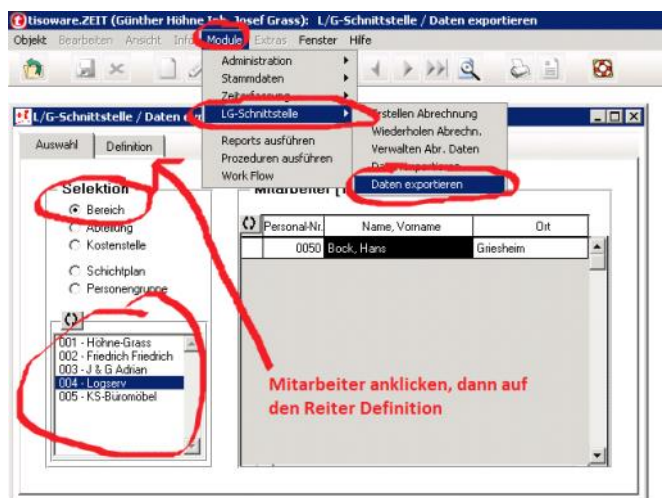
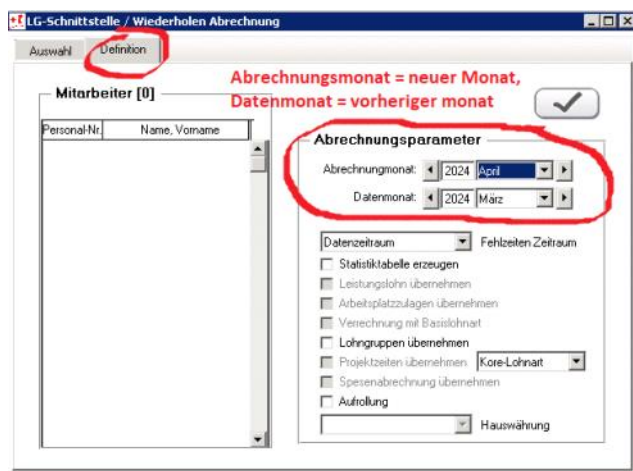
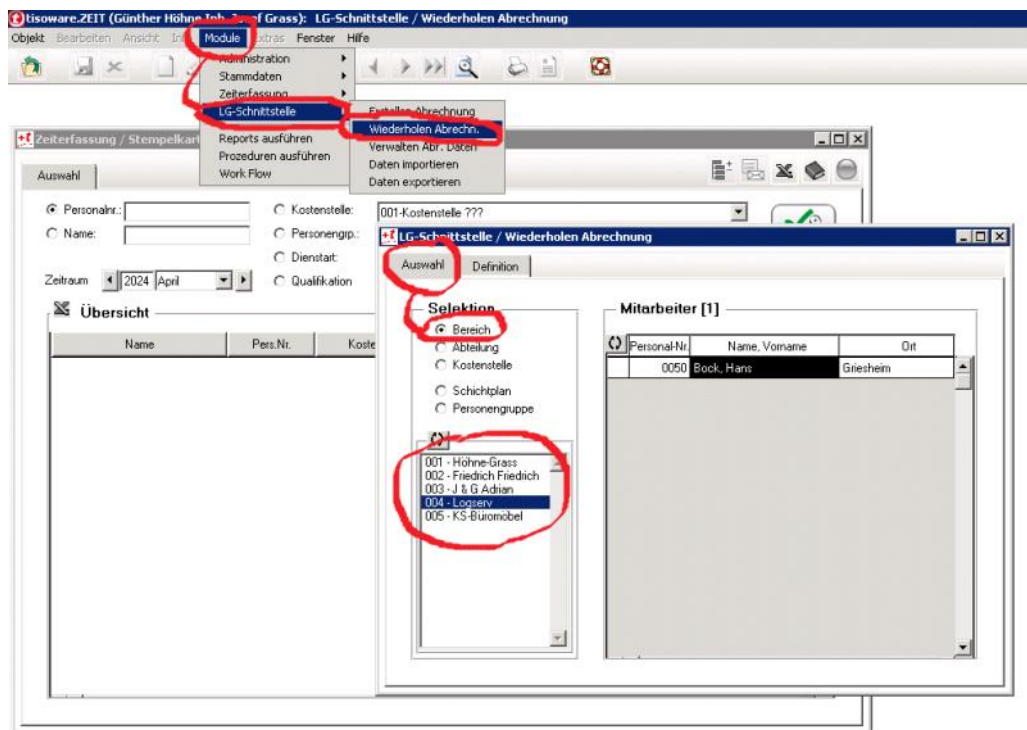


## Lohndatei erstellen

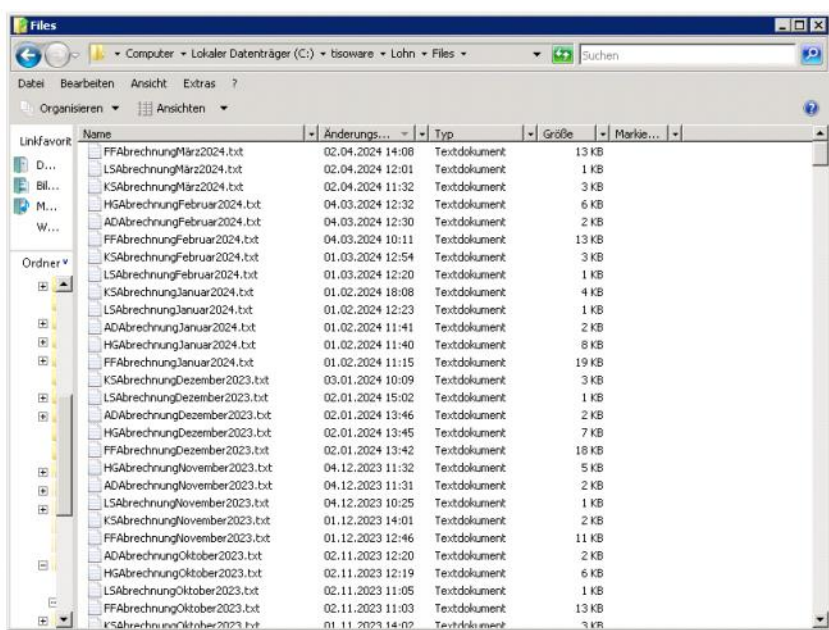
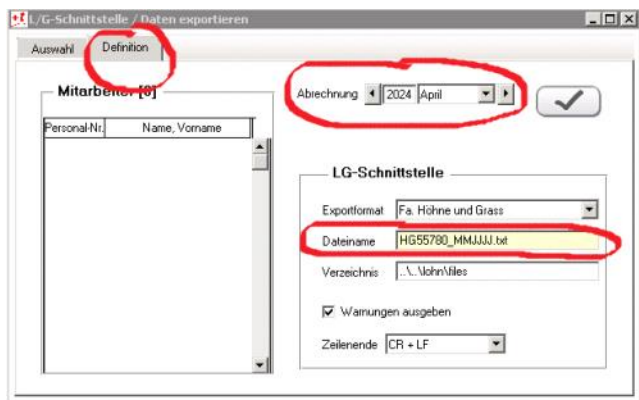
Montag, 4. März 2024 09:39

**Lohndatei erstellen** -> Remote auf "TIME01", "Module" -> "LG-Schnittstelle" -> "Wiederholen Abrechnung" erstellen für gewünschtes Datum.

**Lohndatei exportieren** -> "Module" -> "LG-Schnittstelle" -> Daten exportieren -> TXT wird in "C:\tisoware\Lohn\Files" gespeichert (Dateinamen anpassen an korrektes Datum/Monat und Firma (z.B. FF - Friedrich Friedrich)



**Dann die Abrechnung (Namen anpassen wie im Bild zu sehen('\$FirmaAbrechnung\$Monat\$Jahr.txt') in den Ordner exportieren & an den Anfrager eine Mail senden:**



# Ses-Config

Montag, 4. März 2024 09:50

SesConfig -> nach Änderungen immer "abarbeiten -> "OK"

# Chip zuweisen

Dienstag, 5. März 2024 10:43

**Anmerkung:** Wenn MA von HG (Höhne Grass) ist, muss bei HG direkt angefragt werden, sie haben ihre eigenen Chips. Wir brauchen die ID der Chips (ignoriere die ersten 2 0er.)

1. Remote Desktop Verbindung -> auf 'TIME01' Server -> Module -> Stammdaten -> Ausweise -> Ausweise
2. Ganz neuer Mitarbeiter (bei Bedarf) anlegen -> Module -> Stammdaten -> Mitarbeiter -> Personalstamm -> TAB auswählen: Terminals, überprüfen ob er auch die korrekten Zugänge hat
3. Asset (Chip) zuweisen
4. Protokoll ausfüllen, liegt unter: "Z:\Logserv\IT", ausdrucken und an den Leiter der zugehörigen Abteilung geben.

# Signaturen ändern (Remote)





















Dienstag, 5. März 2024 13:55

## Remote auf: GH-UP01

Pfad der Signaturen: "E:\Redirected\_Folders\m.dvorkin\AppData\Roaming\Microsoft\Signatures"

Signatur nach folgendem Schema erstellen:

- Ordner-Namen
- .htm
- .rtf
- .txt

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
 AD (m.dvorkin@logserv.biz)-Dateien	05.03.2024 13:49	Dateiordner	
 FF (m.dvorkin@logserv.biz)-Dateien	05.03.2024 13:47	Dateiordner	
 HG (m.dvorkin@logserv.biz)-Dateien	05.03.2024 13:45	Dateiordner	
 KS (m.dvorkin@logserv.biz)-Dateien	05.03.2024 13:45	Dateiordner	
 LS (m.dvorkin@logserv.biz)-Dateien	05.03.2024 13:46	Dateiordner	
 AD (m.dvorkin@logserv.biz).htm	05.03.2024 13:51	HTML-Dokument	52 KB
 AD (m.dvorkin@logserv.biz).rtf	05.03.2024 13:51	Rich-Text-Format	487 KB
 AD (m.dvorkin@logserv.biz).txt	05.03.2024 13:52	Textdokument	1 KB
 FF (m.dvorkin@logserv.biz).htm	05.03.2024 13:47	HTML-Dokument	52 KB
 FF (m.dvorkin@logserv.biz).rtf	05.03.2024 13:47	Rich-Text-Format	204 KB
 FF (m.dvorkin@logserv.biz).txt	05.03.2024 13:47	Textdokument	2 KB
 HG (m.dvorkin@logserv.biz).htm	05.03.2024 13:45	HTML-Dokument	52 KB
 HG (m.dvorkin@logserv.biz).rtf	05.03.2024 13:47	Rich-Text-Format	204 KB
 HG (m.dvorkin@logserv.biz).txt	05.03.2024 13:46	Textdokument	2 KB
 KS (m.dvorkin@logserv.biz).htm	05.03.2024 13:45	HTML-Dokument	52 KB
 KS (m.dvorkin@logserv.biz).rtf	05.03.2024 13:45	Rich-Text-Format	218 KB
 KS (m.dvorkin@logserv.biz).txt	05.03.2024 13:46	Textdokument	2 KB
 LS (m.dvorkin@logserv.biz).htm	05.03.2024 13:46	HTML-Dokument	52 KB
 LS (m.dvorkin@logserv.biz).rtf	05.03.2024 13:46	Rich-Text-Format	203 KB
 LS (m.dvorkin@logserv.biz).txt	05.03.2024 13:46	Textdokument	2 KB

# Namensänderung im AD

Mittwoch, 6. März 2024 10:32

#Ändere den Namen eines Users in AD (dann auch am lokalen PC falls es nicht automatisch erfolgt)

Ändern Sie den "Anzeigenamen" in den DCs ?

Der "Anzeigename" wird in der Regel bei der ersten Anmeldung festgelegt und kann bei Änderungen des Vor- und/oder Nachnamens nicht automatisch aktualisiert werden.

Dann kann es **bis zu 90 Minuten dauern**, bis diese Informationen an andere DCs (nicht kritische Informationen) weitergegeben werden, länger als Ihre DCs im WAN.

Dann, wenn dies wie am nächsten Tag ist, wenn der Benutzer immer noch den alten Namen sieht:

**Führen Sie "gpupdate /force" auf dem Computer aus, um die Einstellungen von DCs zu aktualisieren.**

# MA Foto anpassen

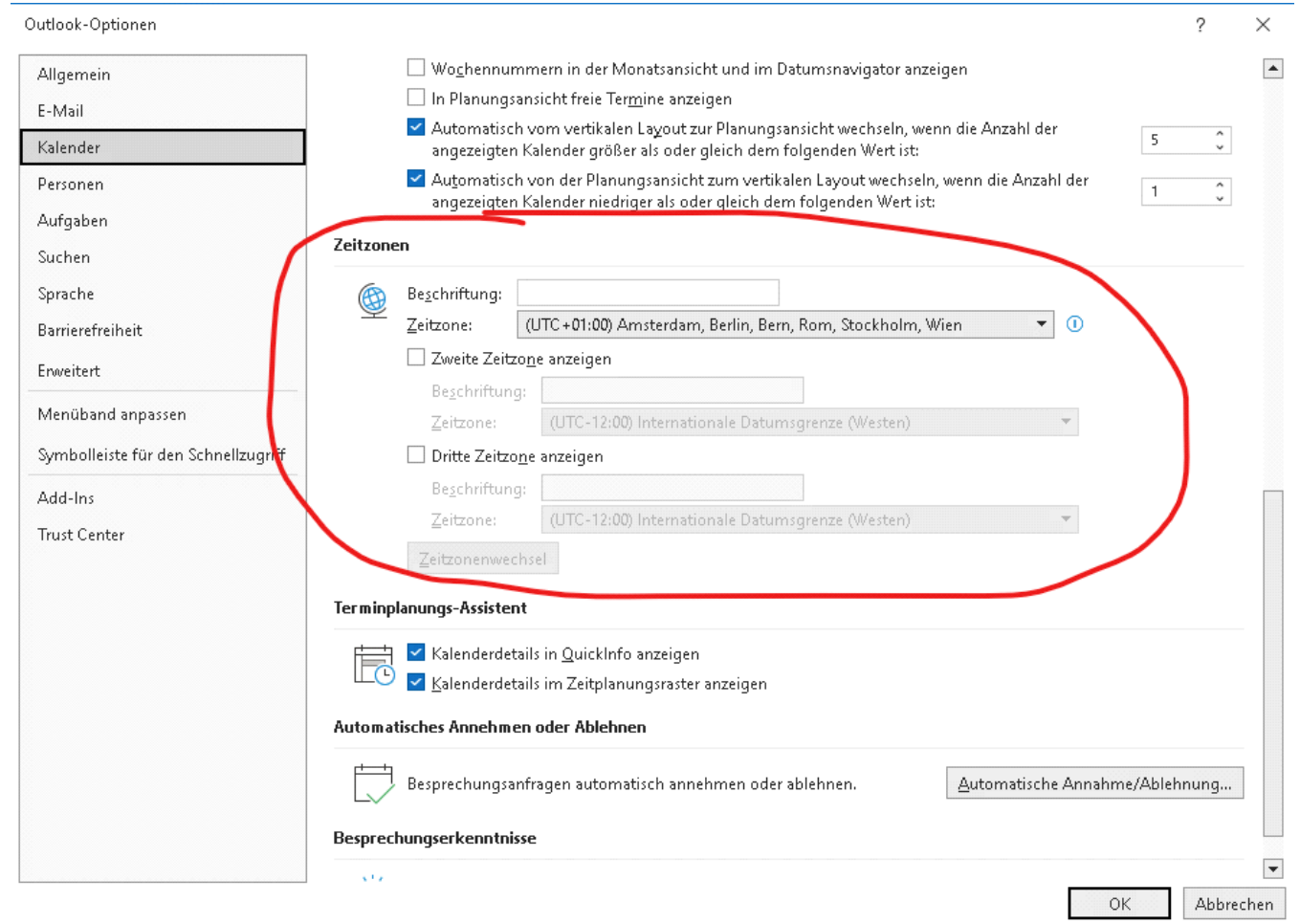
Montag, 11. März 2024 15:20

1. Für ProCall = TK01 -> Benutzerbild ändern
2. Admin-Center: Foto anpassen

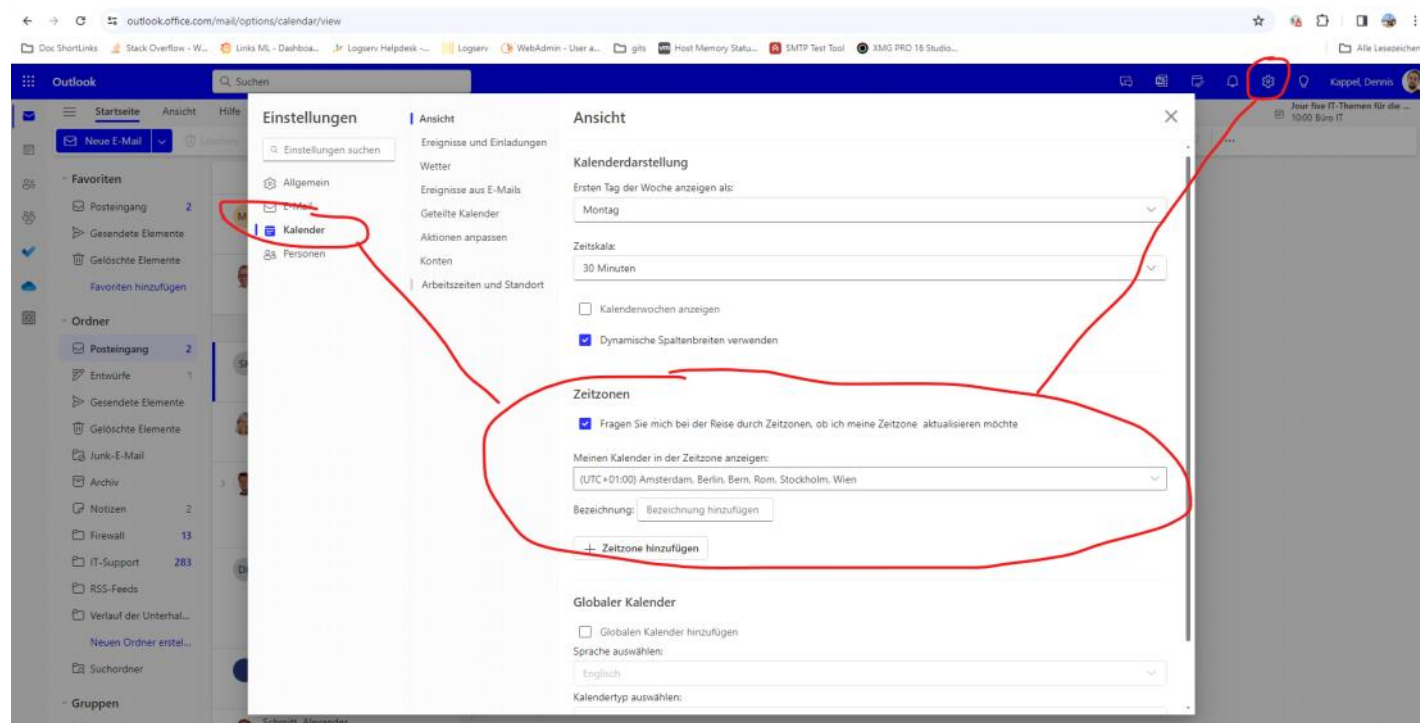
# Teams Zeiteinstellung

Montag, 25. März 2024 08:27

## LOKAL:



## WEB:





# Abwesenheitsnotiz via Exchange-PowerShell

Bevor dieser Befehl genutzt werden kann muss sich mit ExchangeOnline Powershell verbunden werden:

```
Install-Module -Name PowerShellGet -Force -AllowClobber  
Install-Module -Name ExchangeOnlineManagement  
Import-Module ExchangeOnlineManagement  
Connect-ExchangeOnline -UserPrincipalName <YourAdminUPN>
```

```
Set-MailboxAutoReplyConfiguration -Identity "MAILADDRESS HERE" -AutoReplyState Enabled -ExternalMessage "INSERT  
MESSAGE HERE" -InternalMessage "INSERT MESSAGE HERE" -StartTime "3/24/2024" -EndTime "4/2/2024"
```

! Zu beachten, Datum muss im Format: MONAT/TAG/JAHR eingegeben werden um korrekt dargestellt zu werden.

# Verfügbarkeit & Arbeitszeiten erfassen

Mittwoch, 27. März 2024 13:46

## Arbeitsprotokolle:

1. Arbeitsschein einscannen, in den richtigen Ordner ablegen (Datum berücksichtigen):  
"Z:\Logserv\IT\Logserv Verwaltungs- u. Service GmbH\IT-Logserv - IT-Umzüge\IT-Abnahmeprotokolle"
2. Arbeitsschein abheften (Schrank Büro EG)
3. Arbeitszeit für Mitarbeiter eintragen, Pfad: "F:\Personal\Team\01 FF\STD IT-MA\2024"

### Anmerkungen:

**Auf volle Minuten runden, 15/30/45/00.**

**Ist keine Pause eingetragen, Pause pauschal eintragen und zur Arbeitszeit hintendran hängen**

## Monatsende/Anfang:

1. Sind alle Abnahmeprotokoll da?
2. Sind alle Stunden eingetragen?
3. Monat abschließen

## Verfügbarkeiten:

1. Tabelle (Outlook-Vorlage erstellen/nutzen) und dann nur Datum anpassen und ggfs. Text.
  - a. Die Tabelle kann einfach via Copy/Paste aus der Teams-Excel-Tabelle (*Personalplanung - IT & Umzüge*) gezogen werden (hier einfach 4-8 Wochen rauskopieren und etwaige Einsätze entfernen, also nur blanko verschicken)
2. In MoviNeo unter "*Verwaltung -> Anwesenheit*" die Verfügbarkeiten eintragen sobald die E-Mail mit eingetragener Verfügbarkeit angekommen ist.

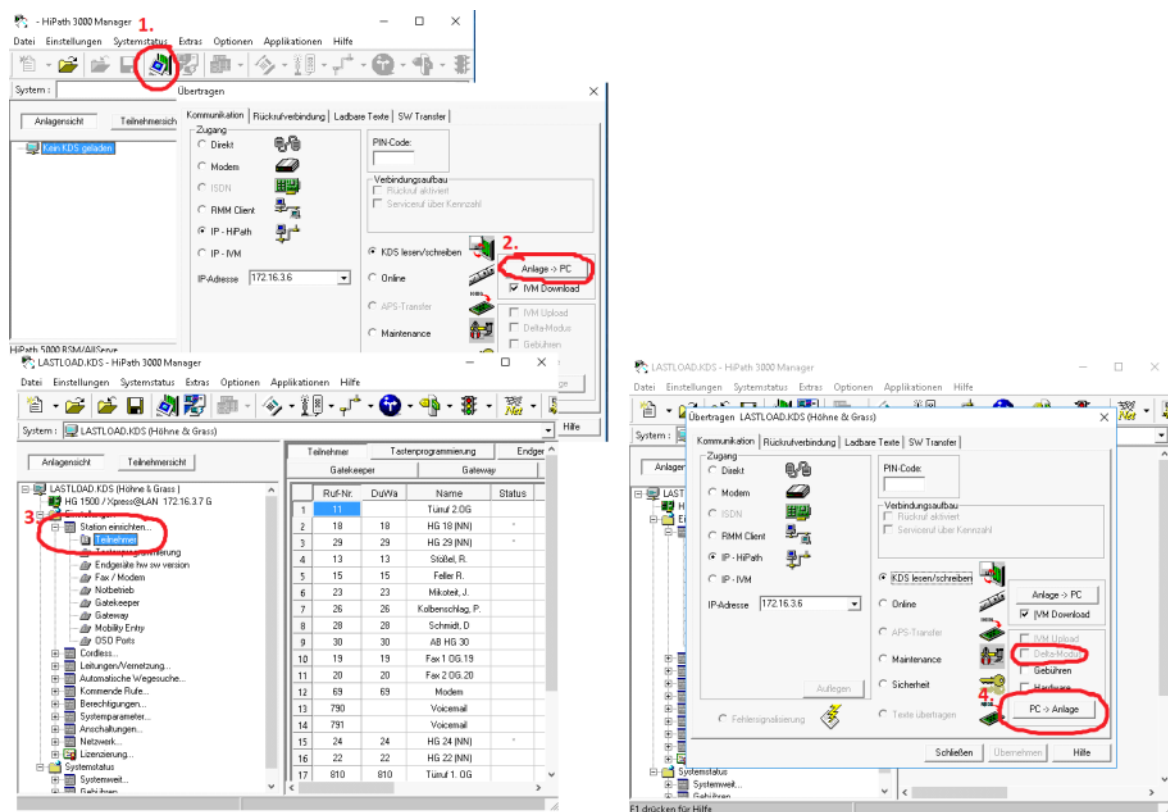
## Telefonanlage

Dienstag, 2. April 2024 16:35

### Hi-Path 3000 Manager:

- In die jeweilige Telefonanlage wählen, dort dann:
- Anmelden -> (keepass) -> auf den button "Übertragen" und "Anlage -> PC" wählen, Daten nach bedarf anpassen, dann wieder auf "Übertragen" Button "PC -> Anlage" mit dem Häkchen in "Delta-Modus" um nur Änderungen zu übertragen, nicht den gesamten Datensatz.

### Siehe Screenshots



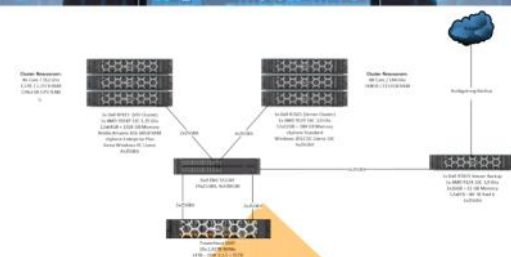
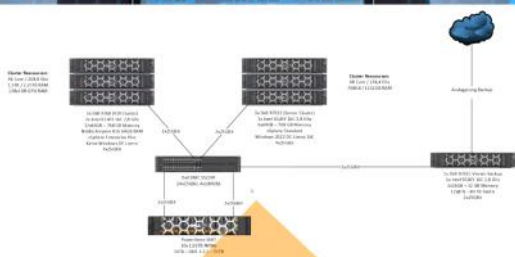
222.000€ - AMD

## Ressourcen VDI / Server

- 

- | VDI VMs            | Server VMs       |
|--------------------|------------------|
| 289 vCPU           | 106 vCPU         |
| 584 GB RAM         | 271 GB RAM       |
| 3.3 TB Thin        | 2.9 TB Thin      |
| 3.6 TB VirtualDisk | 5 TB VirtualDisk |
| 3.6 TB Thick       | 8.5 TB Thick     |

## Netzplan AMD

[illegible]

Angebotsnummer: CA38000  
AngebotendeDatum: 14.03.2024  
Kundennummer: 30300  
verkauft an: L. Kellermann

Ansprechpartner: Erwin Schindl  
 Telefon: 0049-97377-0  
 Fax: 0049-97377-270  
 E-Mail: [erwin@stc.at](mailto:erwin@stc.at)

Pos.	Artist ID	Genre	Beschreibung	Eintragspreis	Deckungspreis
			7.300 Liter 50 l 3 x 150 l - aus Flug <ul style="list-style-type: none"><li>↳ B0013141   Constanze Kasper + mit 202 400 00</li><li>↳ B0013142   Adamar - Live-Projekt</li><li>↳ B0013143   19.11.14 - 2.12.14 P</li><li>↳ B0013144   2.12.14 - 1.1.2015</li><li>↳ B0013145   1.1.2015 - 1.1.2016</li><li>↳ B0013146   1.1.2016 - 1.1.2017</li><li>↳ B0013147   1.1.2017 - 1.1.2018</li><li>↳ B0013148   1.1.2018 - 1.1.2019</li><li>↳ B0013149   1.1.2019 - 1.1.2020</li><li>↳ B0013150   1.1.2020 - 1.1.2021</li><li>↳ B0013151   1.1.2021 - 1.1.2022</li><li>↳ B0013152   1.1.2022 - 1.1.2023</li><li>↳ B0013153   1.1.2023 - 1.1.2024</li><li>↳ B0013154   1.1.2024 - 1.1.2025</li><li>↳ B0013155   1.1.2025 - 1.1.2026</li><li>↳ B0013156   1.1.2026 - 1.1.2027</li><li>↳ B0013157   1.1.2027 - 1.1.2028</li><li>↳ B0013158   1.1.2028 - 1.1.2029</li><li>↳ B0013159   1.1.2029 - 1.1.2030</li><li>↳ B0013160   1.1.2030 - 1.1.2031</li><li>↳ B0013161   1.1.2031 - 1.1.2032</li><li>↳ B0013162   1.1.2032 - 1.1.2033</li><li>↳ B0013163   1.1.2033 - 1.1.2034</li><li>↳ B0013164   1.1.2034 - 1.1.2035</li><li>↳ B0013165   1.1.2035 - 1.1.2036</li><li>↳ B0013166   1.1.2036 - 1.1.2037</li><li>↳ B0013167   1.1.2037 - 1.1.2038</li><li>↳ B0013168   1.1.2038 - 1.1.2039</li><li>↳ B0013169   1.1.2039 - 1.1.2040</li><li>↳ B0013170   1.1.2040 - 1.1.2041</li><li>↳ B0013171   1.1.2041 - 1.1.2042</li><li>↳ B0013172   1.1.2042 - 1.1.2043</li><li>↳ B0013173   1.1.2043 - 1.1.2044</li><li>↳ B0013174   1.1.2044 - 1.1.2045</li><li>↳ B0013175   1.1.2045 - 1.1.2046</li><li>↳ B0013176   1.1.2046 - 1.1.2047</li><li>↳ B0013177   1.1.2047 - 1.1.2048</li><li>↳ B0013178   1.1.2048 - 1.1.2049</li><li>↳ B0013179   1.1.2049 - 1.1.2050</li><li>↳ B0013180   1.1.2050 - 1.1.2051</li><li>↳ B0013181   1.1.2051 - 1.1.2052</li><li>↳ B0013182   1.1.2052 - 1.1.2053</li><li>↳ B0013183   1.1.2053 - 1.1.2054</li><li>↳ B0013184   1.1.2054 - 1.1.2055</li><li>↳ B0013185   1.1.2055 - 1.1.2056</li><li>↳ B0013186   1.1.2056 - 1.1.2057</li><li>↳ B0013187   1.1.2057 - 1.1.2058</li><li>↳ B0013188   1.1.2058 - 1.1.2059</li><li>↳ B0013189   1.1.2059 - 1.1.2060</li><li>↳ B0013190   1.1.2060 - 1.1.2061</li><li>↳ B0013191   1.1.2061 - 1.1.2062</li><li>↳ B0013192   1.1.2062 - 1.1.2063</li><li>↳ B0013193   1.1.2063 - 1.1.2064</li><li>↳ B0013194   1.1.2064 - 1.1.2065</li><li>↳ B0013195   1.1.2065 - 1.1.2066</li><li>↳ B0013196   1.1.2066 - 1.1.2067</li><li>↳ B0013197   1.1.2067 - 1.1.2068</li><li>↳ B0013198   1.1.2068 - 1.1.2069</li><li>↳ B0013199   1.1.2069 - 1.1.2070</li><li>↳ B0013200   1.1.2070 - 1.1.2071</li><li>↳ B0013201   1.1.2071 - 1.1.2072</li><li>↳ B0013202   1.1.2072 - 1.1.2073</li><li>↳ B0013203   1.1.2073 - 1.1.2074</li><li>↳ B0013204   1.1.2074 - 1.1.2075</li><li>↳ B0013205   1.1.2075 - 1.1.2076</li><li>↳ B0013206   1.1.2076 - 1.1.2077</li><li>↳ B0013207   1.1.2077 - 1.1.2078</li><li>↳ B0013208   1.1.2078 - 1.1.2079</li><li>↳ B0013209   1.1.2079 - 1.1.2080</li><li>↳ B0013210   1.1.2080 - 1.1.2081</li><li>↳ B0013211   1.1.2081 - 1.1.2082</li><li>↳ B0013212   1.1.2082 - 1.1.2083</li><li>↳ B0013213   1.1.2083 - 1.1.2084</li><li>↳ B0013214   1.1.2084 - 1.1.2085</li><li>↳ B0013215   1.1.2085 - 1.1.2086</li><li>↳ B0013216   1.1.2086 - 1.1.2087</li><li>↳ B0013217   1.1.2087 - 1.1.2088</li><li>↳ B0013218   1.1.2088 - 1.1.2089</li><li>↳ B0013219   1.1.2089 - 1.1.2090</li><li>↳ B0013220   1.1.2090 - 1.1.2091</li><li>↳ B0013221   1.1.2091 - 1.1.2092</li><li>↳ B0013222   1.1.2092 - 1.1.2093</li><li>↳ B0013223   1.1.2093 - 1.1.2094</li><li>↳ B0013224   1.1.2094 - 1.1.2095</li><li>↳ B0013225  </li></ul>	112.476,00	
307	531434002	3	Wilderness Winter 2022 Deckungs: 80K ↳ Limes (Gut 1200)	3.981,00	10.603,00
308	531434002	12	Go-Park Wilderness Winter 2022/2019 ↳ Nixen (Gut 1500 G&R)	9489,00	9.489,00
309	763700001	100	Nixen/Edo Live (500 PC) Subscriptor - Live	15.000,00	15.000,00
310	VW4000022	48	Wilden's Alpigen Standart - 5 Tage ↳ Alpigen - 5 Tage ↳		

Erfasser Bildschirmausschnitt: 01.04.2024 09:14

## (3) Hauptkomponenten

Dienstag, 19. März 2024 10:10

DMS Admin  
DMS Viewer  
DMS Scan

Dienstag, 19. März 2024 10:10

Server: GH-DMS01  
-30 Lizenzen

Starko DMS® Administration

Info

Aktive Benutzer: Dienste: Eventhandler (Info-Center): Lizenz: Anzahl archivierter Dokumente: Ereignisprotokoll: OCR: Ablaufverwaltung: Physikalische Medien: Historie

Abkürzungen: Mandanten: Alle

Jahr	Monat	Dokumentenanzahl	Anzahl	Versionen	Anhänge	Gesamt	Durchschnitt	Dokumentengröße	Durchschnitt
2023			5	0	0	5	5/Monat	0,001 GB	
	11		5	0	0	5	0/Tag	0,001 GB	
		Eingangsdruck	5			5	0/Tag	0,0017 MB	
		Eingangsrechnung	2			2	0/Tag	0,515 MB	

Indexfelder (Indizes) können im Adminmodul angelegt werden: System & Starke nicht änderbar. Eigene können konfiguriert werden.

# Basis

Dienstag, 19. März 2024 11:47

## **INFO:** hier kann man:

- User manuell abmelden
- vor Updates die Anmeldung sperren (mit Ausnahme wenn gewünscht)

Reiter innerhalb INFO -> Dienste (wenn Änderung an .ini Dateien in ".../StarkeDMS/config39245 vorgenommen wurden) Dienste Neustarten etc.

Reiter: Ereignisprotokoll

- Debugger
- (rechtsklick als .csv exportieren) durch Größe der Datei im Programm zu empfehlen

Reiter: OCR

- Lizenzübersicht (Warnmeldung kann eingestellt werden) / Lizenzen laufen pro Monat

## **MENÜPUNKTE:**

Punkt: **Medien/Produkte** irrelevant als Admin

Punkt: **Mandant**

- Name kann geändert werden (Nummer nicht/nie)

Punkt: **Wirtschaftsjahr**

- (automatisch für alle Mandanten für alle Benutzer angelegt u aktualisiert)

Punkt: Nummernkreise (optional)

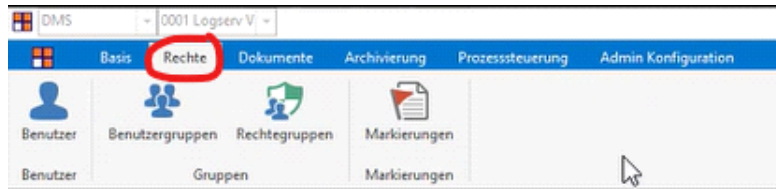
Punkt: **Konfiguration**

- E-Mail Versand:
  - o SMTP
  - o Port
  - o STARTTLS
  - o User & Passwort anlegen.
- Arbeitszeiten (Mandantenübergreifend) zählt Workflow stunden
- Anmeldung (2FA möglich)
- Nachdruck (möglich + Informationen auf dem Druck anpassbar)
- Webserver (URL des Webservers, **nicht im Einsatz**)
- Teilwortsuche (Teilwortsuche innerhalb der Dokumente)
- Archivierung (einmal Einstellen, dann läuft es)



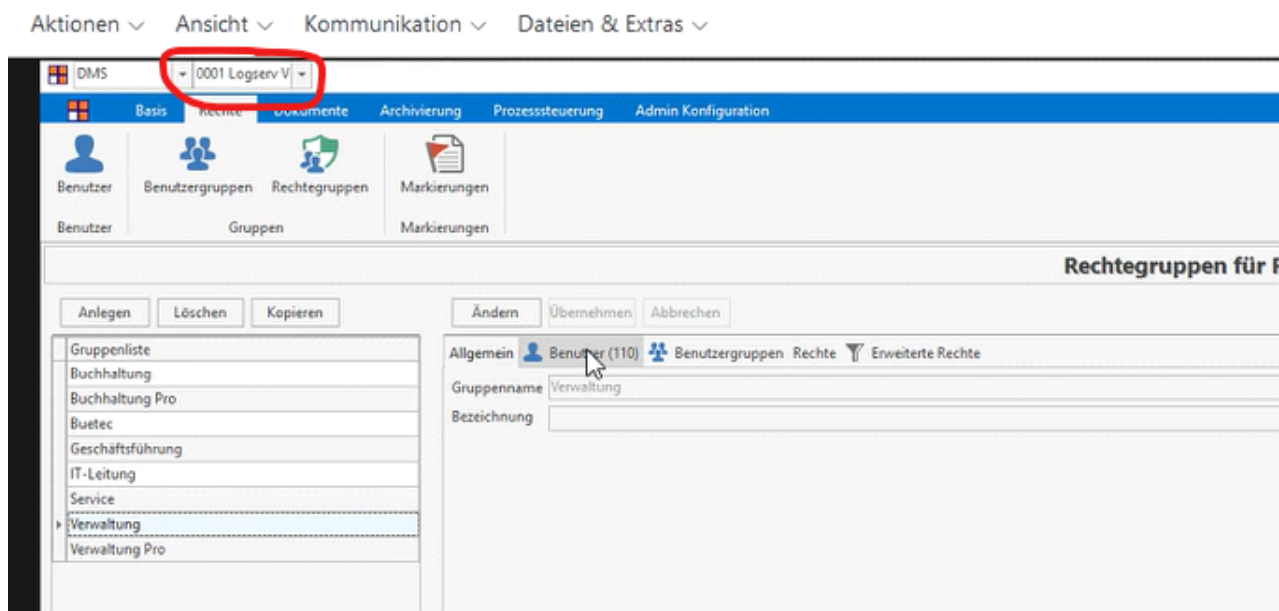
# Rechte

Dienstag, 19. März 2024 11:47



(man kann optional auch Nutzer außerhalb der AD anlegen mit PW + Name)

- Benutzer
  - o Neu anlegen (aus AD importieren)
  - o Deaktivieren (löschen nicht möglich, nur deaktivieren & reaktivieren)
  - o Emails (wie in AD, genutzt ist nur die Hauptemailadresse (kann geändert werden))
  - o Benutzervariablen (kann man z.B. Mitarbeiternummern hinterlegen)
  - o Eingeschränkte Rechte (sollte nicht darüber gemacht werden idR)
  - o Effektive Rechte (kann je Mandant und Nutzer angepasst werden) - wird aber idR über die Rechtegruppe gemanaged
- Rechtegruppen:
  - o Mandant im Dropdown in der oberen leiste auswählbar

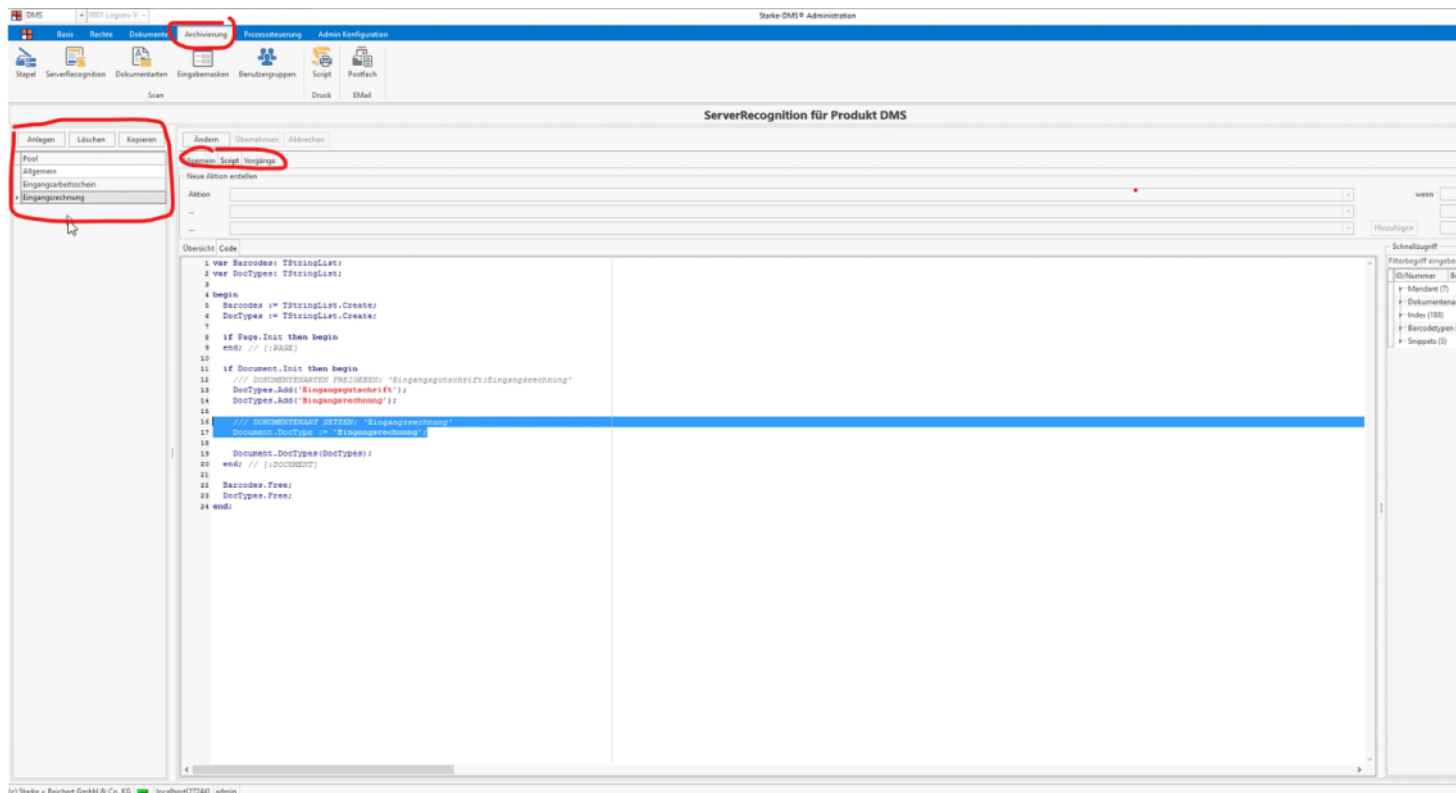


- o in der Regel werden nur "Viewer" & "Scan" als Berechtigung gebraucht. Dienstzugriff brauch der einzelne User nicht.
- o Rechte: Dokumentart
- o Erweiterte Rechte
  - Kann z.B. nur seine eigenen Rechnungen und Verträge sehen.

Rechtegruppen & Benutzergruppen können unabhängig voneinander konfiguriert werden

# Archivierung

Dienstag, 19. März 2024 11:47



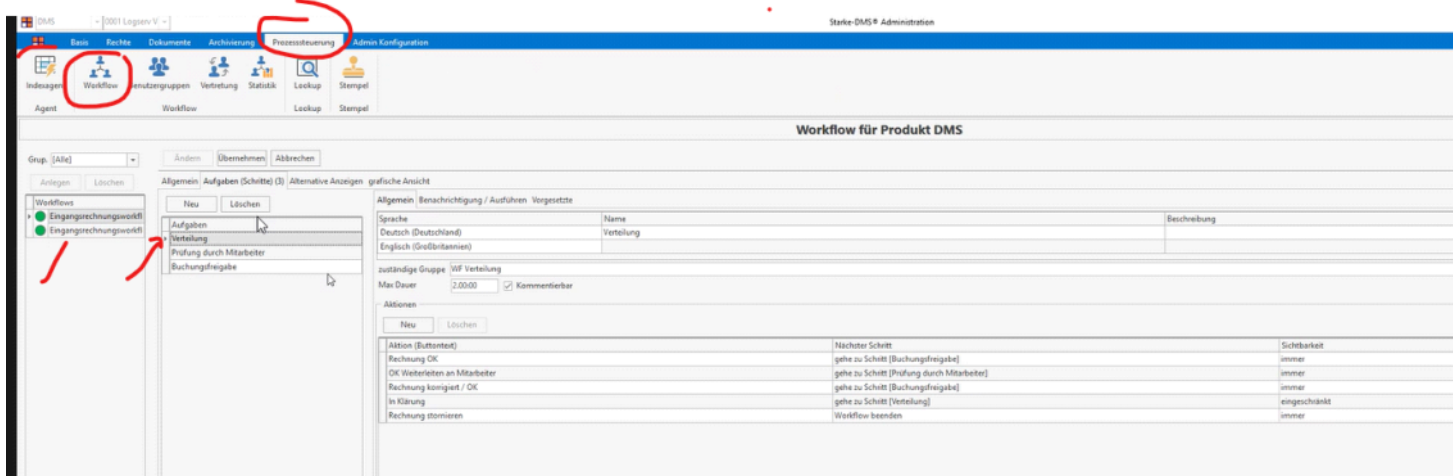
- Alle Haken setzen in Allgemein nicht verkehrt.
- Sichtgruppe (kann erzwungen werden) Scanmodul -> nachfrage, Sichtgruppe abfragen, dann müssen aber alle Pflichtfelder ausgefüllt werden, dann läuft das Dokument gleich in den Viewer
- Wer kommt in diese Gruppe/n? Wer verarbeitet Rechnungen etc. im Scan-Modul wenn diese dort hängen bleiben, weil z.B. nicht alle Pflichtfelder erkannt/angegeben waren.
- Scripte können selbst geschrieben, oder Vorlagen benutzt werden.
- Vorgänge: Dokument einscannen -> liegen Dokumente rum.

# Prozesssteuerung

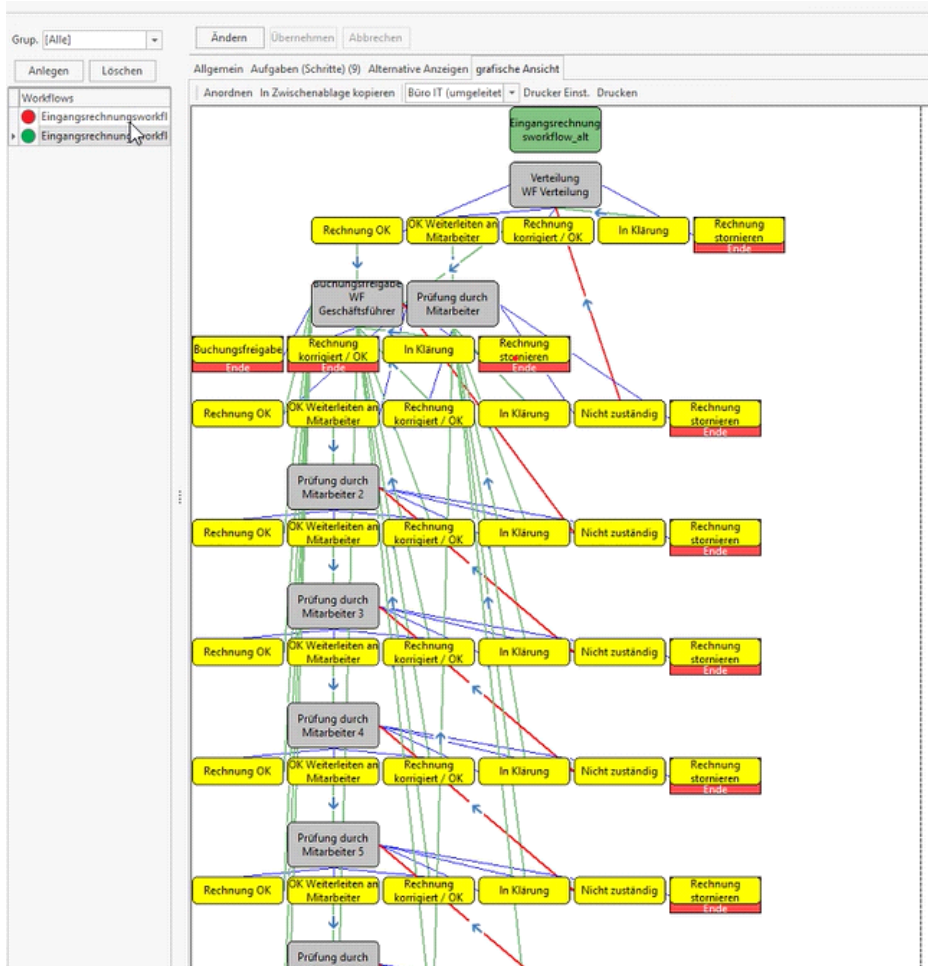
Dienstag, 19. März 2024 11:47

## Workflow:

- Können Workflows angelegt werden, wie z.B. IT-Schein ist abgegeben, Zeit wird erfasst und gleich eingetragen. (kind of scripting)



## Workflow Beispiel:

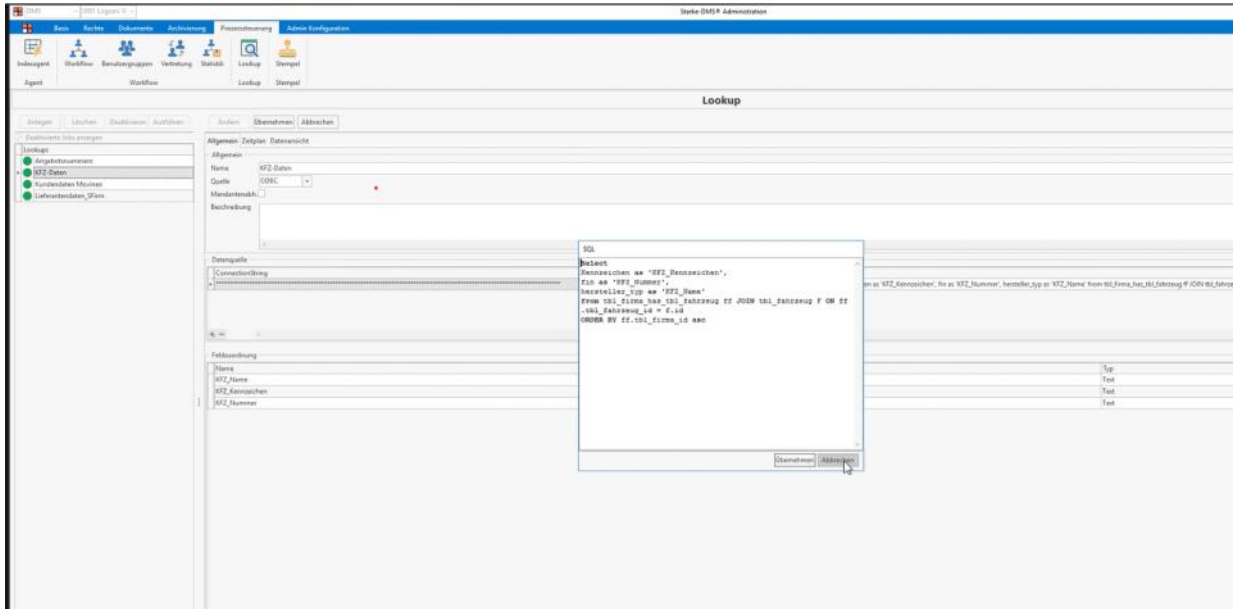


## IndexAgent:

- macht sql-scripting möglich
  - Anwendung: Eigene Datenbank oder von 3. Anbieter zugreifen, umschreiben, Info ziehen etc.
- Kündigungsmeldung:  
Beispiel: Script: "schau nach wann Mitarbeiter X gekündigt wird in zugehöriger Datenbank-X und schicke mir 4 Wochen vorher eine Erinnerung an xx@xx.xx."

LookUp: (kann man mit einer SQL-Abfrage konfigurieren welche Daten man zusammenfügen/fassen möchte, z.B. Firma + Adresse + x + x + x... etc.)

- z.B KFZ-Daten, Wählt man z.B KFZ-Nummer, fügt er gleich alle zusammengehörigen Daten ein.



# Projekt-Signatur

Freitag, 22. März 2024 11:33



Mit freundlichen Grüßen

**Marcell Kuhmann**

EDV & Technik

Leiter EDV & Technik

## Logserv Verwaltungs- und Service GmbH

Darmstädter Speditions- und

Möbeltransportges.m.b.H.

Wiesenstr. 2

D-64347

Tel: +4961558367901

Fax: +49 (0)6155 / 8367-23

Mail: m.kuhmann@logserv.biz

Eingetragen beim AG Darmstadt HRB 3584

Sitz der Ges. 64347 Griesheim

UStID: DE 81 1160870

Geschäftsführer: Oliver Gerheim,

Ralf Stößel

Ein Unternehmen des Firmenverbundes Friedrich Friedrich | Höhne-Grass | J.&G. Adrian | KS Büromöbel

Unsere Datenschutzerklärung finden Sie hier. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an [datenschutz@friedrich-umzug.de](mailto:datenschutz@friedrich-umzug.de)

Diese beiden Einträge müssen noch nach bestimmten Bedingungen ausgefüllt werden.

- IF \$firma="LS" then \$firmenbeschreibung="Verwaltungs- und Service GmbH"
- IF \$firma="AD" then \$firmenbeschreibung="Gesellschaftsbetrieb der DM"
- IF \$firma="HG" then \$firmenbeschreibung="Gesellschaftsbetrieb der DMS"
- IF \$firma="FF" then \$firmenbeschreibung="Darmstädter Speditions- und Möbeltransportges.m.b.H."
- IF \$firma="KS" then \$firmenbeschreibung=do nothing

&&

- IF \$firma="LS" then \$geschäftsführer="Eingetragen beim AG Darmstadt HRB 90975  
Sitz der Ges. 64347 Griesheim  
UStID: DE 282325794  
Geschäftsführer: Ralf Stößel,  
Herbert Pest"
- IF \$firma="AD" then \$geschäftsführer="Eingetragen beim AG Wiesbaden HRB 4588"

Sitz der Ges. 65189 Wiesbaden  
UStID: DE 284529476  
Geschäftsführer: Ralf Stöbel  
"

- IF \$firma="HG" then \$geschäftsführer="

Eingetragen beim AG Mainz HRB 1293  
Sitz der Ges. 55129 Mainz  
UStID: DE 149052023  
Geschäftsführer: Bettina Stöbel,  
Ralf Stöbel  
"

- IF \$firma="FF" then \$geschäftsführer="

Eingetragen beim AG Darmstadt HRB 3584  
Sitz der Ges. 64347 Griesheim  
UStID: DE 81 1160870  
*Geschäftsführer: Oliver Gerheim,  
Ralf Stöbel*  
"

- IF \$firma="KS" then \$geschäftsführer="

Eingetragen beim AG Darmstadt HRB 96748  
Sitz der Ges. 64347 Griesheim  
UStID: DE 31 2570316  
Geschäftsführer: Michael Erbes,  
Oliver Gerheim, Herbert Pest  
"

# Power-Shelling!

Montag, 25. März 2024 15:07

# Abwesenheitsnotiz via Exchange-PowerShell

Montag, 25. März 2024 15:07

## Bevor dieser Befehl genutzt werden kann muss sich mit ExchangeOnline Powershell verbunden werden:

### #Update PowerShellGet

```
Install-Module -Name PowerShellGet -Force -AllowClobber
```

### #Install Modul

```
Install-Module -Name ExchangeOnlineManagement
```

### #Import Modul

```
Import-Module ExchangeOnlineManagement
```

### ##Connect Exchange

```
Connect-ExchangeOnline -UserPrincipalName <YourAdminUPN>
```

### ##Set Mailbox Auto Reply (variables: EXTERNAL MESSAGE / INTERNAL MESSAGE (or both)

```
Set-MailboxAutoReplyConfiguration -Identity "MAILADDRESS HERE" -AutoReplyState Enabled -  
ExternalMessage "INSERT MESSAGE HERE" -InternalMessage "INSERT MESSAGE HERE" -StartTime  
"3/24/2024" -EndTime "4/2/2024"
```

! Zu beachten, Datum muss im Format: MONAT/TAG/JAHR eingegeben werden um korrekt dargestellt zu werden.



# IT-Sicherheitskonzept

Donnerstag, 4. April 2024 14:35

## 1. Risikoanalyse und -bewertung:

- Identifizierung aller potenziellen Sicherheitsrisiken und Bedrohungen für die IT-Infrastruktur und die Daten von Logserv.
- Bewertung der Auswirkungen dieser Risiken auf die Vertraulichkeit, Integrität und Verfügbarkeit der Daten.

## 2. Sicherheitsrichtlinien und -verfahren:

- Entwicklung von klaren Richtlinien und Verfahren zur Gewährleistung der IT-Sicherheit, die von allen Mitarbeitern und externen Partnern eingehalten werden müssen.
- Festlegung von Zugriffsrechten und -kontrollen für sensible Daten und Systeme.

## 3. Netzwerksicherheit:

- Implementierung von Firewalls, Intrusion Detection Systems (IDS) und Intrusion Prevention Systems (IPS) zum Schutz des Netzwerks vor unbefugtem Zugriff und Angriffen.
- Nutzung von Verschlüsselungstechnologien für die sichere Übertragung von Daten über das Netzwerk.

## 4. Datensicherheit:

- Einführung von Mechanismen zur Verschlüsselung von Daten in Ruhe und während der Übertragung, um die Vertraulichkeit zu gewährleisten.
- Regelmäßige Backups und Notfallwiederherstellungspläne, um die Verfügbarkeit von Daten sicherzustellen und Ausfallzeiten zu minimieren.

## 5. Identitäts- und Zugriffsmanagement:

- Implementierung eines strengen Identitäts- und Zugriffsmanagementsystems, das sicherstellt, dass nur autorisierte Benutzer auf sensible Daten und Systeme zugreifen können.
- Verwendung von mehrstufigen Authentifizierungsmethoden wie Passwörtern, biometrischen Daten und Tokens.

## 6. Mitarbeitertraining und Sensibilisierung:

- Schulung aller Mitarbeiter in Bezug auf Sicherheitsrichtlinien, Verfahren und Best Practices.
- Sensibilisierung für Phishing-Angriffe, Social Engineering und andere gängige Sicherheitsbedrohungen.

## 7. Incident Response Plan:

- Entwicklung eines detaillierten Incident Response Plans, der beschreibt, wie auf Sicherheitsvorfälle reagiert werden soll, um Schäden zu minimieren und die Auswirkungen zu begrenzen.
- Regelmäßige Überprüfung und Aktualisierung des Incident Response Plans entsprechend neuer Bedrohungen und Entwicklungen.

## 8. Compliance und Audit:

- Sicherstellen, dass das IT-Sicherheitskonzept von Logserv den geltenden Datenschutzgesetzen und -vorschriften entspricht.
- Regelmäßige interne und externe Audits zur Überprüfung der Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien und -verfahren.

## 9. Kontinuierliche Verbesserung:

- Implementierung eines Prozesses zur kontinuierlichen Überwachung, Bewertung und Verbesserung der IT-Sicherheitsmaßnahmen von Logserv im Hinblick auf neue Technologien, Bedrohungen und Best Practices.

#### 10. Externe Partnerschaften:

- Überprüfung der Sicherheitsmaßnahmen von externen Dienstleistern und Partnern, die Zugang zu den Systemen oder Daten von Logserv haben, um sicherzustellen, dass sie angemessene Sicherheitsstandards einhalten.

Dies sind grundlegende Schritte für ein umfassendes IT-Sicherheitskonzept für Logserv. Je nach den spezifischen Anforderungen und der Art der Datenverarbeitung können weitere Maßnahmen erforderlich sein. Es ist wichtig, dass das IT-Sicherheitskonzept regelmäßig überprüft, aktualisiert und an neue Bedrohungen und Anforderungen angepasst wird.

# Info (*Hostname: besthome*)

Freitag, 5. April 2024

09:51

## **Red-Node**

Node-red-start -> ip-addr(172.17.4.30):1880

Exim4 Mail

# Samba Installation

Montag, 8. April 2024 09:08

Sudo apt-get update

Sudo apt-get upgrade

Sudo apt-get install samba samba-common-bin

**(User-Gruppe(n) erstellen:** sudo groupadd <GROUPNAME>

**1. User erstellen und direkt einer Gruppe zuweisen:**

Sudo useradd -g <PRIMARYGROUP> -G <SECONDARYGROUP> <USERNAME>

**2. Set Samba Passwort to activate User:**

sudo smbpasswd -a <USERNAME>

**3. User Ordner erstellen:**

sudo mkdir /home/shares/users/<USERNAME>

sudo chown <USERNAME>:<GROUPNAME>

/home/shares/users/<USERNAME>

Sudo chmod 700 /home/shares/users/<USERNAME>

**(Restart SMBD-Service):** sudo service smbd restart

**(Check conf-file syntax)** testparm

# Verzeichnis Anlegen (/home/shares/...)

Montag, 8. April 2024

10:13

## Verzeichnis erstellen und freigeben:

```
sudo mkdir /home/shares/test  
sudo chown root:root /home/shares/test/  
sudo chmod 777 /home/shares/test/
```

## **Verzeichnis nur für die Benutzergruppe "users":**

```
sudo mkdir /home/shares/users  
sudo chown root:users /home/shares/users/  
sudo chmod 770 /home/shares/users/
```

## **Verzeichnis nur für den Benutzer "pi":**

```
sudo mkdir /home/shares/pi  
sudo chown pi:pi /home/shares/pi/  
sudo chmod 700 /home/shares/pi/
```

## Gruppen erstellen:

```
Sudo groupadd <GROUPNAME>
```

## Add a User to a Group:

```
Sudo usermod -a -G <GROUPNAME>,<GROUPNAME2> <USERNAME>
```

## User erstellen und direkt einer Gruppe zuweisen:

```
Sudo useradd -g <PRIMARYGROUP> -G <SECONDARYGROUP> <USERNAME>
```

## Change owner and group of all files in the directory /path/to/folder

```
Chown -R <USERNAME>:<GROUPNAME> /path/to/folder
```

## ACTIVATE A USER:

```
Sudo smbpasswd -a <USERNAME>
```

# Config (smbd.conf) - Beispiel

Montag, 8. April 2024

10:13

Dann öffnen wir die Samba-Konfigurationsdatei und tragen dort die Freigaben ein.

```
sudo nano /etc/samba/smb.conf
```

Auch hier gilt, nur die Freigaben eintragen, für die das Verzeichnis angelegt wurde.

## [SambaTest]

```
comment = Samba-Test-Freigabe
```

```
path = /home/shares/test
```

```
read only = no
```

## [SambaUsers]

```
comment = Samba-Users-Freigabe
```

```
path = /home/shares/users
```

```
read only = no
```

## [SambaPi]

```
comment = Samba-Pi-Freigabe
```

```
path = /home/shares/pi
```

```
read only = no
```

## [restricted]

```
valid users = smbuser
```

```
#Wir beschränken den Zugriff auf den User "smbuser"
```

```
#valid users = @smbusers
```

```
#Alternativ kann auch auf eine Benutzergruppe eingeschränkt werden
```

```
path = /media/storage2/
```

```
public = no
```

```
writable = yes
```

```
comment = smb restricted share
```

```
printable = no
```

```
guest ok = no
```

```
create mask = 0600
```

```
directory mask = 0700
```

# Kamera-Modul

Montag, 8. April 2024 14:03

## Aufnahme speichern und ablegen

### Code

```
#Foto
raspistill -o speicherpfad/dateiname.jpg
raspistill --output speicherpfad/dateiname.jpg
#Video
raspivid -o speicherpfad/videoname.h264
raspivid --output speicherpfad/videoname.h26
```

Bei Foto- oder Videoreihen, welche abgespeichert werden sollen, kann eine automatische Nummerierung durch folgenden Suffix erfolgen: %04d. Der Zahlenwert steht für die Anzahl der Nullen.

***raspistill -tl 1000 -t 10000 -o Bilder/Bildreihe%02d.jpg*** würde im Intervall von einer Sekunde folgende 11 Bilder ausgeben: Bildreihe00.jpg, Bildreihe01.jpg, Bildreihe02.jpg ... Bildreihe10.jpg.

Möchtest du jetzt beispielsweise ein fünfminütiges Video aufnehmen, wäre der Befehl folgender: ***raspivid -t 300000 -o Videos/Kurzfilm.h264***.

### Convert your raw-Video to .mp4 Format with this:

```
MP4Box -fps 30 -add <FILENAME.H264> <OUTPUTFILE.MP4>
```

# misc

Montag, 8. April 2024 15:01

```
Sudo apt-get install gpac
MP4Box -fps 30 -add <FILENAME.H264> <OUTPUTFILE.MP4>
```

## Basic Installation

**IMPORTANT BULLSEYE Note:** Bullseye OS has replaced the camera stack which stopped the raspimjpeg working. Legacy camera support should be enabled. Do this within raspi-config under Interface. If this shows just "Enable camera" then update raspi-config itself from its menu item. The interface option should now show enable Legacy camera support. The install.sh script will detect a Bullseye OS, set the right PHP version and create a missing directory needed by this software to run. Only the 32 bit OS version is supported. The 64 bit OS will not work.

Warning: The installer will replace various files, so backup all your data.

See also Addition section for tips on installing from scratch.

**Step 1:** Install Raspbian on your RPi

**Step 2:** Attach camera to RPi

**Step 3: Important : Enable camera support** - for Desktop Raspbian, see <http://www.raspberrypi.org/camera>, or for Raspbian Lite, run:

```
sudo raspi-config
```

Select *Option 5 Interfacing Options*, then *P1 Camera*, then *Yes*. Exit and **reboot your Pi** (this is important!)

**Step 4:** Update your RPi with the following commands:

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get dist-upgrade
```

```
sudo apt-get install git
```

(git will already be installed on non-Lite installations of Raspbian, but won't hurt to make sure.)

Occasionally if camera core software updates have been done then a `sudo rpi-update` may be used to benefit from these before they become available as standard.

**Step 5:**

Clone the code from github and enable and run the install script with the following commands:

```
git clone https://github.com/silvanmelchior/RPi\_Cam\_Web\_Interface.git
```

```
cd RPi_Cam_Web_Interface
```

For preBuster versions of the OS you will need a different version of raspimjpeg in the bin folder. If you are running Stretch (or earlier), execute the following:

# NOTE: ONLY DO THIS IF YOU ARE RUNNING STRETCH OR EARLIER!

```
cd bin
```

```
mv raspimjpeg raspimjpeg-buster
```

```
mv raspimjpeg-stretch raspimjpeg
```

```
cd ..
```

Then carry on with the installation:

```
./install.sh
```

Older versions needed the scripts to be made executable with `chmod u+x *.sh` If you get permission denied while trying to run the install scripts then try that step

6 separate scripts are provided to do separate installation and maintenance functions.

The scripts are

- `install.sh` main installation as used in step 4 above
- `update.sh` check for updates and then run main installation
- `start.sh` starts the software. If already running it restarts.
- `stop.sh` stops the software
- `remove.sh` removes the software
- `debug.sh` is same as start but allows raspimjpeg output to console for debugging
- To run these scripts make sure you are in the `RPi_Cam_Web_Interface` folder then precede the script with a `./`



- E.g. To update an existing installation `./update.sh`
- E.g. To start the camera software `./start.sh`
- E.g. To stop the camera software `./stop.sh`

The main installation always does the same thing to simplify its logic. It gathers all user parameters first in one combined dialog and then always applies the parameters as it goes through the process. Autostart should be yes if you want this software to start automatically when raspberry boots up. jpglink should normally be no. Change it to yes if you have external software that needs direct access to the cam.jpg image file.

A `phpversion` parameter provides for a choice on which php version to use (5 or 7). php5 was used up until 2017-09-22. If there any difficulties using 7 or when upgrading older systems then try using 5.

A `q` (quiet) parameter may be used to skip this and give an automatic install based on `config.txt`. All parameters are always in the `config.txt` file, a default version is created if one doesn't exist and is then changed just once after the initial user dialog. The installation always tries to upgrade the main software components and then functionally goes through the configuration steps for each area like apache, motion start up.

After the setup finishes it offers to start the camera system. It will also start on a reboot if autostart was configured. For Bullseye do not try to start the camera after the first install. A reboot is needed to enable the legacy camera stack.

#### **Step 6:** Use it

Open up any browser on any computer in your network and enter the url to access the camera web site. This will be <http://ipAddress:port/subfolder>. If the port had been left at default 80 during install then this may be left out. Similarly the subfolder (default `html`) can be left out if that was cleared during the install. So for a port 80, no subfolder install the url becomes <http://ipAddress>

**IMPORTANT NOTE:** If you need to change any files then you need to do these in the run time version (e.g. in the `/var/www/html` folder or `/etc/raspimjpeg`). Changing files in the `RPI_Cam_Web_Interface` folder has no immediate effect. These are just copies used during the install.

Aus <<https://elinux.org/RPi-Cam-Web-Interface>>

# Cheat-Sheet

Montag, 8. April 2024 11:47

## Permissions (chmod)

Montag, 8. April 2024

10:09

chmod 600 file – owner can read and write

chmod 700 file – owner can read, write and execute

chmod 666 file – all can read and write

chmod 777 file – all can read, write and execute

## Files

Item	Description
<b>/usr/bin/chown</b>	The <b>chown</b> command
<b>/etc/group</b>	File that contains group IDs
<b>/etc/passwd</b>	File that contains user ID

# Node-red

Donnerstag, 11. April 2024 08:09

## Pull: "

```
bash <(curl -sL https://raw.githubusercontent.com/node-red/linux-installers/master/deb/update-nodejs-and-nodered)
```

## Autostart on boot

If you want Node-RED to run when the Pi is turned on, or re-booted, you can enable the service to autostart by running the command:

```
sudo systemctl enable nodered.service
```

To disable the service, run the command:

```
sudo systemctl disable nodered.service
```

## Connect to Node-red:

<http://<hostname>:1880>

(Hostname unbekannt): 'hostname -l' (großes i)

## Running as a service

The install script for the Pi also sets it up to run as a service. This means it can run in the background and be enabled to automatically start on boot.

**The following commands are provided to work with the service:**

- **node-red-start** - this starts the Node-RED service and displays its log output. Pressing **Ctrl-C** or closing the window does *not* stop the service; it keeps running in the background
- **node-red-stop** - this stops the Node-RED service
- **node-red-restart** - this stops and restarts the Node-RED service
- **node-red-log** - this displays the log output of the service

You can also start the Node-RED service on the Raspberry Pi OS Desktop by selecting the **Menu -> Programming -> Node-RED** menu option.

Aus <<https://nodered.org/docs/getting-started/raspberrypi>>

`docker run -it -p 1880:1880 -v myNodeREDdata:/data --name mynodered nodered/node-red`

Aus <<https://hub.docker.com/r/nodered/node-red>>

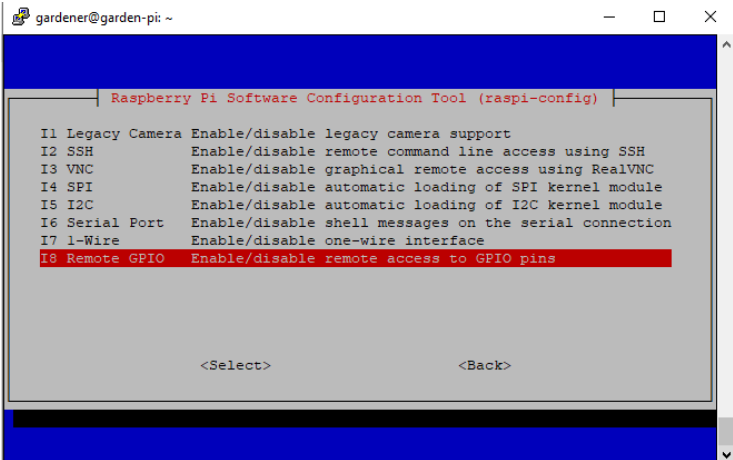
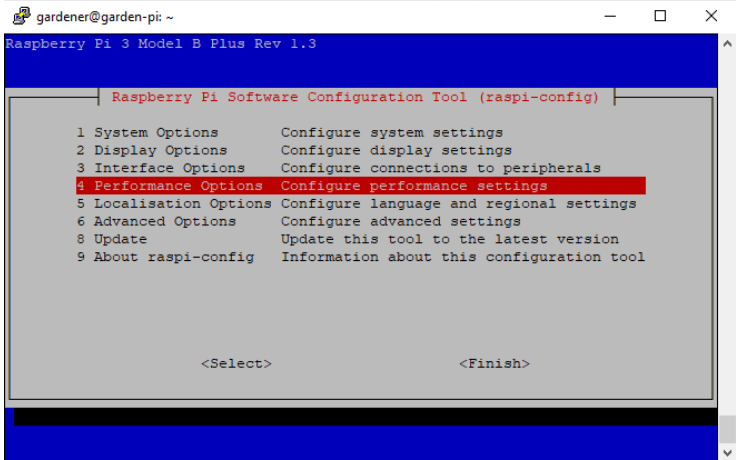
Docker start mynodered

Be sure to activate it on your PI first:

"BASH

Raspi-config

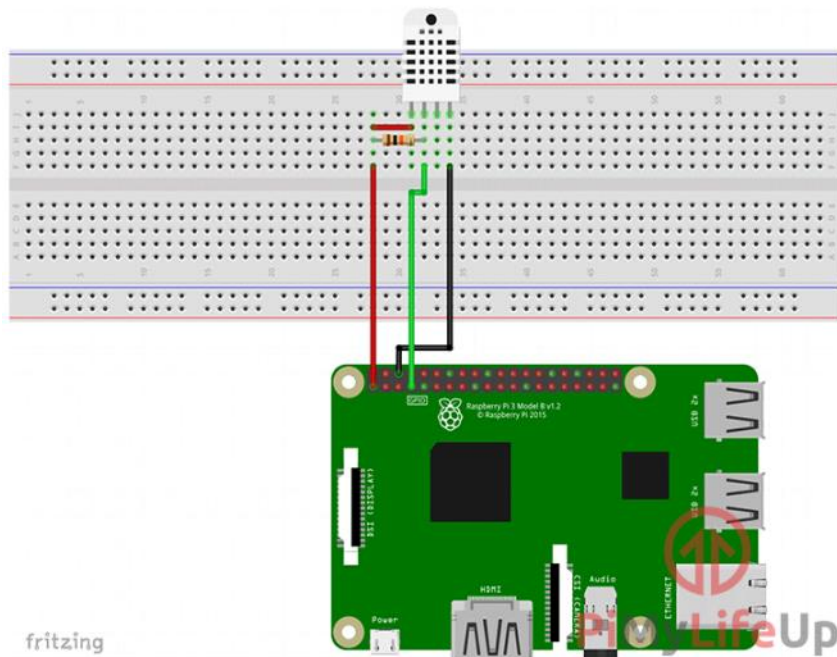
: siehe Screenshot



## DHT22-GPIO

Donnerstag, 18. April 2024 16:27

- Place a **10k resistor** between **Pin 1** and **Pin 2** of the DHT22
- Wire **Pin 1** of the DHT22 to **Physical Pin 1 (3v3)** on the Pi
- Wire **Pin 2** of the DHT22 to **Physical Pin 7 (GPIO4)** on the Pi
- Wire **Pin 4** of the DHT22 to **Physical Pin 6 (GND)** on the Pi



# Opsi

Donnerstag, 11. April 2024 13:55

1. Legen Sie einen Ordner opsi-server an.
2. Laden Sie das Skript [opsi-server.sh](#) herunter und legen es im Ordner opsi-server ab.
3. Starten Sie ein Terminal mit root-Rechten.
4. Wechseln Sie mit `cd` in den Ordner opsi-server.
5. Machen Sie das Skript ausführbar: `chmod +x opsi-server.sh`
6. Führen Sie den Befehl `./opsi-server.sh start` aus.  
Die benötigten Docker-Images werden jetzt automatisch heruntergeladen und die Container gestartet.
  - Mit dem Befehl `./opsi-server.ps1 status` bzw. `./opsi-server.sh status` können Sie den Status der Container ausgeben.
  - Mit dem Befehl `./opsi-server.ps1 logs` bzw. `./opsi-server.sh logs` können Sie die Logs der Container einsehen.
  - Mit dem Befehl `./opsi-server.ps1 upgrade` bzw. `./opsi-server.sh upgrade` können Sie die Container auf die aktuellsten Versionen aktualisieren.

In dem Ordner opsi-server liegt nun eine Datei `docker-compose.yml`. Öffnen Sie diese Datei mit einem Texteditor. Suchen Sie nach der Umgebungsvariable `OPSI_ADMIN_PASSWORD`. Das angegebene Passwort benötigen Sie in den folgenden Schritten zur Anmeldung am opsi-Server als Benutzer opsiadmin.

Aus <[https://docs.opsi.org/opsi-docs-de/4.3/first-steps/server/server-installation-docker.html#\\_docker\\_installieren](https://docs.opsi.org/opsi-docs-de/4.3/first-steps/server/server-installation-docker.html#_docker_installieren)>

# First Setup

Mittwoch, 17. April 2024

13:51

Täglich grüßt das APT UPDATE!

Sudo apt update

Sudo apt upgrade

Install both “python3-dev” and “python3-pip” by running the command below.

Sudo apt install python3-dev python3-pip

Create a directory where we will store the Python virtual environment for the DHT22 humidity sensor.

Mkdir ~/dht22

Cd ~/dht22

Python3 -m venv env

(install python3 venv if necessary: pip install python3-venv)

Use the following command to activate the Virtual Enviroment:

Source env/bin/activate

Install Library:

python3 -m pip install adafruit-circuitpython-dht

# Creating the Script

Mittwoch, 17. April 2024 14:02

## **Create the python-script:**

**Nano ~/dht22/humidity.py**

## **Add the following into the script:**

```
import time
import adafruit_dht
import board

dht_device = adafruit_dht.DHT22(board.D4)

while True:
    try:
        temperature_c = dht_device.temperature
        temperature_f = temperature_c * (9 / 5) + 32

        humidity = dht_device.humidity

        print("Temp:{:.1f} C / {:.1f} F    Humidity: {}%".format(temperature_c,
temperature_f, humidity))
    except RuntimeError as err:
        print(err.args[0])

    time.sleep(2.0)
```



# Quickstart (after Installation)

Mittwoch, 17. April 2024 14:06

## Navigate to the enviroment-folder:

`Cd ~/dht22`

## Activate the Enviroment:

`Source env/bin/activate`

## Execute the test-script:

`python3 ~/dht22/humidity.py`

## Execute the logger-script:

`python3 ~/dht22/humidity-logger.py`

## View logger.csv-File:

`Nano ~/dht22/humidity.csv`

# Logger

Mittwoch, 17. April 2024 14:08

Nano ~/dht22/humidity\_logger.py

```
import os
import time
import adafruit_dht
import board

dht_device = adafruit_dht.DHT22(board.D4)

try:
    f = open('/home/pi/dht22/humidity.csv', 'a+')
    if os.stat('/home/pi/dht22/humidity.csv').st_size == 0:
        f.write('Date,Time,Temperature C, Temperature F,Humidity\r\n')
except:
    pass

while True:
    try:
        temperature_c = dht_device.temperature
        temperature_f = temperature_c * (9 / 5) + 32

        humidity = dht_device.humidity

        f.write('{0},{1},{2:0.1f}*C,{2:0.1f}*F,{3:0.1f}%\r\n'.format(
            time.strftime('%m/%d/%y'), time.strftime('%H:%M'),
            temperature_c, temperature_f, humidity))
    except RuntimeError as err:
        print(err.args[0])

    time.sleep(30)
```

# Problems?

Mittwoch, 17. April 2024 14:13

## Libgpod Library Error?

```
sudo apt-get install libgpod2
```

# Influxdb

Freitag, 19. April 2024

08:22

```
Mkdir /opt/influxdb
```

```
Mkdir /opt/grafana
```

```
Chmod 775 /opt/influxdb/ /opt/grafana/
```

```
Docker run -p 8086:8086 \  
-v $PWD:/var/lib/influxdb  
Influxdb:1.8
```

# Portainer (hostname:9443)

Freitag, 19. April 2024 08:37

```
docker volume create portainer_data
```

```
docker run -d -p 8000:8000 -p 9443:9443 --name portainer --  
restart=always -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock -v  
portainer_data:/data portainer/portainer-ce:latest
```

# Garden Setup

Dienstag, 23. April 2024 09:05

- ☐ 1. Install Raspberry Pi OS (64Bit)
- ☐ 2. Install [docker](#): "sudo apt install docker.io"
- ☐ 3. Install Containers:
  - ☐ a) [Grafana](#)
  - ☐ b) [Influxdb](#)
- ☐ 4. Install [Node-Red](#) locally
- ☐ 5. (optional) Install [Telegraf](#)

# Grafana

Dienstag, 23. April 2024 09:09

1. `docker run -d -p 3000:3000 --name=grafana grafana/grafana`


# Dashboard

Dienstag, 23. April 2024 11:08

## Import Raspberry-Pi-Monitoring Dashboard: (10578)

### Import dashboard

Import dashboard from file or Grafana.com



**Upload dashboard JSON file**

Drag and drop here or click to browse

Accepted file types: .json, .txt

Find and import dashboards for common applications at [grafana.com/dashboards](https://grafana.com/dashboards)

Load

Import via dashboard JSON model

```
{
  "title": "Example - Repeating Dictionary variables",
  "uid": "_0HnEoN4z",
  "panels": [...]
  ...
}
```

LoadCancel



# Datasources

Dienstag, 23. April 2024 11:09

Please report any issues to:  
<https://github.com/grafana/grafana/issues>

HTTP

URL

http://172.17.4.49:8086

Allowed cookies

New tag (enter key to add)

Add

Timeout

Timeout in seconds

Auth

Basic auth

With Credentials

TLS Client Auth

With CA Cert

Skip TLS Verify

Forward OAuth Identity

Custom HTTP Headers

+ Add header

InfluxDB Details

Database Access

Setting the database for this datasource does not deny access to other databases. The InfluxDB database must be set to `telegraf` to support data isolation and security, make sure appropriate permissions are configured for the `telegraf` database.

Database

telegraf

User

Password

HTTP Method

Choose

Min time interval

10s

Max series

1000

Delete

Save & test

# Beispiele

Dienstag, 23. April 2024 13:04

1. Set FROM to "desiredmeasurement"
2. Set field to "value you looking for inside desiredmeasurement"



# Influxdb

Dienstag, 23. April 2024 09:13

## ★ Install as container

```
sudo docker run -d -p 8086:8086 influxdb:1.8
```

## ★ Drop a Measurement-Table:

☐ **DROP MEASUREMENT "measurementname"**

# Telegraf

Dienstag, 23. April 2024 09:53

## ★ INSTALL: (copy&paste into terminal)

- ☒ `wget -q https://repos.influxdata.com/influxdata-archive_compat.key`
- ☒ `cat influxdata-archive_compat.key | gpg --dearmor | sudo tee /etc/apt/trusted.gpg.d/influxdata-archive_compat.gpg > /dev/null`
- ☒ `echo 'deb [signed-by=/etc/apt/trusted.gpg.d/influxdata-archive_compat.gpg] https://repos.influxdata.com/debian stable main' | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/influxdata.list`
- ☒ `sudo rm -f /etc/apt/trusted.gpg.d/influxdb.gpg`
- ☒ `sudo apt-get update && sudo apt-get install apt-transport-https`
- ☒ `sudo apt-get update && sudo apt-get install telegraf`

## ★ Configuration:

- ★ `sudo nano /etc/telegraf/telegraf.conf`

```
# # Configuration for sending metrics to InfluxDB
[[outputs.influxdb]]
#   ## The full HTTP or UDP URL for your InfluxDB instance.
#   ##
#   ## Multiple URLs can be specified for a single cluster, only ONE of the
#   ## urls will be written to each interval.
#   # urls = ["unix:///var/run/influxdb.sock"]
#   # urls = ["udp://127.0.0.1:8089"]
#   urls = ["http://127.0.0.1:8086"]
#
#   ## The target database for metrics; will be created as needed.
#   ## For UDP url endpoint database needs to be configured on server side.
database = "telegraf"
```

```
1.  #In order to monitor both Network interfaces, eth0 and wlan0, uncomment, or add the next:
2.  [[inputs.net]]
3.
4.  [[inputs.netstat]]
5.
6.  [[inputs.file]]
7.    files = ["/sys/class/thermal/thermal_zone0/temp"]
8.    name_override = "cpu_temperature"
9.    data_format = "value"
10.   data_type = "integer"
11.
12.  [[inputs.exec]]
13.    commands = ["/opt/vc/bin/vcgencmd measure_temp"]
14.    name_override = "gpu_temperature"
15.    data_format = "grok"
16.    grok_patterns = ["%{NUMBER:value:float}"]
```

## ★ Start the ganze Schose:

- ☐ `sudo usermod -G video telegraf`
- ☐ `sudo service telegraf restart`



# Node-Red

Dienstag, 23. April 2024 09:14

## Pull:

```
bash <(curl -sL https://raw.githubusercontent.com/node-red/linux-installers/master/deb/update-nodejs-and-nodered)
```

## Autostart on boot

- sudo systemctl enable nodered.service
- sudo systemctl disable nodered.service

## Start:

```
Sudo node-red start
```

# Flows

Dienstag, 23. April 2024 10:46

## Testflow:



flows

## DHT22-Sensor: Temperatur & Luftfeuchtigkeit



flow\_dht22



## **DHT22-Standard-FLOW - Requirements**

- ☒ Node-red-contrib-dht-sensor
- ☒ node-red-contrib-buffer-parser
- ☒ node-red-contrib-influxdb



## **Test-Flow-Timelapse Requirements:**

- ☐ node-red-contrib-camerapi
- ☐ node-red-node-base64
- ☐ node-red-contrib-ui\_j



# Docker

Dienstag, 23. April 2024 11:17

Install docker: "sudo apt install docker.io"

Commands:

To enter shell inside the container:

```
Docker exec -it <container_name> bash
```

Create a new Container:

```
Docker run -d --name <name> <app>
```

# SMTP

Dienstag, 23. April 2024 16:57

```
docker run -d -p 3000:3000 --name grafana \-e "GF_SMTP_ENABLED=true" \-e  
"GF_SMTP_HOST=smtp.gmail.com" \-e  
"GF_SMTP_USER=adrigoz.low@gmail.com" \-e  
"GF_SMTP_PASSWORD=CidbadW4real" \grafana/grafana
```

# gardenbro

Dienstag, 23. April 2024 16:11

<https://github.com/gvbz/gardenbro>

## Vorbereitung: Falls Docker noch nicht vorhanden

Sofern man bereits mit Docker arbeitet, kann dieser Abschnitt übersprungen werden, dann direkt zu „Installation mit Docker-Compose“ gehen. Alle folgenden Befehle werden im Terminal ausgeführt. Dieses also aufrufen und die Befehle einfach per Kopierfunktion übertragen. Diesen Abschnitt halte ich kurz, bei der eigentlichen Installation kommen einige Erläuterungen.



```
curl -fsSL https://get.docker.com -o get-Docker.sh && chmod +x get-Docker.sh
```

Die Ausführung des nächsten Befehls dauert ein wenig, also 1, 2 Minuten warten:

```
sudo ./get-Docker.sh
```

Im Beispiel ist der Nutzernamen „pi“ – sofern ein anderer verwendet wird, den Namen austauschen:

```
sudo usermod -aG docker pi
```

Der folgende Befehl wird eigentlich erst nach einem Neustart wirksam, zählt sich später aus, jetzt müssen wir nicht neu booten:

```
cat /etc/group | grep docker
```

Und noch:

```
newgrp docker
```

Damit sind die Vorbereitungen eigentlich fertig. Wenn man möchte, kann man einen kurzen Test machen, ob Docker reagiert:

```
docker run hello-world
```

Da kommen jetzt ein paar Sätze, wenn alles korrekt läuft.

## Installation mit Docker-Compose

Nun zur eigentlichen Installation: Zunächst müssen wir „docker-compose“ auf dem Raspberry Pi installieren – das erledigt die folgende Zeile. *(Während des Vorgangs hält das Skript kurz an und fragt „no/yes“ – dann einfach „y“ eingeben und Enter.)*

```
sudo apt install docker-compose
```

**Optional:** Man kann seinen Nutzernamen (im Beispiel „pi“) noch kurz in die Berechtigungsgruppe „docker“ aufnehmen lassen, dann spart man sich später gelegentlich ein „sudo“ oder „sudo su“. Falls man das macht, so muss man sich danach kurz neu anmelden oder die Raspberry Pi neu starten, damit die Berechtigung zugewiesen wird.

```
sudo usermod -aG docker pi
```

# Das Installationsskript ausführen

Jetzt wird ein Skript geladen und ausgeführt. Dabei werden ein paar Punkte abgefragt, die gleich noch beschrieben werden. Die Zeile wird **ohne** „sudo“ eingegeben, die darin aufgeführten Anführungszeichen müssen erhalten bleiben:

```
bash -c "$(curl -L https://raw.githubusercontent.com/paperless-ngx/paperless-ngx/main/install-paperless-ngx.sh)"
```

## Die Abfragen

Zeile für Zeile erscheinen Abfragen mit vorgegebenen Werten, die man eigentlich nur durch Return bestätigen muss. An zwei, drei Stellen sollten Anpassungen vorgenommen werden. Im Beispiel wird davon ausgegangen, dass man den Benutzernamen „pi“ verwendet (falls Udo oder PipiLangstrumpf – dann entsprechend ersetzen):

- URL: bestätigen
  - Port [8000]: bestätigen
  - Current time zone [Europe/Berlin]: bestätigen
  - Database [postgres]: bestätigen
  - **Enable Apache Tika [no]**: Hier geht es um einen zusätzlichen Dienst, der auch Word-/LibreOffice-Dokumente in PDF-Dateien konvertieren kann. **Meist wird es sich lohnen, an dieser Stelle „yes“ (ohne Anführungszeichen) zu tippen.** Falls man einen Raspberry Pi unter 4-er/4GB einsetzt, sollte man es bei „no“ belassen und später derartige Dateien vorab mit anderen Programmen konvertieren.
  - **OCR language [eng]**: Meist wird man Dokumente mit deutschen Texten einstellen, daher **hier „deu“ (ohne Anführungszeichen) tippen.** Die Verwendungen von Dokumenten mit unterschiedlichen Sprachen stellt im Alltag meist ohnehin kein Problem dar: Intern verwendet Paperless-ngx eine „skip“-Funktion für alle Dokumente, die bereits über einen Text-Layer verfügen. Damit erspart sich das Programm die eigene OCR-Erkennung und ist flotter in der Verarbeitung.
  - User ID [1000]: bestätigen
  - Group ID [1000]: bestätigen
  - Target folder [/home/pi/paperless-ngx]: bestätigen
  - Consume folder [/home/pi/paperless-ngx/consume]: bestätigen
  - **Media folder []**: Könnte man bestätigen. Dann landen die verarbeiteten Dokumente allerdings im Docker-Bereich, zu dem man sich „hangeln“ muss, Berechtigungen setzen muss usw. Wesentlich besser ist es, man bringt Original-Dokumente und Archiv-Dokumente samt Ordnern und Unterordnern direkt im Paperless-ngx-Verzeichnis unter – damit kann man später ungemein einfach Backups durchführen. Daher hier tippen: **„/home/pi/paperless-ngx“ (ohne Anführungszeichen).**
  - Data folder []: bestätigen
  - Database folder []: bestätigen
  - Paperless username [pi]: bestätigen
  - Paperless password: **jetzt ein Passwort vergeben**
  - Paperless password again: Passwort eintragen
  - Email [pi@localhost]: **musterperson@web.de** Die E-Mail-Adresse ist egal – es kann eine erfundene sein.
  - Press any key to install: geschafft
- So, nun muss man warten. Wenn man Tika (und damit Gutenberg) bei den Abfragen installiert hat, dauert der Abruf aller Dateien durchaus 10 – 15 Minuten – aber dafür hat man ja seinen Espresso zur Hand.

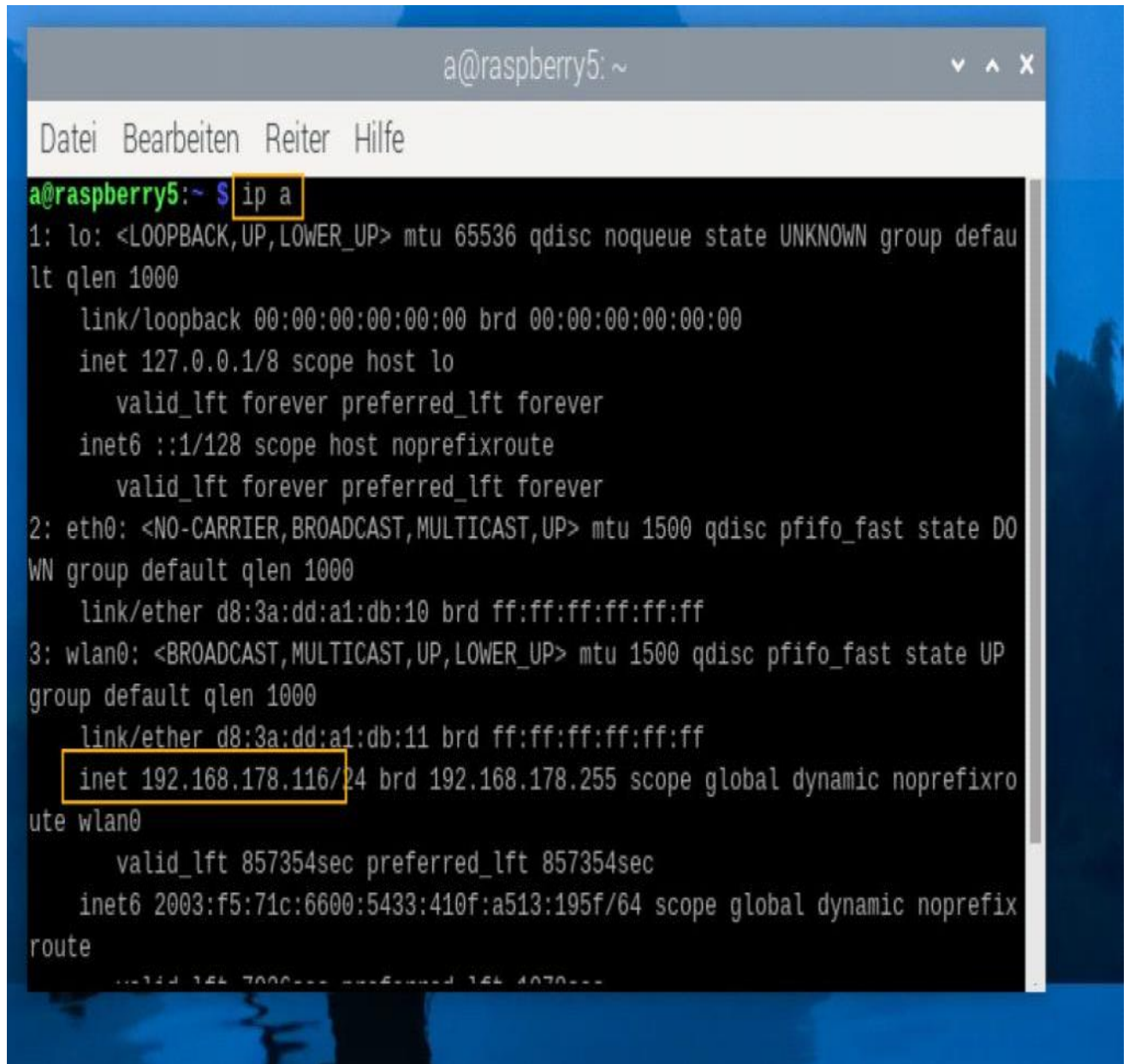
## Nach der Installation

Der große Moment ist gekommen – Paperless-ngx kann in Betrieb genommen werden. Die IP-

Adresse im heimischen Netzwerk benötigen wir nun noch. Die erhält man über den einfachen Befehl

**ip a**

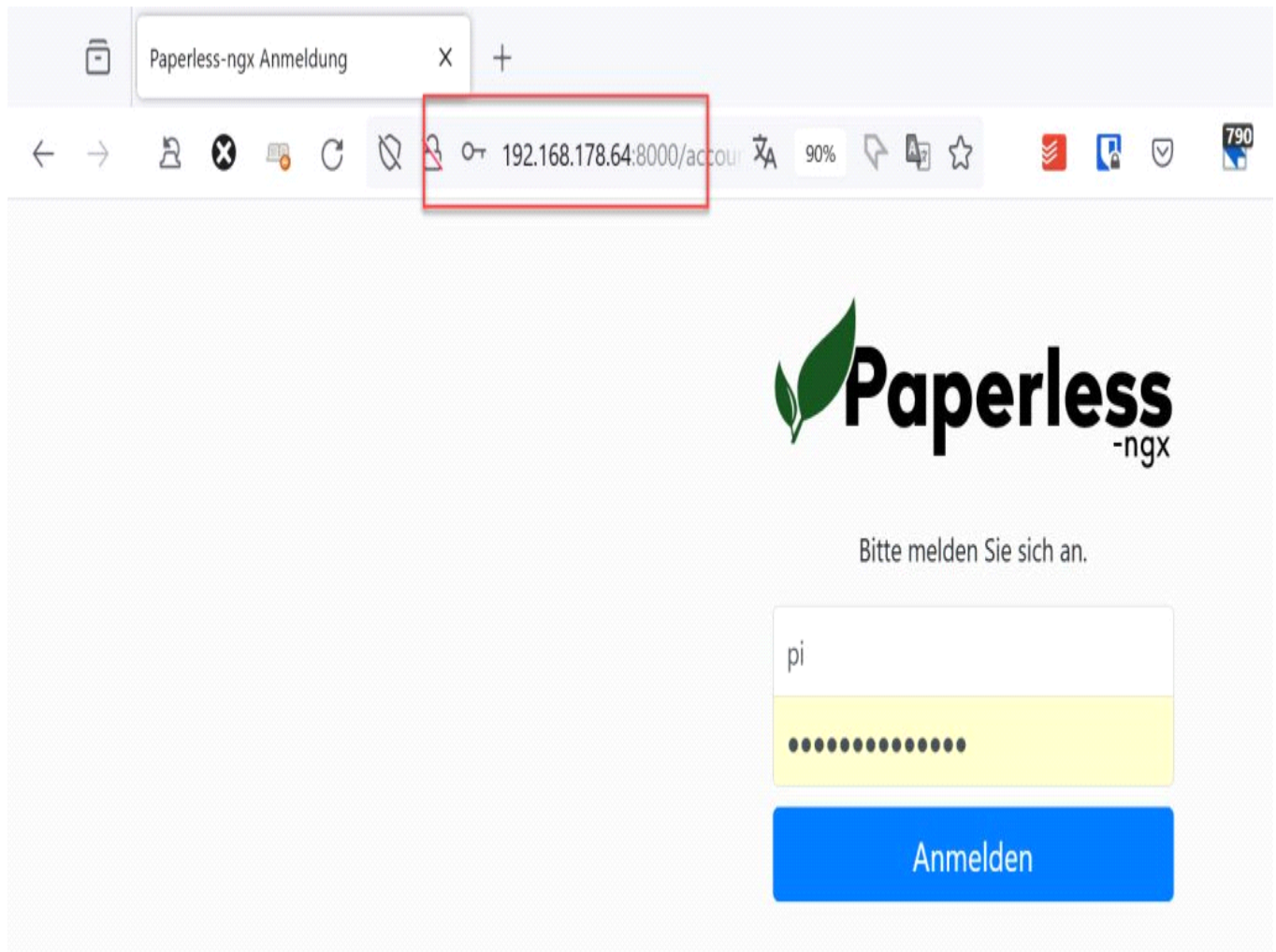
Das Ergebnis kann dann so aussehen:



```
a@raspberrypi5: ~
Datei Bearbeiten Reiter Hilfe
a@raspberrypi5:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state DOWN group default qlen 1000
    link/ether d8:3a:dd:a1:db:10 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
3: wlan0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether d8:3a:dd:a1:db:11 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.178.116/24 brd 192.168.178.255 scope global dynamic noprefixroute wlan0
        valid_lft 857354sec preferred_lft 857354sec
    inet6 2003:f5:71c:6600:5433:410f:a513:195f/64 scope global dynamic noprefixroute
```

Oder man ruft kurz das Backend seines Modems/seiner Fritz!Box auf – dort steht die benötigte Ziffernfolge ebenfalls.

So, jetzt weg vom Kästchen – hin zum „normalen“ Browser auf dem PC, dort die IP gefolgt von „:8000“ eingeben. Im Beispiel „192.168.178.116:8000“.



Die Anmeldung erfolgt mit dem gewählten Passwort. Nun kann das Abenteuer beginnen! Wie in den vorherigen Teilen beschrieben, können Dokumente aufgenommen und verwaltet werden. Aber wir sind noch lange nicht am Ende der Reise – denn Paperless-ngx bietet noch eine Vielzahl weiterer Möglichkeiten, um die wir uns in den nächsten Kapiteln kümmern werden.

Aus <<https://digital-cleaning.de/index.php/paperless-ngx-teil-5-installation-auf-dem-raspberry-pi-ganz-einfach/>>