

Changelog

5.0.02.016

- Allgemein
 - Die mit Version 5.0.02.015 eingeführte Sicherheitserweiterung verschiedener NovaTime-Komponenten wurde zurückgenommen. [NVT5-2115]
- Hinweis zur Passwortänderung
 - Nach der Aktivierung der Passwort Groß- und Kleinschreibung, müssen alle Passwörter mit der Funktion "Passwort zurücksetzen" neu vergeben werden. Dazu sollte zuvor das Passwort für die Benutzerverwaltung in den Mandanten-Einstellungen ebenfalls neu vergeben werden.
- Hinweis zu Installationen
 - Windows Server 2008 wird nicht mehr unterstützt. Aufgrund technischer Änderungen und der fehlenden Unterstützung aktueller Sicherheits- und Systemkomponenten ist ein Betrieb auf diesem Betriebssystem künftig nicht mehr möglich.

5.0.02.015

- Allgemein
 - Anmeldungen mit einer Passwort-Länge von 30 Zeichen sind nun möglich. [NVT5-1754]
 - Das Passwort-Handling wurde angepasst und die Verarbeitung der zugehörigen Einstellungen vereinheitlicht. [NVT5-2119]
 - Für Passwörter kann nun Groß- und Kleinschreibung eingestellt werden. [NVT5-2116]
 - Die Funktion betrifft alle Anmeldungen sowie das Ändern, Zurücksetzen von Passwörtern.
 - Dies betrifft auch Mandanten- und Service-Anmeldungen.
 - Wir empfehlen, nach Aktivierung der Funktion die betroffenen Passwörter über die Funktion „Passwort zurücksetzen“ neu zu vergeben.
 - Die Sicherheit verschiedener NovaTime-Komponenten wurde erweitert. Dadurch wird die Anwendung besser gegen bestimmte Angriffsszenarien geschützt. [NVT5-2115]
- NovaTime
 - Personalstamm Tab Antragswesen: Verbesserung der Performance [NVT5-2180]
 - Jahreskartei: Kann die Jahreskartei nicht geladen werden, dann wird eine Meldung angezeigt. Zudem wird das Laden bis zu 3 mal wiederholt. [NVT5-2187]
 - Urlaubskartei: Anzeige "Manuelle Korrektur" konnte in bestimmten Konstellationen nicht korrekt angezeigt werden, behoben. [NVT5-2185]
 - Passwort zurücksetzen: Wird das Häkchen für eine Person gesetzt, dann wird das temporäre Passwort per E-Mail an die hinterlegte E-Mail-Adresse versendet. [NVT5-2196]
 - Dies gilt für Änderungen in "Personalstamm > Berechtigungen" und über "Tools > Reorganisation > Passwort zurücksetzen".
- 2-Faktor-Authentifizierung per E-Mail implementiert. [NVT5-1931]
 - Die 2-Faktor-Authentifizierung kann in der zdbserv.ini aktiviert werden.
 - Sektion: [ZDB System Info] Eintrag: Enable2FA=TRUE

- Die Funktion kann anschließend in der Userverwaltung für Mitarbeiter-Anmeldungen aktiviert werden.
 - Die 2FA-Aktivierung in der Userverwaltung ist nur bei Mitarbeiter-Anmeldungen verfügbar. Bei anderen Anmeldearten ist die Einstellung inaktiv und wird per Tooltip erläutert.
- Die 2-Faktor-Authentifizierung steht aktuell für NvtWeb zur Verfügung.
- Unterstützt werden die Anmeldearten Name, Personalnummer und Ausweisnummer.
- Für User-Anmeldungen ist die 2-Faktor-Authentifizierung nicht aktiv.
- Der Bestätigungscode ist 5 Minuten gültig.
- Zum Schutz vor zu vielen Anfragen gibt es eine Begrenzung innerhalb eines 60-Sekunden-Zeitfensters:
 - maximal 3 Code-Generierungen
 - maximal 10 Code-Prüfungen
- Der MessageService prüft nun im Sekundenintervall, damit E-Mails schneller versendet werden können.
- Nvt-Messageservice
 - Implementierung eines optionalen Konfigurationsparameters "LocalName" im MessageService, mit dem der Hostname für den HELO-Befehl explizit gesetzt werden kann. [NVT5-1972]
 - Der MessageService verfügt nun über die Möglichkeit, E-Mails über OAuth zu versenden. [NVT5-2184]
 - Der Versand kann über OAuth über die Microsoft Graph API erfolgen (Public Client / Refresh Token) oder über Client Credentials (App Flow / Zertifikat)
- NvtWeb
 - Die Query-Parameter werden in der URL nun nicht mehr angezeigt. [NVT5-1988]
 - Beim Mitarbeiterjournal im Antragswesen wurde der Druckdialog bezüglich der Auswahl nicht korrekt geprüft, korrigiert. [NVT5-1981]
- NvtWebServ
 - Stabilität beim Beenden des Dienstes verbessert. [NVT5-2179]
- PerlImEx
 - Export des Personalpasswort-Feldes wird nun unterbunden. [NVT5-2122]
- NvtInfo
 - Das Tool sammelt Informationen über das System und legt diese in einer ZIP-Datei ab. Diese Datei kann anschließend an den Support übermittelt werden, um die Analyse von Problemen zu erleichtern. [NVT5-2195]

5.0.02.014

- Allgemein
 - Verbesserte Fehlerprotokollierung bei Speicherproblemen mit zusätzlichen Kontextinformationen und verständlicheren Größenangaben. [NVT5-2042]
 - NovaTime-Dienste werden nun mit Programmpfaden in Anführungszeichen eingerichtet, um eine mögliche Ausnutzung unvollständig gekennzeichnete Dienstpfade zu verhindern. [NVT5-2069]
 - Die Bezeichnung „NovaTime Zeiterfassung“ wird nun in den Anwendungen und zugehörigen Bestandteilen einheitlich verwendet. [NVT5-1897]

- Verbesserte Stabilität und Sicherheit bei der Verarbeitung von Client- und Admin-Nachrichten. Fehlerhafte Daten werden zuverlässiger erkannt und Antworten kontrollierter versendet. [NVT5-2087]
- NovaTime
 - Basisdaten
 - Beim Löschen verwendeter Stammdaten aus Arbeitsplan, Tagesplan, Abschlussplan, Buchungsart, Kalender, V-Regel oder Lohnart wird nun eine delete.log erzeugt. Der Fehlerfall wird darin mit zusätzlichen Details protokolliert. [NVT5-1683]
 - Abwesenheitsliste
 - Warte-Dialog überarbeitet [NVT5-2057]
 - Verbesserung der Performance und Robustheit bei schlechten Verbindungen [NVT5-2058]
 - Dateiausgabe bei Abteilungen, Kostenstellen, Zweigstellen ect. Gruppierung ermöglicht. [NVT5-2102]
 - MaJournal
 - Die Ausgabe der Geo-Positionen pro Tag ist auf 20 begrenzt. Bei überschreiten erscheint eine Meldung. [NVT5-2083]
 - Die Ausgabe der Geo-Positionen für Kommen wurde korrigiert. [NVT5-1851]
 - Verbesserung der Stabilität bei der Neu-Konfiguration. [NVT5-2101]
 - Die Ausgabe der Gesamt und Summenzeile bei akt. Monat wurde korrigiert. [NVT5-1860]
 - Variliste
 - Die Verwendung der Spalten aus dem KST-Paket ist nun auch mit der Funktion "mit Auflösung pro Tag" möglich [NVT5-2089]
 - Tagesplan:
 - Wenn mit "Tausch TP nach Feiertag Klasse 4" ein TP hinterlegt ist, lässt sich dieser TP nun nicht mehr löschen. [NVT5-2098]
 - Personalstamm
 - Ma-Anmeldungen können nun keine Login-Gruppe mehr Ändern. Ist nun identisch mit NvtWeb. [NVT5-1774]
 - Beim löschen von Personen, welche noch zugewiesen sind, wird nun eine Meldung in der delete.log erzeugt. Darin sind detailliert die Ablehnungsgründe aufgeführt. [NVT5-1683]
- NvtWeb
 - Seitenleiste rechts: Verbesserte Stabilität und Datenkonsistenz [NVT5-2051]
 - Wenn im NvtInst die Ma-Vertretung deaktiviert ist, dann lässt sich die Form "Antrag" nun ohne Fehler öffnen. [NVT5-1863]
 - Antrag: Höhenberechnung der Form beim öffnen überarbeitet. [NVT5-2111]
- ZDB-Server
 - Verbesserung der Performance bei der Reorganisation der Datenbank [NVT5-2044]
 - Verrechnungen über Lohnarten als Summe, welche über die Jahresgrenze hinausgehen, werden nun korrekt verarbeitet. [NVT5-2030]
 - Die Verarbeitung ausgehender E-Mails wurde überarbeitet und zuverlässiger gestaltet. Mit dem neuen INI-Parameter StartStopMailAdr können Benachrichtigungen zu Start und Stopp des ZDB-Servers per E-Mail eingerichtet werden. [NVT5-1931]
 - Sondermail Wandlung der Lohnarten angepasst. Es wird nun darauf geachtet, was in der Lohnart eingestellt ist. (Stunden, Tage, Datum, Dezimal, Ganzzahl) [NVT5-2028]

- Beim Start der ZDB werden die aktuellen und maximal verfügbaren Lizenzen für Arbeitsplan, V-Regel, Lohnart, VariListe, Kostenstelle und Terminal nun im Log ausgegeben. [NVT5-1683]
- Optimierung der Archiv-Aktualisierung [NVT5-1867]
 - Die Aktualisierung des Archivs wurde organisatorisch von der Tagesaktualisierung getrennt und läuft nun im Hintergrund.
 - Während die Archiv-Aktualisierung aktiv ist, wird keine Datensicherung durchgeführt. In diesem Fall erscheint ein entsprechender Hinweis im Systemprotokoll.
 - Bei einem manuellen Stopp oder beim Beenden des Servers wird die Archiv-Aktualisierung automatisch beendet.
 - Wird eine Aktualisierung unterbrochen, wird sie bei der nächsten regulären Tagesaktualisierung automatisch nachgeholt.
 - Durch eine Reorganisation wird die Aktualisierung des Archivs unterbrochen.
- NvtConnect
 - Datum und Uhrzeit wird nun wieder problemlos an das Gerät geschickt. [NVT5-2061]
 - EvoBuDatSum enthält nun keine fehlgeschlagenen Buchungen mehr. [NVT5-2072]
 - Verbesserung der Performance bei der Verbindung zum ZDB [NVT5-2082]
- Datafox
 - ZK, Tür-Parameter erweitert: ZE-Buchung durch Zutritt einstellbar [NVT5-2010]
 - Möglichkeiten: Nur ZK, Kommen, Gehen, Bereit/Auto KoGe
 - Nicht unterstützte Funktionen werden in der Oberfläche jetzt klar gekennzeichnet.
 - Personalstamm: "Info: letzter Zutritt an Tür" für Datafox Geräte implementiert [NVT5-858]
- Alarmliste
 - Die Alarmliste wurde überarbeitet, die Ausgabe nach letztem Zutritt ist nun verfügbar. [NVT5-1211]
 - Sortierung nach Abteilung wurde hinzugefügt.
 - Zutritt Vortag ist auch verfügbar.

5.0.02.013

- Allgemein
 - syslog-Ausgabe verbessert und die Stabilität erhöht [NVT5-1864]
 - INI-Parameter TCP...TIMEOUT robuster gestaltet [NVT5-1865]
 - Die Verwendung der INI-Parameter wird in der Logdatei protokolliert [NVT5-1881]
 - Es betrifft noch nicht alle Parameter, diese werden nach und nach ergänzt.
 - INI-Parameter mit dem Vermerk "deprecated" werden im Log mit Hinweis versehen [NVT5-1881]
 - Überarbeitung der Speicherverwaltung um diese robuster zu gestalten [NVT5-1818]
 - Programmabsturz bei Ausgabe der Programm-Version behoben, wenn der ZDB offline ist und die Meldung "ZDB nicht verfügbar" erscheint. [NVT5-1850]
 - Betrifft NovaTime > Hilfe > Info, Nvt-Connect, weitere möglich
- NovaTime
 - Auswahl Ausgabe
 - Die Auswahl nach Kostenstelle wurde überarbeitet. [NVT5-1935]
 - Standardmäßig werden die Kostenstellen aus dem Personalstamm herangezogen (KST Personal).

- Diese Ausgabe wird nach KST+PersName sortiert.
 - Ist in der VariListe das KST-Paket aktiv, werden die Kostenstellen aus dem KST-Paket herangezogen (KST bebucht).
- VariListe
 - Bei Gruppen-Abfragen: Kann ein Persatz nicht geholt werden, dann wird bis zu 3 mal versucht den Persatz zu holen. [NVT5-1925]
 - Schlägt dies fehl, wird eine Fehlermeldung in der syslog ausgegeben.
 - Zuvor wurde der Persatz ignoriert und die Liste wurde ohne diesen Persatz ausgegeben.
 - Bei der Option XY-Tausch wird nun die Ausgabe wieder erstellt. [NVT5-1870]
 - In der Spalte List-Auswahl wird die KST-Nummer nun korrekt angezeigt. [NVT5-2009]
- Terminals
 - Terminalnummer von "verbunden mit" wurde falsch interpretiert, korrigiert. [NVT5-1856]
- Automatikzone
 - Die Automatikzone wurde im nicht Mischbetrieb nicht korrekt abgespeichert. [NVT5-1698]
- Personalstamm
 - Anzeige vom Status von Mitarbeitern überarbeitet. [NVT-1066]
 - Urlaubskartei, Verrechnung und Anzeige für Urlaube korrigiert, am 31.12. bei Personen, die zu dem Zeitpunkt noch keine aktive Zeiterfassung hatten. [NVT-1982]
- Basisdaten
 - Funktion "Holen" bei alphanumerischen Basisdaten (Abteilung, Kostenstelle, Zweigstelle) wurde überarbeitet. [NVT5-1871]
- Arbeitspläne
 - Ansicht der Wiederholungen bei Arbeitsplänen überarbeitet. [NVT5-1138]
- Abwesenheitsliste
 - Die Anzeige von halben Fehlzeiten wurde überarbeitet. Auch die Anzeige von beantragten Fehlzeiten wurde verbessert. [NVT5-1859]
 - Namen konnten aufgrund eines Fehlers im Druck und in der Dateiausgabe abgeschnitten werden, korrigiert.
- NZeitAuf
 - Funktion Terminals Parametrieren hinzugefügt [NVT5-1861]
 - Es können entweder alle Terminals oder nur eine festgelegte Anzahl an Terminals parametrieren werden. Letztgenannte Option ist schneller in der Ausführung.
 - Es werden nur Terminals parametrieren, welche sich "in Betrieb" befinden.
 - Der Auftrag sendet lediglich die Befehle über den ZDB-Server an NvtConnect und COM-Server. Deshalb ist die Laufzeit eines Auftrages nicht gleich der Abarbeitungszeit der Terminals.
 - Aufträgen wurde die Einstellung hinzugefügt, ob die Ausgabe bis heute oder in die Zukunft erfolgen soll. (Unabhängig von der Zukunftsverrechnung) [NVT5-1939]
 - Verbesserung der Stabilität bei Unstimmigkeiten in den Einstellungen [NVT5-2005]
- NvtConnect
 - Verhalten der Buchungsquittung überarbeitet [NVT5-1936]
- Datafox

- Numerische Kostenstellen werden nun vollständig an das Gerät geschickt. [NVT5-1970]
- ZDB-Server
 - Verbesserung der Stabilität, bei einer DB mit Fremdzugriff [NVT5-1869]
 - Verbesserung der ZDB-Status-Auswertung bei Ende einer Sicherung [NVT5-1759]
 - Die Verarbeitung bei gleichzeitigen Zugriffen auf Personendaten wurde stabilisiert. Dadurch treten seltener Blockierungen oder Verzögerungen auf, und die Anwendung reagiert in diesen Situationen zuverlässiger. [NVT5-1997]
- NvtWeb
 - Interne Optimierung der Datenbereitstellung in der Browser-Oberfläche zur Verbesserung des Datenschutzes und der Zugriffsbeschränkung. [NVT5-1986]
 - Die Bemerkungs-Buttons in der Urlaubskartei sind jetzt für die Mitarbeiter-Gruppe (nicht User) deaktivierbar. [NVT5-1984]
 - Einstellbar in der nvtwebserv.ini, Sektion [NV-INTERNET]
 - UrlaubBemerkungsButtonsNurAntrag=0
 - UrlaubBemerkungsButtonsZe=0
 - Automatisches Laden der Seitenleiste rechts überarbeitet [NVT5-1998]
 - Der Personalstamm (auch Jahreskarte, Urlaubskartei, Zeitkonten) hat eine Aktualisierung angestoßen, obwohl dieser geschlossen war. Dies hat bei unterschiedlichen Zugriffsprofilen zu einer falschen Anzeige geführt. Zugriffe auf Daten, die nicht angezeigt werden dürfen, waren zu keiner Zeit möglich, aber die Anzeige hat den Anschein erweckt.
 - MA-Vertretung: Meldung wenn "Antrag zustimmen" fehlschlägt implementiert. [NVT5-2000]
 - VariListe
 - Fehlerdialog der (Druck-)Ausgabe zeigt nun den Fehler an, wenn die Ausgabe fehlschlägt. [NVT5-2013]
- NvtWebServ
 - Verbesserung der Sicherheit bei der Verwaltung von Login-Sitzungen [NVT5-1983]
 - Stabilität beim Beenden des Dienstes verbessert. [NVT5-2002]
- NvtWebLogin
 - Die Anmeldung wurde so verbessert, dass kleine Zeitunterschiede zwischen Ihrem Gerät und dem Server automatisch ausgeglichen werden. (Default 1 Sekunde) [NVT5-1866]
 - Bei Bedarf kann dieser Zeitwert beim Start des Programms angepasst werden (Beispiel: `./NvtWebLogin.exe -t 5 https://demo.novatime5.de`).
- TxtImEx
 - Es wurden Tooltips bei den RadioButtons hinzugefügt, um die Benutzerfreundlichkeit zu verbessern. [NVT5-1969]

5.0.02.012

- NovaTime
 - MaJournal
 - Buchungen der Kategorie "KST-Stunden umbuchen" werden als Einzeiler ausgegeben. [NVT5-1787]
 - Summen angepasst für Buchungen der Kategorie "KST-Stunden umbuchen". [NVT5-790]

- VariListe
 - Statistik: Werte MA-Summen korrigiert und die Bezeichnungen der Summenzeilen angepasst. [NVT5-1546]
 - Statistik: Funktion "FZ-BuArt Gruppen bilden" überarbeitet. [NVT5-1826]
 - Auswahl nach Kostenstelle gibt nun die entsprechenden KST aus (von/bis). [NVT5-1530]
 - Die Spalten müssen vom Typ KST-Paket sein.
 - Buchungsarten der Kategorie "Kostenstellen umbuchen" werden nun ausgegeben. [NVT5-1530]
 - Werden KST-Paket und KST-Lohnart in einer Liste gleichzeitig genutzt, dann werden die Werte der Spalten KST-Lohnart lediglich einmal gefüllt. [NVT5-1812]
- Zutrittsliste [NVT5-1763]
 - Bei ACS/ACT wird in der Zutrittsliste die DIN-Nr nun mit der im Nvt_Inst eingestellten Länge ausgegeben
 - ACS/ACT können durch das Honeywell-Protokoll max eine Länge von 16 verwenden, ist >16 eingestellt wird links mit 0 aufgefüllt
- Urlaubsanspruchsplan: Anlegen eines neuen Plans, wenn der Urlaubsverfall inaktiv ist, korrigiert. [NVT5-1785]
- Terminals
 - Die IP-Dubletten-Prüfung in den Terminal-Einstellungen kann nun für TRS, ACS und ACT Geräte deaktiviert werden. Es ist damit möglich, Terminals mit gleicher IP und Port anzulegen. Dies wird benötigt um z.b. mehrere Terminals an einem Schnittstellenwandler in Betrieb zu nehmen. Achtung: keine Prüfung auf gleiche Terminal-Adresse! [NVT5-1115]
 - INI-Eintrag in zdbserv.ini: TerminalSettingsSamelpCheckDisabled=1
 - Standardwert ist 0 (Prüfung aktiv)
- Hilfe > Info: Hier wird nun die Server Version (wie bisher) und zusätzlich die Client Version ausgegeben. [NVT5-1843]
- Einstellung "Eintrittsdatum = Urlaubsbeginn" wurde nicht korrekt berechnet. [NVT5-1675]
- Com-Server
 - Korrektur ACS8 im Mischbetrieb in Verbindung mit UUID (Mifare Desfire). Ausweise wurden nicht erkannt. [NVT5-1788]
- NovaTimeWeb
 - MaJournal
 - Buchungen der Kategorie "KST-Stunden umbuchen" werden als Einzeiler ausgegeben. [NVT5-1787]
 - Summen angepasst für Buchungen der Kategorie "KST-Stunden umbuchen". [NVT5-790]
 - VariListe
 - Auswahl nach Kostenstelle gibt nun die entsprechenden KST aus (von/bis). [NVT5-1530]
 - Die Spalten müssen vom Typ KST-Paket sein.
 - Buchungsarten der Kategorie "Kostenstellen umbuchen" werden nun ausgegeben. [NVT5-1530]
 - Werden KST-Paket und KST-Lohnart in einer Liste gleichzeitig genutzt, dann werden die Werte der Spalten KST-Lohnart lediglich einmal gefüllt. [NVT5-1812]
 - Abwesenheitsliste
 - Korrektur der Meldung "Zugriffsmodul nicht berechtigt" beim Aufruf der Liste. [NVT5-1310]

- Custom css: Die Datei internet/htdocs/custom/nvtweb.css wird eingebunden falls vorhanden. [NVT5-1784]
- ZDB-Server
 - Status Log wird nun im Normalzustand alle 1h ansonsten all 15min ausgegeben. [NVT5-1759]
 - Status Verhalten des ZDB-Servers verbessert. [NVT5-1759]
 - Datensicherung überarbeitet und Robuster gestaltet [NVT5-1759]
 - Speicherverwaltung robuster gestaltet und Log-Ausgabe verbessert. [NVT5-1666]
 - Meldung: "Verrechnung erfolgt mit angepasstem Rückrechendatum ...", Log-Level von ERR auf INF gesetzt. [NVT5-1790]
 - Ausgabe der Stati der Personen. Hilfe zur Suche bei Zugriffsprofilproblemen. Wird getriggert ueber Hilfe->Info
 - INI-Eintrag in zdbserv.ini: EnableStatusPrintOut = 1
- NvtWebServ
 - Verbesserung der Stabilität [NVT5-1738]
 - BanCheck [NVT5-1764]
 - BanCheckDisable=1 greift nun auch bei "not found" Meldungen.
 - INI-Paramter werden nun beim Start in die Log-Datei geschrieben.
 - Performance verbessert.
 - dojo-Toolkit Update auf Version 1.17.3 [NVT5-1781]
 - Client Ip kann anhand "X-Forwarded-For" ermittelt werden. [NVT5-1763]
 - Dies ist für BanCheck notwendig, wenn ein Proxy-Server (z.B. Nginx, Apache) vorgeschaltet ist.
 - INI-Paramter in nvtwebserv.ini: UseForwardedHeader=1
 - Standardwert ist 0 (deaktiviert)
 - Ermittelt wird nach folgender Reihenfolge:
 - X-Forwarded-For
 - Forwarded
 - RemoteAddr (standard)
 - Route /diagnostics gibt die Ip-Header aus, da diese im Browser nicht sichtbar sind.
- Log-Ausgaben
 - Diese sind nun standardmäßig aktiviert und müssen explizit deaktiviert werden. [NVT5-1761]
 - Folgende Logs sind betroffen:
 - zdbserv.ini: LogVRegel, LogMail, LogNZeitAuf, LogTuerTableau
 - nvtwebserv.ini: LogLoginData
 - Die verwendete Verschlüsselung wird nun beim Starten des ZDB-Servers in der syslog ausgegeben. [NVT5-1810]
 - Bei veralteten Verschlüsselungen wird eine Warnung in der syslog ausgegeben.
- Auslieferungsdatenbanken
 - Frühestes Rückrechendatum wurde auf den 03.01.2022 gesetzt. [NVT5-1712]

5.0.02.011

- NovaTime

- Personalstamm
 - Keine Personen zur Anzeige vorhanden. Korrigiert. [NVT5-1755]
- Abwesenheitsliste
 - Ausgabe (Datei/PDF):
 - Die Auswahl der Filter steht nun wieder zur Verfügung.
 - Die Angabe des Zeitraums in die Zukunft ist nun wieder möglich.
- NovaTimeWeb
 - Varisliste
 - Der Listenname wird für die Ausgabe als PDF und Datei herangezogen. [NVT5-1756]
 - Folgende Zeichen werden aus dem Listennamen entfernen: \ (Backslash), / (Slash), : (Doppelpunkt), * (Sternchen), ? (Fragezeichen), " (Anführungszeichen, doppelt), < (Kleiner-als-Zeichen), > (Größer-als-Zeichen), | (Pipe/Vertikalstrich)
- NZeitAuf
 - KoGe-Schnittstelle: Die "Differenzierte Ausgabe" wurde korrigiert.
- NvtConnect
 - Log-Ausgabe verbessert. [NVT5-1751]
 - Interne Abläufe optimiert. [NVT5-1751]

5.0.02.010

- NovaTime
 - VariListe
 - Verbesserung der Stabilität und verbesserter Umgang mit großen Datenmengen. [NVT5-1659]
 - Kann ein Persatz nicht geholt werden, dann wird bis zu 3 mal versucht den Persatz zu holen. [NVT5-1667]
 - Schlägt dies fehl, wird eine Fehlermeldung in der syslog ausgegeben.
 - Zuvor wurde der Persatz ignoriert und die Liste wurde ohne diesen Persatz ausgegeben.
 - Ausgabe Personalfeld PIN Code implementiert. [NVT5-1678]
 - Die Ausgabe der PIN Codes wird über die Userverwaltung aktiviert. Listen > Einstellungen > mit PIN Code
 - Wenn aktiviert, gibt es in der Kategorie Personal die Auswahl 'PIN Code'.
 - Bei fehlender Berechtigung wird die Spalte angezeigt, aber der Inhalt wird mit * maskiert.
 - Export der Daten über die Druckausgabe kann nun ins Archiv(SQLite) erfolgen. [NVT5-865]
 - Die Generierung einer VariListe enthält nun einen Timeout, nach welchem die Verarbeitung abgebrochen wird. [NVT5-1792]
 - INI-Eintrag in zdbserv.ini, Sektion [ZDB System Info]: VarListTimeout=6 (Wert in Stunden, default = 6, min = 1, max = 12)
 - Wird der Timeout erreicht, wird eine Meldung in der syslog ausgegeben.
 - Archiv [NVT5-1671]
 - Anpassung Namensfeld bei Verwendung von Nachname und Vorname.

- Die Spalte Name wird mit dem Format , gefüllt.
- Die Änderung betrifft die Archive Jahreskartei, Journal und Personal Organisation
- Automatikbereiche: Änderungen lassen sich nun wieder speichern [NVT5-1698]
- MaJournal: KST-Gruppen mit alphanumerischen Kostenstellen nun möglich [NVT5-1709]
- Personalstamm
 - Überschreiten der Anzahl Zeichen bei den Bemerkungsfeldern verursacht 'springen' des Cursor, korrigiert [NVT5-1727]
 - Cursor Positionierung bei Eingabefeldern überarbeitet. [NVT5-1729]
 - Absturz bei Aufruf des Registers 'Zutritt', korrigiert [NVT5-1726]
 - Kalender-Widget: Die Farbeinstellung des Widgets wurde überarbeitet. [NVT5-1743]
- Userverwaltung
 - Zugriffsprofile: Eigene Person immer anzeigen [NVT5-1701]
 - Ist dies aktiviert, wird die eigene Person auch angezeigt, wenn diese sonst anhand der Einstellungen nicht ausgegeben werden würde.
- Urlaubskomfortmodul
 - Die Funktionen "aufrunden" und "abrunden" waren vertauscht. Dies wurde korrigiert. [NVT5-1643]
 - Tab "Nur Mitarbeiter ohne Urlaubsanspruchsplan" kann nun gespeichert werden. [NVT5-1689]
- Abwesenheitsliste
 - Export der Daten über die Druckausgabe kann nun ins Archiv(SQLite) erfolgen. Je nach Einstellung der Liste, wird der Name der Tabelle im Archiv angepasst.[NVT5-1708]
- Terminals
 - Terminals im Eventmodus konnten nach einem Update auf V5 nicht umgestellt werden, korrigiert. [NVT5-1731]
- NovaTimeWeb
 - Passwort ändern: Im modus "nur Antragswesen" werden nun die Industrieminuten beibehalten beim speichern [NVT5-1657]
 - Personalstamm: Bei Ma-Login ist die eigene Login Gruppe nicht mehr änderbar. [NVT5-1554]
 - Abwesenheitsliste (einfach): Einstellung 'nur ZE aktiv' per ini-Eintrag änderbar. [NVT5-1737]
 - Die Einstellung kann nun über die INI-Datei "nvtwebserv.ini" konfiguriert werden.
 - Sektion [NV-INTERNET], Eintrag: EinfAbwListeDisableZeAktiv=1
 - VariListe
 - Auswahl Ausgabe:
 - Selektion der Zusatzfelder und Zusatzgruppen nun möglich [NVT5-1632]
 - Die Datumsauswahl wird nun korrekt übernommen [NVT5-1670]
 - Seitenleisten: Der Status der Seitenleisten wird nun gespeichert und beim nächsten Aufruf wiederhergestellt. [NVT5-1739]
- Browser Lampentableau
 - Die Anmeldung wird nun nicht mehr inaktiv bei längerer Laufzeit. [NVT5-1664]
 - Abhängigkeiten aktualisiert [NVT5-1716]
 - Umlaute bei angemeldeter Person korrigiert. [NVT5-1660]
 - Seitenaktualisierung im Browser (F5) bei Login Maske korrigiert. [NVT5-1717]
- Browser Terminal

- Aktualisierung der Abhängigkeiten [NVT5-1715]
- NvtWebServ
 - Die index.html wurde überarbeitet und modernisiert. [NVT5-1663]
 - In der Datei gibt es nun eine Variable "translate". In dieser können die Sprachen eingestellt werden. Aktuell ist "de" und "en" implementiert.
 - Die Sprache wird vom Browser ausgelesen. Default ist "de".
 - Verbesserte Fehlermeldung wenn eine Ausgabe-Datei nicht gefunden wurde. [NVT5-1231]
 - Aktualisierung des dojo-Toolkit auf Version 1.16.3 [NVT5-1679]
 - Formatprüfung der Anmelde-Token wurde implementiert. [NVT5-1706]
 - BanCheck überarbeitet [NVT5-1693] [NVT5-1694]
 - Verbesserung der Stabilität
 - "File not found" wird nun auch im BanCheck festgehalten und geprüft
 - Mit der Datei BanList.txt können Filter festgelegt werden um die Verbindung direkt zu Blocken
 - In der Datei kann pro Zeile ein Suchbegriff angegeben werden. (z.B. .env, .git, phpmyadmin)
 - BanCheck: BanCheck, BanClient, BanList liegen jetzt bei der Applikation, wenn der Server als Dienst läuft
 - Timer Fehlermeldung in Webserver Logs korrigiert. [NVT5-518]
 - Verbesserung der Stabilität [NVT5-1733] [NVT5-1738]
- NZeitAuf
 - Verbesserung der Stabilität und verbesserter Umgang mit großen Datenmengen. [NVT5-1659]
 - Abwesenheitsliste steht nun zur Auswahl [NVT5-1602]
 - Abwesenheitsliste und Vari-Liste, Export ins Archiv(SQLite) hinzugefügt.
- NvtConnect
 - Log-Ausgabe
 - Die Log-Ausgabe ist nun standardmäßig aktiviert. [NVT5-1674]
 - INI-Parameter NvtConnectLogTUX, und NvtConnectLogEVO wurden entfernt. Stattdessen ist NvtConnectLog zu verwenden.
 - Entfernen unnötiger Leerzeilen bei den Send-Sätzen [NVT5-1692]
 - Optimierung interner Abläufe und Reduzierung technischer Protokollierungen. [NVT5-1680]
 - Datafox EVO43: Die Anzahl der Kostenstellen ist jetzt nicht mehr auf 1400 begrenzt. [NVT5-1677]
 - Datafox: Bei jedem Wechsel von 'offline' zu 'online' wird die Uhrzeit gesetzt. [NVT5-1696]
- Alarmliste
 - Bei der Verwendung mehrerer Filter wurden die Spalten nicht richtig ausgegeben [NVT5-1704]
- Türtableau [NVT5-1699]
 - INI-Variable "TuerTableau-PortAdr" wird nun korrekt eingelesen.
 - Wenn keine bidirektionale Kommunikation aufgebaut werden kann, werden die Türen nicht mehr geladen.
 - Das Laden der Türen ist nun von einem Client möglich
 - Log-Ausgabe um Ip-Adresse und Port erweitert.
- TRS50
 - FZ-Buchungen und KST-Buchungen in Verbindung mit einem USB-Leser möglich. [NVT5-1690]

- Bei Login mit PersNr können nun bis zu 99 Mandanten verwendet werden. [NVT5-1562]
- Archiv
 - Refaktorisierung und Verbesserung der Stabilität. [NVT5-1676]
- Syslog
 - Meldung "TmHoleSendFile" korrigiert. [NVT5-1682]
- Auslieferungsdatenbanken
 - Frühestes Rückrechendatum wurde auf den 03.01. gesetzt. [NVT5-1712]
- Dienste
 - ZDB-Admin: Der Webserver lässt sich über den ZDB-Admin nur starten/stoppen wenn der ZDB online ist. Der Button ist sonst inaktiv. [NVT5-1734]
 - Beim Dienst Stop wurde der Webserver unerwartet beendet. Korrigiert. [NVT5-1735]

5.0.02.009

- NovaTime
 - VariListe:
 - Anzeige und Ausgabe der Geo-Positionsdaten nun möglich. [NVT5-893]
 - Dateiausgabe [NVT5-1450]
 - Auswahl-Header Ausgabe angepasst.
 - Bei Feldüberschriften wird der Trenner (-) entfernt.
 - MaJournal:
 - Spaltenbreite der Geo-Positionen angepasst, damit die Werte vollständig angezeigt werden. [NVT5-1583]
 - Buchungsart "Pause" wurde in Kombination mit dem Haken "gilt nicht als reguläre Pause" und dem Tagesplaneintrag "Pause gilt erst ab X Minuten" falsch angezeigt, korrigiert. [NVT5-1459]
 - Optik/Style: Problem Optik Style & Theme "Blau-Weiß" Button Farbe anpassen behoben. [NVT5-1597] [NVT5-1543]
 - Automatikbereiche: Speichersystematik überarbeitet. [NVT5-1611]
 - RaumZeitZonen (Mischbetrieb): Bei der Verwendung des ACS-8 können nun mehr als 4 Türen ausgewählt werden. [NVT5-1618]
 - Arbeitsplan: Bei der Ausgabe wird nun die Bezeichnung des Abschlussplans korrekt ausgegeben [NVT5-1636]
 - Personalstamm: Zeitkonten können nun auch in Industrie-Minuten ausgegeben werden. [NVT5-1555]
- NovaTimeWeb
 - VariListe:
 - Anzeige und Ausgabe der Geo-Positionsdaten nun möglich. [NVT5-893]

- Dateiausgabe [NVT5-1450]
 - Auswahl-Header Ausgabe angepasst.
 - Bei Feldüberschriften wird der Trenner (-) entfernt.
- Überschreitet die Anzahl der Zeilen die maximal mögliche Anzahl, wird eine Meldung ausgegeben. [NVT5-1605]
- Verbesserung der Stabilität bei großen Datenmengen. [NVT5-1605]
- Abwesenheitsliste:
 - Anzeige nur mit Mitarbeitern Zeiterfassung aktiv. [NVT5-1577]
 - Eine Auswahl nach Zusatzgruppe oder Zusatzfeldern ist nun möglich. [NVT5-1310]
- MaJournal:
 - Spaltenbreite der Geo-Positionen angepasst, damit die Werte vollständig angezeigt werden. [NVT5-1583]
 - Buchungsart "Pause" wurde in Kombination mit dem Haken "gilt nicht als reguläre Pause" und dem Tagesplaneintrag "Pause gilt erst ab X Minuten" falsch angezeigt, korrigiert. [NVT5-1459]
 - KoGe-Korrektur: Die Uhrzeit wird entsprechend dem Typ (industrie/normal) korrigiert. [NVT5-1634].
- KST-MaJournal
 - Buchungen der Kategorie "KST umbuchen" werden nun auch im KST-MaJournal angezeigt. [NVT5-790]
 - Es werden 2 Zeilen hinzugefügt, eine für die Buchung 'von' und eine für die Buchung 'nach'.
 - Die Summenzeile wird entsprechend erweitert.
 - Doppelklick der KST-Spalte öffnet nun "Kostenstellen umbuchen". [NVT5-1159]
- App Terminal
 - KST-Wechsel bei einem System mit mehreren Mandanten nun möglich. [NVT5-905]
 - Log-Ausgabe überarbeitet, protokolliert werden nun auch die Daten. [NVT5-1635]
 - Wird aktiviert in der nvtwebserv.ini, Sektion: [NVTWebServ logging], Eintrag: LogContentData=1
- MessageService
 - Mails werden in einer sqlite3 DB gespeichert
 - Wiederholung der nicht gesendeten Mails (Status: pending), bis zu 10 mal im 15 min Takt [NVT5-1419]
 - Einträge älter 90 Tage werden gelöscht
 - Debug Ausgabe durch Umgebungsvariable einschaltbar NVT_MSG_SERVICE_LOG_LEVEL=DEBUG
 - Manuell in die Datenbank eingetragene Mails werden nicht versendet (Status: wrong).
- NZeitAuf
 - VariListe:
 - Datei-Ausgabe einer Liste mit mehreren 100.000 Datensätzen wurde optimiert. [NVT5-1604]
 - Bei Wochen oder Monatsausgaben wird das bis-Datum mit dem Tageswechsel weitergeschoben [NVT5-1616]
 - Log-Ausgabe erweitert um den Ausgabezeitraum [NVT5-1616]

- Verbesserung der Stabilität
- Browser Terminal
 - NvtInst Einstellung Terminalanzeige (hell/dunkel) korrigiert. [NVT5-1584]
- Browser Lampentableau (vereinfacht)
 - NvtInst Einstellung Lampentableauanzeige (hell/dunkel) korrigiert. [NVT5-1584]
- NvtConnect
 - Reagiert die Kommunikation mehr als 15 Minuten nicht, wird die Verbindung neu aufgebaut. [NVT5-1613]
 - Log-Ausgabe übersichtlicher gestaltet. [NVT5-1623]
- PersKonv
 - Import von "Url. Rest aus Vorj," und "U. akt. Rest" nun möglich. [NVT5-1595]
- Alarmliste
 - Alphanumerische PersNr wird nun korrekt angezeigt. [NVT5-1614]
 - Das Einlesen der durch Semikolon getrennten ini-Parametern wurde verbessert [NVT5-1617]
 - Spalten wurden in der Breite erweitert
 - Leere PersNr werden nun auch "leer" angezeigt
 - Verbesserung der Stabilität
- NvtWebServ
 - LogContentData ist nun standardmäßig deaktiviert. Wird aktiviert in der nvtwebserv.ini, Sektion: [NVTWebServ logging], Eintrag: LogContentData=1
 - Log-Ausgabe überarbeitet
 - Log-Ausgabe für Login hinzugefügt [NVT5-1627]
 - Log-Ausgabe für Login wird in 'logs/nvtwebserv_login.log' ausgegeben.
 - Hierzu werden neue "nvtwebserv.ini" Parameter benötigt.
 - Sektion [NVTWebServ logging], Eintrag: LogLoginData=1 (0 = off, 1 = info, 2 = debug) default = 0
 - Verbesserung der Stabilität [NVT5-1628] [NVT5-1629]
 - Standard robots.txt für Internet/htdocs Verzeichnis um Suchmaschinen vom indizieren abzuhalten. [NVT5-1391]
- NvtInst
 - FormDesign: Feld "Saldo-Übertrag" wird nun mit dem Button "Werkseinstellung" eingetragen. [NVT5-1567]
- Setup
 - Bei der Installation wird nun die Datei "robots.txt" im Internet/htdocs Verzeichnis angelegt, um Suchmaschinen vom indizieren abzuhalten. [NVT5-1391]
 - DFCOMDLL.dll wird nur noch aktualisiert wenn Version neuer ist.

5.0.02.008

- NovaTime

- Personalstamm:
 - Urlaubskartei:
 - Anzeige des Urlaubs bei Austritt angepasst. Die Felder werden nun erst im Folgejahr geleert. [NVT5-1065]
 - Meldung wenn der Urlaub aufgrund des Austrittsdatums anteilig berechnet wird (Urlaubskomfortmodul). [NVT5-1361]
 - Beim Neuanlegen eines MA wird die DIN-Nummer Prüfung durchgeführt, falls aktiviert. [NVT5-1013]
 - Zufälliges Springen des Cursors im Namensfeld korrigiert [NVT5-1250]
 - Antragswesen: Performance in der Oberflächen verbessert [NVT5-1421]
 - VariListe:
 - Zur Abwesenheitsstatistik ist nun die Funktion "mit MA-Summe" aktivierbar. [NVT5-1012]
 - Funktion "nur MA-Zeiterfassung aktiv" korrigiert.[NVT5-1446]
 - Urlaubliste, Stand Abfragedatum: Werte werden nun auch bei Personen mit inaktiven Urlaub ausgegeben. [NVT5-1423]
 - Darstellungsanpassungen der Spalte List-Auswahl [NVT5-1551]
 - Terminals: Ausgabe als Druck, Pdf und Datei implementiert [NVT5-904]
 - Dateiausgabe: Ist eine Dateieindung mit angegeben, wird diese nun nicht mehr mit den Standard-Endungen überschrieben. [NVT5-920]
 - Zutrittsliste: Ausgabe von DIN-Unbekannt und AuswNr, Name wurden bei Verwendung von EM410x und DIN-16 nicht ausgegeben. Korrigiert. [NVT5-1365]
 - MaJornal:
 - Dateiausgabe (auch PDF) bei Verwendung von Umlauten im Pfad korrigiert. [1355]
 - Anzeige von Buchungseingaben mit von/bis, bei bereits vorhandenen Kommen-Buchungen angepasst. [NVT5-1259]
 - Protokollierung:
 - Ausgabe Personal-Änderungen, PersNr alphanumerisch wurde nicht richtig ausgegeben [NVT5-1473]
 - Ausgabe Personal-Änderungen, Spalte 'vor Änderung' war nicht immer korrekt
 - Userverwaltung: Wert bei 'Personalsatz Anzahl Vorjahre' wurde nicht richtig angezeigt, korrigiert [NVT5-1527]
 - Ausgabe: Problem behoben, bei dem das Grid der Ordnerauswahl nicht reagierte, wenn kein Speicherort wie "Benutzer/Dokumente" definiert war. [NVT5-1519]
- NovaTimeWeb
 - Mitarbeiterjournal: Meldung "Datum ausserhalb des Bereichs" beim Drucken korrigiert. [NVT5-1418]
 - Passwort Änderung: In der User Anmeldung, nach dem Speichern des Passwortes erschien dies im Benutzernamen, korrigiert. [NVT5-1422]
 - MA-Journal: Die Anzeige des Datums konnte falsch dargestellt werden, korrigiert.[NVT5-1299]
 - Fehlermeldung: Verhalten bei fehlerhafter Identifikation verbessert. [NVT5-1485]
 - Antragswesen: Teilweise doppelte Ausgabe des Mail-Inhalts behoben. [NVT5-1443]
 - Urlaubskartei: Attribut Änderung zum verbessern der Benutzerfreundlichkeit und Barrierefreiheit.
 - VariListe:
 - Urlaubliste, Stand Abfragedatum: Werte werden nun auch bei Personen mit inaktiven Urlaub ausgegeben. [NVT5-1423]
 - KST-Journal: Fehlermeldung beim Wechsel zwischen MA-Journal und KST-Journal beseitigt. [NVT5-1539]

- PerlImEx
 - PerlImEx auf 40 Zusatzfelder erweitert. [NVT5-1353]
- PersKonv
 - PersKonv auf 40 Zusatzfelder erweitert. [NVT5-1353]
- NvtConnect
 - EVO PZE (ohne Zutritt): Bei Persatz ändern / löschen erfolgt nun eine Aktualisierung am Gerät. [NVT5-1385]
 - EVO PZE (ohne Zutritt) verursachte ein Stop des NvtConnect [NVT5-1420]
 - Datafox ZK: Wechsel im Personalstamm von Berechtigung auf keine Berechtigung löste keine Aktualisierung aus. Korrigiert. [NVT5-1362]
- ZDB-Server
 - Anonymisierung der Datenbank für den Support-Fall [NVT5-985]
 - Aktivierbar über einen zdbserv.ini-Eintrag "EnableAnonymousFiles=1"
 - Siehe Beschreibung Datenbank Anonymisierung
 - TMSSENDE.SUM: Verbesserung der Stabilität [NVT5-1309]
 - Hintergrund-Kommunikation überarbeitet [NVT5-1453]
 - Zwischen Web-Server und ZDB-Server
 - Zwischen Desktop-Clients (z.B. NovaTime.exe) und ZDB-Server
- Browser Terminal
 - Framework Aktualisierungen: Damit einhergehend sind kleine Änderungen der Optik (Farben, Formen, Größen), das Theme "NovaTime" wurde entfernt und durch "light" ersetzt [NVT5-1388]
 - Tastatur Icons
 - Es steht nun ein 'leeres' Icon zur Verfügung, welches als Platzhalter dient. [NVT5-557]
 - Icons können nun auch entfernt werden. [NVT5-557]
 - Custom css: Die Datei internet/htdocs/custom/terminal.css wird eingebunden falls vorhanden.
 - Dadurch sind z.B. Anpassungen der Icons möglich [NVT5-1412]
 - Login: Attribute bei den Feldern ergänzt zur Unterstützung der Formularauswertung und Accessibility. [NVT5-1516]
- Browser Lampentableau
 - Framework Aktualisierungen: Damit einhergehend sind kleine Änderungen der Optik (Farben, Formen, Größen) [NVT5-1082]
 - Detailliertere Ausgabe von Fehlermeldungen [NVT5-1082]
 - Custom css: Die Datei internet/htdocs/custom/lamptab.css wird eingebunden falls vorhanden.
 - Dadurch sind z.B. Anpassungen der Lampenfarbe möglich [NVT5-1411]
 - Fehlermeldung Lizenz korrigiert
 - Login: Attribute bei den Feldern ergänzt zur Unterstützung der Formularauswertung und Accessibility. [NVT5-1516]
- NZeitAuf
 - KoGe-Schnittstelle ist nicht durchgelaufen. Korrigiert. [NVT5-1413]
 - KoGe-Schnittstelle Auswahl der Datumssteuerung erweitert.[NVT5-1452]
 - KoGe-Schnittstelle, Datumabfragen korrigiert. [NVT5-1452]

- Tür-Tableau [NVT5-993]
 - Neu-Implementierung der Funktionalität aus V4
 - Design überarbeitet
 - Mandantenfähigkeit
 - Server Port INI-Parameter (zdbserv.ini)
 - TuerTableau-PortAdr=11991
 - Log-Ausgabe, aktivierbar über INI-Parameter (zdbserv.ini)
 - LogTuerTableau=1
 - Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Handbuch Tür-Tableau
- Nvt_AnmeldeMonitor
 - Integration der Anmeldedaten des Tür-Tableau [NVT5-1547]
- NvtWebServ
 - HTTP-Header "X-Frame-Options=SAMEORIGIN" durch nvtwebserv.ini Eintrag "DisableXFrameOptionsHeader=1" deaktivierbar [NVT5-1491]
- Archiv
 - Datumsangabe für die Abfrage ins Archiv darf älter sein als frühestes Rückrechendatum. [NVT5-1318]
- Nvt_MessageService
 - Im Fehlerfall wird die Log-Meldung "Mails send successfully" nicht mehr ausgegeben. [NVT5-1409]
 - Debug Ausgabe durch Umgebungsvariable einschaltbar NVT_MSG_SERVICE_LOG_LEVEL=DEBUG [NVT5-1517]
- AnwCkeck
 - Abfrageintervall auf 10 Sekunden erhöht
- Lizenz Statistik [NVT5-1393]
 - Tool um die Auslastung in Bezug auf die Lizenz abzufragen.
 - Angezeigt wird jeweils der höchste Wert eines Tages.
 - Beim anklicken eines Tages wird eine Tagesübersicht eingeblendet mit den höchsten Werten jeder Stunde.
 - Es werden die Daten gehalten für die letzten 30 Tage.
 - Die Einträge in der Datenbank werden alle 15 Minuten generiert.

5.0.02.007

- NvtConnect
 - Datafox ZK:
 - Personalsatzänderungen werden nun nur an das Terminal geschickt, wenn es sich um eine ZK relevante Änderung handelt [NVT5-1204]
 - Bei Personalsatzänderungen wird nun die komplette Liste an das Gerät gesendet. [NVT5-1320]
 - Gerät wurde weiter gepollt, obwohl "in Betrieb" deaktiviert. Korrigiert. [NVT5-1074]
 - Türöffnung per PIN oder Karte implementiert [NVT5-1248]
 - Generalberechtigung berücksichtigt nun die Art der Türöffnung des Gerätes

- Datafox:
 - Fällt das Terminal beim Laden aus, konnte der Connect das Gerät nach der Wiederherstellung der Verbindung möglicherweise nicht erreichen. Korrigiert. [NVT5-1236]
 - Vor einem Verbindungsaufbau wird nun immer ein close gesendet, auch wenn die Verbindung bereits geschlossen ist. [NVT5-1265]
- NovaTime
 - Zutrittsliste: Die Ausgabe von Datafox ZK Geräten ist nun möglich [NVT5-848]
 - Problem mit Arztgängen bei Bereitbuchungen, korrigiert. [NVT5-1259]
 - Buchungsart mit Anw.Buchung konnte nicht an Tagen mit nur Terminalbuchungen nachgebucht werden, korrigiert. [NVT5-1219]
 - Raum-Zeitzone: Im Mischbetrieb waren die Türen eines ACT-IQ nicht auswählbar. Korrigiert. [NVT5-1051]
 - Raum-Zeitzone: Anzahl der Türen stimmte bei DF InLoc nicht mit der Einstellung überein, korrigiert.
 - Löschen von Personen nur noch in Kopfdaten 1 möglich, zusätzliche Abfrage vor dem endgültigen Löschen. [NVT5-1077]
 - Vari-Liste: Halbe Fehlzeittage in der Statistik korrigiert. [NVT5-1053]
 - Sich zufällig leerende Eingabefelder beim Anlegen eines neuen Personalsatzes wurde korrigiert [NVT5-1250]
 - Zufälliges Springen des Cursors bei der Eingabe in Personalstamm wurde korrigiert [NVT5-1250]
 - Wechsel von MA-Namen in z.b. Abteilungen oder Genehmigergruppen beseitigt. [NVT5-944] [NVT5-1269]
 - Archiv, Änderungen in der Vergangenheit führten zu einem Versatz in den Spalten, korrigiert.
 - MA-Journal, MA-Journal Fehler bei mehrmaligen Öffnen, wenn Monatsbeginn in den Einstellungen größer als akt Datum, korrigiert. [NVT5-1267]
 - Toolbar: Meldung bei Voriger-/Nächster 'Keine weiteren Daten vorhanden', korrigiert [NVT5-845]
 - Personalstamm, Reiter Zutritt: Meldung bei Wechsel vom MA Änderung ohne zu Speichern, korrigiert.[NVT5-1308]
- NovaTimeWeb
 - Antragswesen
 - Fehlender Antrag in Genehmigerliste nach Antrag ändern. Korrigiert. [NVT5-1148]
 - Mail korrigiert bei verketteten Buchungsarten nur mit einer Gehen Buchung [NVT5-1238]
 - Mail korrigiert. Bis-Datum bei sonstige Abwesenheit halbtags. [NVT5-1226]
 - Genehmigung: Dialog bei Einträgen über 1000 wurde die Anzeige der Buttons korrigiert [NVT5-1271]
 - Antragsliste: Ein-/Ausklappen Status bleibt nach dem aktualisieren nun bestehen [NVT5-1010][1162]
 - Änderungen von Anträgen in die Zukunft mit Tagesbezug von/bis Uhrzeit werden nun nur noch abgewiesen, wenn diese von der Kategorie "Kommen", "Gehen", "Kommen / Gehen", "Gehen / Kommen", "DG Kommen", "DG Gehen", "von Pause kommen", "in Pause gehen", "TP-LA einschalten", "TP-LA ausschalten", "in Pause gehen" [NVT5-1161]
 - Toolbar: Meldung bei Voriger-/Nächster 'Keine weiteren Daten vorhanden', korrigiert [NVT5-845]
 - Buchungseingabe: Personal-Felder werden nun nicht mehr zurück gesetzt und bleiben bestehen nach dem Buchen. [NVT5-1268]
- NvtWebServ
 - API: Lizenzinfo abrufbar, Pfad: /api/v2/info [NVT5-762]
 - SSL Protokoll Version auf TLS 1.2 und neuer festgelegt

- Verbesserung der Stabilität
- Log-Ausgabe überarbeitet, protokolliert werden nun auch die Daten. [NVT5-1301]
 - Wird aktiviert in der nvtwebserv.ini, Sektion: [NVTWebServ logging], Eintrag:
LogContentData=1
- NvtAlarm
 - Ausgabe mit Terminal-Nr [NVT5-1127]
 - Alarmliste kann nun über Terminalnummern gefiltert werden. Ini-Eintrag = "AlarmlisteZE-TNR = 1 ; 5 ; 10"
- ZDB-Server
 - V-Regel: Funktion "AddZeitGut" Zuordnung Feld LA2 korrigiert
 - Verbesserung der Stabilität [NVT5-1116]
 - Terminal Offline Meldung enthält nun neben der Terminal Nummer auch die Bezeichnung [NVT5-713]
 - Frühestes Rückrechendatum wird auf den 03.01. gesetzt, wenn das angegebene Jahr dem Jahr "Anzahl Vorjahre" entspricht und als Datum der 01.01. oder 02.01. angegeben wurde. [NVT5-1304]
- Lampentableau Client
 - Start mit "-PortOffset" wieder möglich [NVT5-1016]
- COM-Server
 - ACS 2025 Problem gefixt, macht ACT und ACS1 auch nach dem 31.12.2025 lauffähig. [NVT5-794]

5.0.02.006

- NovaTime
 - Ausgabe (Druck, PDF) überarbeitet
 - Dialog:
 - Infoanzeige über momentan aktiven Drucker
 - MaJournal, VariListe, FzSchicht, Protokoll:
 - Das Ausgabeformat (hoch/quer) ist nun auswählbar
 - Zeilenumbruch einstellbar, erfolgt bei Überbreite wenn mehr Spalten vorhanden sind als Platz
 - Textumbruch einstellbar, erfolgt bei größeren Spalten anstatt Text abzuschneiden
 - Die zuletzt verwendeten Einstellungen werden in der zdbserv.ini zwischengespeichert
 - MaJournal:
 - Header-Positionierung (Spalte) aus Formdesign wird nun ignoriert, Feldbreite wird noch berücksichtigt
 - Fortschrittsanzeige: Fehlerhafte Anzeige bei VariListe, Protokoll, MaJournal und FZ-Schicht korrigiert
 - Archiv:
 - Erstellen und Anzeigen von ArchivListen
 - Erstellen von Tabelle Journal überarbeitet, da keine Werte für Lohnarten ausgegeben wurden.

- Update von Tabelle Journal bei Tagesverrechnung, da keine Werte für Lohnarten ausgegeben wurden.
 - Spalten Urlaub zu Tabelle Journal hinzugefügt, kann in den Systemeinstellungen ein/ausgeschaltet werden.
- MaJournal:
 - Buchungen von/bis wurden unter bestimmten Umständen nicht korrekt dargestellt, korrigiert.
- NovaTimeWeb
 - Antragswesen:
 - Tagesübergreifende Buchungen nun möglich, bisher wurden Stunden > 23 umgewandelt.
 - Die Änderung betrifft alle Uhrzeit-Felder im NovaTimeWeb
 - MA-Vertretung: Es werden nun alle Personen angegeben, welche explizit angegeben wurden (auch eigene Person)
 - Ausgabe (Druck, PDF) überarbeitet
 - Dialog:
 - MaJournal, VariListe:
 - Das Ausgabeformat (hoch/quer) ist nun auswählbar
 - Zeilenumbruch einstellbar, erfolgt bei Überbreite wenn mehr Spalten vorhanden sind als Platz
 - Textumbruch einstellbar, erfolgt bei größeren Spalten anstatt Text abzuschneiden
 - Die zuletzt verwendeten Einstellungen werden im Browser zwischengespeichert
 - MaJournal:
 - Header-Positionierung (Spalte) aus Formdesign wird nun ignoriert, Feldbreite wird noch berücksichtigt
- NvtWebServ
 - Log: Meldungen 'WorkerThreadManager: Workers: 0' deaktiviert, Request Meldungen zusammengefasst
- Nvt_MessageService
 - Einstellung zum Akzeptieren von unbekannten Zertifikaten wurde korrigiert
 - Log Ausgabe zu fehlendem "mailbuffer" alle 60 Sekunden entfernt
- NZeitAuf
 - Spalte 'Dauer' hinzugefügt. Zeigt die Dauer des letzten Auftrages in Sekunden an.
 - Spalte 'Wdh' zeigt bei Zyklus 'Tag' die Minuten der Wiederholung an, falls verwendet.
 - Mit dem Button 'Server Stop' ist es nun möglich bereits laufende Aufträge abzuberechnen.
 - Verbesserung der Stabilität
 - Log-Ausgabe wird in 'logs/nzeitauf.log' ausgegeben. Hierzu werden neue "zdbserv.ini" Parameter benötigt.
 - LogNZeitAuf=1 (0 = off, 1 = info, 2 = debug) default = 0
- NvtConnect
 - Datafox ZK:

- Ist in den Terminal-Einstellungen eine Dauerfreigabe oder Dauerverriegelung für eine Tür gesetzt, werden Automatikbereiche für diese Tür ignoriert.
- Automatik-Bereiche RZZ für Verriegeln/Freigabe wirkte sich auf alle Türen aus; korrigiert.
- Datafox:
 - EMxx Länge 16: Die Ausgabe erfolgt 9stellig dezimal (4Byte), alles darueber wird links abgeschnitten
 - EMxx Länge 16: Der 20stellige Wert wird links mit 0000 aufgefüllt
- PersKonv
 - Personen bei denen Urlaub mit Übergeben wurde, wurde im Personalstamm unter Urlaub nicht korrekt dargestellt, korrigiert.

5.0.02.005

- NovaTime
 - Protokollierung : Liste Buchungszeitraum hatte Buchungen von allen Mandanten angezeigt, korrigiert.
 - Mitarbeiterjournal:
 - Doppelte/Wiederholende Einträge in der Kommentarspalte werden nun nicht mehr angezeigt.
 - Wenn Haken MA nur ZE aktiv, konnte bei Vorheriger/Nächster die Personen ohne ZE aktiv auftauchen, korrigiert.
- NovaTimeWeb
 - Mitarbeiterjournal: Doppelte/Wiederholende Einträge in der Kommentarspalte werden nun nicht mehr angezeigt.
 - Antragswesen: Mailtext bei verketteten Buchungsarten enthält nun Datum, Uhrzeit und Wert
- NvtConnect
 - EVO PZE: ZK Änderungen der Personalsätze wurden nicht richtig an das Gerät gesendet. Korrigiert.
- Message Service
 - Prüfung des Zertifikats für eine TLS Verbindung kann jetzt in den Einstellungen deaktiviert werden
- L&G-Schnittstelle
 - LA NUM: SET-Befehl implementiert
- Update
 - Syslog: Einige Meldungen welche fälschlicherweise als Fehler interpretiert wurden werden nun unterdrückt.
- Inst
 - Option "mit V-Regeln im Personalstamm" wird nun immer angezeigt, korrigiert

5.0.02.004

- NovaTime
 - Buttonleiste links: "Passwort ändern" funktioniert wieder

- Protokollierung: Ausgaben wurden falsch ausgegeben beim Menüpunkt "Änderungen Personal", korrigiert.
- MAJ Ausdruck auf Papier für Duplex Druck korrigiert (jeder MA auf einer eigenen Seite)
- Personalstamm: Das verschwinden von Eingaben beim Wechsel von Fenstern/Programmen, korrigiert. Dazu zählt auch die Jahreskartei.
- Personalstamm: Hinweis "Verlassen ohne zu Speichern" ohne ersichtlichen Grund, verbessert.
- Filter Personalsatz: Filterung nach Lohnart mit Bewertung Ganzzahl überarbeitet.
- Urlaub: Ausblenden der Urlaubsangaben nur noch mit Berücksichtigung von Austrittsdatum, wie in V4.
- Userverwaltung: In Erscheinungsbild bei den Buttons fehlte die VariListe zur Auswahl. Korrigiert.
- Inst
 - Option "mit V-Regeln im Personalstamm" wird nun immer angezeigt
- NovaTimeWeb
 - Druckausgabe: Urlaubskartei, Jahreskartei, Zeitkonten und Abwesenheitsliste
 - Buchungseingabe: Bei mehreren Buchungen hintereinander konnte es passieren, dass Daten aus der vorherigen Buchung verwendet wurden. Korrigiert.
 - VariListe: Auswahl von/bis wurde nicht korrekt ausgegeben. Korrigiert.
- Message Service
 - Anpassungen des Default-Templates, damit das Anzeigen des Logo in den Mail-Clients besser unterstützt wird.
- Login
 - äöüßéëääàòóò werden nun auch bei Anzahl Buchstaben berücksichtigt
- Alarmliste
 - Keine Angabe von Filtern führt zu einer Gesamtausgabe aller Anwesenden Personen.

5.0.02.003

- NovaTime
 - Ein unfertiger Entwicklungsstand der Liste "Archiv" wurde aus dem Programm entfernt

5.0.02.002

- NovaTimeWeb
 - Antragswesen
 - Mail für Antrag stornieren wird nun wieder gesendet für "alle Personen, die bei der Zustimmung/Genehmigung beteiligt waren", "laufender Antrag wird storniert" und "Verbuchter Antrag wird storniert"
 - Genehmigergruppe: Stufe übersteuern bei 'alle Abt-Ltr', 'alle Zweigst-Ltr' und 'alle KST-Ltr' konnte bei nicht auflösbaren Anträgen landen. Wurde nun korrigiert.
 - Antragseingabe:
 - Anführungszeichen und Backslash in der BA Bezeichnung werden nun abgefangen
 - Buchungen in die Zukunft mit Tagesbezug von/bis Uhrzeit werden nun nur noch abgewiesen, wenn diese von der Kategorie "Kommen", "Gehen", "Kommen /

- Gehen", "Gehen / Kommen", "DG Kommen", "DG Gehen", "von Pause kommen", "in Pause gehen", "TP-LA einschalten", "TP-LA ausschalten", "in Pause gehen"
 - Meldung hinzugefügt, diese erscheint wenn die Buchungsart nicht für das Antragswesen zu dem angegebenen Zeitraum freigegeben ist.
 - Historie:
 - Der Text der Genehmigergruppe, in Verbindung mit einer Zusatzgruppe, wurde nicht richtig angezeigt, korrigiert
 - Konnte einen JSON-Parse Error wg. Zusatzgruppen in Genehmigergruppen verursachen, korrigiert
- Personalstamm: Änderungen von Saldo-Übertrag können jetzt gespeichert werden
- Buchungseingabe
 - Meldung, wenn das Bis-Datum kleiner das Von-Datum ist, wird jetzt korrekt angezeigt.
 - Buchungen, welche mehrere Abfrage-Dialoge erfordern, werden nun richtig verbucht.
 - Funktion 'Alle folgenden Buchungen gleich verarbeiten'
 - Die Dialoge werden nun richtig ausgegeben
 - Textänderung: 'Alle folgenden Anwesenheitsbuchungen gleich verarbeiten' -> 'Alle folgenden Buchungen gleich verarbeiten'
- Passwort ändern
 - Erfordert nun zusätzlich die Eingabe des bestehenden (alten) Passwortes
 - Die Icons werden nun nach einem Speichern zurückgesetzt
- NovaTime
 - Personalstamm: Saldo-Übertrag mit Wert 0,00 wird jetzt beim speichern eingetragen
 - MA-Journal: Geo-Positionen wieder darstellbar über eigene Spalten oder den Aufruf über Rechtsklick und dann zur NovaTime Webseite
 - Terminals: Datafox ZK Geräte können im UID Betrieb nun geändert oder gespeichert werden
 - Fremdbuchungen
 - Anzeige bei keinem Recht, korrigiert.
 - Auch ohne KaufOption per HotButton aufrufbar, korrigiert.
 - Terminalnummer Fehlt bei Fremdbuchungen mit nur Gehen, korrigiert.
 - Fehler beim Import mit Personalnummer konnte nicht gefunden werden, gelöst.
 - Buchungsarten
 - Lohnarten Angestellte/Gewerblich nun ohne Lohnarten mit Bewertung in Tagen
 - Unter 'nach Buchungsart' werden nur noch gültige Buchungsarten aufgelistet (ganze, halbe Tage, ab Datum)
 - Urlaubskartei : Urlaubsberechnung wurde auch nach Austrittsdatum und Ende Zeiterfassung weitergerechnet, korrigiert.
 - Personalstamm: Beim Wechsel von Stammsätzen kam die Meldung "Ändern ohne zu Speichern" ohne Änderung, korrigiert.
 - VariListen
 - Mitarbeiter mit Ze-Austritt wurden falsch angezeigt bei Einstellung "Urlaubstage stand heute", korrigiert.
 - In der Personalliste wurden u.U. Leerzeilen angezeigt, wenn im Personalsatz ZK-Einträge gesetzt sind, korrigiert.
 - Personalliste ZK-Tür, Sortierung nach Tür: Bei Verwendung des Zeitbereichs 'Stand heute' mit den Spalten 'Zutritt (Personal)' erscheint nun in der Auswahl für die Sortierung das Kriterium "Tür". Voraussetzung hierfür ist, dass die erste Spalte der Liste Tür-Nr oder Tür-Bezeichnung entspricht.

- Buchungseingabe
- Wenn man bei der Buchungseingabe in der NovaTime die Eingabe der Buchungsartnummer mit Enter bestätigt und dieses oft wiederholt wird diese immer langsamer und dauert länger, korrigiert.
- ZDB-Server
 - L&G-Schnittstelle
 - Personalfelder (PER) 01-11 werden nun nach Feldaufbereitung Nummer ausgegeben (zuvor Feldaufbereitung Stunden/Tage).
 - Flag um Personalfelder rechts- (-R) oder linksbündig (-L) zu setzen. Dadurch können Ausgabewerte abgeschnitten werden.
 - LK NEW: Filterung der alphanumerischen Kostenstellen erfolgt nun nach Kürzel (voher Bezeichnung)
 - Um den ursprünglichen Zustand wieder herzustellen, ist BEZ einzufügen. Beispiel:
LK NEW BEZ 0456 00000-ZZZZZ
 - LA NUM: Lohnart-Nummern werden nun nach Feldaufbereitung Nummer ausgegeben (zuvor Feldaufbereitung Stunden/Tage).
 - Flag um Nummern rechts- (-R) oder linksbündig (-L) zu setzen. Dadurch können Ausgabewerte abgeschnitten werden.
 - KoGe-Schnittstelle
 - Flag um Personalfelder rechts- (-R) oder linksbündig (-L) zu setzen. Dadurch können Ausgabewerte abgeschnitten werden.
 - Log: Wird der ZDB gestoppt wird nun auch der Zugriff auf die Log-Dateien wieder freigegeben.
- NvtConnect
 - Datafox ZK: Terminal in-/aktiv schalten konnte zum Beenden des Connect-Dienstes führen
 - Log-Ausgabe der Benutzeroberfläche entfernt. Ausführen von Dienst und GUI gleichzeitig konnte zum beenden des Connect-Dienstes führen.
 - EVO PZE: Ist die Setupversion nicht passend, das Terminal wird im Event-Modus betrieben und der Connect-Server wird neu gestartet, dann muss das Terminal nun nicht mehr neu Parametriert werden damit Buchungen verarbeitet werden.
 - Oneloc: Kommunikation zwischen Connect und Gerät überarbeitet
 - Datafox ZK: Beim Personalsatz ändern konnte es passieren, dass keine DIN-Nr übermittelt wurde, korrigiert
- NvtInst
 - Grundeinstellungen: Setzen der UID-Nr ändert nicht mehr den Status des Mischbetrieb (ZK-Geräte)
 - ZK-Geräte / Datafox: Feld für Länge ist bei der Verwendung von UID-Nr inaktiv, da die Größe fest vorgegeben ist
- NvtWebServ
 - Log: Ausgabe um NvtWebLogin erweitert
- NvtConnect
 - zdbserv.ini Eintrag "Datafox_Ignore_Firmware_Text=1" hinzugefügt. Damit wird der Upload der Firmware Texte von NovaTime auf das Terminal verhindert.
- Vereinfachtes Browserlampentableau

- MA ohne "Beginn Zeiterfassung" oder in der Zukunft liegend werden nicht mehr angezeigt. Ebenso MA mit "Ende Zeiterfassung" in der Vergangenheit.
- Browser Terminal
 - Kostenstellen-Wechsel im Betrieb mit mehreren Mandanten nun verfügbar
- NvtWebLogin
 - Problem mit Umlauten in den Benutzernamen behoben
 - Problem mit langen Domain + Nutzernamen > 30 Zeichen wurde behoben
 - Anmeldende mit der Berechtigung 'nur Antragswesen' benötigen nun keine Clientlizenz mehr
- Lampentableau
 - Nach einem KST-Wechsel wird die aktuelle Kostenstelle angezeigt. Vorher Stamm-KST.
- Alarmliste
 - Nun Filterbar über die Zdbserv.ini Einträge nach Abteilung, Kostenstellen, Zweigstellen. Mitarbeiter mit Ende Zeiterfassung werden geprüft und ggf. aussortiert.
- Message Service
 - Aufgrund der Probleme mit dem E-Mail Versand aus #001 wurde der neue Dienst Nvt_MessageService erstellt. Dieser Dienst ersetzt den E-Mail Versand durch den ZDB und aller anderen NovaTime Anwendungen.
 - E-Mail Einstellungen (Authentifizierung) werden über Kommandozeile getätigt. Eine Übersicht der Befehle und Parameter kann durch "Nvt_MessageService.exe -h" aufgerufen werden.
 - Weitere Infos im Administrationshandbuch

5.0.02.001

- Neue EMail-Tools zum EMail-Versand mit Anmeldung am Mail-Server
- Datafox USB Import/Export mit DIN 16-stellig und definierbarer ZE-Terminal Gruppe
- Datafox ZK Implementierung für Oneloc und Inloc (Setup-Richtlinien beachten)
- Terminal Typ 'Datafox EVO PZE' für die individuelle Anbindung von Datafox Geräten (Setup-Richtlinien beachten)
- NovaTimeWeb
 - Ausgabe-Dialog: Dateiausgabe für Mitarbeiterjournal und VariListen
 - Toolbar: Buttons sind inaktiv wenn keine Funktion vorhanden
 - Sortierung der VariListen im Menü Listen entspricht jetzt der Einstellung aus der User-Verwaltung
 - Am unteren Rand wird eine Statuszeile eingeblendet mit Anmeldeinformationen (z.B. Berechtigung: Zeiterfassung, nur Antragswesen)
 - Seitenleiste links:
 - Uhr ausblendbar per INI-Eintrag (nvtwebserv.ini), Section: [NV-INTERNET], Key: NO_MENU_CLOCK=1
 - Wird nun ausgeblendet wenn keine Buttons vorhanden sind ausser dem Logout Button
 - Button um die Seitenleiste einzuklappen eingefügt
 - Login Maske angepasst
- Varilisten

- Feste Speicher erweitert um 'U-Anspruch gesamt', 'Urlaub Jahr bis Datum', 'Urlaub von-bis Datum', 'Resturlaub aktuell'
- Erweiterung des Zeitbereichs 'Stand heute' um die Spalten 'Zutritt (Personal)'.
- NovaTime
 - Datafox ZK (Option)
 - Terminal Typ 'Oneloc' (1 Tür, bis zu 2 Leser)
 - Terminal Typ 'Inloc' (bis 3 Türen, je bis zu 2 Leser)
 - Terminal Typ 'EVO PZE' mit Zutritt (1 Tür, bis zu 2 Leser)
 - Automatikbereiche (Freigabe, Verriegeln)
 - RaumZeitZone (Mischbetrieb erforderlich)
 - Personalstamm
 - Generalberechtigung
 - RaumZeitZone
 - keine Berechtigung
 - Datafox Terminals konnten nicht angelegt oder verändert werden (Fehlermeldung: "Seriennummer ist ungültig")
- NvtConnect
 - Neue Log-Ausgabe: Für jedes Gerät wird nun eine Log-Datei angelegt. Die Ausgabe erfolgt in den Ordner "logs". Hierzu werden neue "zdbserv.ini" Parameter benötigt.
 - NvtConnectLog=1 (0 = off, 1 = info, 2 = debug) default = 0
 - NvtConnectLogMaxFileSize=5 (max. Dateigröße, Angabe in MB (default 5))
 - NvtConnectLogMaxFileCount=3 (max Anzahl der gespeicherten Log-Dateien pro Gerät (default 3))
 - Achtung Speichergröße beachten, kann wie folgt berechnet werden
 - $((FileCount + 1) * AnzTerminals * FileSize) + ((FileCount + 1) * FileSize)$
 - NvtConnectZkProtokoll=1
 - Gibt eine tageweise Protokollierung der Geräte aus.
 - Wird wieder entfernt wenn die Zutrittsliste in NovaTime in Bezug auf Datafox fertig ist.
 - Achtung die Dateien werden nicht automatisch gelöscht.
 - Performance Optimierungen Datafox Event-Modus. Hierzu sind neue "zdbserv.ini" Parameter vorhanden um das Verhalten anzupassen.
 - DatafoxActiveAlive=30 AliveTimeout, default 30sek, Wartezeit bis das Gerät ohne Verbindung in den offline-Modus wechselt
- NvtWebLogin
 - Für die automatische Anmeldung des NovaTimeWeb im Browser wurde das Programm 'NvtWebLogin.exe' erstellt. Es erfordert eine Übergabe von Parametern. Beispiel:
`NvtWebLogin.exe http://127.0.0.1:9000`
- ZDB-Server
 - Archiv:
 - Log Ausgabe überarbeitet (Falschmeldungen bereinigt)
 - Neue Log-Datei unter logs/sql_archiv.log. Hierzu werden neue "zdbserv.ini" Parameter benötigt.
 - LogSqlArchiv=1 (0 = off, 1 = info, 2 = debug) default = 1

- V-Regel: Log-Ausgabe wird in 'logs/v_regel.log' ausgegeben. Hierzu werden neue "zdbserv.ini" Parameter benötigt.
 - LogVRegel=1 (0 = off, 1 = info, 2 = debug) default = 0
- E-Mail: Log-Ausgabe wird in 'logs/mail.log' ausgegeben. Hierzu werden neue "zdbserv.ini" Parameter benötigt.
 - LogMail=1 (0 = off, 1 = info, 2 = debug) default = 0