



Release-Info NovaTime

Version 5.0.02 #001 - #008

Eine Beschreibung der einzelnen NovaTime Module sowie Informationen zu den Terminals finden Sie auf unserer Webseite www.novatime-systeme.de. Dort finden Sie auch stets das aktuelle Handbuch und werden über Neuigkeiten informiert.

Übersicht

1 Vorwort.....	4
2 Neue Funktionen in NovaTime 5.0.02.....	4
2.1 Neuer Terminal Typ „Datafox EVO / PZE“.....	4
2.2 Unterstützung Datafox ZK KYO ONLOC, KYO INLOC und EVO Zutrittsmodul.....	5
2.3 E-Mail Versand mit SMTP-Authentifizierung.....	7
2.4 Login-Automatik für NovaTimeWeb/-Antragswesen.....	7
2.5 USB Import Datafox von Terminals mit 16-Stelliger DIN und definierbarer ZE-Terminal Gruppe....	7
3 Erweiterungen bestehender Funktionalität.....	8
3.1 Erweiterte Log-Ausgaben.....	8
3.2 Verbesserung der Verschlüsselungsleistung.....	8
3.3 Erweiterung VariListen.....	9
3.4 NovaTimeWeb.....	10
4 Änderungen der #002.....	12
4.1 Message Service.....	12
4.2 NovaTimeWeb, Passwort ändern.....	12
4.3 Alarmliste.....	12
4.4 MA-Journal, GEO-Positionen.....	12
4.5 Personalliste ZK-Tür.....	12
4.6 L&G-Schnittstelle.....	12
4.7 KoGe-Schnittstelle.....	13
4.8 Lampentableau.....	13
4.9 Vereinfachtes Browserlampentableau.....	13
4.10 Browser Terminal.....	13
4.11 NvtConnect.....	13
5 Änderungen der #003 , #004.....	14
5.1 NovaTimeWeb, Druckausgabe.....	14
5.2 NovaTime, Mitarbeiterjournal Druckausgabe.....	15
6 Änderungen der #005.....	16
6.1 L&G-Schnittstelle - LA NUM: SET-Befehl implementiert.....	16
LA = Lohnartensätze.....	16
7 Änderungen der #006.....	17
7.1 Journal-Archiv mit Urlaubsspalten.....	17
7.2 NovaTime – Archivliste.....	17
7.3 NovaTime – Ausgabe (Druck, PDF) überarbeitet.....	20
7.4 NZeitAuf.....	22
8 Änderungen der #007.....	23
8.1 Zutrittsliste (Option) mit Datafox-Geräten.....	23
8.2 Türöffnung bei Datafox-Geräten.....	25
8.3 Alarmliste (NvtAlarm).....	25
8.4 Terminal Offline Meldung.....	25
8.5 Frühestes Rückrechendatum.....	25
9 Änderungen der #008.....	26

Release-Info Version 5.0.02

9.1 NovaTime.....	26
9.2 ZK Türtableau.....	28
9.3 Lizenz Statistik.....	29
9.4 PerImEx, PersKonv.....	29
9.5 - Browser Terminal.....	30
9.6 - Browser Lampentableau.....	30
9.7 - NZeitAuf.....	30

1 Vorwort

Dieses Dokument gibt eine Übersicht der Funktionen der neuen NovaTime Version 5.0.02. Zuerst sind die bereits implementierten neuen Funktionen aufgelistet, gefolgt von den bereits aus der Version 4 bekannten Funktionen. Diese Informationen beziehen sich auf den Desktop Client.

Im zweiten Teil folgt eine Auflistung des Umfangs der NovaTime Web Version. Diese unterscheidet sich Stand heute noch stark von der Desktop Version.

2 Neue Funktionen in NovaTime 5.0.02

Die Version 5.0.02 bietet zahlreiche Erweiterungen, die nachfolgend kurz vorgestellt werden.

2.1 Neuer Terminal Typ „Datafox EVO / PZE“

Der neue Terminal Typ „Datafox EVO PZE“ wird nicht mehr durch ein von NovaTime definiertes Setup, sondern durch die Möglichkeit eigene Setups, Display Designs und Touchkonfigurationen definiert. Somit ist es möglich auch von NovaTime nicht per se unterstützte Terminals zu betreiben.

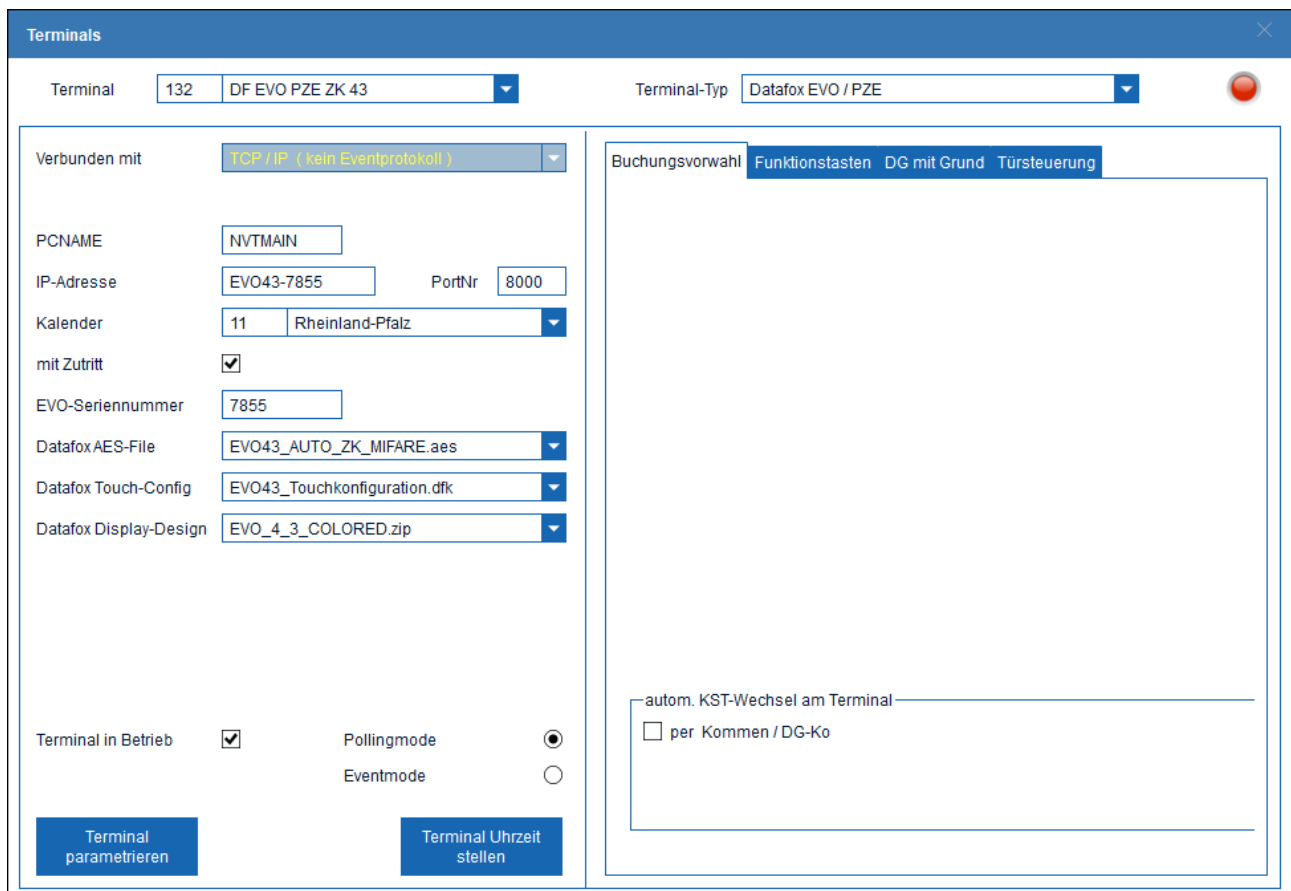
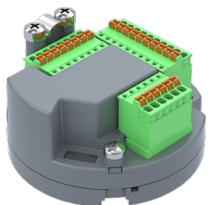


Abb. 1

2.2 Unterstützung Datafox ZK KYO ONLOC, KYO INLOC und EVO Zutrittsmodul



In dieser Version steht erstmals die Unterstützung der Datafox Hardware für die Zutrittskontrolle zur Verfügung.

Das bekannte Portfolio wurde um zwei Geräte der Firma Datafox erweitert. Je nach Terminal-Typ ist eine unterschiedliche Anzahl an Türen nutzbar. Beim Oneloc ist dies 1 Tür und beim Inloc bis zu 3 Türen. Für jede Tür können bis zu 2 Leser und ein Ausgang verwendet werden.

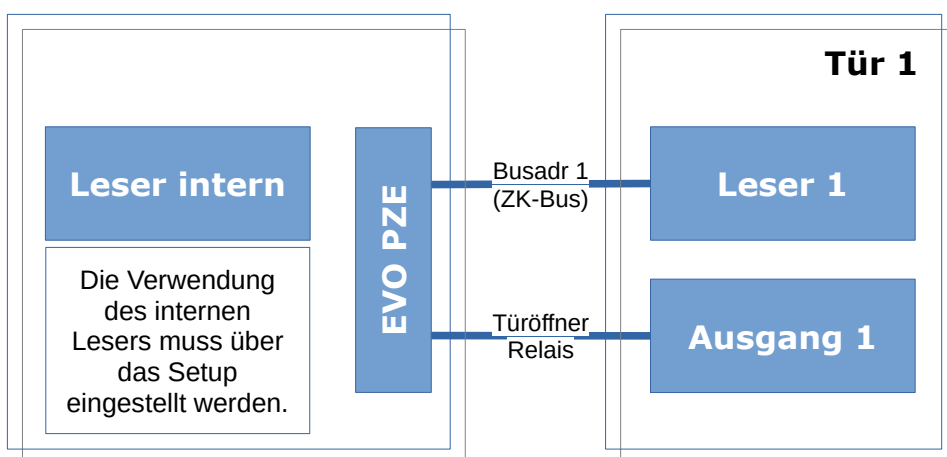
Des weiteren kann die Zutrittskontrolle für den Terminal Typ „Datafox EVO / PZE“ aktiviert werden. Dieser unterstützt 1 Tür mit bis zu 2 Lesern.



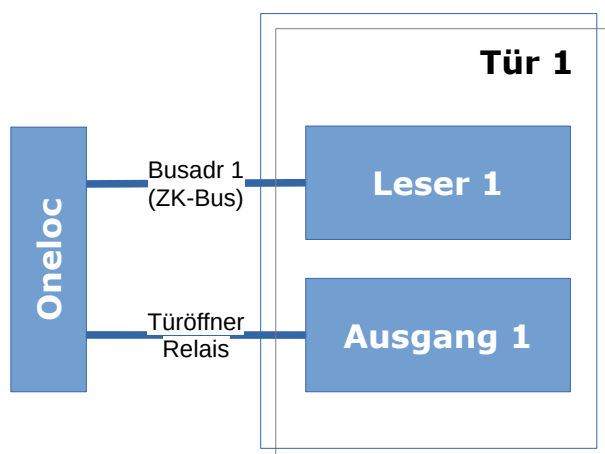
Für den Einsatz dieser neuen Geräte ist **zwingend der „Mischbetrieb“** und die Option „Zutrittskontrolle“ in NovaTime notwendig.

Weitere Informationen zum Betrieb der Datafox Hardware sind im Handbuch „Datafox“ zu finden.

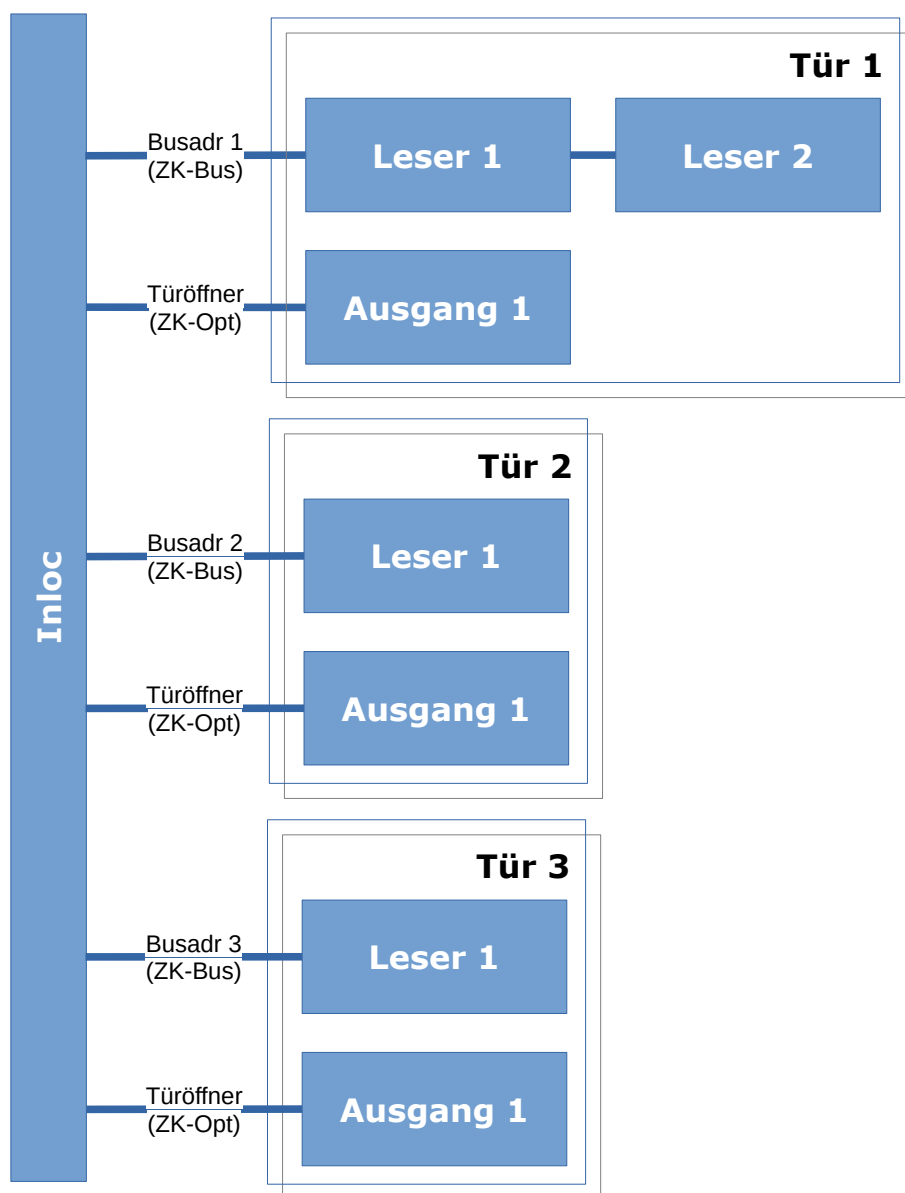
EVO PZE



KYO Oneloc



KYO Inloc



2.3 E-Mail Versand mit SMTP-Authentifizierung

Der Versand von E-Mails wurde mit der Version 5.0.02 grundlegend überarbeitet. Es werden nun die üblichen modernen Verschlüsselungstechniken unterstützt und es besteht die Möglichkeit eine Authentifikation anzugeben.

Die Implementierung des E-Mail Versands der #1 führte bei einigen Mailservern zu Problemen wodurch eine weitere Überarbeitung erforderlich wurde. Die Änderungen hierzu finden Sie in dem Kapitel „Message Service“ (Seite 12).

2.4 Login-Automatik für NovaTimeWeb/-Antragswesen

Mit der Login-Automatik erhält man die Möglichkeit, den Windows Anmeldenamen zur automatischen Authentifizierung an der Programmoberfläche von NovaTime zu verwenden.

Das Tool (bzw. Verknüpfung) muss neu eingerichtet werden, da sich die Parameter geändert haben.

2.5 USB Import Datafox von Terminals mit 16-Stelliger DIN und definierbarer ZE-Terminal Gruppe

Das bekannte Programm „DataFoxExportImport“ zur Verarbeitung von Datafox Terminals, die über den USB-Host versorgt werden, unterstützt jetzt ebenfalls die NovaTime DIN mit 16 Stellen.

Außerdem können diese USB-Austausch-Terminals nun ZE-Terminalgruppen zugeordnet werden um eine Selektion der zu übertragenden Ausweise zu ermöglichen.

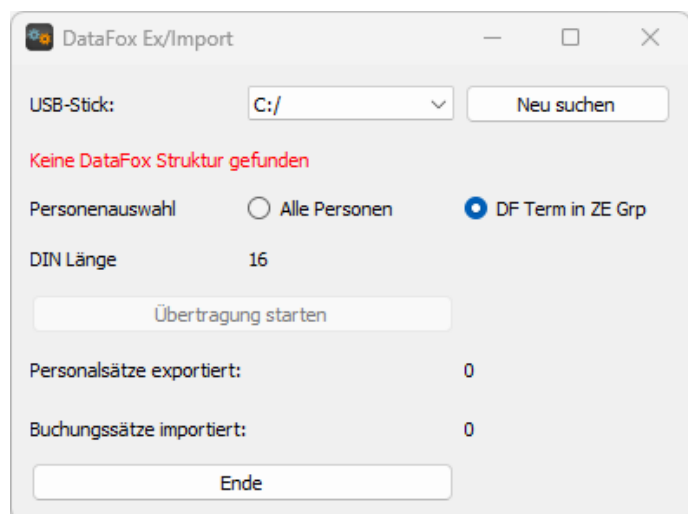


Abb. 2

3 Erweiterungen bestehender Funktionalität

3.1 Erweiterte Log-Ausgaben

3.1.1 Connect-Server

Für jedes Gerät wird nun eine Log-Datei angelegt. Die Ausgabe erfolgt in dem Ordner „logs“. Mit dem „zdbserv.ini“ Eintrag „**NvtConnectLog**“ kann die Log-Ausgabe de-/aktiviert werden. Die Log-Ausgaben werden rotierend verwendet. Heißt, es werden die letzten 3 Log-Dateien ((default)) mit einer maximalen Größe von 5MB (default) vorgehalten.

Mit dem INI-Parameter „**NvtConnectZkProtokoll**“ kann eine tageweise Protokollierung der Datafox Zutritts-Geräte ausgegeben werden.

3.1.2 ZDB-Server

Die Ausgabe der nachfolgend aufgelisteten Log-Ausgaben erfolgt in dem Ordner „logs“.

- **LogSqlArchiv:** Zugriffe des ZDB-Servers auf das Archiv werden dadurch in einer LogDatei ausgegeben.
- **LogVRegel:** Die bekannte Funktion aus V4, um V-Regeln zu debuggen, wird mit dieser Log-Ausgabe umgesetzt. Die Arbeitsweise der V-Regeln kann dadurch besser nachvollzogen werden.
- **LogMail:** Der E-Mail-Versand wird in dieser Log-Ausgabe raus geschrieben. Im Fehlerfall kann hier der Ursache gesucht werden.

3.2 Verbesserung der Verschlüsselungsleistung

Zusätzlich zu der AES-Verschlüsselung (softwareseitig) besteht nun die Möglichkeit die AES-Verschlüsselung hardwarebasiert zu verwenden. Ein entsprechende CPU (AES-NI) wird hierfür vorausgesetzt.

3.3 Erweiterung VariListen

3.3.1 Spaltendefinitionen für Zutrittskontrolle

Die VariListe wurde um die Spalten „Zutritt (Personal)“ erweitert. Dadurch ist es möglich, Zutrittsdaten bezogen auf das Personal auszugeben. Damit kann eine ähnliche Liste wie in V4 „Personal ZK-Tür“ umgesetzt werden. Die Spalten sind für den Zeitbereich „Stand heute“ verfügbar.

Momentan findet die Sortierung nach Personal statt. Eine Ausgabe nach Tür sortiert, wird in einer der kommenden Versionen umgesetzt.

VariListen

Liste Nr. 8 Zutritt (Personal)

Auswahl Name ☒ Alle

von

30.03.2023

bis

30.03.2023

aktuell

2023 Mär

Anzeigen

PersNr	Name	GB	RZZ Nr	RZZ Bezeichnung	RZZ Gültig	Tür Nr	Tür Bezeichnung	ZZ Nr	ZZ Bezeichnung	Gültig an Tagen	Von/Bis Uhrzeit
1083	Dietrich, Jan										
1087	Engel, Lara		123	Personal Stufe 3	Ja	1	Tür 1	1	täglich 8-18	Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So, Fei	08:00 - 18:00
						1	Haupteingang	1	Normale Arbeitszeiten	Mo, Di, Mi, Do	08:00 - 12:00, 13:00 - 16:00
										Fr	08:00 - 12:00
1015	Fischer, Emma	Ja									
1059	Frank, Paul										

Abb. 3

3.3.2 Spaltendefinitionen Feste Speicher

Bei den „festen Speichern“ stehen nun weitere Positionen zur Auswahl.

- U-Anspruch gesamt
- Urlaub Jahr bis Datum
- Urlaub von-bis Datum
- Resturlaub aktuell

3.4 NovaTimeWeb

3.4.1 Toolbar

Die Buttons der Toolbar sind nun inaktiv wenn diese keine Funktion haben. Dadurch wird z.B. der Ausgabe-Button nur aktiv, wenn sich eine Liste auch ausgeben lässt.

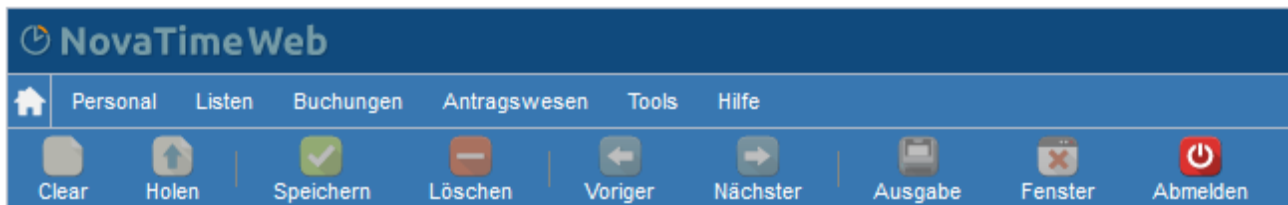


Abb. 4

3.4.2 Ausgabe-Dialog

Für das Mitarbeiterjournal und die VariListen wurde die Dateiausgabe überarbeitet. Hier kann nun zusätzlich über den Button „Auswahl“ der Ausgabeumfang festgelegt werden.

Standardmäßig wird die Datei an den Browser übergeben und dieser speichert die Datei oder öffnet eine Speichern-Dialog (sollte dies nicht der Fall sein prüfen Sie die Einstellungen des Browsers). Mit dem Haken „direkt öffnen“ wird die Datei als Popup-Fenster an den Browser übergeben (einige Browser blockieren das öffnen von Popup-Fenstern und dies muss explizit freigegeben werden).

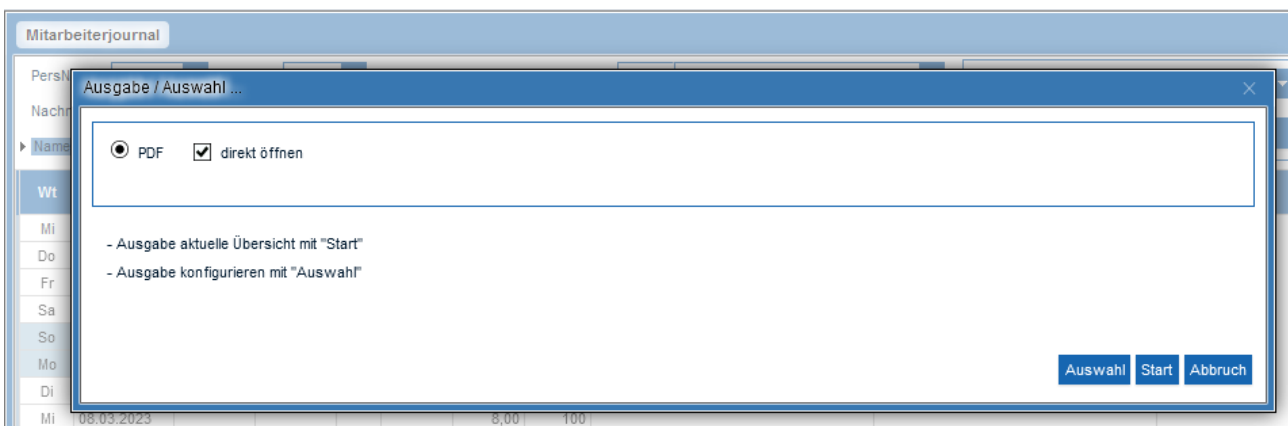


Abb. 5

3.4.3 Seitenleiste links

Für die linke Seitenleiste wurde das Verhalten angepasst. Die Leiste wird nun automatisch ausgeblendet, wenn keine Buttons angegeben wurden (außer der Logout-Button). Ist die Leiste eingeblendet kann diese nun über einen Button eingeklappt werden. Die Uhr lässt sich nun über einen zdbserv.ini Eintrag generell ausblenden.

3.4.4 Statuszeile

Am unteren Rand wird nun eine Statuszeile eingeblendet mit Anmeldeinformationen (z.B. Berechtigung: Zeiterfassung, nur Antragswesen)

User: nur Antragswesen	Berechtigung: Nur Antragswesen	Uhrzeittyp: Normalminuten	Studentyp: Normalminuten
------------------------	--------------------------------	---------------------------	--------------------------

Abb. 6

4 Änderungen der #002

In diesem Kapitel werden zur besseren Übersicht nur Neuerungen und grundlegende Änderungen aufgelistet. Eine komplette Liste finden Sie in der changelog.pdf für die Version 5.0.02.

4.1 Message Service

Die Implementierung des E-Mail Versands führte bei einigen Mailservern zu Problemen wodurch eine Überarbeitung erforderlich wurde. Aus diesem Grund wurde ein neues Tool „Nvt_MessageService“ eingeführt, welche diese Aufgabe nun übernimmt. Dieser Dienst ersetzt den E-Mail Versand durch den ZDB und aller anderen NovaTime Anwendungen.

Die Einstellungen des Tools werden über die Kommandozeile vorgenommen und ersetzen die Einstellungsmöglichkeiten aus den Systemeinstellungen von NovaTime (Nvt_Inst) und der „zdbserv.ini“.

Eine Übersicht der Befehle und Parameter kann durch "Nvt_MessageService.exe -h" aufgerufen werden.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Handbuch Administration.

4.2 NovaTimeWeb, Passwort ändern

Das Ändern des Passwortes in NovaTimeWeb erfordert nun als zusätzliche Sicherheit die Eingabe des alten Passwortes zur Verifizierung.

4.3 Alarmliste

Die Ausgabe der Alarmliste ist nun nach Abteilung, Kostenstelle und Zweigstelle filterbar. Die Einstellung wird wie gewohnt über die „zdbserv.ini“ vorgenommen.

- Alarmliste-Abteilung = 1 ; 2 ; 7 ; 9
- Alarmliste-Kostenstelle = 2 ; 4 ; 5
- Alarmliste-Zweigstelle = 3 ; 5 ; 7

Des Weiteren werden nun Mitarbeitende auf das Feld „Ende Zeiterfassung“ geprüft und gegebenenfalls aussortiert.

4.4 MA-Journal, GEO-Positionen

Die Ausgabe der GEO-Positionen ist nun wieder möglich. Entweder über eigens hinzugefügte Spalten oder über die rechte Maustaste zur Anzeige durch die NovaTime Webseite.

4.5 Personalliste ZK-Tür

Nun ist es möglich eine Sortierung nach Tür vorzunehmen. Bei der 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.

4.6 L&G-Schnittstelle

Personalfelder (PER) 01-11 werden nun nach Feldaufbereitung Nummer ausgegeben (zuvor Feldaufbereitung Stunden/Tage). Weitere Flags wurden eingeführt, 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

Release-Info Version 5.0.02

LA NUM: Lohnart-Nummern werden nun nach Feldaufbereitung Nummer ausgegeben (zuvor Feldaufbereitung Stunden/Tage). Weitere Flags wurden eingeführt, um die Nummern rechts- (-R) oder linksbündig (-L) zu setzen. Dadurch können Ausgabewerte abgeschnitten werden.

4.7 KoGe-Schnittstelle

Weitere Flags wurden eingeführt, um Personalfelder rechts- (-R) oder linksbündig (-L) zu setzen. Dadurch können Ausgabewerte abgeschnitten werden.

4.8 Lampentableau

Nach einem Kostenstellen-Wechsel wird nun im Tableau die aktuelle Kostenstelle angezeigt. Bisher wurde hier die Stamm-Kostenstelle ausgegeben.

4.9 Vereinfachtes Browserlampentableau

Mitarbeitende ohne einen Eintrag in dem Feld „Begin Zeiterfassung“ oder einem Wert, welcher in der Zukunft liegt, werden nun nicht mehr angezeigt. Ebenso werden Mitarbeitende ausgeblendet, welche einen Wert in dem Feld „Ende Zeiterfassung“ eingetragen haben und dieser in der Vergangenheit liegt,

4.10 Browser Terminal

Für das Terminal steht nun im Betrieb mit mehreren Mandanten der Kostenstellen-Wechsel zur Verfügung.

4.11 NvtConnect

Bei einigen Geräten funktioniert das anpassen der Firwaretexte nicht korrekt. Aus diesem Grund wurde eine Möglichkeit geschaffen, das Anpassen der Texte zu überspringen. Hierzu kann ein Eintrag in der „zdb-serv.ini“ verwendet werden.

- Datafox_Ignore_Firmware_Text=1

5 Änderungen der #003 , #004

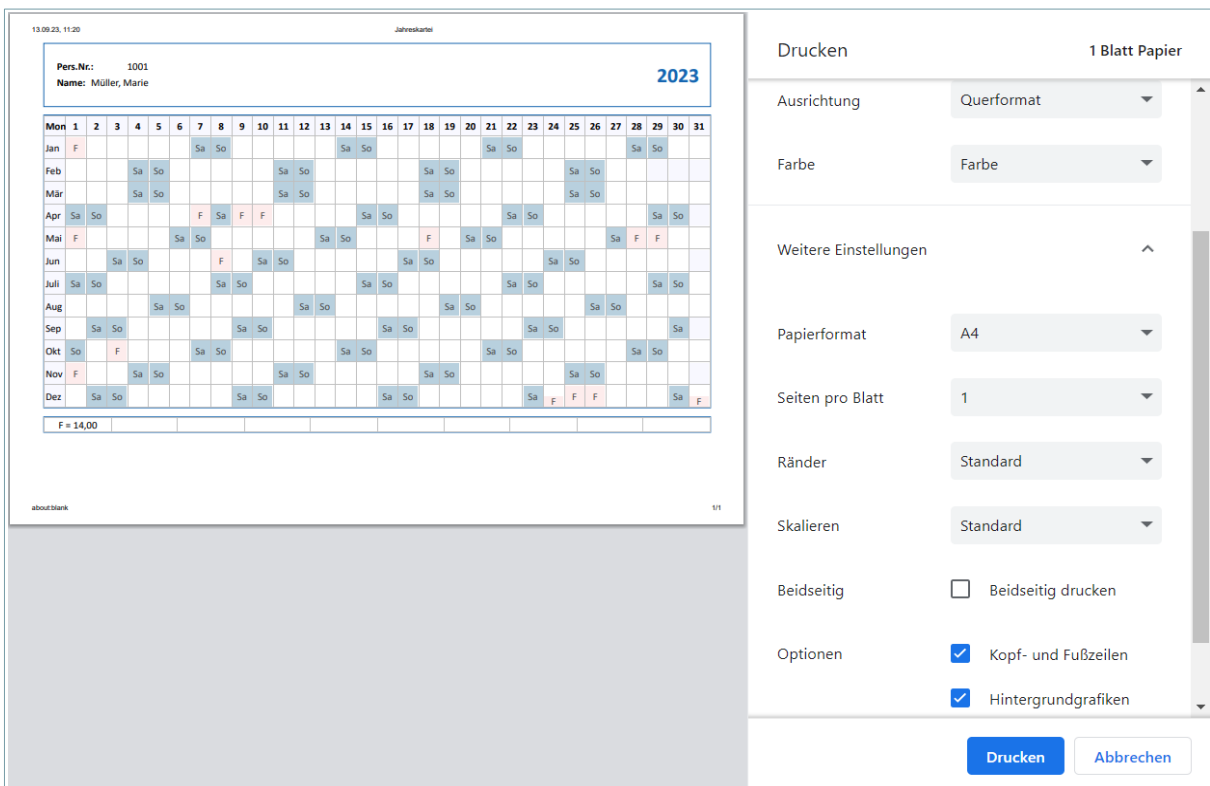
In diesem Kapitel werden zur besseren Übersicht nur neuerungen und grundlegende Änderungen aufgelistet. Ein komplette Liste finden Sie in der changelog.pdf für die Version 5.0.02.

5.1 NovaTimeWeb, Druckausgabe

Die Druckausgabe wurde erweitert und steht nun für folgende Formen bereit:

- Personalstamm
 - Jahreskartei
 - Urlaubskartei
 - Zeitkonten
- nur Antragswesne
 - Jahreskartei
 - Urlaubskartei
 - Zeitkonten
- Abwesenheitsliste

Mit einem Klick auf den Button „Ausgabe“ der Toolbar wird für die aktuelle Ansicht eine Ausgabe erstellt. Diese wird in einem neuen Browser-Tab geöffnet und gleichzeitig wird der Druckdialog des Browsers geöffnet.



The screenshot displays the NovaTimeWeb interface. On the left, a calendar for the year 2023 is shown, with days of the week (Mon to Sun) and months (Jan to Dec). The calendar includes a header with 'Pers.Nr.: 1001' and 'Name: Müller, Marie'. Below the calendar, there is a summary row showing 'F = 14,00'. On the right, a print dialog is open, titled 'Drucken' and '1 Blatt Papier'. The dialog includes settings for 'Ausrichtung' (Querformat), 'Farbe' (Farbe), 'Papierformat' (A4), 'Seiten pro Blatt' (1), 'Ränder' (Standard), 'Skalieren' (Standard), 'Beidseitig' (unchecked), and 'Optionen' (checked for 'Kopf- und Fußzeilen' and 'Hintergrundgrafiken'). At the bottom of the dialog are buttons for 'Drucken' and 'Abbrechen'.

Abb. 7:

Damit in der Jahreskartei der farbige Hintergrund ausgegeben wird, muss in dem Druckdialog die Ausgabe der Hintergrundgrafiken aktiviert sein.

5.2 NovaTime, Mitarbeiterjournal Druckausgabe

Für jede Person wird nun ein eigener Druckauftrag erstellt. Dadurch ist es möglich, den Duplex-Druck zu verwenden.

6 Änderungen der #005

In diesem Kapitel werden zur besseren Übersicht nur Neuerungen und grundlegende Änderungen aufgelistet. Ein komplette Liste finden Sie in der changelog.pdf für die Version 5.0.02.

6.1 L&G-Schnittstelle - LA NUM: SET-Befehl implementiert

In der L&G-Schnittstelle ist es nun möglich für die Nummern der Lohnartsätze den SET-Befehl anzugeben.

Syntax:

Pos 1,2

LA = Lohnartensätze

Pos 4,3

NUM Pos 8,2 Feldlänge z.B. ,03` = Lohnart-Nummer mit 3 Ziffern

Pos 11,1 N=Nummer

Ab Pos 13 Feldaufbereitung z.B. ### für 3stellige Nummer

Beispiel:

NUM 06 ##### SET "12" = "89"

7 Änderungen der #006

In diesem Kapitel werden zur besseren Übersicht nur Neuerungen und grundlegende Änderungen aufgelistet. Ein komplette Liste finden Sie in der changelog.pdf für die Version 5.0.02.

7.1 Journal-Archiv mit Urlaubsspalten

Über die Einstellungen des Mandanten bei „SQL-Archiv→ Journal“ kann eingestellt werden, dass Urlaubsspalten mit ausgegeben werden.

Folgende Spalten werden dann der Tabelle hinzugefügt:

- **Urlaub_akt_Jahr**
- **Urlaub_gesamt**
- **Urlaub_bis_Datum**
- **Urlaub_von_bis**
- **Urlaub_Rest_Aktuell**

7.2 NovaTime – Archivliste

Damit die Archivierung in der Oberfläche von NovaTime angezeigt wird, muss diese in der „Userverwaltung“ unter „Listen“ freigegeben werden. Weiter Informationen entnehmen Sie bitte dem Handbuch Administration.

Im Hauptmenü von NovaTime kann man jetzt unter „Listen“ das „Archiv“ anwählen. Die gewünschten Listen kann man jetzt aus den Archivdaten selbst zusammenstellen.

7.2.1 Ausgabe

The screenshot shows the 'Archiv' window in NovaTime. It features a search interface with the following elements:

- 1**: A gear icon for settings.
- 2**: A dropdown menu labeled 'Auswahl' with 'Name' selected.
- 3**: Date selection fields for 'von' (01.11.2023) and 'bis' (13.11.2023), with a '2023 Nov' calendar icon and an 'aktuell' button.
- 4**: An 'Anzeigen' (Show) button.
- 5**: A 'Liste Nr.' field with the value '12' and a dropdown menu showing 'Archiv Journal Tag'.

Below the filters, a list of results is displayed with columns for 'Name', 'von', 'bis', and 'aktuell'.

Abb. 8:

- 1. Liste Nr.:** Wählen Sie hier eine Liste zur Ausgabe aus. Sollte keine Liste vorhanden sein, können Sie diese in den „Einstellungen“ (Punkt 5) definieren.
- 2. Auswahlfelder:** Mit der **Auswahl** legen Sie die Kategorie bzw. das Sortierkriterium fest. Die beiden Felder **von/bis** beziehen sich auf die Auswahl. Je nach ausgewählter Liste stehen nicht alle Felder zur Verfügung.
- 3. Datumsfelder:** Mit den Datumsfeldern wird der auszugebenden Zeitraum festgelegt. Je nach ausgewählter Liste steht die Datums-Auswahl nicht zur Verfügung.
- 4. Anzeigen:** Durch diesen Button wird die Liste ausgegeben.
- 5. Einstellungen:** Mit dem Button gelangen Sie zu den „Einstellungen“ (Seite 18)

Hinweis Während das Löschen eines Personalsatzes alle Daten aus dem Datenbestand von NovaTime entfernt, sind diese gelöschten Personen weiterhin im Archiv vorhanden und abrufbar.

Archiv

Liste Nr.

10

Archiv Personal

Auswahl

Name

von

Wagner, Justus

bis

Wulff, Emma

Anzeigen

PersonalNr	AuswNr	DINAusweisNr	Name	Vorname	Nachname	Abteilung_Nr	Abteilung_Bez	Arbeitsplan_Nr	Arbeitsplan_Bez	Kalender_Nr	Ka
1018	1018	080006000500...	Wagner, Justus	Justus	Wagner	12	QM	100	Gleitzeit	11	Rh
1044	1044	080006000500...	Walter, Justus	Justus	Walter	14	Finanzen	100	Gleitzeit	11	Rh
1098	1098	080008000512...	Walter, Melanie	Melanie	Walter	57	Instandhaltung	100	Gleitzeit	11	Rh
1016	1016	150004000609...	Weber, Luise	Luise	Weber	56	Montage	300	Schicht A	11	Rh
1007	1007	150004000109...	Weiß, Paul	Paul	Weiß	26	Vertrieb	50	GLZ SonderMail ...	11	Rh
1036	1036	020000080611...	Werner, Johanna	Johanna	Werner	43	Versand	100	Gleitzeit	11	Rh
1061	1061	000010001013...	Winkler, Lara	Lara	Winkler	32	Konstruktion	100	Gleitzeit	11	Rh
1071	1071	080010001013...	Winter, Martin	Martin	Winter	54	Arbeitsvorber...	100	Gleitzeit	11	Rh
1027	1027	080010001013...	Wolf, Marie	Marie	Wolf	43	Versand	100	Gleitzeit	11	Rh
1093	1093	080008001114...	Wulff, Emma	Emma	Wulff	40	Einkauf	100	Gleitzeit	11	Rh

Abb. 9:

7.2.2 Einstellungen

Geben Sie der Liste zunächst eine noch freie Nummer und eine passende Bezeichnung.

7.2.2.1 Grundeinstellung

Farbausgabe: Legen Sie hier fest, ob die entsprechende Ausgabe in Farbe oder Graustufen erfolgt. Als Ausgabe stehen Bildschirm und Drucker.

7.2.2.2 Liste

Wählen Sie zunächst eine SQL-Tabelle aus. Zur Auswahl stehen die aktivierten Archive zur Verfügung. Anschließend können Sie die Ausgabeart festlegen.

Nachfolgend werden die Verfügbaren Archive und die dazugehörige Ausgabearten aufgelistet:

- **Archiv_Journal**
 - Mitarbeiterjournal: Ausgabe einer Person. Es wird für jede Person das Mitarbeiterjournal mit Stand Gestern angezeigt.
 - Tagesjournal: Ausgabe mehrerer Personen
- **Archiv_Personal**
 - Personal: Enthält die Informationen zu den Personen die in NovaTime eingerichtet wurden. z.b. Personalnummer, Namen, PLZ, Ort
- **Archiv_Jahreskartei**
 - Liste Abwesenheiten: Zeigt eine Liste mehrerer Personen an.
 - Übersicht Jahreskartei: Eine Übersicht der Jahreskartei der jeweiligen Person.
- **Archiv Personal Organisation**
 - Personal Organisation: Änderungen von Personen-Daten zum Stand Datum.

Hinweis Sind nicht alle Tabellen verfügbar, dann können diese in der Systemeinstellung von NovaTime aktiviert werden. Dazu muss das Archiv neu erstellt werden. Siehe Handbuch Administration → SQL-Archiv.

Abschließend können die benötigten Spalten ausgewählt werden, welche in der Liste erscheinen sollen. Mit „**alle Felder besetzen**“ können Sie alle verfügbaren Spalten auf einmal aktivieren bzw. deaktivieren.

SQL-Tabelle Archiv_Journal

Ausgabeart

☒ Mitarbeiterjournal
 ☐ Tagesjournal

☒ alle Felder besetzen

Spalten

☐ PersID
 ☐ IpnPersDatum
 ☐ PersNr
 ☐ Name
 ☐ Datum
 ☐ VonUhrzeit
 ☐ BisUhrzeit
 ☐ BuArt
 ☐ IstStd
 ☐ SollStd
 ☐ Tages_Saldo
 ☒ Gesamt_Saldo
 ☐ Tages_Plan
 ☐ Kommentar

Abb. 10:

7.2.2.3 Dateiausgabe

Dateiname: Geben Sie hier den Dateinamen an, welcher bei dem Ausgabe-Dialog default angezeigt wird. Ist auch ein Pfad mit angegeben, wird auch der Pfad berücksichtigt. Wird dieser leer gelassen wird der Platzhalter "Archiv" verwendet.

mit Header: Im Header werden Informationen wie Datum und Auswahl von/bis ausgegeben.

mit Feldüberschrift: Jede Spalte erhält eine passende Feldüberschrift.

Feldinhalte in Hochkomma: Jeder Wert wird in Hochkomma ausgegeben.

Encoding UTF-8: Die Datei wird damit UTF-8 kodiert. Inaktiv wird die Datei im ANSI-Format ausgegeben.

Ausgabemodus: Damit legen Sie fest, ob eine bestehende Datei überschrieben wird oder die Daten eine bestehenden Datei angehängt werden.

Feldtrenner: Gibt an mit welchem Trenner die Daten in der auszugebenden Datei getrennt werden. Zur Auswahl stehen <TAB>, <blank>, Semikolon oder Komma.

Abb. 11:

7.3 NovaTime – Ausgabe (Druck, PDF) überarbeitet

Die Änderung betrifft die Listen MaJournal, VariListe, FzSchicht und Protokoll.

7.3.1 Dialog

Abb. 12:

Drucker: Zu besseren Orientierung wird der momentan aktive/verwendete Drucker angezeigt.

Ausrichtung: Das Format ist nun Auswählbar. Es kann zwischen Hochformat und Querformat gewählt werden. Das bisherige Verhalten, dass das Format der Liste automatisch eingestellt wird, findet nun keine Verwendung mehr.

Release-Info Version 5.0.02

Textumbruch: Wird nur bei größeren Spalten angewendet (Kommentar/Bemerkung). Der Text wird umgebrochen anstatt abgeschnitten. Ganze Wörter werden nicht umgebrochen. Umgebrochen wird an den Stellen mit Leerzeichen.

Zeilenumbruch: Übersteigt der benötigte Platz der Spalten den vorhandenen Platz der Ausgabe, dann werden die überlagernden Spalten auf die nächste Seite verschoben. Ohne diese Funktion werden die Spalten nicht ausgegeben, da der Platz nicht reicht.

Bei der Verwendung der Funktion „Zeilenumbruch“ ist es ratsam, in der entsprechenden Liste „**Feste Spalten**“ zu verwenden, damit auf der nächsten Seite eine bessere Zuordnung stattfinden kann. Die festen Spalten werden bei einem Umbruch immer vorangestellt.

Die zuletzt verwendeten Einstellungen des Ausgabe-Dialogs werden in der zdbserv.ini zwischengespeichert.

7.3.2 Beispiele:

Wt	Datum	Uhr von	Zeit bis	Bu art	Ist Std	Soll Std	Tages Saldo	Gesamt Saldo	Außer Bereich	Tages Plan	Bemerkung
Do	01.02.24	8:00#	12:00#								
		13:00#	14:30#		5,30	8,00	-2,30	-2,30		100	Früher Schluss, da ich noch etwas vor habe und
Fr	02.02.24			U	7,00	7,00		-2,30		101	Ich brauche mal Urlaub und das ist auch gut sc

Abb. 13: MaJournal, Hochformat, **ohne** Textumbruch

Wt	Datum	Uhr von	Zeit bis	Bu art	Ist Std	Soll Std	Tages Saldo	Gesamt Saldo	Außer Bereich	Tages Plan	Bemerkung
Do	01.02.24	8:00#	12:00#								
		13:00#	14:30#		5,30	8,00	-2,30	-2,30		100	Früher Schluss, da ich noch etwas vor habe und so
Fr	02.02.24			U	7,00	7,00		-2,30		101	Ich brauche mal Urlaub und das ist auch gut so!

Abb. 14: MaJournal, Hochformat, **mit** Textumbruch

7.3.3 MaJournal

Die Positionierung der Spalten im Kopfbereich des Journals aus den Formdesign-Einstellungen werden nun ignoriert. Dadurch wird der verfügbare Platz besser ausgenutzt. Die Feldbreite wird hierbei noch berücksichtigt und muss ggf. angepasst werden.

7.4 NZeitAuf

Das Programm / der Dienst wurde überarbeitet und es sind einige Verbesserungen eingeflossen.

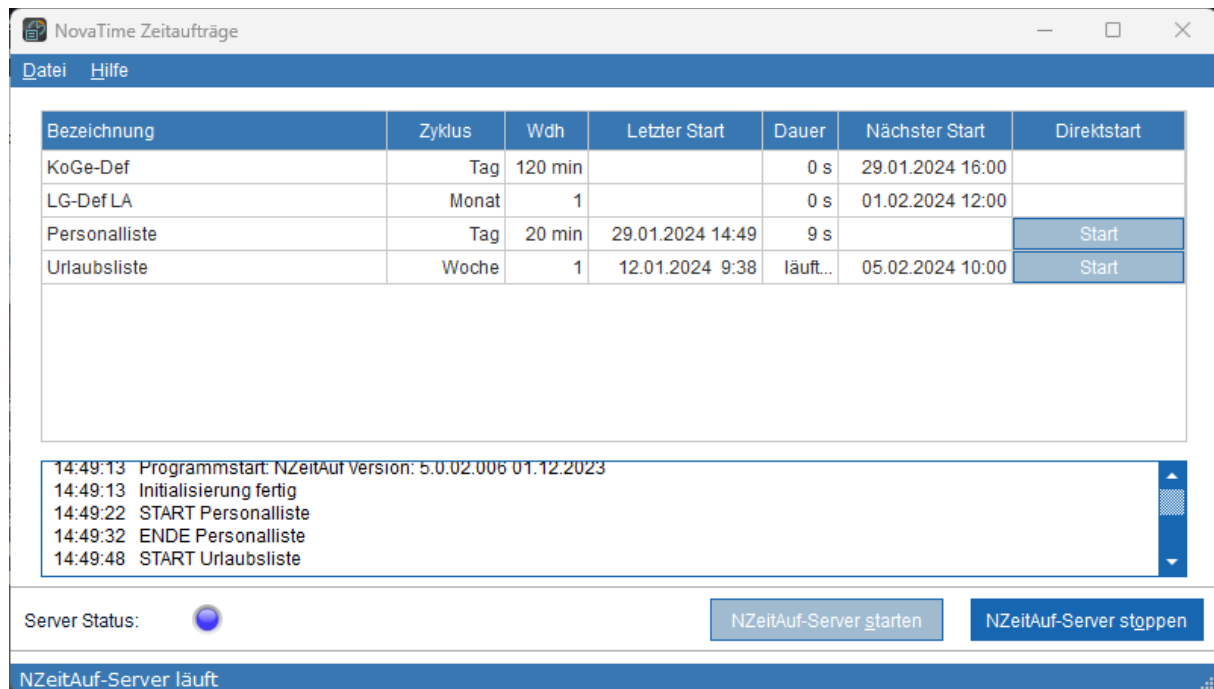


Abb. 15:

Spalte 'Dauer': Zeigt die Dauer des letzten Auftrages in Sekunden an. Wird ein Auftrag gerade ausgeführt, dann steht in der Spalte „läuft...“.

Spalte 'Wdh': Zeigt bei Zyklus 'Tag' die Minuten der Wiederholung an, falls verwendet.

Server Stop: Mit dem Button 'Server Stop' ist es nun möglich bereits laufende Aufträge abubrechen. Auch wenn dies nun möglich ist, sollten Sie dennoch die Fertigstellung abwarten. Insbesondere bei L&G-Ausgaben kann es hier zu unerwünschten Seiteneffekten kommen, welche ein manuelles eingreifen erfordern.

7.4.1 Log-Ausgabe

Die 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

8 Änderungen der #007

In diesem Kapitel werden zur besseren Übersicht nur Neuerungen und grundlegende Änderungen aufgelistet. Ein komplette Liste finden Sie in der changelog.pdf für die Version 5.0.02.

8.1 Zutrittsliste (Option) mit Datafox-Geräten

Damit die Zutrittsliste in der Oberfläche von NovaTime angezeigt wird, muss diese in der „Userverwaltung“ unter „Listen“ freigegeben werden.

Im Hauptmenü von NovaTime kann man jetzt unter „Listen“ die „Zutrittsliste“ auswählen.

8.1.1 Ausgabe

Abb. 16:

1. **Auswahlfelder:** Mit der **Auswahl** legen Sie die Kategorie bzw. das Sortierkriterium fest. Die beiden Felder **von/bis** beziehen sich auf die Auswahl. Nachfolgend einige Auswahlkriterien welche, abweichend zu den üblichen Listen, ausführlichere Erklärung benötigen:
 1. **Tür:** Die Auswahl kann dadurch nach Tür vorgenommen werden. Bei Datafox werden zu den Türausgaben auch die Geräte-Meldungen ausgegeben. Hier verhalten sich die Geräte unterschiedlich zu den Honeywell-Geräten.
 2. **Buchart:** Die Auswahl wird nach Meldungen gefiltert. Honeywell-Geräte haben den Nummernkreis 0000-1999. Datafox-Geräte den Nummernkreis 2000-2999. Beachten Sie bitte auch das Kapitel „Datafox Statusmeldungen“ (Seite 24)
2. **Datumsfelder:** Mit den Datumsfeldern wird der auszugebenden Zeitraum festgelegt. Besonderheit der Zutrittsliste sind die Uhrzeiten. Somit kann nicht nur nach einem Datum sondern, sondern auch nach einer Uhrzeit zu dem angegebenen Datum eingegrenzt werden.
3. **Anzeigen:** Durch diesen Button wird die Liste ausgegeben.
4. **Eingrenzen:** Dadurch kann die Auswahl (Punkt 1) erweitert werden. Hierbei wird die Eingrenzung absteigend vorgenommen.
5. **Einstellungen:** Mit dem Button gelangen Sie zu den „Einstellungen“ (Seite 23)

8.1.2 Einstellungen

8.1.2.1 Grundeinstellung

Farbausgabe: Legen Sie hier fest, ob die entsprechende Ausgabe in Farbe oder Graustufen erfolgt. Als Ausgabe stehen Bildschirm und Drucker zur Verfügung.

Listgestaltung: Mit der Listgestaltung können Sie die Definition einiger Spalten vornehmen. Zur Auswahl stehen:

- **Spalte 1,2:**
 - Datum, Uhrzeit
 - AuswNr, Name

Release-Info Version 5.0.02

- TürNr, Bezeichnung
- BuArt, Bezeichnung
- **Spalte 3,4:**
 - Datum, Uhrzeit
 - AuswNr, Name
 - TürNr, Bezeichnung
 - BuArt, Bezeichnung
- **Spalte 5,6:**
 - Datum, Uhrzeit
 - AuswNr, Name
 - TürNr, Bezeichnung
 - BuArt, Bezeichnung

mit Leserausgabe: Der TürNr wird dadurch der Leser-Typ angehängt. Li = Leser innen, La = Leser außen.

Auswahlfelder: De-/Aktivieren Sie die Felder, welche in der Auswahl zur Verfügung stehen sollen.

8.1.2.2 Dateiausgabe

Dateiname: Geben Sie hier den Dateinamen an, welcher bei dem Ausgabe-Dialog default angezeigt wird. Ist auch ein Pfad mit angegeben, wird auch der Pfad berücksichtigt. Wird dieser leer gelassen wird der Platzhalter "Archiv" verwendet.

mit Header: Im Header werden Informationen wie Datum und Auswahl von/bis ausgegeben.

mit Feldüberschrift: Jede Spalte erhält eine passende Feldüberschrift.

Feldinhalte in Hochkomma: Jeder Wert wird in Hochkomma ausgegeben.

Encoding UTF-8: Die Datei wird damit UTF-8 kodiert. Inaktiv wird die Datei im ANSI-Format ausgegeben.

Ausgabemodus: Damit legen Sie fest, ob eine bestehende Datei überschrieben wird oder die Daten eine bestehenden Datei angehängt werden.

Feldtrenner: Gibt an mit welchem Trenner die Daten in der auszugebenden Datei getrennt werden. Zur Auswahl stehen <TAB>, <blank>, Semikolon oder Komma.

8.1.3 Datafox Statusmeldungen

Die Spalte Buart beinhaltet die Statusmeldungen von Datafox. Um Kollisionen mit den Honeywell-Geräten zu vermeiden, haben die Datafox-Geräte den Nummernkreis 2000-2999. Um die Datafox Statusmeldungen zu ermitteln, subtrahieren Sie die 2000 von der Buart.

Die Spalte Buart-Bezeichnung gibt eine verkürzte Form der Meldung aus. Je nach verwendeter Hardware kann die Buart-Nummer eine andere Bedeutung haben. Um sicher zu gehen entnehmen Sie die ausführliche Datafox Statusmeldungen aus den Handbüchern der jeweiligen Hardware.

8.2 Türöffnung bei Datafox-Geräten

Mit der Türöffnung legen Sie fest, wie die Freigabe der Tür erfolgen soll. Die Türöffnung wurde um „PIN oder Karte“ erweitert. Somit ist es möglich, dass eine Person den Transponder vorhält oder den PIN-Code eingibt.

Hinweis  Die Eingabe der PIN an dem Leser erfordert abschließend die E-Taste.

8.3 Alarmliste (NvtAlarm)

Die Ausgabe der Alarmliste erfolgt nun mit der Terminal-Nummer.

Des Weiteren kann die Liste nun über Terminal-Nummern gefiltert werden. Hierzu benötigen Sie den INI-Eintrag „AlarmlisteZE-TNR“.

Beispiel:

AlarmlisteZE-TNR = 1 ; 5 ; 10

8.4 Terminal Offline Meldung

Die Terminal Offline Meldung (Mail) enthält nun neben der Terminal-Nr auch die Terminal Bezeichnung.

8.5 Frühestes Rückrechendatum

Der 01.01. und der 02.01. sind als Rückrechendatum in Verbindung mit der Anzahl Vorjahren nicht zulässig. Dies wird benötigt damit die Überträge aus dem gelöschten Vorjahr unangetastet bleiben.

Das Feld "**frühestes Rückrechendatum**" besagt wie weit bei Verrechnungen maximal in die Vergangenheit gerechnet werden soll. Grundsätzlich muss diese Feld nicht angepasst werden. Es wird beim Jahreswechsel erhöht, wenn das letzte Datenbankjahr erreicht wurde.

Beispiel:

Nehmen wir eine Neueinrichtung NovaTime im Jahr 2024 und diese hat im Auslieferungszustand 3 Jahre in die Vergangenheit, das aktuelle Jahr und ein Jahr in die Zukunft. Somit ist das "früheste Rückrechendatum" der 03.01.2021. Beim Jahreswechsel von 2024 auf 2025 wird das Feld auf den 03.01.2022 aktualisiert.

9 Änderungen der #008

In diesem Kapitel werden zur besseren Übersicht nur Neuerungen und grundlegende Änderungen aufgelistet. Ein komplette Liste finden Sie in der changelog.pdf für die Version 5.0.02.

9.1 NovaTime

9.1.1 Personalstamm

9.1.1.1 Urlaubskartei

Ist im Personalstamm das Austrittsdatum gesetzt, dann wird die Anzeige der Kartei geändert ausgegeben. Im aktuellen Jahr des Austritts werden die Werte ausgegeben (dies war in V4 nicht der Fall). Erst im Folgejahr sind die Werte nicht mehr vorhanden und es wird eine entsprechende Information angezeigt. Ist das Urlaubskomfortmodul (Option) aktiv, dann wird ein Hinweis auf eine anteilige Berechnung des Urlaubes anhand des Urlaubsplanes hingewiesen.

<div style="text-align: center;"> ← 2023 → </div>			Urlaubsplan 5 5 Tage Woche		
Übertrag aus Vorjahr 30,00 Autom. Verfallsberechnung 30,00	Jahresanspruch 30,00 Restanspruch aus Vorjahr 	Anspruch gesamt 30,00 genommen im Urlaubsjahr 			
Hinweis: Austrittsdatum ist gesetzt. Der Urlaub wird anteilig berechnet. <div style="text-align: center;"> ← 2024 → </div>					
Übertrag aus Vorjahr 30,00 Autom. Verfallsberechnung 30,00	Jahresanspruch 25,00 Restanspruch aus Vorjahr 	Anspruch gesamt 25,00 genommen im Urlaubsjahr 			
Hinweis: Nach Erreichen des Austrittsdatums ist die Urlaubsverwaltung deaktiviert. <div style="text-align: center;"> ← 2025 → </div>					
Übertrag aus Vorjahr Autom. Verfallsberechnung 	Jahresanspruch Restanspruch aus Vorjahr 	Anspruch gesamt genommen im Urlaubsjahr 			

Abb. 17:

9.1.2 Vari-Liste

9.1.2.1 Urlaubsliste

Durch die Funktion „Urlaubstage Stand Abfragedatum“ werden nun auch Werte bei Personen mit inaktiven Urlaub (Austrittsdatum) ausgegeben.

9.1.2.2 Abwesenheitsstatistik

Zur Abwesenheitsstatistik ist nun die Funktion **"mit MA-Summe"** aktivierbar. Dadurch wird bei den Auswertungen für jede Person eine Zwischensumme ausgegeben.

Die Funktion ist aktivierbar für „mit FZ-Liste“ und „mit FZ-Auswertung“.

Summierungen	
nur Gruppensummen	<input type="checkbox"/>
mit MA-Summe	<input checked="" type="checkbox"/>
mit Gruppensumme	<input type="checkbox"/>
mit Gesamtsumme	<input type="checkbox"/>
mit Historie-Auswertung	<input type="checkbox"/>
mit XY-Achse tauschen	<input type="checkbox"/>
Verhalten der Journalspalten	
Abwesenheitsstatistik	
mit FZ-Liste	<input type="checkbox"/>
mit FZ-Auswertung	<input checked="" type="checkbox"/>
FZ-BuArt Gruppen bilden	<input type="checkbox"/>
auch MA ohne FZ ausgeben	<input type="checkbox"/>

Abb. 18:

9.1.3 Terminals

Eine Ausgabe der Terminal-Übersicht kann als Druck, PDF und in Dateiform erfolgen. Für Datafox Geräte werden 2 weitere Spalten gefüllt „Modus“ (event/polling) und „EVO-Seriennummer“.

Im Vergleich zur V4 kann die Liste nun auch im Hochformat ausgegeben werden. Dies hat aber zur Folge, dass ein Zeilenumbruch erfolgen muss um alle Spalten ausgeben zu können.

NovaTime - Terminalübersicht							
Nummer	Bezeichnung	Terminal-Typ	PCNAME	Adresse	Verbunden mit	Tel.Nr / IP-Adr.	in Betrieb
1	Event-Protokoll	Honeywell Event-Protokoll	NOVATIME	1	COM 1		Nein
2	Terminal Nebeneingang	Honeywell TRS 15	NOVATIME	2	1 Event-Protokoll	192.168.1.10:	Nein
10	TRS-50	Honeywell TRS 50	NOVATIME	1	COM 1		Ja
22	Terminal Haupteingang	Honeywell TRS 3300	NVMASTE1	22	TCP / IP	192.168.188.120:8000	Nein
30	ACS-2 Haupteingang	Honeywell ACS-2plus	NOVATIME	1	TCP / IP	127.0.0.1:	Nein

Abb. 19:

9.1.4 Dateiausgabe

Ist eine Dateiendung mit angegeben, wird diese nun nicht mehr mit den Standard-Endungen überschrieben. Bisher war es so, dass als Dateiendung .pdf, .csv oder .txt zulässig war. Wird dem Dateinamen eine Dateiendung mitgegeben, dann wird diese Endung beibehalten.

Wichtig: Eine Änderung der Endung ändert nicht das Format der Datei. Wenn Sie zum Beispiel die Endung .xls verwenden, dann wird daraus keine Excel-Datei. Mit den passenden Einstellungen (z.B. Feldtrenner) können Sie die Datei aber durchaus mit Excel öffnen.

9.2 ZK Türtableau

Das ZK-Türtableau wurde überarbeitet. Das Tableau verhält sich „responsive“. Die Türen werden von links nach rechts eingeordnet. Ist in einer Zeile kein Platz mehr vorhanden, werden die weiteren Türen auf der nächsten Zeile positioniert. Überschreitet die Anzahl der Türen den vorhandenen Platz, werden Scrollbalken eingeblendet. Größe und Position des Fensters bleibt beibehalten zur nächsten Öffnung.

Jede Tür enthält den Status des Terminals, den Türnamen, den Status der Tür und die Steuerbuttons.

Aktuell werden nur Honeywell Geräte unterstützt. Die Unterstützung von Datafox Geräten ist in Planung.

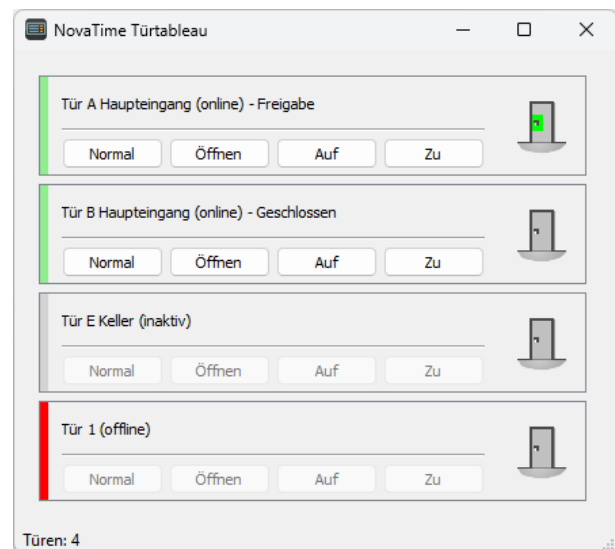


Abb. 20:

Wichtig Voraussetzung für die Nutzung ist die Option 027120.24 – ZK Türsteuertableau. Sie benötigen hierbei die Anzahl der verwendeten Tableaus.

9.3 Lizenz Statistik

Hier wurde ein Tool geschaffen, 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. Insgesamt werden die Daten der letzten 30 Tage gehalten. Die Einträge in der Datenbank werden alle 15 Minuten generiert.

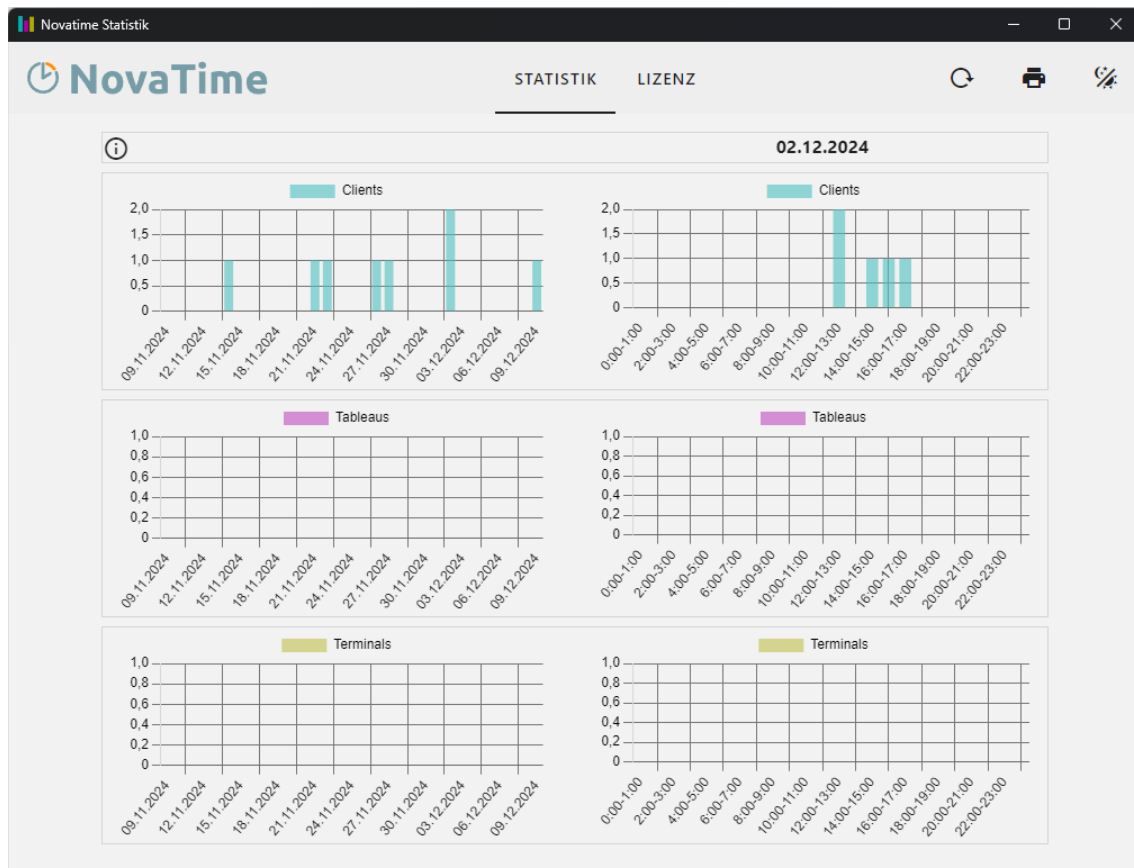


Abb. 21:

Das Tool wurde mit Go erstellt. Einige Virens Scanner zeigen Warnungen bei Programmen an, die mit Go erstellt wurden. Das liegt meist daran, dass:

1. Go-Programme oft größer sind und ungewöhnliche Muster enthalten, die für den Scanner verdächtig wirken.
2. Techniken wie das Komprimieren von Dateien oder das Verbergen von Code genutzt werden, die auch bei Schadsoftware vorkommen.
3. Neue oder selten genutzte Programme vom Scanner nicht erkannt werden und vorsichtshalber markiert werden.

Solche Warnungen sind meistens Fehlalarme. Sie können vermieden werden, indem die Datei als vertrauenswürdig eingestuft wird oder der Entwickler das Programm digital signiert. An der digitalen Signatur arbeiten wir.

9.4 PerImEx, PersKonv

Die beiden Tools PerImEx und PersKonv wurden auf bis zu 40 Zusatzfelder zum verarbeiten erweitert.

9.5 - Browser Terminal

9.5.1 Framework Aktualisierungen

Das verwendete Framework wurde auf den aktuellen Stand gebracht. Damit einhergehend sind kleine Änderungen der Optik (Farben, Formen, Größen), das Theme "NovaTime" wurde entfernt und durch "light" ersetzt.

9.5.2 Tastatur Icons

Es steht nun ein 'leeres' Icon zur Verfügung, welches als Platzhalter dient. Icons können nun auch entfernt werden.

Die Datei „*internet/htdocs/custom/terminal.css*“ wird eingebunden falls vorhanden. Dadurch sind z.B. Anpassungen der Icons möglich.

Die Login-Felder wurden um Attribute ergänzt zur Unterstützung der Formularauswertung und Accessibility.

9.6 - Browser Lampentableau

9.6.1 Framework Aktualisierungen

Das verwendete Framework wurde auf den aktuellen Stand gebracht. Damit einhergehend sind kleine Änderungen der Optik (Farben, Formen, Größen).

Die Datei „*internet/htdocs/custom/lamptab.css*“ wird eingebunden falls vorhanden. Dadurch sind z.B. Anpassungen der Lampenfarbe möglich.

Die Login-Felder wurden um Attribute ergänzt zur Unterstützung der Formularauswertung und Accessibility.

9.7 - NZeitAuf

Für die Ko/Ge-Schnittstelle wurde eine weitere Ausgabemöglichkeit hinzugefügt. Es ist nun möglich für einen bestimmten Zeitbereich die sich darin befindlichen Ko/Ge Buchungen wiederholt Ausgeben zu lassen. Hingegen die reguläre Ko/Ge-Schnittstelle einen Haken bekommen hat („Differenzierte Ausgabe“) um diese besser voneinander zu unterscheiden.

Für die Ko/Ge-Schnittstelle kann nun auch der Ausgabezeitraum definiert werden. Auswählbar ist zunächst eine **Einheit** (Tag, Woche, Monat, Jahr). Mit der **Anzahl** und dem **Beginn** wird der Zeitraum definiert. Letztlich wird mit der **Periode** festgelegt, ob die aktuelle oder eine entsprechende Vorperiode verwendet werden soll.

Unten wird zur besseren Übersicht der aktuelle Zeitraum (von/bis Datum), anhand der getätigten Einstellungen, ausgegeben.

Mit der Funktion „**Differenzierte Ausgabe**“ wird der Eintrag „Letzter Lauf“ aus der „KOG-DEF.INI“ verwendet. Es werden alle Änderungen seit diesem Datum bis Stand „jetzt“ für die Ausgabe berücksichtigt. Dies betrifft auch Änderungen, welche sich auf ein späteres Datum beziehen aber in der aktuellen Zeitspanne gebucht wurden. Jeder Satz lediglich einmal ausgegeben.