passen auf kleine Bildschirme; Grösse und Position werden gemerkt. Der Dialog Anmeldung hat neu Reiter und eine Suche.				
8.07.00	**Lizenz: Schlüssel gelten sofort und werden nicht mehr verdrängt**	Allgemein	Fehlerkorrektur	05.11.2026	1278
	Eine im Designer bezogene Lizenz wird sofort gespeichert und gilt auch für Dienst und WorkForm+; eine bereits registrierte wird im Lizenzdialog zur Übernahme angeboten. Das Konfigurationsprogramm des Dienstes ersetzt Designer-, Test- oder Temp-Schlüssel nicht mehr durch einen Engine-Schlüssel, und bevor ein neuer Schlüssel einen gültigen Enterprise- oder Architect-Schlüssel ersetzt, fragt die Lizenzseite nach. Ein Schlüssel mit abgelaufenem Aktualitätsservice verdrängt keinen gültigen Modulschlüssel mehr.				

Version	Titel / Beschreibung	Modul	Kategorie	Datum	ID
8.07.00	**MCP-Server: Hochladen und Schreiben abgesichert**	Workflow+ MCP-Server	Erweiterung	05.11.2026	1276
	Zwei gleichzeitige Änderungen an derselben Datei überschreiben sich nicht mehr (concurrent_modification), ein Hochladeschein gilt nur einmal und meldet sonst ticket_invalid. lokalerPfad gilt nur für einen Client auf demselben Rechner, nie über den Fernzugang. Ist die Installation am Vermittler angemeldet, nennen die Scheine zusätzlich adresseVermittler.				
8.07.00	**MCP-Server: Listen als Parameter und Blättern**	Workflow+ MCP-Server	Fehlerkorrektur	05.11.2026	1274
	Werkzeuge wie wf_script_patch und wf_concierge_scope nehmen Listen auch als echte JSON-Liste an; eine falsche Form ergibt param_invalid statt eines internen Fehlers. wf_workform_list und andere Werkzeuge mit langen Antworten lassen sich jetzt mit offset blättern.				
8.07.00	**Concierge: Portal kommt vom Marktplatz, Support-Kontakt**	Workflow+ Concierge	Erweiterung	05.11.2026	1273
	Das Portal wird nicht mehr mit Workflow+ ausgeliefert, sondern vom Marktplatz bezogen: Fehlt es, holt der Dienst es selbst, bis dahin zeigt /apps/ einen Hinweis; neue Fassungen werden nur mit «Aktualisieren» eingespielt und wie Module geprüft. Nötig ist eine ausgehende Verbindung zu marktplatz.workflowplus.ch (Port 443). Neu lässt sich im Dialog Portal ein Support-Kontakt erfassen, den das Portal im Benutzermenü zeigt.				
8.06.00	**Funktionsbibliotheken: eigene Funktionen in allen Workflows und Formularen nutzen**	Skriptausführung	Erweiterung	04.11.2026	1272
	Im Einstellungsdialog unter «Bibliotheken» lassen sich Ordner als Funktionsbibliothek eintragen, jeweils mit einem Namespace. Die Funktionen der Workflows in diesen Ordnern sind dann in allen Workflows und Formularen aufrufbar als Namespace.Workflow.Funktionsskript.Funktion(...). Skript-Editor, Skriptprüfung und MCP-Server kennen diese Funktionen. Änderungen an einer Bibliothek gelten sofort, ohne Neustart des Dienstes.				
8.06.00	**Concierge: Skripte lesen die Einstellungen eines Moduls**	Workflow+ Concierge	Erweiterung	04.11.2026	1271
	Funktionen eines Concierge-Moduls bekommen jetzt die Einstellungen des Moduls, auch wenn die Freigabezentrale oder das Portal sie aufruft. GetConciergeApp() enthält neu die Einstellungen der aufrufenden App, die neue Funktion GetConciergeModulEinstellungen(Modulschluessel) liefert die eines bestimmten Moduls. Je Einstellung gilt der gesetzte Wert, sonst der Standard oder die Vorgabe.				
8.06.00	**Designer: Dienst in der Statusleiste nicht mehr fälschlich rot**	Workflow+ Designer	Fehlerkorrektur	04.11.2026	1270
	Stand in den Basiseinstellungen der volle Rechnername oder die IP-Adresse des eigenen Servers, zeigte die Statusleiste des Designers den laufenden Dienst rot und MCP-Server und Concierge grau. Diese Angaben gelten jetzt als eigener Rechner. Kann der Dienst nicht abgefragt werden, nennt der Hinweis an der Anzeige den Grund, und die Anzeige prüft nach kurzer Zeit erneut.				
8.06.00	**Einstellungen: kein Überschreiben bei einem anderen Windows-Benutzer**	Workflow+ Designer	Fehlerkorrektur	04.11.2026	1269
	Startete nach einem Update ein anderer Windows-Benutzer den Designer, konnte die erneute Abfrage zur Übernahme der Einstellungen die Einstellungen des Dienstes mit einem alten, teils leeren Stand überschreiben. Ist die Übernahme auf dem Server schon erfolgt, fragt der Designer nicht mehr. Wird doch übernommen, ergänzt Workflow+ nur fehlende Werte und sichert die Einstellungs-Datenbank vorher.				
8.06.00	**MobileForms: Startmenü mit vielen App-Symbolen**	Workflow+ MobileForms	Fehlerkorrektur	04.11.2026	1268
	Bei vielen Formularen mit App-Symbolen blieb das Startmenü der App bei «Loading …» stehen, weil die Liste für eine einzelne Nachricht zu gross war. Der Dienst nimmt jetzt grössere Listen an. Fehlende oder defekte Symbol-Dateien stehen mit Dateiname im Protokoll.				
8.06.00	**MCP: Arbeitsverzeichnis einsehen**	Workflow+ MCP-Server	Erweiterung	04.11.2026	1267
	Die neuen Werkzeuge wf_dir_list und wf_textfile_read zeigen Ordner und Textdateien im Arbeitsverzeichnis, nur lesend. Ausserhalb des Arbeitsverzeichnisses, Dateien mit Zugangsdaten und Binärdateien bleiben gesperrt, Plugin-Konfigurationen erscheinen nur geschwärzt.				

Version	Titel / Beschreibung	Modul	Kategorie	Datum	ID
8.06.00	**MCP: ganze Formulare und Workflows per Hochladeschein einspielen**	Workflow+ MCP-Server	Erweiterung	04.11.2026	1266
	Über den Fernzugang lassen sich ganze .wfo- und .nwf-Dateien einspielen, ohne den Inhalt durch die KI zu schicken: Schein mit wf_file_upload_ticket holen, Datei hochladen und mit wf_file_write übernehmen. Der Schein gilt nur einmal, kurz und nur für diese Datei; geprüft und gesichert wird wie bisher.				
8.06.00	**MCP: Formular-Skripte gezielt ändern**	Workflow+ MCP-Server	Erweiterung	04.11.2026	1265
	Mit dem neuen Werkzeug wf_workform_script_patch ändert die KI einzelne Stellen im Skript eines Steuerelements, im Startskript oder in den Formular-Funktionen, ohne den ganzen Skripttext zu übertragen. Ein Hash verhindert, dass zwischenzeitliche Änderungen überschrieben werden; vorher wird der Stand gesichert und die Blockstruktur geprüft.				
8.05.05	**ResizePicture: keine beschädigten Bilder mehr**	Skriptausführung	Fehlerkorrektur	03.11.2026	1264
	ResizePicture konnte eine PNG-Datei mit Transparenz beim Verkleinern unbemerkt beschädigen, besonders wenn Quelle und Ziel dieselbe Datei waren. Die Funktion schreibt jetzt zuerst in eine Zwischendatei, prüft sie und ersetzt erst dann das Ziel. Kann sie das Bild nicht lesen oder schreiben, liefert sie False und lässt die Zieldatei unverändert.				
8.05.05	**Concierge: erster Aufruf einer App nach einer Pause schneller**	Workflow+ Concierge	Fehlerkorrektur	03.11.2026	1263
	Nach einer Pause brauchte der erste Aufruf einer App bei vielen eingerichteten Apps über 15 Sekunden und brach mit «upstream_unavailable» ab. Die Anmeldung der App am Dienst prüft den Schlüssel jetzt gezielt statt der Reihe nach gegen alle Apps und merkt sich bestätigte Schlüssel. Der erste Aufruf braucht damit unter einer Sekunde.				
8.05.04	**Fernzugang: Tunnel bei benutzerbezogenen Einstellungen**	Workflow+ Concierge	Fehlerkorrektur	03.11.2026	1262
	Mit eingeschalteten benutzerbezogenen Einstellungen lag die Anmeldung am Vermittler nur im Profil des Benutzers, und der Dienst startete den Tunnel ohne Hinweis nicht. Der Dienst meldet das jetzt mit Grund und Abhilfe im Protokoll, und die Verbindungsprüfung nennt es als erste Ursache. Die Einstellungen für MCP-Server und Concierge sind in diesem Fall gesperrt, die Verbindungsprüfung bleibt erreichbar.				
8.05.03	**MCP: verständliche Meldung bei falschem Parameternamen**	Workflow+ MCP-Server	Fehlerkorrektur	02.11.2026	1261
	Schickt ein KI-Client einem MCP-Werkzeug einen falschen Parameternamen, meldet der MCP-Server jetzt, welcher Pflichtparameter fehlt und welche übergeben wurden, statt eines internen Fehlers. wf_docs_show findet eine Seite auch mit Dateinamen samt Endung, etwa «settablevalue.md».				
8.05.03	**MobileForms: Formularwechsel mit OpenForm**	Workflow+ MobileForms	Fehlerkorrektur	02.11.2026	1260
	In der neuen MobileForms-App brach der Wechsel in ein anderes Formular mit OpenForm zeitweise mit der Meldung «Gerät ist nicht registriert oder nicht angemeldet» ab. Der Dienst meldet ein Gerät jetzt erst ab, wenn sein letztes Formular geschlossen ist, sodass Formularwechsel zuverlässig funktionieren.				
8.05.03	**Concierge: gleichzeitige Aufrufe wieder parallel**	Workflow+ Concierge	Fehlerkorrektur	02.11.2026	1259
	Gleichzeitige Funktionsaufrufe einer App laufen wieder parallel, statt wie seit 8.5.1 nacheinander. Jede Antwort ist jetzt eindeutig ihrem Aufruf zugeordnet. Vertauschte Ergebnisse und zeitweise «nicht im Katalog» sind damit behoben, auch beim Ablegen einer Oberfläche oder Speichern der App-Einstellungen.				
8.05.03	**Fernzugang ohne Neustart**	Workflow+ MCP-Server	Erweiterung	02.11.2026	1258
	Das Ein- und Ausschalten des Fernzugangs sowie ein neues Token wirken jetzt sofort, ohne Neustart von MCP-Server und Concierge. Nach dem Speichern zeigt der Dialog «Fernzugang aktiv». Ausgeschaltet bleibt der Tunnel bestehen, Anfragen von aussen werden aber abgewiesen.				
8.05.03	**Fernwartung ohne Concierge-Lizenz**	Workflow+ Concierge	Erweiterung	02.11.2026	1257
	Eine Installation ohne Concierge-Lizenz kann sich jetzt zur Fernwartung am AlphaCom Vermittler anmelden. Der Concierge läuft dann nur mit Tunnel und MCP-Fernzugang, ohne Portal, Anwendungen und Funktionen. Wer zugreifen darf, regelt wie bisher die Freigabe des Fernzugangs: eine eigene Architect-Lizenz oder der Code eines Fachhändlers mit Architect Enterprise.				

Version	Titel / Beschreibung	Modul	Kategorie	Datum	ID
8.05.02	**Fernzugang: eigene Lizenz ersetzt Fachhändler-Code**	Workflow+ MCP-Server	Fehlerkorrektur	02.11.2026	1256
	Wurde der Fernzugang mit dem Code eines Fachhändlers eingeschaltet und hat die Installation inzwischen eine eigene Architect-Lizenz (Core oder Enterprise, auch befristet), gilt die Freigabe jetzt von selbst dauerhaft. Personen der eigenen Firma kommen damit über den Sammelanschluss hinein, und der Zugang endet nicht mehr um Mitternacht. Eine Abweisung nennt die Grundlage der Freigabe und die erkannte Lizenz.				
8.05.01	**MCP: Masken mit Runtime-Schlüssel bearbeitbar**	Workflow+ MCP-Server	Fehlerkorrektur	02.11.2026	1255
	Masken und Workflows, die im Designer einen Runtime-Schlüssel erhalten haben, galten über den MCP als geschützt und liessen sich nicht bearbeiten. Gesperrt ist jetzt nur noch, was verschlüsselt gespeichert oder ausgeliefert wird; die Listen zeigen das vorab an, und eine Abweisung nennt Grund und Plugin.				
8.05.01	**Fernzugang auch mit Architect Core**	Workflow+ MCP-Server	Erweiterung	02.11.2026	1254
	Der Fernzugang über den Vermittler lässt sich jetzt auch mit einer Architect-Core-Lizenz einschalten, nicht nur mit Enterprise. Zugriff haben Personen der eigenen Firma sowie Fachhändler mit Architect Enterprise, die der Kunde freigibt.				
8.05.01	**Concierge: gleichzeitige Aufrufe erhielten fremde Ergebnisse**	Workflow+ Concierge	Fehlerkorrektur	02.11.2026	1253
	Liefen mehrere Aufrufe derselben Anwendung gleichzeitig, konnte ein Aufruf das Ergebnis eines anderen erhalten, und Funktionen wurden zeitweise mit «nicht im Katalog» abgewiesen. Jede Antwort gelangt jetzt zuverlässig zum richtigen Aufruf. Gleichzeitige Aufrufe einer Anwendung werden dafür vorerst nacheinander ausgeführt.				
8.05.00	**MCP: Masken behalten beim Schreiben ihre Z-Order**	Workflow+ MCP-Server	Fehlerkorrektur	30.10.2026	1252
	Wurde eine Maske mit wf_file_write geschrieben, konnten Trägerpanels ans Ende rutschen und die Steuerelemente darauf verdecken. Die Reihenfolge der Steuerelemente bleibt jetzt erhalten; passt der TabIndex nicht dazu, wird er nach der Reihenfolge neu nummeriert und die Antwort weist darauf hin. Eine bereits betroffene Maske lässt sich mit einem erneuten wf_file_write in der richtigen Reihenfolge reparieren.				
8.05.00	**MCP: Plugin-Konfigurationen lesen und ändern**	Workflow+ MCP-Server	Erweiterung	30.10.2026	1251
	Die KI kann die Einstellungen von Plugins jetzt über den MCP-Server lesen, anlegen, ändern, prüfen und löschen, so wie im Konfigurationsdialog des Plugins. Vor jeder Änderung wird gesichert, und eine Sicherung lässt sich zurückspielen. Passwörter und Schlüssel bekommt die KI nur maskiert zu sehen; einen neuen Wert trägt der Benutzer selbst über eine Eingabeseite im Browser ein. Unterstützt werden eSynK, GenericAPI, GenericAi, SwissDPD, SwissPost, DHL, PostAT und ITScope in ihren neuen Versionen.				
8.04.09	**Fernzugang: Fachhändler mit Namen**	Workflow+ MCP-Server	Verbesserungen	30.10.2026	1250
	Der betreuende Fachhändler steht jetzt mit Namen im Fenster „Zugriff über das Internet“ und ist mit dem Händler der eigenen Lizenz vorbelegt. Ein anderer lässt sich über „Anderer Fachhändler …“ eintragen; die Nummer wird beim Lizenzserver geprüft.				
8.04.09	**Lizenz: Architect-Mietlizenz im Dienst**	Workflow+ MCP-Server	Fehlerkorrektur	30.10.2026	1249
	Das Programm für die Diensteinstellungen ersetzt eine Architect-Mietlizenz nicht mehr durch einen Engine-Schlüssel. Die Meldung „Keine gültige Architect-Lizenz“ nennt jetzt den geprüften Schlüssel, und bei benutzerbezogenen Einstellungen sind die Einstellungen für MCP-Server und Concierge im Designer gesperrt.				
8.04.08	**Fernzugang: Betreuer über den Sammelanschluss**	Workflow+ MCP-Server	Fehlerkorrektur	29.10.2026	1248
	Bei einer Freigabe auf eigener Enterprise-Lizenz wurde der eingetragene Fachhändler über den Sammelanschluss abgewiesen. Das ist behoben, und eine Ablehnung nennt jetzt beide Fachhändlernummern. Das Aufrufprotokoll des Fernzugangs führt Fehler und abgewiesene Anfragen jetzt mit ihrem Grund statt mit «ok». Die Vorlage für KI-Clients im LAN erklärt, wie Node.js einem eigenen Zertifikat vertraut (PEM-Datei).				
8.04.08	**Start und Stopp im Einstellungsdialog über den Dienst**	Workflow+ MCP-Server	Fehlerkorrektur	29.10.2026	1247
	Start und Stopp von Concierge und MCP-Server im Einstellungsdialog laufen jetzt über den Workflow+ Dienst. Die Prozesse laufen danach wieder unter dem Dienst statt unter dem angemeldeten Benutzer. Wird der MCP-Server von einem anderen Programm beendet, nennt das Protokoll den Grund statt «unerwartet beendet (Exit-Code -1)».				

Version	Titel / Beschreibung	Modul	Kategorie	Datum	ID
8.04.08	**MCP: Grosse Skripte gezielt ändern**	Workflow+ MCP-Server	Erweiterung	29.10.2026	1246
	Die KI kann ein Skript jetzt seitenweise mit Zeilennummern lesen (wf_script_read) und gezielt einzelne Stellen ersetzen (wf_script_patch), ohne das ganze Skript zu übertragen. Das funktioniert auch über den Fernzugang. Ein Prüfwert pro Skript verhindert, dass Änderungen aus dem Designer oder einer anderen Sitzung überschrieben werden. Ein ganzes Skript lässt sich zudem über einen einmaligen Hochladeschein übertragen, ohne dass der Text durch die KI läuft.				
8.04.07	**MCP-Server: Fernzugang und Sammelanschluss mit LAN-Freigabe auf fester Schnittstelle**	Workflow+ MCP-Server	Fehlerkorrektur	29.10.2026	1245
	War die Netzwerkfreigabe des MCP-Servers an eine bestimmte Adresse gebunden (z. B. 192.168.0.34), lehnte er Anfragen über den Fernzugang und den Sammelanschluss mit «401 Unauthorized» ab. Der MCP-Server lauscht jetzt in diesem Fall zusätzlich auf dem eigenen Rechner (127.0.0.1), und der Concierge leitet /mcp immer dorthin weiter. Für Clients im Netz ändert sich nichts.				
8.04.06	**Dienst: Melder meldet sich selbst beim Leitstand an**	Workflow+ Service	Erweiterung	28.10.2026	1244
	Die Installation meldet sich mit ihrem Lizenzzeugnis selbst beim Leitstand von AlphaCom an, ein Token von Hand ist nicht mehr nötig. In den Einstellungen unter Dienst → Leitstand lässt sich das Senden ausschalten und die Rolle (produktiv oder test) wählen. Das Lebenszeichen enthält neu die Firmenangaben aus büro+, ob büro+ erreichbar ist, die Workflows im Dauerfehler sowie die Fassung des Portals und die Art des Zertifikats.				
8.04.06	**Plugins: Lizenzen fehlen ohne Adminrechte**	Plugins	Fehlerkorrektur	28.10.2026	1243
	Wurde der Designer ohne Adminrechte gestartet, zeigte die Plugin-Seite teils keine Lizenzen an, und Einträge wie Concierge Enterprise fehlten. Ursache waren Plugin-Dateien, die beim Einspielen die Rechte des Download-Ordners behielten. Neu eingespielte Plugins erhalten die Rechte des Plugin-Verzeichnisses, und eine einzelne nicht lesbare Datei verhindert die Anzeige der übrigen Lizenzen nicht mehr. Bestehende Installationen bereinigt «icacls "…\Plugins*.plugininfo" /reset /T /C» als Administrator.				
8.04.06	**Dienst: Architect-Mietlizenz gilt auch, wenn ein länger gültiger Modulschlüssel eingetragen ist**	Workflow+ Service	Fehlerkorrektur	28.10.2026	1242
	Ein gültiger Test-, Designer- oder Architect-Schlüssel hat jetzt immer Vorrang vor einem Modulschlüssel für Dienst oder WorkForm, auch wenn dieser länger gültig ist. Bisher konnte etwa ein Designer-Key bis 2027 eine Architect-Mietlizenz verdrängen; der Dienst beendete dann den MCP-Server, obwohl der Designer die Architect-Lizenz anzeigte. Beendet der Dienst den MCP-Server aus Lizenzgründen, nennt das Protokoll jetzt den Grund statt «unerwartet beendet (Exit-Code -1)».				
8.04.05	**Concierge: Modul freigeben und deinstallieren ganz oder gar nicht**	Workflow+ Concierge	Fehlerkorrektur	27.10.2026	1241
	Scheitert beim Freigeben oder Deinstallieren eines Moduls ein Schritt, etwa weil der Virenscanner eine Datei sperrt, stellt der Dienst den vorherigen Stand wieder her: App, Oberfläche, Bibliothek und Freigaben. Bisher blieb ein halb installiertes oder halb entferntes Modul zurück. Die Meldung sagt, ob alles wiederhergestellt ist, und die Vorabversion bleibt für einen neuen Versuch liegen.				
8.04.05	**Dienst: Kanäle des Concierge und des MCP-Servers nur vom eigenen Rechner**	Workflow+ Service	Fehlerkorrektur	27.10.2026	1240
	Der Dienst nimmt die internen Kanäle des Concierge und des MCP-Servers nur noch von Programmen auf demselben Rechner an. Bisher konnte ein anderer Rechner, der den Port des Dienstes im LAN erreicht, darüber Befehle wie der Concierge oder der MCP-Server absetzen, etwa SQL-Abfragen oder das Freigeben von Modulen. Abgewiesene Versuche stehen mit der Adresse des Absenders im Ereignisprotokoll „Workflow+“. Designer, Connector und MobileForms verbinden sich weiter aus dem LAN.				
8.04.05	**MCP-Fernzugang: Protokoll jedes Aufrufs, Sperren ohne Neustart, Sammelanschluss**	Workflow+ MCP-Server	Erweiterung	27.10.2026	1239
	Jeder Werkzeugaufruf über den Fernzugang wird 400 Tage festgehalten und lässt sich im Protokoll des Fernzugangs unter „Aufrufe …“ ansehen, Kennwörter und Schlüssel geschwärzt. Ausschalten, Ablauf und ein erneuertes Token sperren den Zugang von aussen jetzt innerhalb von 10 Sekunden, ohne den MCP-Server neu zu starten. Für den kommenden Sammelanschluss des Vermittlers hält die Freigabe den betreuenden Fachhändler fest: mit Fachhändler-Code automatisch, mit eigener Enterprise-Lizenz trägt der Kunde ihn ein.				

Version	Titel / Beschreibung	Modul	Kategorie	Datum	ID
8.04.05	**Dienst bleibt bei Verbindungsabbruch zu büro+ laufen**	Workflow+ Service	Fehlerkorrektur	27.10.2026	1238
	Bricht die COM-Verbindung zu büro+ ab, zum Beispiel bei einem Neustart von büro+, beendete sich der Workflow+ Dienst z.T. selbst. Die Verbindungsprüfung fängt den Fehler jetzt ab, schliesst die defekte Verbindung und baut sie beim nächsten Zugriff neu auf. Der Fehlercode (HRESULT) steht im Protokoll. Dasselbe gilt für die büro+ Anmeldeprüfung über Connector.				
8.04.05	**MCP-Fernzugang: Verbindung prüfen**	Workflow+ MCP-Server	Erweiterung	27.10.2026	1237
	Im Fenster „Zugriff über das Internet (Vermittler)“ prüft „Verbindung prüfen …“ die ganze Kette vom MCP-Server über Concierge und Vermittler bis zum Token und zeigt je Stufe grün oder rot mit einem Satz, was zu tun ist. Fehlerbilder wie die Tunnel-Seite „page not found“, ein leeres 502 oder ein abgelehntes Token werden so der richtigen Stelle zugeordnet. Beim Start schreibt der MCP-Server ausserdem Bindeadresse, Weiterleitungen und Fernzugang ins Dienstprotokoll.				
8.04.05	**MCP-Fernzugang: Stufe lesen oder entwickeln**	Workflow+ MCP-Server	Erweiterung	27.10.2026	1236
	Beim Einschalten des Fernzugangs wird jetzt eine Stufe gewählt. In der Vorgabe „lesen“ sieht ein KI-Client aus dem Internet nur Aufbau, Code, Konfiguration und Protokolle; Geschäftsdaten abfragen, etwas ändern oder ausführen ist erst mit „entwickeln“ möglich. Ein Fernzugang, der vor dem Update eingeschaltet war, läuft danach in „lesen“; für „entwickeln“ den Fernzugang aus- und mit dieser Stufe wieder einschalten. Auf dem eigenen Rechner und im LAN ändert sich nichts.				
8.04.04	**Concierge: Abfragen selbst ausgelieferter Apps wurden abgewiesen**	Workflow+ Concierge	Fehlerkorrektur	26.10.2026	1235
	Eine App, die der Concierge selbst ausliefert und für die eine erlaubte Herkunft eingetragen ist, bekam bei Abfragen (GET), etwa ihrer Einstellungen oder der Funktionsbeschreibung, die Meldung, die Herkunft passe nicht zur Registrierung. Solche Abfragen werden jetzt angenommen.				
8.04.04	**Concierge: Einstellungen der Anwendungen**	Workflow+ Concierge	Erweiterung	26.10.2026	1234
	Eine Anwendung beschreibt ihre Einstellungen in einstellungen.json, die Werte speichert der Concierge; ein Update der Anwendung überschreibt sie nicht. Einstellungen der Installation ändern nur Verwalter, dazu kommen Einstellungen je Benutzer und je Gerät. Fehlt eine Pflichtangabe, zeigt die App-Liste des Portals das an, damit die Anwendung nicht mit unvollständiger Einrichtung arbeitet.				
8.04.04	**MCP: Module aus Paketen einspielen und freigeben**	Workflow+ MCP-Server	Erweiterung	26.10.2026	1233
	Über den MCP lassen sich Module aus signierten Paketen (.wfpkg) einspielen, freigeben und zurücksetzen, mit derselben Prüfung wie im Einstellungsdialog des Concierge. Ein Paket landet zuerst in der Vorab-Ablage; Freigeben und Zurücksetzen zeigen vorher, was sich ändert, und führen erst nach Bestätigung aus.				
8.04.04	**Concierge: Module aus Paketen einspielen**	Workflow+ Concierge	Erweiterung	26.10.2026	1232
	Im Einstellungsdialog des Concierge spielt „Module (Pakete)…“ ein Modul aus einem von AlphaCom oder einem Fachhändler signierten Paket (.wfpkg) ein: Oberfläche, Icons und Funktionsbibliothek. Ein Paket kommt zuerst in die Vorab-Ablage und lässt sich dort ansehen, bevor „Freigeben“ es übernimmt; „Zurücksetzen“ kehrt zur vorherigen Fassung zurück, „Deinstallieren“ entfernt das Modul. Pakete mit veränderten Dateien, falschem Herausgeber oder Funktionen mit offener Reichweite (@reichweite: offen) werden abgelehnt. Die Skriptprüfung im Architect warnt, wenn eine Funktion einen Parameter als Pfad, Programm oder SQL weiterreicht und das Kennzeichen fehlt.				
8.04.04	**Portal: Anmeldung, Demomodus, Funktionen der Module, Anzeigegruppen ersetzen**	Workflow+ Concierge	Erweiterung	26.10.2026	1231
	Der Concierge teilt dem Portal mit, wie es sich anmeldet und ob es im Demomodus läuft (Schalter „Portal im Demomodus“, Vorgabe aus); was im Portal zur Anmeldung gepflegt ist, bleibt erhalten. Funktionen der Module, deren Name auf PortalAufgaben oder PortalSuche endet, laufen über das Portal nur für Benutzer mit der App des Moduls. Beim Import der Anzeigegruppen lässt sich neu „Ersetzen“ wählen: Die Datei gilt dann auch für Kurztexte und Reihenfolge.				
8.04.04	**Portal: kommt mit Workflow+ und lässt sich aktualisieren**	Workflow+ Concierge	Erweiterung	26.10.2026	1230
	Das Portal wird direkt aus dem Installationsverzeichnis ausgeliefert. Eine neuere, von AlphaCom signierte Fassung lässt sich ohne Workflow+-Update einspielen, im Einstellungsdialog des Concierge unter „Portal-Fassung…“ oder auf der Verwalterseite des Portals, mit Rückweg zur vorherigen Fassung. Eine eigene Startseite im Web-Verzeichnis hat weiterhin Vorrang; der Dialog zeigt sie deutlich an, damit sie Updates nicht unbemerkt verdeckt.				

Version	Titel / Beschreibung	Modul	Kategorie	Datum	ID
8.04.04	**MCP und Concierge: im Netz nur noch verschlüsselt**	Workflow+ MCP-Server	Erweiterung	26.10.2026	1229
	Wichtig vor dem Update: MCP-Server und Concierge starten mit Netzwerkfreigabe nur noch mit Zertifikat, die Ausnahme „Ohne Zertifikat unverschlüsselt zulassen“ entfällt. Wer im LAN bisher ohne Zertifikat arbeitet, muss vorher ein Zertifikat hinterlegen (beim Concierge auch über den Vermittler) oder die Netzwerkfreigabe ausschalten, sonst starten die Server nach dem Update nicht; nur auf demselben Rechner laufen sie weiter ohne Zertifikat. Beim Ausrollen einer Weboberfläche bleibt die config.json mit dem Anwendungsschlüssel immer stehen, und auf einer Testinstallation lässt sich mit anwendung=_portal auch eine eigene Startseite des Portals ausrollen.				
8.04.03	**Plugin-Download: Neustart-Hinweis und Lizenz**	Plugins	Fehlerkorrektur	23.10.2026	1228
	Nach dem Herunterladen eines Plugins fragt Workflow+ wieder nach dem Neustart, und eine vorhandene Lizenz gilt sofort. Kann der Installer ein Plugin nicht ersetzen, weil der Dienst noch läuft, sagt er das und wartet auf einen Tastendruck.				
8.04.03	**Neue Funktionen für Mandanten-Verbindungen**	Skriptausführung	Erweiterung	23.10.2026	1227
	MandantHasCom, MandantHasGraphQl und MandantHasPgSql prüfen, ob für einen Mandanten eine Verbindung dieser Art eingerichtet ist; MandantComConnection, MandantGraphQlConnection und MandantPgSqlConnection liefern ihren Namen. Eine GraphQL-Verbindung lässt sich in ihren Einstellungen einer büro+ Verbindung zuordnen. Als Name der Hauptanbindung gilt überall auch „Main“.				
8.04.03	**Ereigniskanal: Meldungen an Portal und Apps, Web Push, ConciergeMelden**	Workflow+ Concierge	Erweiterung	23.10.2026	1224
	Der Concierge schickt Meldungen ohne Abfrage an Portal und Apps, an ein Thema, einen Benutzer oder eine Rolle; verpasste Meldungen holt der Client nach. Workflows senden mit der neuen Funktion ConciergeMelden(Ziel, Titel, Text, Daten, Push), externe Dienste mit POST /v1/ereignisse. Mit Web Push erreicht eine Meldung auch Geräte mit geschlossener App; dafür muss der Server die Push-Dienste von Google, Mozilla, Apple und Microsoft über HTTPS erreichen. Auf iPhone und iPad nur, wenn das Portal zum Home-Bildschirm hinzugefügt wurde.				
8.04.03	**Leitstand: Lebenszeichen alle fünf Minuten**	Workflow+ Service	Erweiterung	23.10.2026	1223
	Mit einem Token (Einstellungen, Seite Dienst) meldet der Dienst dem Leitstand von AlphaCom alle fünf Minuten Version, Zustand, Lizenzablauf, belegte Plätze und Zertifikatsablauf. Ohne Token meldet er nichts. Nötig ist eine Freigabe für leitstand.workflowplus.ch, Port 443.				
8.04.03	**Concierge: LAN-Zertifikat vom Vermittler**	Workflow+ Concierge	Erweiterung	23.10.2026	1221
	Ohne eigenes Zertifikat besorgt der Concierge im LAN-Betrieb selbst ein Zertifikat für portal.<Kennung>.workflowplus-local.ch über den Vermittler. Der private Schlüssel bleibt auf dem Server (mit DPAPI geschützt), die Erneuerung läuft automatisch und ohne Neustart. Probleme zeigen Einstellungsdialog und Ereignisprotokoll. Ein eigenes Zertifikat hat Vorrang.				
8.04.03	**PdfQrDecode findet Swiss QR zuverlässiger**	Skriptausführung	Fehlerkorrektur	23.10.2026	1220
	Findet sich bei 240 dpi kein Code, versuchen PdfQrDecode und PdfQrDecodeAll es automatisch mit weiteren Auflösungen und einem zweiten Leser. Neuer optionaler Parameter Auflösung (100 bis 600 dpi).				
8.04.03	**Portal: Einmalanmeldung und Anzeigegruppen**	Workflow+ Concierge	Erweiterung	23.10.2026	1219
	Ein Token des Portals gilt für alle Apps der Installation; die Rolle wird bei jedem Aufruf für die aufgerufene App aus der Benutzerverwaltung nachgeschlagen (sonst app_role_missing). Anzeigegruppen legen fest, unter welcher Überschrift eine App im Portal erscheint (Einstellungsdialog „Anzeigegruppen (Portal)…“, mit Export und Import); sie vergeben keine Rechte. GET /v1/apps liefert die Gruppen und zeigt jedem Benutzer nur seine Apps.				
8.04.03	**MCP: Grosse Rückgaben abholen, Freigabe im Concierge-Katalog anzeigen**	Workflow+ MCP-Server	Erweiterung	23.10.2026	1217
	Ist die Rückgabe einer Funktion zu gross für eine Antwort, verweist wf_function_call auf wf_function_call_async und wf_job_result, statt den Aufruf zu wiederholen. wf_job_result schreibt die Rückgabe auf Wunsch direkt in eine Datei (lokalerPfad, auch Base64 dekodiert). wf_function_script_list und wf_function_list zeigen, ob eine Datei im Funktions-Verzeichnis des Concierge liegt und ob eine Funktion dort freigegeben ist.				

Version	Titel / Beschreibung	Modul	Kategorie	Datum	ID
8.04.03	**Concierge: Anwendungsschlüssel älterer Apps wieder anzeigen**	Workflow+ Concierge	Erweiterung	23.10.2026	1216
	Für Apps aus der Zeit vor 8.4.0 übernimmt der Concierge beim Start den Schlüssel aus der config.json der App, wenn er zum gespeicherten Hash passt. Danach funktioniert „Anzeigen…“ im Dialog App-Identitäten; dort lässt sich der Schlüssel auch von Hand übernehmen.				
8.04.03	**MCP: Weboberfläche als Zip über einen Hochladeschein ausrollen**	Workflow+ MCP-Server	Erweiterung	23.10.2026	1215
	wf_web_upload_ticket liefert einen einmaligen Schein (gültig 10 Minuten, ein Hochladen). Das Zip wird per PUT hochgeladen und mit wf_web_deploy paket=<Schein> ausgerollt, mit Vorschau, Bestätigung und Sicherung. Der Inhalt läuft nicht durch den Kontext der KI. Grenzen: Zip 50 MB, entpackt 200 MB, 2000 Dateien. Nur auf Testinstallationen, im LAN und über den Vermittler.				
8.04.02	**Skriptausführung: Funktionsaufrufe und Schleifen deutlich schneller**	Skriptausführung	Verbesserungen	22.10.2026	1214
	Die Laufzeit des Skript-Interpreters wurde stark gesenkt. Ein Funktionsaufruf dauert nur noch rund einen Dreizehntel der bisherigen Zeit (0,16 statt 2,1 Millisekunden bei einer einfachen Funktion), eine Schleifenrunde rund ein Dreissigstel (0,03 statt etwa 1 Millisekunde). Bisher wurden bei jedem Funktionsaufruf die Platzhalterdatei neu gelesen und alle Funktionsskripte des Workflows neu eingelesen, und jeder Festwert wurde aufwendig auf ein Datum geprüft. Das Verhalten der Skripte ändert sich nicht.				
8.04.02	**Anmeldung über Google Workspace**	Workflow+ Concierge	Erweiterung	22.10.2026	1213
	Der Concierge kann Benutzer über Google Workspace anmelden, für Kunden, deren Personen alle ein Google-Konto ihrer Organisation haben. Es melden sich nur Konten der eingetragenen Domänen an. Rolle und büro+-Kürzel trägt ein Verwalter ein, wer sich zum ersten Mal anmeldet, erscheint ohne Rechte in der Benutzerliste. Auf der Anmeldeseite gibt es die Schaltfläche Mit Google anmelden. Einrichtung im Dialog Anmeldung (Aussteller), Knopf Google-Anmeldung.				
8.04.02	**Concierge-Protokoll zusammenfassen und Funktionen als Testbenutzer aufrufen**	Workflow+ MCP-Server	Erweiterung	21.10.2026	1212
	Über den MCP lässt sich das Audit-Protokoll des Concierge zusammenfassen: je App und Funktion Aufrufe, Fehler, Ablehnungen, Antwortzeiten und häufigste Gründe. Die KI kann außerdem eine Funktion als Testbenutzer mit gewählter Rolle und Kürzel durch dieselben Prüfungen schicken wie ein echter Aufruf, sodass Fehler wie role_insufficient schon in der Entwicklung auffallen. Der Probeaufruf läuft nur auf einer Testinstallation, steht mit dem Präfix mcp-test im Audit-Protokoll und fragt bei datenverändernden Funktionen zweistufig nach.				
8.04.02	**Debugger: Stopp bei jeder Wertänderung**	Workflow+ Designer	Erweiterung	21.10.2026	1211
	Im Debugger-Fenster hält eine neue Option die Ausführung bei jeder Wertänderung an (gelb markiert, meist bei Datenbankfeldern), wie bei DebugBreak.				
8.04.02	**Weboberfläche einer Concierge-App über den MCP ablegen**	Workflow+ MCP-Server	Erweiterung	21.10.2026	1210
	Die KI kann die Weboberfläche einer Concierge-App über den MCP auflisten, lesen, ablegen, Dateien entfernen und auf eine frühere Fassung zurücksetzen. Ablegen und Entfernen gehen nur auf einer im Dialog App-Identitäten als Testinstallation markierten Installation; beim Kunden bleibt es beim Paket-Import. Vor jeder Änderung wird der Ordner gesichert, jeder Eingriff fragt zweistufig nach und steht im Audit-Protokoll.				
8.04.02	**Concierge-Apps über den MCP anlegen und pflegen**	Workflow+ MCP-Server	Erweiterung	21.10.2026	1209
	Der Architect kann App-Identitäten des Concierge über den MCP auflisten, lesen, anlegen und ändern (auch sperren und freigeben), mit derselben Prüfung wie im Dialog. Anlegen und Ändern fragen zweistufig nach (Vorschau, dann Bestätigung) und stehen im Audit-Protokoll. Ein neues Werkzeug nennt die Testadresse der Weboberfläche einer App, lokal und über den Vermittler.				
8.04.02	**Einstellungen, Plugins: Anzeige der Lizenzgültigkeit**	Plugins	Fehlerkorrektur	21.10.2026	1208
	In den Einstellungen unter Plugins zeigten die Kontrollkästchen zur Lizenzgültigkeit auch bei gültiger Lizenz „nicht gesetzt“. Der Lizenzstatus wird jetzt richtig angezeigt.				

Version	Titel / Beschreibung	Modul	Kategorie	Datum	ID
8.04.02	**Plugin-Lizenzen löschen**	Plugins	Erweiterung	21.10.2026	1207
	Im Dialog mit den Lizenzen eines Plugins lässt sich eine gespeicherte Lizenz löschen, per Schaltfläche oder Kontextmenü. Über das Kontextmenü lässt sich der Lizenzschlüssel auch kopieren.				
8.04.02	**Am Vermittler anmelden ohne Identitätsanbieter**	Workflow+ Concierge	Fehlerkorrektur	21.10.2026	1206
	Die Anmeldung am Vermittler und der Tunnel brauchen keine Authority und Audience mehr. So lässt sich eine Installation auch ohne Identitätsanbieter erreichen, etwa für den MCP-Fernzugang (eigenes Token). Portal, Apps und Funktionsaufrufe des Concierge bleiben geschlossen und melden „Identitätsanbieter nicht eingerichtet“, bis Authority und Audience oder der lokale Aussteller eingerichtet sind. Beides lässt sich später nachtragen; Kennung und Adresse bleiben gleich.				
8.04.01	**GraphQL-Verbindung: Kennwort der einfachen Anmeldung anzeigen**	Workflow+ Designer	Fehlerkorrektur	21.10.2026	1205
	Im Dialog der GraphQL-Verbindung funktioniert das Kontrollkästchen „anzeigen“ beim Kennwort der einfachen Anmeldung (Benutzername und Kennwort) wieder. Vorher blieb das Kennwort verdeckt.				
8.04.01	**Concierge: Tunnel-Client als eigener, signierter Build**	Workflow+ Concierge	Fehlerkorrektur	21.10.2026	1204
	Der Tunnel-Client frpc.exe (externe Anbindung) wird jetzt aus dem Quelltext selbst gebaut, nur mit den Funktionen, die der Vermittler braucht, und von AlphaCom signiert. Das ursprüngliche Programm wurde vom Microsoft Defender als unerwünschte Software gemeldet, das Update brach ab und die laufende frpc.exe kam in Quarantäne. Mit dem neuen Build läuft das Update ohne Meldung durch. Hinweis für Kunden und Fachhändler: Die Datei frpc.exe im Programmverzeichnis ist der Tunnel-Client des Concierge (Quelle: frp 0.69.1). Herausgeber ist AlphaCom Computertechnik GmbH; die Datei ist mit einem Code-Signing-Zertifikat (DigiCert, Extended Validation) signiert. Die Prüfsumme (SHA-256) lautet 626d6d0a54bcc0fd54f18f5aafa832fd5de078bf0db02e9da0a79dd07d0cc37e. Meldet ein anderer Virenschutz die Datei trotzdem, prüfen Sie Herausgeber (Rechtsklick auf die Datei, Eigenschaften, Digitale Signaturen) und Prüfsumme (PowerShell: Get-FileHash frpc.exe). Stimmen beide, handelt es sich um einen Fehlalarm: Melden Sie ihn dem Hersteller Ihres Virenschutzes und nehmen Sie die Datei von der Prüfung aus. Ohne den Tunnel-Client ist der Concierge von aussen nicht erreichbar; bei Fragen wenden Sie sich an den Support.				
8.04.01	**Concierge: Hinweisseite statt weisser Seite ohne Lizenz**	Workflow+ Concierge	Fehlerkorrektur	21.10.2026	1203
	Fehlt die Concierge-Lizenz oder läuft sie ab, zeigte das Portal eine leere weisse Seite. Jetzt antwortet jeder Pfad unter /apps/ gleich mit einer einfachen Seite, die im Klartext sagt, dass die Lizenz fehlt oder abgelaufen ist, was zu tun ist und wie die Installation heißt (Statuscode 503). Der Wechsel des Lizenzstands steht im Protokoll des Concierge.				
8.04.01	**Concierge: Anwendungsschlüssel im Audit-Protokoll und eigener Fehlercode**	Workflow+ Concierge	Fehlerkorrektur	21.10.2026	1202
	Die Anzeige, das Kopieren und das Neuerzeugen eines Anwendungsschlüssels im Dialog App-Identitäten kamen bisher nicht ins Audit-Protokoll. Der Dienst übernimmt sie jetzt mit Benutzer und Zeitpunkt. Ist für eine bekannte App kein Schlüssel abgelegt, meldet der Concierge dies mit dem Fehlercode key_not_stored statt not_found.				
8.04.00	**Designer: Änderungen der KI übernehmen und Statusleiste**	Workflow+ Designer	Erweiterung	20.10.2026	1201
	Ändert die KI einen geöffneten Workflow oder ein Formular, lädt der Designer die Änderung neu und zeigt sie an, bei Konflikten mit eigenen Änderungen kann man entscheiden. Hat der Designer ungespeicherte Änderungen, weist er Schreibzugriffe der KI ab. Die Statusleiste des Designers zeigt jetzt den Zustand von Dienst, MCP-Server und Concierge.				
8.04.00	**MCP-Server: Dokumentation und geführte Aufgaben**	Workflow+ MCP-Server	Erweiterung	20.10.2026	1200
	Der MCP-Server stellt ausgewählte Dokumentation als Ressourcen bereit und bietet vier geführte Aufgaben (Prompts) an, beides mit MCP Dev. Die Sprachgrundlagen (wf_script_basics) lassen sich seitenweise abrufen.				

Version	Titel / Beschreibung	Modul	Kategorie	Datum	ID
8.04.00	**MCP-Server: Einheitliche Antworten, schnellere Prüfung**	Workflow+ MCP-Server	Verbesserungen	20.10.2026	1199
	Die Werkzeuge antworten in einem einheitlichen Format: Listen, Zahlen und Ja/Nein-Werte behalten ihren Typ, und ein Fehler ist als Fehler erkennbar. Lange Antworten werden seitenweise geliefert. Die Werkzeuge nennen das Alter des Schemas, und wf_environment beschreibt die Installation. Die Prüfung von Workflows ist deutlich schneller (ein ganzer Durchlauf von rund 4 auf unter 1 Sekunde). Ein nicht lesbarer Workflow wird nicht mehr stillschweigend wiederhergestellt: Die Meldung nennt den Grund und eine lesbare Sicherung.				
8.04.00	**MCP-Server: Protokolle lesen und Verwendung suchen**	Workflow+ MCP-Server	Erweiterung	20.10.2026	1198
	Die KI kann jetzt die Ausführungsprotokolle von Workflows und Triggern lesen und Fehler selbst nachverfolgen. Neu ist auch die Verwendungssuche: Sie zeigt, wo eine Tabelle, ein Feld, eine Funktion, ein Plugin, ein Platzhalter oder eine Verbindung in den Workflows vorkommt, und nennt eigene Funktionen, die kein Skript aufruft. Kommentarzeilen und #Region-Zeilen werden bei der Prüfung nicht mehr als Code gewertet.				
8.04.00	**Concierge: Lokaler Aussteller für Standard-Anmeldebibliotheken**	Workflow+ Concierge	Erweiterung	20.10.2026	1196
	Der lokale Aussteller lässt sich jetzt mit Standard-OpenID-Anmeldebibliotheken nutzen, zum Beispiel vom Portal: Er veröffentlicht die dafür nötigen Beschreibungen, liefert auf Wunsch ein id_token und kennt eine Abmeldung.				
8.04.00	**Concierge: Darstellung je Installation**	Workflow+ Concierge	Erweiterung	20.10.2026	1195
	Firmenname, Logo (hell und dunkel), Farben, Farbschema und Ansichtsart der Installation lassen sich im Einstellungsdialog des Concierge unter Darstellung (Logo, Farben) pflegen. Portal und Anwendungen übernehmen sie automatisch, auch vor der Anmeldung.				
8.04.00	**Concierge: App-Identitäten mit Schlüssel und Leitspruch, ohne Lizenzgrenze**	Workflow+ Concierge	Erweiterung	20.10.2026	1193
	Der Anwendungsschlüssel einer App lässt sich im Dialog App-Identitäten jederzeit wieder anzeigen, kopieren und neu erzeugen, auch im Portal und über den MCP. Bereits angelegte Apps brauchen dafür einmal einen neuen Schlüssel. Jede App kann einen Leitspruch (bis 40 Zeichen) tragen, den das Portal in der Kachel zeigt; als Vorgabe kann ihn die App selbst mitbringen. Die Anzahl der App-Identitäten ist nicht mehr durch die Lizenz begrenzt.				
8.04.00	**Concierge: Katalog, Apps ohne Oberfläche und WebAssembly**	Workflow+ Concierge	Fehlerkorrektur	20.10.2026	1191
	Dateinamen im Freigabekatalog werden ohne Beachtung der Schreibweise verglichen; bestehende und doppelte Einträge werden beim Dienststart berichtigt. Ruft ein Browser eine App ohne Oberfläche oder eine unbekannte App auf, zeigt das Portal eine Meldung statt rohem JSON. WebAssembly-Dateien (.wasm) werden ausgeliefert.				
8.04.00	**Concierge: Zuordnung externer Benutzer, Status Kürzel gesperrt**	Workflow+ Concierge	Erweiterung	20.10.2026	1190
	Eine Zuordnung auf ein gesperrtes büro+-Kürzel wird als eigener Status angezeigt und braucht eine neue Zuordnung. Der E-Mail-Vorschlag ist in der Auswahl vorausgewählt und überschreibbar, die Auswahl zeigt nur aktive Benutzer. Mehrere Benutzer auf demselben Kürzel werden markiert.				
8.04.00	**Erweiterte Suche: Formularskript öffnen**	Workflow+ Designer	Fehlerkorrektur	20.10.2026	1189
	Die erweiterte Suche öffnete nur das Formularskript des ersten Treffers. Jetzt öffnet jedes Ergebnis sein Skript.				
8.04.00	**MCP-Server: Zeilenenden und Sicherheitsupdate**	Workflow+ MCP-Server	Fehlerkorrektur	20.10.2026	1188
	Skripttexte werden beim Speichern auf CRLF vereinheitlicht. Ein Paket mit Sicherheitswarnung ist aktualisiert.				
8.04.00	**MCP-Server: Protokoll, Einzelausführung und klarere Fehler**	Workflow+ MCP-Server	Erweiterung	20.10.2026	1185
	Aufrufe über den MCP stehen im Audit-Protokoll, und das Sitzungsfenster im Designer zeigt verbundene Clients, beendet Sitzungen und sperrt Adressen. Das Werkzeug wf_worker_run_once führt einen Arbeitsschritt einmalig aus. Fehler kommen einheitlich als Fehler mit Code zurück, Startfehler nennen die Ursache im Designer, und fremde Aufrufer werden abgewiesen.				

Version	Titel / Beschreibung	Modul	Kategorie	Datum	ID
8.04.00	**MCP-Server: Fernzugang über den Vermittler**	Workflow+ MCP-Server	Erweiterung	20.10.2026	1184
	Der MCP-Server ist über den Vermittler aus dem Internet erreichbar (Dialog „Zugriff über das Internet (Vermittler)“). Der Zugang ist standardmäßig aus, gilt nur mit eigenem Token und braucht eine Architect-Enterprise-Lizenz oder den Zugangscode eines Fachhändlers mit Architect Enterprise. Benutzer und Kunde sind Pflicht, jedes Ereignis steht im Protokoll, das sich im Dialog ansehen lässt. Mit Fachhändler-Code geht der Zugang um Mitternacht oder beim Schließen des Designers zu.				
8.03.09	**Concierge: Vollständiger Freigabekatalog für die Verwaltung**	Workflow+ Concierge	Erweiterung	09.10.2026	1183
	Neue Route GET /v1/admin/openapi.json für die Rolle concierge.admin. Sie liefert im Format von /v1/openapi.json alle freigegebenen Funktionen, unabhängig vom Funktionsumfang einer Anwendung. Jeder Abruf steht mit Benutzer und Zeit im Audit-Protokoll. Ohne die Rolle antwortet der Concierge mit 403.				
8.03.09	**Concierge: Portal-Konfiguration speichern und lesen**	Workflow+ Concierge	Erweiterung	09.10.2026	1182
	Die Konfiguration des Portals liegt in den Einstellungen des Concierge und überlebt ein Update des Portals. Der Concierge schreibt _start\config.json aus den Werten des Pakets, darüber den gespeicherten Werten und dem appKey, beim Start und nach jedem Speichern. Neue Routen für die Rolle concierge.admin: PUT /v1/admin/portal-konfiguration speichert das JSON (appKey wird ignoriert), GET /v1/admin/portal-konfiguration liest die gespeicherten und die wirksamen Werte. Wer wann gespeichert hat, steht im Audit-Protokoll.				
8.03.08	**Concierge: Portal-Client über azp**	Workflow+ Concierge	Erweiterung	09.10.2026	1181
	Ist in den Einstellungen ein Portal-Client hinterlegt (Entra-Client-ID, Dialog Anmeldung), erkennt der Concierge das Portal an diesem Client im Token, auch ohne den Schlüssel in config.json. Der Client gilt vor dem Schlüssel. Beim lokalen Aussteller ist es der feste Client portal. Die Einstellung wirkt nach einem Neustart des Concierge.				
8.03.07	**Concierge: Portal-Identität mit Schlüssel in config.json**	Workflow+ Concierge	Erweiterung	09.10.2026	1180
	Der Concierge legt beim Start eine interne Identität für das Portal an. Sie erscheint in keiner Liste und lässt sich nicht löschen. Ihr Schlüssel steht als appKey in _start\config.json, das Portal schickt ihn als X-App-Key. Die Identität darf die Funktionen der Bibliothek Portal aufrufen (Portal.*), die Herkunft ist die eigene Adresse.				
8.03.06	**Concierge: Installationskennung bei der Anmeldung am Vermittler**	Workflow+ Concierge	Erweiterung	09.10.2026	1179
	Der Concierge erzeugt eine Installationskennung, legt sie lokal ab und schickt sie mit dem Namen der Installation an den Vermittler. So können mehrere Server mit derselben Lizenz je einen eigenen Kanal halten, sobald der Vermittler die Kennung auswertet. Im Dialog Externe Anbindung lässt sich der Name festlegen und die Kennung für eine kopierte VM neu erzeugen.				
8.03.06	**Concierge: Anmeldung am Vermittler startet den Tunnel neu**	Workflow+ Concierge	Fehlerkorrektur	09.10.2026	1178
	Bei einer erneuten Anmeldung am Vermittler lief ein schon gestarteter frpc mit dem alten Token weiter und wurde abgewiesen. Die Anmeldung startet ihn jetzt mit der neuen Konfiguration neu.				
8.03.05	**Concierge: Anmeldung am Portal**	Workflow+ Concierge	Fehlerkorrektur	09.10.2026	1177
	Die Anmeldung am Portal scheiterte mit „Anmeldung nicht möglich“, weil der Dienst für den festen Client portal eine App-Identität suchte. Das Portal braucht keine App-Identität: Jeder im Concierge eingetragene Benutzer kann sich jetzt am Portal anmelden. Jede andere Anwendung muss weiterhin registriert und aktiv sein.				
8.03.04	**Concierge: Modulschlüssel und Kurzadresse**	Workflow+ Concierge	Erweiterung	08.10.2026	1176
	Jede Anwendung kann einen Modulschlüssel bekommen (Spalte „Modul“ im Dialog App-Identitäten). Ordner und Adresse der Weboberfläche heißen dann nach dem Schlüssel (/apps/<Schlüssel>/), die Adresse mit der Kennung gilt weiter, und die Anmeldung der Oberfläche funktioniert auch mit dem Schlüssel. Die Spalte „Kurzadresse“ legt fest, unter welchem Pfad die Anwendung erreichbar ist (/<Kurzadresse> leitet mit 302 auf die Anwendung, leer = Modulschlüssel). Eine frühere Adresse leitet weiter, bis die Anwendung entfernt wird. Nach außen gilt der Modulschlüssel statt der Kennung: in /v1/apps (appId, modul, kurzadresse), in GetConciergeApp() und im Token-Anspruch azp. Reserviert sind v1, health, apps, mcp, auth, admin, idp, portal und gemeinsam. Die Einstellungsdatenbank wird beim ersten Start auf Version 14 migriert.				

Version	Titel / Beschreibung	Modul	Kategorie	Datum	ID
8.03.04	**Concierge: Portal und gemeinsame Mittel**	Workflow+ Concierge	Erweiterung	08.10.2026	1175
	/apps/ liefert das Portal aus dem Ordner _start, /apps/_shared/ die gemeinsamen Mittel aus _shared, beide ohne Anmeldung und ohne App-Identität. /portal und / leiten mit 302 auf /apps/ weiter, Pfad und Query bleiben. Das Portal meldet sich mit dem festen Client portal an (Rücksprungadresse /portal/). Ein Update ersetzt _start und _shared aus dem Ordner ConciergePortal im Programmverzeichnis, die Anwendungen des Kunden bleiben unberührt.				
8.03.03	**Concierge: Externe Benutzer auf büro+-Kürzel zuordnen**	Workflow+ Concierge	Erweiterung	08.10.2026	1174
	Das Kürzel kommt aus dem Token-Anspruch bpkuerzel, sonst aus einer Zuordnung im neuen Dialog (mit Vorschlägen nach E-Mail-Abgleich) oder aus dem Portal. Dort lässt sich ein Benutzer auch vor seiner ersten Anmeldung zuordnen (POST /v1/admin/identities). Ohne Kürzel weist der Dienst verändernde Funktionen mit kuerzel_missing ab, auch bei einem externen Aussteller.				
8.03.03	**Concierge: Anwendungsübersicht**	Workflow+ Concierge	Erweiterung	08.10.2026	1173
	GET /v1/apps liefert die eingerichteten Anwendungen für die Sammelseite. Ein Pfad ohne Endpunkt meldet 404 statt 401.				
8.03.03	**Externe Anbindung: Adresse und Administratorrechte**	Workflow+ Concierge	Verbesserungen	08.10.2026	1172
	Abmelden behält Kennung und Adresse und sendet sie bei der nächsten Anmeldung mit. Wechselt die Adresse trotzdem, warnt der Dialog. Ohne Administratorrechte nennt der Dialog die Ursache statt "Zugriff verweigert".				
8.03.03	**Concierge: Freigabe über den MCP**	Workflow+ Concierge	Fehlerkorrektur	08.10.2026	1171
	Eine bestätigte Freigabe wird jetzt angenommen. Funktionsnamen gehen auch in der Kurzform, wenn sie eindeutig sind. Der Dateipfad gilt relativ zum Funktions-Verzeichnis.				
8.03.03	**frpc.exe im Programmverzeichnis**	Workflow+ Installer	Erweiterung	08.10.2026	1170
	Der Tunnelclient wird mit Workflow+ ausgeliefert. Das Update beendet ihn und wartet, bis der Dienst gestoppt ist. Eine von Hand unter ProgramData abgelegte Datei funktioniert weiter.				
8.03.03	**MCP und Concierge: Verbindung zum Dienst**	Allgemein	Fehlerkorrektur	08.10.2026	1169
	MCP-Server und Concierge bauen die Verbindung nach einem Neustart oder Absturz des Dienstes selbst neu auf. Der MCP meldet "WorkflowService nicht erreichbar" statt einer irreführenden Lizenzmeldung. Ein Verbindungsfehler bei der Identitätsprüfung ergibt 502 statt 401.				
8.03.02	**Lizenz: Testlizenz schaltet den MCP-Server frei**	Allgemein	Fehlerkorrektur	06.10.2026	1167
	Der MCP-Server kann nun auch mit einer Testlizenz freigeschaltet werden.				
8.03.02	**Änderungsprotokoll: Sammeleintrag, Wiederherstellung und Neustart-Hinweis**	Workflow+ Service	Fehlerkorrektur	06.10.2026	1166
	- Wird ein Workflow zurückkopiert und dabei mehreres geändert, entsteht im Änderungsprotokoll ein einzelner Sammeleintrag statt je Änderung einer.- Wird eine Sicherung über MCP wiederhergestellt (wf_snapshot_restore), steht im Protokoll "Wiederhergestellt aus Sicherung ..." statt Quelle und Grund der früheren Speicherung. Optional lässt sich ein Grund mitgeben. Die Mail-Einstellungen weisen nach dem Speichern darauf hin, dass der Dienst sie nur beim Start einliest und neu gestartet werden muss.				
8.03.02	**Concierge: Rollen, Verwalter und whoami**	Workflow+ Concierge	Erweiterung	05.10.2026	1165
	Der Concierge kennt drei Rollen: concierge.read, concierge.write und concierge.admin (Verwaltung im Portal, ohne Rechte auf Funktionen). Gelesen werden sie aus roles, role und scp; unbekannte Rollen ändern nichts und erscheinen in /v1/whoami unter ignoredRoles. whoami liefert zusätzlich den Benutzernamen (user) mit dem zugehörigen Anspruch und den Aussteller. Beim lokalen Aussteller lassen sich Benutzer als Verwalter eintragen.				
8.03.02	**Concierge: Hilfe, Sammelschalter und Einstellungen**	Workflow+ Concierge	Verbesserungen	05.10.2026	1164
	Alle Concierge-Dialoge haben einen Hilfe-Knopf (F1). Im Freigabekatalog und im Katalogumfang lassen sich alle Einträge anhaken oder abwählen. Authority und Audience sind unabhängig von der LAN-Freigabe einstellbar; nach der Anmeldung am Vermittler weist ein Hinweis auf den nötigen Neustart des Concierge hin.				

Version	Titel / Beschreibung	Modul	Kategorie	Datum	ID
8.03.02	**MCP: Concierge-Protokolle lesen und Freigaben verwalten**	Workflow+ MCP-Server	Erweiterung	05.10.2026	1163
	Neue Werkzeuge wf_log_read (Protokolle des Concierge lesen), wf_concierge_release und wf_concierge_scope (Funktionen freigeben, Katalogumfang einer Anwendung setzen). Die beiden schreibenden Werkzeuge arbeiten zweistufig mit Vorschau und tragen jeden Eingriff ins Audit-Protokoll ein. wf_environment nennt zusätzlich Funktions- und Web-Verzeichnis des Concierge.				
8.03.02	**Concierge: Lizenzzeugnis für die externe Anbindung**	Workflow+ Concierge	Erweiterung	05.10.2026	1162
	Für die externe Anbindung (Vermittler) wird kein eigener Schlüssel mehr eingegeben. Der Concierge holt beim Lizenzserver ein signiertes Zeugnis, erneuert es täglich und reicht es an den Vermittler weiter; der Lizenzschlüssel verlässt den Rechner nicht mehr. Fällt der Lizenzserver aus, läuft der Tunnel mit dem noch gültigen Zeugnis weiter. Der Dialog zeigt Lizenzart und Restlaufzeit, erklärt den Status des Kanals (abgelaufen, abgemeldet, gesperrt) und fragt vor dem Abmelden nach, was danach nötig ist.				
8.03.01	**Concierge: Protokolle anzeigen und Aufbewahrung**	Workflow+ Concierge	Erweiterung	02.10.2026	1161
	Neuer Dialog zum Anzeigen des Audit- und des Prozess-Protokolls des Concierge. Die Aufbewahrung der Protokolle ist einstellbar (Standard 400 Tage); ältere Protokolle werden gelöscht statt archiviert. Das Prozess-Protokoll liegt neu als Tagesdatei in %ProgramData%\WorkflowPlus\Concierge.				
8.03.01	**Concierge: Funktions- und Web-Verzeichnis einstellbar**	Workflow+ Concierge	Erweiterung	02.10.2026	1160
	Funktions-Verzeichnis und Web-Verzeichnis des Concierge sind einstellbar, damit sich die nach aussen erreichbaren Funktionen vom übrigen Arbeitsverzeichnis trennen lassen. Kopierte Adressen verwenden den vollständigen Gerätenamen. Der Freigabekatalog hat den Knopf "Alle in der Liste anhaken".				
8.03.01	**Concierge: Anmeldung mit büro+-Benutzer (lokaler Aussteller)**	Workflow+ Concierge	Erweiterung	02.10.2026	1159
	Der Concierge kann büro+-Benutzer selbst anmelden (Anmeldename und Kennwort, geprüft über GraphQL) und stellt die Token aus; ein externer Aussteller ist nicht mehr nötig. Die Rolle wird je Benutzer und Anwendung vergeben. Änderungen über den Concierge werden in büro+ mit dem Kürzel des angemeldeten Benutzers markiert (ComAktiv und GraphQL). GetConciergeUser() liefert zusätzlich kuerzel und kuerzelSource.				
8.03.00	**Concierge: Weboberfläche je App**	Workflow+ Concierge	Erweiterung	01.10.2026	1156
	Der Concierge liefert unter /apps/<AppId>/ eine Weboberfläche je Anwendung aus. Im Dialog App-Identitäten legt die Spalte "Weboberfläche: Ordner..." den Ordner an, öffnet ihn und kopiert die Adresse. Gesperrte oder gelöschte Apps werden nicht ausgeliefert.				
8.03.00	**Concierge: Erweiterungen der Schnittstelle**	Workflow+ Concierge	Erweiterung	01.10.2026	1153
	- Mit der Annotation @returns wird das Ausgabeschema einer Funktion deklariert; es erscheint im Katalog, in der MCP-Funktionsliste und in der OpenAPI-Beschreibung, die Skriptprüfung warnt bei ungültigem Schema. - Jede Antwort enthält eine X-Request-Id (im Protokoll als Aufruf-ID), Fehler haben ein einheitliches Format mit Fehlercode. Ist der Dienst nicht erreichbar, wird 502 statt 401 gemeldet. - Je Funktion gilt eine Pflichtrolle (concierge.read bzw. concierge.write bei @destructive), sichtbar im Freigabekatalog und in der OpenAPI-Beschreibung. - Je App können mehrere Herkunftsadressen angegeben werden, auch mit Platzhaltern (z.B. https://*.lovable.app oder http://localhost:*). - Der Katalogumfang einer App wird aus den freigegebenen Funktionen gewählt (oder "Alle") und wirkt ohne neue Anmeldung der Verbindung; der Freigabekatalog hat einen Filter "Anwendung". - Beim Start werden Authority, Audience und die Metadaten des Identitätsanbieters geprüft und protokolliert; abgewiesene Anmeldungen nennen den abweichenden Anspruch. Ist der Anbieter nicht erreichbar, wird 503 identity_provider_unavailable gemeldet. - Neue Skriptbefehle GetConciergeUser() (Anmeldename, Anzeigename, Rollen, Aussteller, Zeitpunkte) und GetConciergeApp() (AppId, Name); ausserhalb eines Concierge-Aufrufs liefern sie NULL, prüfbar mit HasValue.				

Version	Titel / Beschreibung	Modul	Kategorie	Datum	ID
8.03.00	**Testfenster: Suche mit Enter, Haltepunkt auf Text, Nein vorausgewählt**	Workflow+ Designer	Verbesserungen	01.10.2026	1151
	Die Suche im Debugtext lässt sich mit der Enter-Taste auslösen. Neu hält die Ausführung an, sobald eine Debugzeile den eingegebenen Text enthält (Feld "DebugBreak on Text"). Bei der Rückfrage "Workflow auf inaktiv setzen?" ist neu Nein vorausgewählt, damit ein versehentliches Enter den Workflow nicht deaktiviert.				
8.03.00	**Neue Funktion XmlSetXmlElementList**	Skriptausführung	Erweiterung	01.10.2026	1150
	XmlSetXmlElementList schreibt eine XML-Elementliste in ein XML-Dokument. XmlGetXmlString akzeptiert zusätzlich eine XML-Elementliste.				
8.03.00	**Designer: Startoption /start und schnelleres Neuladen nach KI-Änderungen**	Workflow+ Designer	Erweiterung	01.10.2026	1148
	Mit dem Parameter /start (optional mit Dateiname) startet der Designer den Workflow+ Dienst, den MCP-Server und den Concierge über den Dienst. Die Start-/Stopp-Schaltflächen im Menüband werden mit Administratorrechten ausgeführt. Nach dem letzten Schreibzugriff der KI lädt der Designer einige Sekunden später neu, statt die 2 Minuten der Sperre abzuwarten. Ohne lokale Änderungen geschieht dies stillschweigend, sonst erfolgt zuerst eine Rückfrage.				
8.03.00	**Lesende Datenabfragen über MCP**	Workflow+ MCP-Server	Erweiterung	01.10.2026	1146
	Neue Werkzeuge wf_sql_query (pgSQL) und wf_com_read (büro+ COM) für schreibgeschützte Abfragen, ohne dafür einen Hilfs-Workflow zu bauen. Nur mit MCP Dev verfügbar; Zeilenzahl und Laufzeit sind begrenzt.				
8.03.00	**Ganze Dateien über MCP lesen und schreiben**	Workflow+ MCP-Server	Erweiterung	01.10.2026	1144
	Neue Werkzeuge wf_file_read und wf_file_write übertragen komplette .nwf- und .wfo-Dateien, wahlweise über einen lokalen Pfad oder als Text. Vor dem Schreiben werden Hash, Sicherung und Ladeprüfung durchgeführt.				
8.03.00	**Änderungsprotokoll und Ausfallüberwachung für Workflows**	Workflow+ Service	Erweiterung	29.09.2026	1138
	Statusänderungen von Workflows und Triggern werden mit Zeitpunkt, Quelle, Benutzer und Grund protokolliert, ebenso Änderungen an Skripten, Triggern und Workern (ohne Inhalt). Aufbewahrung unter Einstellungen > Dienst (Standard 24 Monate). Ein aktiver Workflow, der länger als die eingestellte Zeit nicht läuft, oder ein Trigger, der mehr als sechsmal in Folge fehlschlägt, gilt als gestört und wird im Dienstmonitor orange markiert. Bei Statusänderungen (deaktiviert, aktiviert, entfernt, gestört, wieder in Ordnung) kann eine E-Mail an interne und Kunden-Empfänger gesendet werden; Vorgaben unter Einstellungen > E-Mail, je Workflow übersteuerbar, standardmässig aus. Im Designer zeigt die Schaltfläche "Protokoll" das Änderungsprotokoll mit Filter und CSV-Export; beim Aktivieren/Deaktivieren wird ein Grund vorgeschlagen. Über MCP steht wf_status_log zur Verfügung, wf_diagnose zeigt den Zustand je Workflow; wf_workflow_activate und das Umschalten eines Triggers erfordern neu einen Grund.				
8.03.00	**HTTP-Status und Serverantwort bei GraphQL-Fehlern**	Skriptausführung	Verbesserungen	28.09.2026	1137
	Liefert der GraphQL-Server einen HTTP-Fehler (z.B. 500 InternalServerError), enthält die Fehlermeldung von GraphQLSendQuery und GraphQLSendMutation nun den HTTP-Status und die Antwort des Servers. Bisher wurde nur der Statuscode gemeldet, die eigentliche Ursache war im Ereignisprotokoll nicht ersichtlich. Sehr lange Serverantworten werden gekürzt.				
8.03.00	**Register "Bearbeiten" ohne geöffnetes Dokument**	Workflow+ Designer	Fehlerkorrektur	25.09.2026	1135
	Ohne geöffneten Workflow oder Formular zeigte das Register "Bearbeiten" sämtliche Optionen an. Es wird nun erst eingeblendet, wenn es benötigt wird.				
8.03.00	**Return mit zusammengesetztem Ausdruck**	Skriptausführung	Fehlerkorrektur	25.09.2026	1134
	Bei Return wurde nur das erste Element des Ausdrucks ausgewertet, z.B. lieferte Return "PONG:" + pText nur "PONG:". Der Ausdruck wird nun vollständig ausgewertet.				
8.03.00	**Workflow-Prüfung und erweiterte Skriptprüfung**	Workflow+ MCP-Server	Erweiterung	25.09.2026	1130
	Neues Werkzeug wf_workflow_review prüft Workflows, Trigger und Worker auf Probleme, die erst im Dauerbetrieb auffallen, und liefert Befunde mit Schweregrad und Lösungsvorschlag. wf_script_validate prüft neu Tabellen-, Index- und Feldnamen sowie die Anzahl Argumente und warnt bei unbekannten Funktionsnamen. Nur Fehler verhindern das Speichern, Warnungen nicht.				

Version	Titel / Beschreibung	Modul	Kategorie	Datum	ID
8.03.00	**Sicherung vor KI-Änderungen und Wiederherstellung**	Workflow+ MCP-Server	Erweiterung	25.09.2026	1129
	Vor jeder Änderung durch die KI wird automatisch eine Sicherung der Workflow- bzw. Formulardatei angelegt; schlägt sie fehl, wird nicht gespeichert. Mit wf_snapshot_list, wf_snapshot_diff und wf_snapshot_restore lassen sich Sicherungen anzeigen, vergleichen und zurückspielen.				
8.03.00	**Schutz von Zugangsdaten gegenüber der KI**	Workflow+ MCP-Server	Erweiterung	25.09.2026	1128
	Benutzername und Passwort in URLs von HTTP-Triggern werden nicht mehr an die KI weitergegeben. Funktionsparameter können mit @sensitive als vertraulich gekennzeichnet werden.				
8.03.00	**Verbesserungen im MCP-Server**	Workflow+ MCP-Server	Verbesserungen	25.09.2026	1127
	- wf_function_call akzeptiert einen Idempotenzschlüssel: Wird derselbe Vorgang erneut gesendet, liefert der Server das gespeicherte Ergebnis, statt die Funktion nochmals auszuführen. - Schlägt wf_function_call fehl, erhält die KI die vollständige Fehlerursache. - Dateien in Unterverzeichnissen können über den blossen Dateinamen gelesen und aufgerufen werden. Kommt ein Name mehrfach vor, werden die Kandidaten gemeldet; mit wf_file_select lässt sich die Datei je Sitzung vorwählen. Zum Schreiben ist weiterhin der Pfad nötig. - wf_workflow_create legt ein noch nicht vorhandenes Unterverzeichnis automatisch an. - wf_environment meldet den Zustand des Plugin-Ordners, damit eine leere Plugin-Liste nicht mit fehlenden Lizenzen verwechselt wird.				
8.03.00	**Hintergrundaufträge für lange Funktionsaufrufe**	Workflow+ MCP-Server	Erweiterung	25.09.2026	1125
	Neue Werkzeuge wf_function_call_async, wf_job_status, wf_job_result und wf_job_cancel: Lange laufende Funktionen werden als Auftrag angenommen und abgefragt, statt am Zeitlimit zu scheitern. Zusätzlich lässt sich je Aufruf eine eigene Zeitgrenze setzen.				
8.02.00	**Workflow+ Concierge: Schnittstelle für externe Anwendungen**	Workflow+ Concierge	Erweiterung	02.09.2026	1136
	Neuer Dienst, über den externe Anwendungen (z.B. die Mobile-App) freigegebene Funktionen per REST aufrufen (OpenAPI 3.1). Ein Freigabekatalog legt fest, welche Funktionen erreichbar sind; Anwendungen melden sich mit eigener App-Identität per OIDC-Token an, jeder Aufruf wird protokolliert und die Identität des Aufrufers ist im Skript verfügbar. Betrieb im LAN mit TLS oder über den Vermittler. Benötigt eine eigene Concierge-Lizenz; eingerichtet wird er im Einstellungsdialog unter Concierge.				
8.01.01	**Unäres Minus vor Variablennamen in Skriptausdrücken**	Skriptausführung	Fehlerkorrektur	02.09.2026	1124
	Stand ein Vorzeichen direkt vor einem Variablennamen (z.B. "-lMaxTage"), wurde die Variable nicht erkannt und unaufgelöst als Zeichenfolge an Funktionen wie DateTimeAddDays weitergereicht, was zur Laufzeit zu einer FormatException führte. Numerische Literale wie "-30" waren nicht betroffen.				
8.01.01	**Redirect-Verhalten von HttpRequest an frühere Aufrufe angeglichen**	Skriptausführung	Fehlerkorrektur	02.09.2026	1122
	Bei einer Weiterleitung (3xx) behält HttpRequest jetzt Methode und Cookies über bis zu 5 Hops hinweg bei, so wie es der frühere, auf MSXML/WinInet basierende Aufruf getan hat. Zuvor wandelte .NET POST-Anfragen bei einem Redirect automatisch in GET um und verwarf Cookies ohne gemeinsamen CookieContainer, wodurch manche Webdienste (z.B. bei Cookie-Support-Erkennung per 302) nur eine Hilfeseite statt der eigentlichen Antwort lieferten.				
8.01.01	**Rückfrage bei Wiederherstellung korrupter Workflow-Dateien im Designer**	Allgemein	Fehlerkorrektur	02.09.2026	1121
	Beim expliziten Öffnen einer korrupten .nwf-Datei im Designer wird jetzt nachgefragt, ob aus dem letzten AutoBackup wiederhergestellt werden soll, statt dies automatisch zu tun. Im Dienst läuft die automatische Wiederherstellung weiterhin ohne Rückfrage, aber nur noch für aktive Workflows, damit nicht mehr benötigte korrupte Workflows gelöscht werden können.				
8.01.01	**Abhängigkeit zu MSXML in HttpRequest entfernt**	Skriptausführung	Fehlerkorrektur	02.09.2026	1118
	Die Funktion HttpRequest verwendete bisher die COM-Komponente MSXML (msxml6.dll), die auf neuen Rechnern manuell registriert werden musste. Die Funktion nutzt jetzt eine reine .NET-Implementierung (HttpWebRequest) und benötigt keine lokale COM-Registrierung mehr.				

Version	Titel / Beschreibung	Modul	Kategorie	Datum	ID
8.01.00	**Sicherheitsrelevante Erweiterung: MCP-Server im Netzbetrieb**	Workflow+ MCP-Server	Erweiterung	20.08.2026	1126
	- Zugriffstoken im Netzbetrieb zwingend. - Verschlüsselte Verbindung (TLS) einrichtbar. - Bindung auf eine Netzwerkkarte und Freigabeliste erlaubter Adressen.				
8.01.00	**Suche im Dialog Platzhalter konfigurieren**	Workflow+ Designer	Fehlerkorrektur	20.08.2026	1123
	Im Dialog "Platzhalter konfigurieren" zeigte die Suche unabhängig vom Suchbegriff nur eine leere Zeile mit rotem Fehlersymbol; beim Bearbeiten dieser Zeile erschien zudem eine technische Fehlermeldung. Die Suche liefert nun die passenden Platzhalter, und wenn kein Platzhalter zum Suchbegriff passt, erscheint der Hinweis "Keine Treffer gefunden".				
8.01.00	**Hinweis statt Fehler bei PgSqlGetTable ohne Primärschlüssel**	Skriptausführung	Verbesserungen	20.08.2026	1120
	Liefert eine Abfrage in PgSqlGetTable keinen Primärschlüssel, wird dies neu als Information statt als Fehler protokolliert. Die Meldung erscheint weiterhin im Protokoll, löst aber keinen Fehlereintrag mehr aus.				
8.00.00	**ExecuteScript mit Unterverzeichnis**	Skriptausführung	Fehlerkorrektur	19.08.2026	1119
	Wurde ExecuteScript ein Workflow mit Unterverzeichnis übergeben, zum Beispiel "Unterordner\Lib.nwf", wurde der Pfad nicht gegen das Arbeitsverzeichnis aufgelöst, sondern gegen das Arbeitsverzeichnis des Dienstprozesses. Die Datei wurde dadurch nicht gefunden. Dieser Fehler wurde behoben.				
8.00.00	**Workflow+ MCP-Server**	Workflow+ MCP-Server	Erweiterung	19.08.2026	1116
	Neu steht mit dem MCP-Server eine Schnittstelle zur Verfügung, über die eine KI mit Workflow+ arbeiten kann. Unterstützt werden KI-Anwendungen wie Claude Code, Claude Desktop, Cursor und Windsurf.Die KI kann benutzerdefinierte Funktionen aufrufen, in der Dokumentation und im Büro+ Tabellenschema nachschlagen sowie Workflows und Formulare lesen und bearbeiten. Ausgeführt wird weiterhin in der Engine – der MCP-Server reicht die Aufrufe nur weiter.Benötigt wird eine Architect-Lizenz ab Stufe Core; damit steht der gesamte Funktionsumfang zur Verfügung. Eingerichtet wird der Server im Einstellungsdialog unter MCP.				
8.00.00	**Fehler beim Passwort-Verbergen-Button in den Einstellungen**	Allgemein	Fehlerkorrektur	17.08.2026	1117
	Der Button zum Verbergen von Passwörtern in den Einstellungen war immer deaktiviert. Er funktioniert nun wieder wie vorgesehen.				
7.15.00	**Anzeige der Verbindung auf Trigger**	Workflow+ Designer	Verbesserungen	30.07.2026	1115
	Auf einem Trigger vom Typ "Next Table" wird neu auch die Verbindung angezeigt, falls eine angegeben ist. Bisher wurde nur der Tabellename angezeigt.				
7.15.00	**Typermittlung bei JsonGetJArrayAsDataTable korrigiert**	Skriptausführung	Fehlerkorrektur	30.07.2026	1114
	JsonGetJArrayAsDataTable hat den Spaltentyp bisher nur aus der ersten Zeile des JArray abgeleitet. Enthielt dieselbe Eigenschaft mal eine Ganzzahl und mal eine Dezimalzahl (z.B. kurs = 0 in der einen und kurs = 0.9395700335 in der anderen Zeile), wurden die Dezimalwerte still gerundet oder die Funktion brach ab. - Der Spaltentyp wird neu über alle Zeilen des JArray ermittelt. Gemischte Ganz- und Dezimalzahlen ergeben eine Dezimalspalte. - Uneinheitliche Werte, z.B. Zahl und Text in derselben Eigenschaft, ergeben neu eine Textspalte statt eines Abbruchs. - Sehr grosse Zahlen ausserhalb des Ganzzahl- oder Dezimalbereichs führen nicht mehr zum Abbruch. - Der Parameter Fields wird neu vor der Typermittlung angewendet. Felder ausserhalb der Feldliste können das Ergebnis nicht mehr beeinflussen. - Unterobjekte und Unterarrays melden neu einen aussagekräftigen Fehler mit Feldname und Elementnummer.				
7.15.00	**Neue PDF-Skriptfunktionen**	Skriptausführung	Erweiterung	30.07.2026	1113
	Neu stehen fünf Skriptfunktionen für die PDF-Verarbeitung zur Verfügung: - PdfExtractEmbeddedXml: extrahiert eingebettete Rechnungs-XML (ZUGFeRD / Factur-X / XRechnung) aus einem PDF. - PdfSplit: splittet ein PDF seiten- oder bereichsweise (z.B. "1-3;4;5-7"). - PdfQrDecode: liest QR-Codes aus einem PDF, bevorzugt Swiss-QR-Rechnungen (Payload "SPC..."). - PdfQrDecodeAll: liefert alle QR-Codes eines PDF, getrennt mit Chr(31). - PdfEmbedFile: bettet eine Datei/XML in ein PDF ein (z.B. für ZUGFeRD / Factur-X).				

Version	Titel / Beschreibung	Modul	Kategorie	Datum	ID
7.14.01	**Toolbar-Klicks bei DPI-Skalierung >100%**	Workflow+ Designer	Fehlerkorrektur	27.07.2026	1112
	Bei einer DPI-Skalierung >100% werden in den Drop Down Menus der Workflow+ Designer Toolbar nicht alle Klicks angenommen. Dieser Fehler wurde behoben.				
7.14.00	**Inline-Anhänge bei ImapGetMails**	Skriptausführung	Erweiterung	23.07.2026	1111
	ImapGetMails listet mit dem neuen Filter IncludeInline auch inline eingebettete Dateien (z.B. PDFs mit Content-ID) im Attachments-Knoten auf und liefert zusätzliche Metadaten (MimeType, Disposition, ContentId, Size).				
7.14.00	**Debug-Verzögerung in der WorkForm**	Workflow+ WorkForm	Erweiterung	22.07.2026	1110
	Für das Einzelschritt-Debugging in der WorkForm kann neu eine Verzögerungszeit festgelegt werden, analog zur bestehenden Funktion im Workflow Debugger.				
7.14.00	**GraphQL-Mutations im Debugger hervorgehoben**	Workflow+ Designer	Verbesserungen	21.07.2026	1109
	GraphQL-Mutations werden im Debugger neu gelb hinterlegt dargestellt, analog zu Updates auf einem Dataset.				
7.14.00	**Verbesserungen der erweiterten Suche**	Workflow+ Designer	Verbesserungen	21.07.2026	1108
	Die erweiterte Suche lässt sich neu mit STRG+F öffnen und mit ESC schließen. Zudem können Wörter mit STRG+Rücktaste gelöscht werden.				
7.14.00	**Neue Funktion DebugClear**	Skriptausführung	Erweiterung	21.07.2026	1106
	Neu steht die Skriptfunktion DebugClear zur Verfügung, mit der die Ausgabe im Debug-Fenster geleert werden kann.				
7.14.00	**Fette Titelzeile bei Excel-Export**	Skriptausführung	Erweiterung	21.07.2026	1105
	Die Funktion ExportTableDataExcel besitzt neu den optionalen Parameter BoldHeader, mit dem die Titelzeile fett ausgegeben werden kann.				
7.14.00	**Verbessertes Tab-Handling im Designer**	Workflow+ Designer	Fehlerkorrektur	21.07.2026	1102
	- Die Tab-Hervorhebung beim Öffnen eines neuen Workflows wird korrekt aktualisiert. - Doppelte Tabs beim erneuten Öffnen ist behoben - Tabs lassen sich neu auch per mittlerer Maustaste (MMB) schließen.				
7.13.00	**XmlSet*-Funktionen mit Präfix**	Skriptausführung	Erweiterung	16.07.2026	1101
	Die XmlSet*-Funktionen (Text, Decimal, Integer, Boolean, DateTime, XmlElement) sind um die optionalen Parameter "Prefix" und "Namespace" erweitert worden. Dies ermöglicht präfixierte XML-Elemente mit automatischer Namespace-Deklaration am Root.				
7.13.00	**Anhänge in signierten E-Mails (S/MIME)**	Skriptausführung	Verbesserungen	16.07.2026	1100
	Signierte E-Mails (S/MIME) werden neu korrekt verarbeitet: ImapGetMails und ImapSaveAttachement liefern bzw. speichern jetzt die inneren Anhänge und Inhalte signierter Mails (statt nur smime.p7s/smime.p7m).				
7.13.00	**Neue IMAP-Funktion ImapMarkMailAsUnread**	Skriptausführung	Erweiterung	15.07.2026	1099
	Neu steht die Skriptfunktion ImapMarkMailAsUnread zur Verfügung. Sie markiert eine per IMAP abgerufene E-Mail wieder als ungelesen (entfernt das \Seen-Flag) und bildet damit das Gegenstück zu ImapMarkMailAsRead.				
7.12.04	**Fehler beim Löschen von Platzhalter**	Allgemein	Fehlerkorrektur	09.07.2026	1097
	Beim Löschen eines Platzhalters im Dialog 'Platzhalter konfigurieren' tritt z.T. ein IndexOutOfRangeException Fehler auf. Dieser Fehler wurde behoben.				
7.12.04	**UAC-Prompt bei Service Start/Stop**	Allgemein	Verbesserungen	08.07.2026	1096
	Wird im Konfigurationsdialog der Workflow+ Service gestartet oder gestoppt, dann erscheint neu ein UAC-Prompt, falls die nötigen Berechtigungen nicht vorhanden sind.				
7.12.03	**Unterverzeichnisse bei IMAP-Mailfunktionen**	Skriptausführung	Erweiterung	07.07.2026	1095
	Die Funktionen ImapSaveAttachement, ImapSaveMail, ImapMarkMailAsRead und ImapMoveMailToFolder unterstützen neu die Angabe eines Unterverzeichnisses.				
7.12.03	**Verbesserungen Workflow Designer**	Workflow+ Designer	Verbesserungen	02.07.2026	1094
	Workflows werden im Designer schneller geladen.				

Version	Titel / Beschreibung	Modul	Kategorie	Datum	ID
7.12.03	**Verbesserung Trigger Log**	Skriptausführung	Verbesserungen	02.07.2026	1093
	Im Trigger Log wird beim Start nun auch die Letzte Ausführungszeit ausgegeben, wenn diese im Trigger als Filterkriterium verwendet wird.				
7.12.02	**Fehler in PgSqlCheckReplication**	Skriptausführung	Fehlerkorrektur	29.06.2026	1092
	der Fehler "42702: Spaltenverweis »xxx« ist nicht eindeutig" in der Funktion PgSqlCheckReplication wurde behoben.				
7.12.01	**Fehler beim Starten der Workflow Engine Config**	Allgemein	Allgemein	24.06.2026	1091
	Nach einer Neuinstallation von Workflow+ kann die Workflow Engine Config nicht geöffnet werden. Dieser Fehler wurde behoben.				
7.12.01	**Fehler bei Verzeichnis Auswahl in Konfiguration**	Allgemein	Fehlerkorrektur	24.06.2026	1090
	Der Fehler bzgl. Der Assembly "Microsoft.WindowsAPICodePack.Shell" wurde behoben.				
7.12.01	**Zeilennummer im Debugger für Funktionen**	Workflow+ Designer	Fehlerkorrektur	24.06.2026	1089
	Im Debugger werden die Zeilennummern bei der Ausführung von Benutzerdefinierten Funktionen nun korrekt ausgegeben.				
7.12.01	**Intellisense im Skriptdesigner**	Workflow+ Designer	Verbesserungen	24.06.2026	1088
	Beim Eintippen des Wortes "End" wird nun auch "End" als erster Wortvorschlag angezeigt und nicht "EndIf".				
7.12.00	**Bearbeiten von geschützten Workflows und Forms**	Allgemein	Erweiterung	08.06.2026	1087
	Neu können Fachhändler ihre geschützten Workflows und Forms auch direkt auf dem Kundensystem über einen Fachhändler Zugangscode freischalten und bearbeiten.				
7.12.00	**Nutzung Workflow+ Architect Enterprise auf Kundensystem**	Allgemein	Erweiterung	08.06.2026	1086
	Ab dieser Version kann Workflow+ Architect Enterprise von einem Fachhändler auch auf einem Kundensystem über den Fachhändler Zugangscode verwendet werden.				
7.12.00	**Aktualisierung FTP Funktionen**	Skriptausführung	Verbesserungen	05.06.2026	1085
	Die Funktionsbibliothek für SFTP Zugriffe (Renci.SshNet) wurde auf den neuesten Stand aktualisiert um die neuesten Verschlüsselungsalgorithmen zu unterstützen. Neu können BSI konformen Algorithmen erzwungen werden, indem statt "sftp://url… " neu "sftpbsi://url…" angegeben wird.				
7.12.00	**Login Check für Mobile Forms**	Workflow+ MobileForms	Verbesserungen	05.06.2026	1084
	Neu wird eine Fehlermeldung angezeigt, wenn auf einem WorkForm+ Mobile Form ein falsches Passwort oder ein falscher Username erfasst wurde. Aktuell wird diese Funktion erst von der iOS Version verwendet. In zukünftigen Android und Windows Versionen wird diese Funktion ebenfalls unterstützt.				
2.04.01	**Neue iOS Version von WorkForm+ MobileForms**	Workflow+ MobileForms	Erweiterung	05.06.2026	1083
	WorkForm+ MobileForms V2.4.1 ist neu auch für iOS erhältlich und kann über den App Store installiert werden. Serverseitig wird Workflow+ Engine V7.12 oder neuer benötigt.				
7.12.00	**Fehler bei StartsWith/EndsWith in Klammern**	Skriptausführung	Fehlerkorrektur	05.06.2026	1082
	Bei Verwendung von StartsWith bzw. EndsWith innerhalb von Klammern tritt ein Fehler auf. Dieser Fehler wurde behoben.				
7.12.00	**Farbliche Hervorhebung von globale Variablen**	Workflow+ Designer	Verbesserungen	05.06.2026	1081
	Neu werden alle globalen Variablen, die in einem Workflow/WorkForm vorhanden sind, farblich hervorgehoben. Zudem ist im Auswahlbereich neu auch eine Auflistung mit allen globalen Variablen vorhanden.				
7.12.00	**Neue Funktion OpenFolderDialog für WorkForm**	Workflow+ Designer	Erweiterung	05.06.2026	1080
	Mit dem neuen Befehl OpenFolderDialog kann ein Dialog zur Auswahl eines Ordners geöffnet werden. Nur WorkForm+ für Windows.				
7.12.00	**Fehler beim Öffnen des Skript-Editors (ArgumentOutOfRangeException)**	Workflow+ Designer	Fehlerkorrektur	05.06.2026	1079
	Beim Öffnen des Skript-Editors konnte es zu einem Fehler (ArgumentOutOfRangeException in InitForm) kommen. Ursache konnten fehlerhafte Definitionen in benutzerdefinierten Funktionen sein. Diese Fehler werden nun abgefangen.				

Version	Titel / Beschreibung	Modul	Kategorie	Datum	ID
7.12.00	**Fehler beim hinzufügen von Tabellen im Skript Editor**	Workflow+ Designer	Fehlerkorrektur	05.06.2026	1078
	Beim Hinzufügen einer Tabelle wurden auch GraphQL-Verbindungen angeboten, obwohl für diese keine Tabellendefinition vorliegt, was zu einem Fehler führte. Neu werden GraphQL-Verbindungen in diesem Bereich nicht mehr angezeigt. Dies gilt ebenso für die Menüpunkte Extras/Büro+ Datenbrowser und Extras/Ansicht Tabellenstruktur.				
7.11.00	**Migration der Einstellungen**	Allgemein	Fehlerkorrektur	08.05.2026	1077
	Bei der Migration der Einstellungen von älteren Workflow+ Versionen werden Passwörter z.T. nicht korrekt übernommen. Dieser Fehler wurde behoben.				
7.11.00	**GetTable über PgSQL Abfrage**	Skriptausführung	Verbesserungen	07.05.2026	1076
	Das Abfrageresultat wird neu nach allen Feldern im Index sortiert, auch wenn diese nicht im Filter verwendet werden.				
7.11.00	**PgSqlCheckReplication mit Sel-Felder**	Skriptausführung	Verbesserungen	07.05.2026	1075
	Die Funktion PgSqlCheckReplication funktioniert nun auch mit Sel-Feldern in der where Klausel				
7.11.00	**Fehler in PgSQL Abfragen**	Skriptausführung	Fehlerkorrektur	07.05.2026	1074
	Bei Abfragen über mehrere Tabellen in einer PgSQL Datenbank tritt manchmal ein ConstraintException Fehler auf, obwohl die SQL Abfrage korrekt ist. Dieser Fehler wurde behoben.				
7.11.00	**Neue Funktion Abs**	Skriptausführung	Erweiterung	07.05.2026	1073
	Diese Funktion gibt den Absolutwert einer Zahl zurück.				
7.10.01	**Funktion XmlGetText mit Namespaces in Pfad**	Skriptausführung	Verbesserungen	04.05.2026	1072
	Wird die Funktion XmlGetText mit Pfadangabe verwendet so funktioniert diese nicht, wenn im Pfad Namespaces vorhanden sind. Neu wird auch in diesem Fall der Pfad korrekt interpretiert. Der Pfad muss dabei ohne Namespaces angegeben werden. Gilt auch für die Funktionen XmlGetInteger, XmlGetDecimal, XmlGetBoolean und XmlGetDateTime.				
7.10.00	**Fehler wegen LicensePool Tabelle**	Allgemein	Fehlerkorrektur	21.04.2026	1071
	Bei einer Neuinstallation erfolgt ein Fehler wegen einer fehlenden SQLite Tabelle. Dieser Fehler wurde behoben.				
7.10.00	**Neue Funktion JsonArraySearchAll**	Skriptausführung	Erweiterung	20.04.2026	1070
	Diese Funktion sucht alle Json Objekte in einem JArray an Hand des Suchtextes und gibt diese in einem neuen JArray zurück.				
7.09.01	**Plugin Download**	Allgemein	Verbesserungen	20.04.2026	1069
	Aufgrund von Fehler beim Download von grossen Plugins wurde der Timeout dafür erhöht.				
7.09.00	**Neuer Installer V7**	Allgemein	Erweiterung	13.04.2026	1068
	Der aktualisierte Workflow+ Installer 7 ermöglicht neu auch eine Workflow+ Mobile Forms Installation für Windows.				
7.09.00	**Geräteabhängige Plugin Lizenzen**	Allgemein	Erweiterung	13.04.2026	1067
	Werden Plugins mit Geräteabhängigen Lizenzen verwendet sollte mind. die Version 7.09.00 verwendet werden.				
7.09.00	**XmlGetText**	Skriptausführung	Verbesserungen	13.04.2026	1066
	Neu gibt diese Funktion einen Leerstring zurück wenn der Node oder Pfad nicht vorhanden ist an Stelle einer Fehlermeldung.				
7.09.00	**LagerUmbuchen**	Skriptausführung	Fehlerkorrektur	13.04.2026	1065
	Wird der Parameter BelegPosition leer gelassen (leere Kommas), dann tritt ein Fehler auf. Neu wird dieser Wert per Default auf 0 gesetzt um den Fehler zu vermeiden.				
7.09.00	**DataTableGetTableData**	Skriptausführung	Fehlerkorrektur	13.04.2026	1064
	Werden Daten aus einer SQL oder PGSQL Verbindung geladen, dann kann es vorkommen, dass einzelne Spalten schreibgeschützt sind (ReadOnly). Dieses ReadOnly Flag wird nun entfernt.				
7.09.00	**Mobile Device Verwaltung**	Allgemein	Fehlerkorrektur	13.04.2026	1063
	Das Anlegen von doppelten Gruppen nach einem Update wird verhindert. Neue Geräte werden automatisch der Defaultgruppe zugeteilt.				

Version	Titel / Beschreibung	Modul	Kategorie	Datum	ID
7.09.00	**Verbesserungen SkriptEditor**	Workflow+ Designer	Verbesserungen	13.04.2026	1062
	Verbessertes Verhalten beim Ein- und Ausklappen von Code- und Region- Blöcken und Speicherung der Zustände.				
7.08.01	**eSynk legt leere Vorgänge an**	Skriptausführung	Fehlerkorrektur	19.03.2026	1061
	Beim Einlesen von Bestellungen über eSynk kann es vorkommen dass leere Vorgänge erstellt werden. Dieser Fehler wurde behoben.				
7.08.00	**Dezimalwerte in ExportTableDataExcel**	Skriptausführung	Fehlerkorrektur	11.03.2026	1060
	Dezimalwerte in ExportTableDataExcel werden als Text exportiert. Neu wird das Zellenformat korrekt auf Numerisch eingestellt.				
7.08.00	**Fehler in DataTableGetTableData**	Skriptausführung	Fehlerkorrektur	10.03.2026	1059
	Wenn in der Funktion DataTableGetTableData weitere Spalten mit fixem Text angehängt werden, dann tritt ein Fehler auf, wenn dieser Text Kommas enthält. Dieser Fehler wurde behoben.				
7.08.00	**Neue Funktion ImageConvertToType**	Skriptausführung	Erweiterung	10.03.2026	1058
	Mit dieser Funktion können Bilder in verschiedene Formate konvertiert werden. Unterstützt werden jpg, png, gif, bmp und webp als Quell- und Zielformat.				
7.08.00	**Fehler in Funktion EmlFileRead**	Skriptausführung	Fehlerkorrektur	10.03.2026	1057
	Je nach Zeichenkodierung können EML Files nicht ausgelesen werden. Dieser Fehler wurde behoben.				
7.08.00	**Korrekte Zeilennummer für Benutzerdefinierte Funktionen**	Skriptausführung	Verbesserungen	10.03.2026	1056
	In der Debug Ausgabe wird nun auch für Benutzerdefinierte Funktionen die korrekte Zeilennummer ausgegeben.				
7.08.00	**Fehler bei Benutzerdefinierten Funktionen ohne Return Wert**	Skriptausführung	Fehlerkorrektur	10.03.2026	1055
	Wird eine Benutzerdefinierte Funktion ohne Return Wert aufgerufen tritt ab der Version 7.7.0 ein Fehler auf. Dieser Fehler wurde behoben.				
7.08.00	**Neue Funktion DataTableRenameColumn**	Skriptausführung	Erweiterung	09.03.2026	1054
	Mit dieser Funktion kann eine Spalte in einem DataTable umbenannt werden.				
7.07.01	**Fehler beim Einrichten einer GraphQL Verbindung**	Allgemein	Fehlerkorrektur	09.03.2026	1053
	Beim Einrichten einer GraphQL Verbindung kann es zu einem Fehler wegen fehlenden Zugriffsberechtigungen kommen. Dieser Fehler wurde behoben.				
7.07.01	**Ausgabe Zeilennummer in WorkForm Debugging und Logdateien**	Skriptausführung	Verbesserungen	02.03.2026	1052
	Die Zeilennummer der Codezeilen wird nun auch im Debugging von WorkForm, MobileForm (Dienstmonitor) und in den Logdateien von Trigger und MobileForms ausgegeben.				
7.07.00	**Rückgabewert DataTableDeleteRows**	Skriptausführung	Verbesserungen	02.03.2026	1051
	Diese Funktion gibt neu die Anzahl Zeilen des Datasets nach dem Löschen zurück statt der Name der Tabelle.				
7.07.00	**Debug Ausgabe mit Codezeile**	Skriptausführung	Verbesserungen	02.03.2026	1050
	Neu wird in der Debug Ausgabe des Skript Designers auch die Zeilennummer der Codezeile ausgegeben.				
7.07.00	**Neue Funktion ConvertHexStringToText**	Skriptausführung	Erweiterung	02.03.2026	1049
	Diese Funktion wandelt einen String mit Hex kodierten Zeichen in lesbaren Text um.				
7.06.00	**Verbesserte Thread Überwachung**	Workflow+ Service	Verbesserungen	27.02.2026	1048
	Die Thread Überwachung wurde nochmals verbessert, damit es nicht zu unbeabsichtigten Abbrüchen kommen.				
7.06.00	**Freeze Problem beim Minimieren von Workform+**	Workflow+ Designer	Fehlerkorrektur	27.02.2026	1047
	Das Problem tritt ab der Version 7.5.2 häufig auf und konnte weitestgehend behoben werden. Eine bekannte Ursache liegt noch im Zusammenhang mit dem eSynk Plugin Konfigurator, die noch nicht behoben werden konnte.				

Version	Titel / Beschreibung	Modul	Kategorie	Datum	ID
7.06.00	**Verzeichnisfilter für ImapGetMails**	Skriptausführung	Erweiterung	26.02.2026	1046
	Neu kann in den Filterkriterien für ImapGetMails auch ein Verzeichnis angegeben werden.				
7.06.00	**Neue Funktionen für Base64 Kodierung**	Skriptausführung	Erweiterung	25.02.2026	1045
	Mit den Funktionen ConvertToBase64String und ConvertFromBase64String können Strings mittels Base64 kodiert und wieder dekodiert werden.				
7.05.05	**Fehler in SendMailFrom**	Skriptausführung	Fehlerkorrektur	19.02.2026	1044
	File Anhänge werden nicht gesendet, wenn auch eine CC-MailAdresse angegeben wird. Dieser Fehler wurde behoben.				
7.05.04	**Formatierungsfehler nach LongText**	Workflow+ Designer	Fehlerkorrektur	16.02.2026	1043
	Nach einer LongText Anweisung kann es zu Formatierungsfehler im Skript kommen (falsches Einrücken des Codes). Dieser Fehler wurde behoben.				
7.05.04	**PgSQL Integration ohne Views**	Skriptausführung	Verbesserungen	16.02.2026	1042
	Neu werden bei aktivierter PgSQL Integration nicht mehr die SQL Views verwendet, da diese regelmässig von der Replikation entfernt werden. Statt dessen werden für die Abfragen die nötigen Join Anweisung auf die Selektionstabellen bei Bedarf hergestellt. Die Views werden beim Auslesen der Tabellenstruktur immer noch erstellt, falls diese noch für eigene SQL Abfragen verwendet werden.				
7.05.04	**Verbesserte Überwachung der PgSqlReplikation**	Allgemein	Verbesserungen	13.02.2026	1041
	Die Funktion zur Prüfung der Automatisierungsaufgabe für SQL Replikationen wurde verbessert.				
7.05.03	**Farbliche Darstellung von Funktionsskripten**	Workflow+ Designer	Verbesserungen	10.02.2026	1040
	Funktionsskripte in einem Workflow werden nun farblich anders dargestellt und sind damit besser erkennbar.				
7.05.03	**Copy/Paste in Workflows**	Workflow+ Designer	Verbesserungen	10.02.2026	1039
	Die Kopierfunktion wurde nochmals verbessert, so dass nebem dem Kopieren von Trigger und Worker weiterhin normaler Text im Property Grid kopiert und eingefügt werden kann.				
7.05.03	**Fehler beim Laden der Plugins**	Skriptausführung	Fehlerkorrektur	10.02.2026	1038
	In der Version 7.5.2 hat sich ein Fehler beim Laden der Plugins eingeschlichen. Dieser wurde behoben.				
7.05.02	**Fehler beim Öffnen der Plugin Konfiguration**	Workflow+ Designer	Fehlerkorrektur	02.02.2026	1037
	Ab der Version 7.5.1 tritt beim Öffnen der Konfiguration von eSynk oder GenericApi ein Fehler auf. Dieser Fehler wurde behoben.				
7.05.01	**Optimiertes Laden von Plugins**	Allgemein	Verbesserungen	02.02.2026	1036
	Informationen über installierte Plugins werden neu zwischengespeichert, was die Ladezeit für die Plugins wesentlich verbessert. Dies macht sich vor allem beim Öffnen von Skripten im Designer und der Ausführung von Skripten bemerkbar.				
7.05.01	**Auslesen GraphQL Schema**	Workflow+ Designer	Erweiterung	30.01.2026	1035
	Neu kann auch ein GraphQL Schema unter Verbindungen ausgelesen und als Datei im SDL Format gespeichert werden.				
7.05.01	**Fehler in if Bedingung**	Skriptausführung	Fehlerkorrektur	30.01.2026	1034
	Steht eine If Bedingung komplett in Klammern, tritt ein Fehler auf, wenn diese eine EndsWith Anweisung enthält. Dieser Fehler wurde behoben.				
7.05.01	**Filetrigger vom Typ CSV**	Skriptausführung	Verbesserungen	30.01.2026	1033
	Gelangt ein PDF in einen Filetrigger der von Typ CSV konfiguriert ist, dann tritt z.T. ein Fehler auf. Neu wird das Laden von PDF, DOC, DOCX und Bilddateien in diesem Fall verhindert. Das Verhalten ist dann identisch mit File Type "None".				
7.05.01	**Mehrfache Gruppenzuordnung**	Workflow+ MobileForms	Fehlerkorrektur	30.01.2026	1032
	Teilweise kommt es vor, dass Mobile Geräte zweimal der gleichen Gruppe zugeordnet werden. Dieser Fehler wurde behoben.				
7.05.00	**Timeout MobileForms**	Workflow+ MobileForms	Verbesserungen	22.01.2026	1031
	Neu kann der Kommunikations-Timeout für MobileForms in der Engine Konfiguration eingestellt werden.				

Version	Titel / Beschreibung	Modul	Kategorie	Datum	ID
7.05.00	**DataGridSetSelecetdIndex setzt immer Zeile 0**	Workflow+ WorkForm	Fehlerkorrektur	20.01.2026	1030
	Dieser Fehler tritt ab Version 7.2.0 in WorkForm+ auf und wurde behoben.				
7.05.00	**Copy/Paste Funktionalität für Worker und Trigger**	Workflow+ Designer	Erweiterung	19.01.2026	1029
	Neu können in einem Workflow ganze Worker und Trigger kopiert und wieder eingefügt werden. Dies funktioniert auch Workflow übergreifend.				
7.05.00	**#Region in Skript Editor**	Workflow+ Designer	Verbesserungen	19.01.2026	1028
	Der #Region-Status im Code wird nun gespeichert und beim erneuten Laden eines Skriptes wieder hergestellt.				
7.04.01	**Skript Debugger**	Workflow+ Designer	Fehlerkorrektur	19.01.2026	1027
	Wenn im Workflow Designer ein Workflow im Debug Mode ausgeführt wird und der Debugger über das X geschlossen wird, stoppt die Ausführung nicht, sondern läuft im Hintergrund weiter. Dieser Fehler wurde behoben.				
7.04.01	**Fehler im Skript Editor**	Workflow+ Designer	Fehlerkorrektur	19.01.2026	1026
	Im Skript Editor kommt es ab der Version 7.4.0 zu falschen Formatierungen im Code. Dieser Fehler wurde behoben.				
7.04.01	**Einstellung "Forms in eigenem Fenster öffnen"**	Workflow+ WorkForm	Fehlerkorrektur	19.01.2026	1025
	Die Einstellung "Forms in eigenem Fenster öffnen" wird nicht mehr gespeichert. Dieser Fehler wurde behoben.				
7.04.00	**Fehler mit @LongText in Functions**	Skriptausführung	Fehlerkorrektur	08.01.2026	1024
	Wenn in benutzerdefinierten Funktionen in einem LongText Bereich das END Schlüsselwort steht, wird die Funktion nicht korrekt interpretiert. Dieser Fehler wurde behoben.				
7.04.00	**Geräte mehreren Gruppen zuteilen**	Workflow+ MobileForms	Erweiterung	06.01.2026	1023
	Neu können für MobileForms die Geräte mehreren Gruppen zugeordnet werden.				
7.03.00	**Limitierung Ausgabe im Debug Modus**	Workflow+ Designer	Erweiterung	05.01.2026	1022
	Im Debug-Modus kann die Ausgabe neu auf eine beliebige Anzahl von Zeilen limitiert werden, was die Ausführung bei lang laufenden Skripten beschleunigt.				
7.03.00	**JsonGetJArrayAsDataTable**	Skriptausführung	Erweiterung	23.12.2025	1021
	Mit dieser Funktion werden Daten aus einem Json Array in ein DataTable geladen.				
7.03.00	**Verbesserte Formatierung im Skripteditor**	Workflow+ Designer	Verbesserungen	22.12.2025	1020
	Die Formatierung von If, Else, ElseIf und Endif wird nun korrekt durchgeführt.				
7.03.00	**Folgefehler aufgrund DataTableGetTableData**	Skriptausführung	Fehlerkorrektur	22.12.2025	1019
	Werden Daten aus einer SQL Datenbank mittels der DataTableGetTableData Anweisung in ein DataTable geladen, dann kann beim Hinzufügen von weiteren Zeilen mittels DataTableNewRow ein Fehler auftreten, wenn die ursprüngliche Abfrage Spalten mit Unique oder Not Nullable Spalten enthält. Dieser Fehler wurde behoben.				
7.03.00	**Erweiterte Gliederung im Skript Editor**	Workflow+ Designer	Verbesserungen	22.12.2025	1018
	Neu kann im Skript Editor mit den Schlüsselworten #region und #endregion ein einklappbarer Codebereich definiert werden (wie if Blocks und Schleifen). Auf die Skriptausführung haben diese Bereiche keinen Einfluss.				
7.03.00	**Neuer Datentyp Long**	Skriptausführung	Erweiterung	19.12.2025	1017
	Der Datenty Long ist ein 64 Bit Integer und ist kompatibel mit BigInt und LargeInt (z.B. Spalte ModifyLSN in den Büro+ Tabellen)				
7.03.00	**Neue Funktion PgSqlCheckReplicationBP**	Skriptausführung	Erweiterung	19.12.2025	1016
	Diese Funktion prüft, ob ein oder mehrere Datensätze in der Büro+ Datenbank in eine PgSQL Datenbank repliziert wurden und auf dem aktuellstem Stand sind. Die Funktion gibt true zurück, falls erfolgreich, sonst false.				
7.03.00	**Neue Funktion PgSqlCheckReplication**	Skriptausführung	Erweiterung	19.12.2025	1015
	Diese Funktion wartet, bis ein Datensatz nach einer Änderung oder Neuanlage in Büro+ in die PgSQL Datenbank abgeglichen wurde. Falls die Replikation nicht erfolgt, wird false zurückgegeben.				
7.02.01	**Fehler in DataTableGroupBy**	Skriptausführung	Fehlerkorrektur	15.12.2025	1014
	In dieser Funktion tritt ein Fehler auf, wenn in einem Feld ein ' vorhanden ist. Dieser Fehler wurde korrigiert.				

Version	Titel / Beschreibung	Modul	Kategorie	Datum	ID
2.02.00	**Neue Funktion MobileFormOpenUrl**	Workflow+ MobileForms	Erweiterung	11.12.2025	1013
	Mit dieser Funktion kann eine URL im Standard Browser auf dem Client geöffnet werden.				
2.02.00	**Verbesserungen Darstellung in MobileForms2**	Workflow+ MobileForms	Verbesserungen	11.12.2025	1012
	Der TimePicker wird nun auch unter Windows korrekt dargestellt.				
7.02.00	**Neue Funktion GetPLuginLicenseInfo**	Skriptausführung	Erweiterung	09.12.2025	1011
	Diese Funktion gibt Lizenzinformationen zu installierten Plugins zurück.				
7.02.00	**Neue Funktion MobileFormOpenUrl**	Workflow+ MobileForms	Erweiterung	08.12.2025	1010
	Dieser Befehl öffnet in WorkflowMobile2 den Standard Browser mit der angegebenen URL.				
7.02.00	**Neue Funktion ChecksumSwissQR**	Skriptausführung	Erweiterung	03.12.2025	1009
	Diese Funktion berechnet die Prüfziffer für die Referenznummer auf Swiss QR Rechnungen				
7.01.01	**Fehlerkorrekturen DataGridView**	Workflow+ WorkForm	Fehlerkorrektur	03.12.2025	1008
	Der Fehler "Die aktuelle Zelle kann nicht auf eine unsichtbare Zelle festgelegt werden" wurde behoben, sowie das Verhalten, dass beim Selektieren der ersten Zeile das Skript nicht immer ausgeführt wird.				
7.01.01	**Auflösen von Boolean Variablen**	Workflow+ WorkForm	Fehlerkorrektur	02.12.2025	1007
	In Formeln mit Boolean Werten tritt teilweise der Fehler "Die angegebenen Umwandlung ist ungültig" auf. Diese Umwandlung wird nun korrekt durchgeführt.				
7.01.01	**Optimiertes Laden von Plugins**	Allgemein	Verbesserungen	02.12.2025	1006
	Das Laden von Plugins wurde etwas optimiert, was sich positiv auf den Programmstart von Workflow+ und der Ausführung von Skripten auswirkt.				
7.01.00	**Verbesserungen Skript Designer für Funktionsskripte**	Workflow+ Designer	Verbesserungen	28.11.2025	1005
	Im Skript Designer wurde für Funktionsskripte die Intellisense, Formatierung und Erkennung von Variablen verbessert.				
7.01.00	**Fehler mit PostgreSQL Integration**	Skriptausführung	Fehlerkorrektur	25.11.2025	1004
	Bei der Verwendung der PostgreSQL Integration tritt ein Fehler auf, wenn auf eine Tabelle zugegriffen wird, die in der PostgreSQL Datenbank nicht vorhanden ist. Neu wird geprüft ob die Tabelle existiert.				
7.01.00	**Bekannter Fehler**	Workflow+ WorkForm	Allgemein	25.11.2025	1003
	Seit der Umstellung der Einstellungsspeicherung kann Workflow+ und WorkForm+ nicht mehr über einen UNC-Pfad gestartet werden. Falls Workflow+ oder WorkForm+ weiterhin über ein Netzlaufwerk ausgeführt werden muss, ist es erforderlich, den UNC-Pfad auf einen Laufwerksbuchstaben zu mappen.				
7.01.00	**Fehler in ComboBoxAddTable**	Skriptausführung	Fehlerkorrektur	25.11.2025	1002
	In dieser Funktion tritt ein Fehler auf, wenn im Parameter Fields Leerzeichen enthalten sind. Dieser Fehler wurde korrigiert.				
7.01.00	**Neue Funktion CheckPlugin**	Skriptausführung	Erweiterung	25.11.2025	1001
	Mit dieser Funktion kann geprüft werden, ob ein Plugin mit einer gültigen Lizenz vorhanden ist oder nicht.				
7.00.03	**If Bedingung mit like**	Skriptausführung	Fehlerkorrektur	25.11.2025	1000
	Beim Prüfen von Bedingungen mit like kommt es z.T. zu einem Fehler. Dieser Fehler wurde behoben.				
7.00.02	**Erweiterung Plugins Interface**	Plugins	Erweiterung	19.11.2025	999
	Neu werden bei der Initialisierung von Plugins auch Informationen über konfigurierte Verbindungen und installierte Plugins übergeben.				
7.00.02	**Verschachtelte If Bedingungen**	Skriptausführung	Fehlerkorrektur	19.11.2025	998
	Bei der Auswertung von verschachtelten If Bedingungen mit Funktionen kann seit der Version 6.12.00 ein Fehler auftreten. Dieser Fehler wurde behoben.				

Version	Titel / Beschreibung	Modul	Kategorie	Datum	ID
7.00.01	**Fehler in If (<Boolean>)**	Skriptausführung	Fehlerkorrektur	17.11.2025	997
	Eine If Bedingung erzeigt ein Fehler, wenn diese im Format "If (<Boolean Variable>)" angegeben ist (mit Klammern und Leerzeichen). Dieser Fehler wurde behoben.				
7.00.00	**GraphQL**	Skriptausführung	Erweiterung	14.11.2025	996
	Neu kann in Workflow Skripten auch die GraphQL Schnittstelle von Büro+ verwendet werden. Dazu stehen die Befehle GraphQLSendQuery und GraphQLSendMutation zur Verfügung. Zur Unterstütung der Entwickler kann der GraphQL Playground direkt aus dem Workflow+ Designer heraus aufgerufen werden. Informationen zur Einrichtung der Verbindung findet man in der Hilfe.				
6.12.02	**Fehler beim prüfen von PgSQL Automatisierungsaufgaben**	Workflow+ Service	Fehlerkorrektur	13.11.2025	995
	Beim prüfen einer PgSQL Automatisierungsaufgabe die nicht auf dem Hauptmandanten ausgeführt wird kann ein Fehler auftreten wenn Mandant und Verbindungsname unterschiedlich sind. Dieser Fehler wurde behoben.				
6.12.02	**Menupunkt "Neuer Workflow erstellen" wieder eingefügt**	Workflow+ Designer	Fehlerkorrektur	12.11.2025	994
	Dieser Menupunkt ist in der Version 6.12.0 verschwunden und wurde nun wieder eingefügt.				
6.12.02	**Datenbankfelder vom Typ StringList**	Skriptausführung	Verbesserungen	12.11.2025	993
	StringList Felder können nun auch ausgelesen werden				
6.12.01	**Fehler in Vorgang Wandeln2**	Skriptausführung	Fehlerkorrektur	10.11.2025	992
	Der Fehler "Ungültige Anzahl von Parametern: 8" hat sich in der Version 6.12.0 eingeschlichen und wurde behoben.				
6.12.00	**Fehler in DataGridGetText**	Skriptausführung	Fehlerkorrektur	05.11.2025	991
	Wird mit der Funktion DataGridGetText eine Zelle ausgelesen die NULL enthält, dann tritt ein Fehler auf. Dieser Fehler wird nun abgefangen und ein Leerzeichen zurückgegeben.				
6.12.00	**Verbesserung VorgangWandeln2**	Skriptausführung	Verbesserungen	04.11.2025	990
	Neu kann in der Funktion VorgangWandeln2 eine Wiederholung im Falle eines Fehlers eingestellt werden. Neue Parameter: RepeatCount und DelaySeconds.				
6.12.00	**Neue Funktion FTPCreateFolder**	Skriptausführung	Erweiterung	04.11.2025	989
	Mit dieser Funktion kann auf einem FTP Server eine neues Verzeichnis angelegt werden.				
6.12.00	**Auflösung von komplexen If Bedingungen**	Skriptausführung	Fehlerkorrektur	04.11.2025	988
	Die Auflösung von komplexen If Bedingungen, die Berechnung in Klammern enthalten, können zu falschen Resultaten führen. Dieser Fehler wurde behoben.				
6.12.00	**ComAktiv Verbindung beim Drucken**	Allgemein	Verbesserungen	04.11.2025	987
	Für die Druckfunktionen wird bei jeder Ausführung ein neues ComAktiv Objekt erstellt und am Ende wieder geschlossen. Neu kann in der Konfiguration dieses Verhalten mit der Option "ComAktiv für Druck offen lassen" geändert werden. Wir empfehlen diese Option nur dann zu ändern, wenn Probleme beim Drucken auftreten.				
6.12.00	**Erweiterung Plugin Interfaces**	Skriptausführung	Erweiterung	30.10.2025	986
	Neu können in Workflow+ Plugins auch Erweiterungen in der Toolbar vom Designer und Skript Editor erstellt werden.				
6.12.00	**Erweiterung XmlSet.. Und XmlGet.. Funktionen**	Skriptausführung	Erweiterung	30.10.2025	985
	Neu können bei den XmlSet.. und XmlGet.. Funktionen (XmlSetText, XmlSetInteger, …) auch ein Attribut inkl. Wert angegeben werden. Beim Lesen oder Schreiben des Wertes wird auch das Attribut für die Auswahl des Nodes berücksichtigt.				
6.11.01	**Fehler mit XLS Files auf File Trigger**	Skriptausführung	Fehlerkorrektur	28.10.2025	984
	Wenn auf einem File Trigger ein XLS File hinterlegt ist, werden auch XLSX Dateien geöffnet, was zu einem Fehler führt. Neu werden in diesem Fall nur noch XLS Files berücksichtigt.				
6.11.01	**Fehler in MobileFormHideKeyboard in WorkForm**	Workflow+ WorkForm	Fehlerkorrektur	27.10.2025	983
	Beim verwenden dieser Funktion in WorkForm+ (Windows Version) tritt ein Fehler auf. Dieser Fehler wurde behoben.				

Version	Titel / Beschreibung	Modul	Kategorie	Datum	ID
6.11.01	**Fehler in ComboBoxAddTable**	Workflow+ WorkForm	Fehlerkorrektur	27.10.2025	982
	Bei mehrfachem Aufruf der Funktion ComboBoxAddTable mit demselben DataTable und mehreren Spalten tritt folgender Fehler auf: InnerException DuplicateNameException: Eine Spalte names 'DisplayValue' gehört bereits zu dieser DataTable. Dieser Fehler wurde behoben.				
2.0.8	**Einfügen von langem Text in mehrzeilige Textbox**	Workflow+ MobileForms	Verbesserungen	22.10.2025	981
	Wird ein mehrzeiliger Text in eine Textbox eingefügt der mehr Zeilen enthält als die Textbox darstellen kann, dann wird neu an den Anfang des Textes gescrollt statt ans Ende.				
2.0.8	**Tastatur ausblenden in MobileForms**	Workflow+ MobileForms	Erweiterung	22.10.2025	980
	Neu kann mit der Funktion MobileFormHideKeyboard() die Tastatur auf dem Bildschirm ausgeblendet werden. Zudem wird die Tastatur auch ausgeblendet, wenn ein leerer Bereich auf dem Form angetippt wird.				
2.0.8	**Darstellung Textbox in MobileForms**	Workflow+ MobileForms	Verbesserungen	22.10.2025	979
	Auf Geräten mit niedriger DPI wurde der Text in Textfeldern teilweise am oberen und unteren Rand abgeschnitten. Dieses Problem wurde behoben.				
6.11.00	**Codestruktur formatieren ohne LongText**	Workflow+ Designer	Verbesserungen	22.10.2025	978
	Wird im Skript Editor die Funktion "Codestruktur prüfen" mit "Einzüge automatische anpassen" ausgeführt, wird Code innerhalb von @StartLongText und @EndLongText nicht mehr berücksichtigt, auch wenn dieser Workflow+ Befehle enthält.				
6.11.00	**Neue Funktion MobileFormHideKeyboard**	Workflow+ MobileForms	Erweiterung	22.10.2025	977
	Mit diesem Befehl kann die Bildschirmtastatur in MobileForm ausgeblendet werden. Dazu ist die App "Workflow+ Mobile 2" V2.0.8 oder neuer erforderlich.				
6.10.01	**Anpassung pgSQL Views**	Allgemein	Fehlerkorrektur	21.10.2025	976
	Der pgSQL View für Artikel enthält neu keine Rabattstaffeln mehr, da dies dazu führen kann, dass zu viele Spalten in der View vorkommen.				
6.10.02	**Fehler in WorkForm+**	Workflow+ WorkForm	Fehlerkorrektur	13.10.2025	975
	Wenn die Option "Forms im eigenen Fenster öffnen" aktiviert ist, dann tritt beim Aufruf von OpenForm ein Fehler auf. Dieser Fehler wurde behoben.				
6.10.01	**Benutzerdefinierte Funktionen**	Skriptausführung	Verbesserungen	10.10.2025	974
	Neu kann in benutzerdefinerten Funktionen in einem Workform auch auf die Controls zugegriffen werden.				
6.10.00	**Neue Online Hilfe**	Allgemein	Verbesserungen	07.10.2025	973
	Die Workflow+ Hilfe ist nun online unter der folgenden URL verfügbar: https://hilfe.workflowplus.ch				
6.09.02	**Fehlerkorrekturen in benutzerdefinierten Funktionen**	Skriptausführung	Fehlerkorrektur	07.10.2025	972
	Folgende Korrekturen wurden vorgenommen: - Der Return Befehl beendet nicht sofort die Funktion. - Fehler nach Beendigung eines Funktionsaufrufes.				
6.09.01	**Fehler in FillDataGrid**	Workflow+ MobileForms	Fehlerkorrektur	02.10.2025	971
	Werden Daten vom Typ Long aus einer PgSql Datenquelle in ein DataGridView geladen kommt es zu einem Fehler. Dieser Fehler wurde behoben.				
6.09.01	**PG SQL Datenbankschema auslesen**	Allgemein	Verbesserungen	02.10.2025	970
	Beim Auslesen eines PG SQL Datenbankschemas wird die Schema Version nicht immer richtig erkannt. Dieser Fehler wurde behoben.				
6.09.01	**Fehler bei Plugin Lizensierung**	Allgemein	Verbesserungen	30.09.2025	969
	Ist der Lizenzierungsvorgang in Büro+ nicht komplett abgeschlossen kommt es in Workflow+ beim Bezug eines Plugins zu einem Fehler. Neu wird in diesem Fall eine Fehlermeldung mit dem entsprechenden Hinweis angezeigt.				

Version	Titel / Beschreibung	Modul	Kategorie	Datum	ID
6.09.00	**Protokollierung für MobileForm**	Workflow+ MobileForms	Erweiterung	26.09.2025	968
	Neu kann pro Gerät ein Log File für die Protokollierung aktiviert werden. Einstellbar unter Einstellungen / Mobile Forms.				
6.09.00	**Korrekturen ExportTableData und ExportTableDataExcel**	Skriptausführung	Verbesserungen	24.09.2025	967
	Die Reihenfolge der Spalten werden nun so übernommen, wie sie in der Funktion angegeben werden.				
6.09.00	**Korrekturen DataTableGetTableData**	Skriptausführung	Fehlerkorrektur	24.09.2025	966
	Die Funktion DataTableGetTableData übernimmt keine Zusatzspalten mit Defaultwert, wenn die Daten aus einer SQL oder PgSQL Datenbank stammen. Dieser Fehler wurde behoben				
6.09.00	**Benutzerspezifische Funktionen**	Skriptausführung	Erweiterung	16.09.2025	964
	Neu können in einem Workflow und WorkForm eigene Funktion geschrieben und in anderen Skripten verwendet werden. Diese Funktionen werden in einem speziell gekennzeichneten Skript definiert.				
6.09.00	**Weitere Spalten in DataTableGetTableData**	Skriptausführung	Fehlerkorrektur	15.09.2025	963
	In der Funktion DataTableGetTableData können weitere Spalten mit Defaultwert angegeben werden, die im zurückgegebenen DataTable automatisch angelegt werden. Dies hat bisher bei Verwendung mit Daten aus einer SQL Datenbank nicht funktioniert.				
6.09.00	**Verbesserung Dienstmonitor**	Skriptausführung	Verbesserungen	15.09.2025	962
	Neu wird im Dienstmonitor bei der Fortschrittsanzeige auch der Text angezeigt, der in der Funktion SendProgress angegeben wird.				
6.09.00	**Neue Funktion XmlFileStreamApproximateProgress**	Skriptausführung	Erweiterung	15.09.2025	961
	Diese Funktion gibt den ungefähren Fortschritt in Prozent beim Auslesen eines XmlFileStreams an.				
6.08.01	**Korrektur FileOpen**	Skriptausführung	Verbesserungen	15.09.2025	960
	Aus Gründen der Abwärtskompatibilität wir der Parameter MitHeader für XLS und XLSX Dateien per Default auf true gesetzt.				
6.08.01	**Schreiben von Daten in XmlElementList**	Skriptausführung	Fehlerkorrektur	15.09.2025	959
	Werden mittels der XmlSet… Befehle Daten in eine XmlElementList geschrieben, werden diese Änderungen nicht angenommen. Dieser Fehler tritt ab der Version 6.8.0 auf und wurde behoben.				
6.08.00	**Views für PgSQL Datenbankschema V1.1**	Allgemein	Fehlerkorrektur	05.09.2025	958
	Die Version des Datenbankschemas wird nicht immer korrekt erkannt, was dazu führt dass die Views nicht erstellt werden und zu Fehler bei der Ausführung führt. Dieser Fehler wurde behoben. Die Views werden mit der Funktion zum Laden der Tabellenstruktur erstellt.				
6.08.00	**Fehler in GetTableAsDataTable**	Skriptausführung	Fehlerkorrektur	05.09.2025	957
	Wird diese Funktion mit PgSQL Integration verwendet, kann der Fehler ArgumentNullException auftreten. Dieser Fehler wurde behoben.				
6.08.00	**Auslesen von grossen XML Files**	Skriptausführung	Erweiterung	05.09.2025	956
	XML Files von mehreren GB Grösse können in Workflow+ nicht geöffnet werden. Dafür wurde ein neuer Datentyp XmlFileStream eingeführt und die Funktionen XmlFileStreamOpen, XmlFileStreamGetNext und XmlFileStreamClose. Damit lassen sich XML Elemente sequentiell aus ein Stream auslesen, ohne das ganze File in den Arbeitsspeicher zu laden.				
6.07.02	**Fehler mit PgSQL Datebank Integration**	Skriptausführung	Verbesserungen	01.09.2025	955
	Beim Verwenden des neuen PgSql Datenbankschema muss die Tabellenstruktur für diese Datenbank in Workflow+ neu ausgelesen werden. Wird dies nicht gemacht tritt ein Fehler auf. Diese Fehlermeldung wurde erweitert mit dem Hinweis zum Auslesen der Tabellenstruktur.				
6.07.01	**Überwachung Automatisierungsaufgabe für SQL Replikation**	Allgemein	Verbesserungen	29.08.2025	954
	Neu kann auf einer PgSQL Verbindung eingestellt werden, dass die zugehörige Aufgabe für die Replikation überwacht wird. Falls die Aufgabe gesperrt wird, wird diese durch Workflow+ automatisch wieder entsperrt.				

Version	Titel / Beschreibung	Modul	Kategorie	Datum	ID
6.07.01	**Fehler beim Speichern der MobileDevices**	Allgemein	Fehlerkorrektur	29.08.2025	953
	Änderungen an MobileDevices werden ab Version 6.07.00 nicht mehr gespeichert. Dieser Fehler wurde behoben.				
6.07.01	**Problem bei Migration Einstellungen bei Neuinstallation**	Allgemein	Fehlerkorrektur	28.08.2025	952
	Dieser Fehler wurde behoben.				
6.07.01	**Verbesserung Funktion XmlGetElement**	Skriptausführung	Verbesserungen	28.08.2025	951
	Wenn das gewünschte XML Element nicht existiert wird neu ein leeres XML Element zurückgegeben an Stelle einer Fehlermeldung.				
6.07.00	**Ftp mit SSL auch auf Trigger**	Skriptausführung	Erweiterung	26.08.2025	950
	Neu ist diese Option auch für Trigger verfügbar.				
6.07.00	**Speicherung der Einstellungen**	Allgemein	Verbesserungen	26.08.2025	949
	Neu werden die Einstellungen von Workflow+ in einer lokalen SQL Datenbank gespeichert an Stelle der Registry oder Config Files. Wichtig: Nach dem Update müssen die Einstellungen in das neue Format migriert werden. Die Migration muss für den Designer, die Engine und WorkForm separat durchgeführt werden. Für den Designer und WorkForm kann man wählen, ob benutzerspezifische Einstellungen verwendet werden oder die der Engine. Diese Einstellung kann später auch wieder geändert werden.				
6.07.00	**Erweiterung Funktion Take**	Skriptausführung	Erweiterung	20.08.2025	948
	Neu können in dieser Funktion auch mehrere Indexe als Array übergeben werden und es werden die Werte von jedem Index zurückgegeben.				
6.07.00	**Neue Funktion GetBits**	Skriptausführung	Erweiterung	20.08.2025	947
	Diese Funktion gibt die gesetzten Bits eines Integer-Wertes als Array zurück.				
6.06.01	**Fehler in SQL Editor bei sehr vielen Spalten**	Workflow+ Designer	Fehlerkorrektur	19.08.2025	946
	Enthält das Resultat einer SQL Abfrage sehr viele Spalten, dann tritt ein Fehler auf. Dieser Fehler wurde behoben.				
6.06.01	**Fehler beim Auslesen einer PgSQL Tabellenstruktur**	Allgemein	Erweiterung	19.08.2025	945
	Der Fehler "Fehler beim Laden der Tabellenstruktur…" auf einer PostgreSQL Datenbank wurde behoben.				
6.06.01	**PgSqlGetTable ladet keine Daten**	Skriptausführung	Fehlerkorrektur	18.08.2025	944
	Dieser Fehler tritt ab der Version 6.6.0 auf und wurde behoben.				
6.06.00	**Fehler in CheckBit wenn Inputwert NULL ist**	Skriptausführung	Fehlerkorrektur	14.08.2025	943
	Dieser Wert wird neu geprüft und statt der Fehlermeldung wird false zurückgegeben.				
6.06.00	**Neues Datenbank Schema für pgSQL Replikation**	Skriptausführung	Erweiterung	13.08.2025	942
	Ab Build 7055 von microtech wird für die SQL Replikation ein neues Datenbankschema verwendet. Dieses kann für bestehende SQL Replikationen manuell umgestellt werden, ist aber für neue Replikationen zwingend. Wird das neue Datenbankschema mit der PostgreSQL Enterprise Erweiterung eingesetzt, so muss zwingend auf der entsprechenden Verbindung das neue Datenbankschema eingelesen werden. Damit werden in der Datenbank sog. Views für jede Tabelle angelegt, welche die ursprüngliche Tabelle abbilden und von den integrierten Funktion verwendet werden.				
6.05.01	**Laden von Daten in unsichtbares DataGridView**	Workflow+ WorkForm	Fehlerkorrektur	13.08.2025	941
	Werden Daten in ein unsichtbares DataGridView geladen, so wird das hinterlegte Skript beim Selektieren der ersten Zeile nicht ausgeführt. Dieser Fehler wurde behoben.				
6.05.01	**Fehler in SQL Abfragen mit Zero_Date**	Skriptausführung	Verbesserungen	13.08.2025	940
	Wird eine SQL Datenbank mit Zero_Date als Defaultwert für Nullable Spalten verwendet, führt dies bei Abfragen über diese Tabelle zu einem Fehler. Dieser Fehler kann über den neuen Parameter ignoreShemaNullDef in der Funktion SqlGetTable vermieden werden.				

Version	Titel / Beschreibung	Modul	Kategorie	Datum	ID
6.05.00	**Fehler beim Öffnen des Debuggers**	Workflow+ Designer	Fehlerkorrektur	11.08.2025	939
	Wird beim Öffnen des Debuggers der Workflow von Aktiv auf Inaktiv geändert werden die Trigger und Skripte nicht geladen und das Fenster muss erneut geöffnet werden. Dieser Fehler wurde behoben.				
6.05.00	**Anzeige PDF Files in WorkForm**	Workflow+ WorkForm	Erweiterung	08.08.2025	938
	Neu können in WorkForm+ auch PDF Files geladen und angezeigt werden.				
6.05.00	**Neue Funktion JsonArraySearch**	Skriptausführung	Erweiterung	06.08.2025	937
	Mit dieser Funktion kann ein Json Objekt in einem Json Array gesucht werden. Es wird das erste Element zurückgegeben das gefunden wird.				
6.04.01	**Erweiterung Dienstmonitor**	Allgemein	Erweiterung	31.07.2025	936
	Neu kann im Dienstmonitor für die Filterung der Debug Ausgabe auch ein mobiles Gerät ausgewählt werden.				
6.04.01	**Korrektur Funktion FileOpen**	Skriptausführung	Fehlerkorrektur	31.07.2025	935
	Ab der Version 6.2.0 übernimmt die Funktion FileOpen beim Laden einer XLS oder XLSX Datei immer die erste Zeile für die Spaltennamen. Dieses Verhalten wurde wieder geändert und die Spalten werden nun wieder als Column1, Column2, usw. durchnummeriert. Möchte man die erste Zeile als Header verwenden, dann muss der Parameter MitHeader auf true gesetzt werden. Dieses Verhalten hat nur Einfluss im Zusammenhang mit der Funktion FileGetAsDataTable.				
6.04.01	**VorgangBuchen generiert keine ID des Bestelleingang**	Skriptausführung	Fehlerkorrektur	30.07.2025	934
	Bei Bestellungen an Lieferanten muss beim Buchen für Lagerfähige Artikel eine Bestelleingangs-ID erzeugt werden. Dies wurde beim Buchen über Workflow nicht gemacht. Dieser Fehler wurde behoben.				
6.04.00	**Erweiterung HttpRequest2**	Skriptausführung	Erweiterung	24.07.2025	933
	Neu können Cookies separat als Dictionary übergeben und auch im Request wieder ausgegeben werden.				
6.04.00	**Verbesserung Funktion Buchen**	Skriptausführung	Verbesserungen	23.07.2025	932
	Da die VorgangBuchen Funktion in einer Transaktion ausgeführt wird muss sichergestellt werden, dass nicht mehrere Buchungen parallel ausgeführt werden. Dies wird ab dieser Version sichergestellt.				
6.04.00	**Fehler beim Speichern der PID Liste**	Skriptausführung	Fehlerkorrektur	23.07.2025	931
	Es wurden Massnahmen getroffen, die das Auftreten des folgenden Fehlers minimieren: IOException: Der Prozess kann nicht auf die Datei "C:\WINDOWS\SystemTemp\WorkflowPlusServicePidList7250.xml" zugreifen, da sie von einem anderen Prozess verwendet wird.				