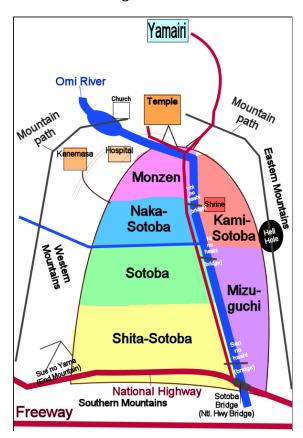
Die Active Directory Domäne Sotoba

Die Struktur dieser Domäne basiert auf den Aufbau des fiktiven Dorf Sotoba aus dem Anime bzw Manga Shiki.



Die Technische Grundlage des Systems sieht wie folgt aus. Das Netzwerk besteht derzeit aus 3 Rechner

Umgebung	Hardware
Server	3 PCs mit Proxmox 1x Ryzon5 5500, 32 GB Ram, 3 TB HDD/SDD
	1x I3-7020U, 8 GB 500 GB SSD
	1x I3-3220 8 GB 1 TB HDD
Client	Clients laufen in unterschiedlichen VMs
Zusätzlich benötigt	2 Monitore
	1x 5 Port Switch
	1x Easybox Router
	USB to LAN Adapter

Als Betriebssysteme wird folgende Software eingesetzt.

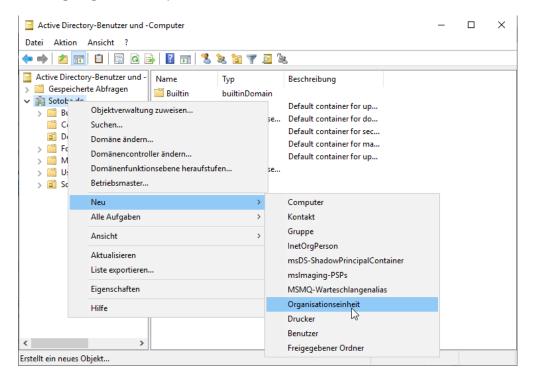
Umgebung	Software
Server-Software	Windows Server 2019
	Proxmox, TrueNAS
Client-Software	Windows 10 Enterprise, Windows 11 Enterprise
	Ubuntu

Bereich	Beschreibung
192.168.2.2 - 192.168.2.6	Hypervisoren
192.168.2.7 - 192.168.2.10	Domänen Kontroller
192.168.2.11 - 192.168.2.20	Andere Server
192.168.2.1	Router
192.168.2.50	Switch
192.168.2.21 - 192.168.2.45	werden über den DHCP-Dienst an die Clients verteilt
192.168.2.46 - 192.168.2.49	Können statisch vergeben werden

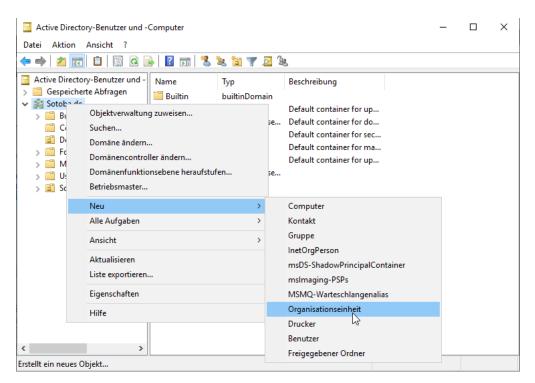
Rechner mit	Namen
Hypervisor	Hiryu, Soryu, Kaga, AkagiA
Domain Controller	Musashi, Yamato, Nagato, Mutsu
Andere Serverdienste	Fuso, Yamashiro, Hiei, Haruna, Kirishima
Windows Client	Mogami, Takao, Ashigara, Haguno.
Linux Client	Kuma, Natori, Sendai, Nagara
Container	Fubuki, Kagero, Shimakaze, Akizuki
NAS	I-400, I401
Domäne	Sotoba.de

Aufbau der Domäne.

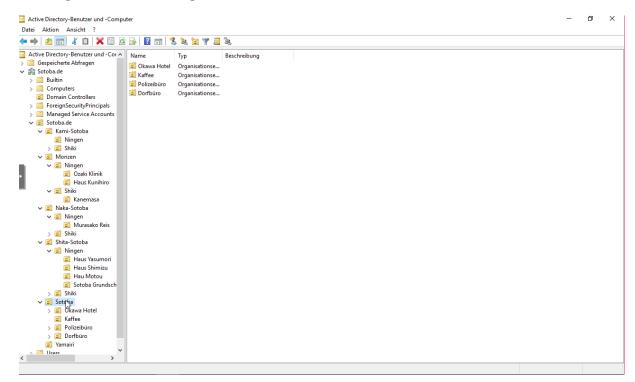
Als erstes habe ich Im Active Directory eine neue Organisationseinheit (OU) als Haupt OU angelegt und entsprechend benannt



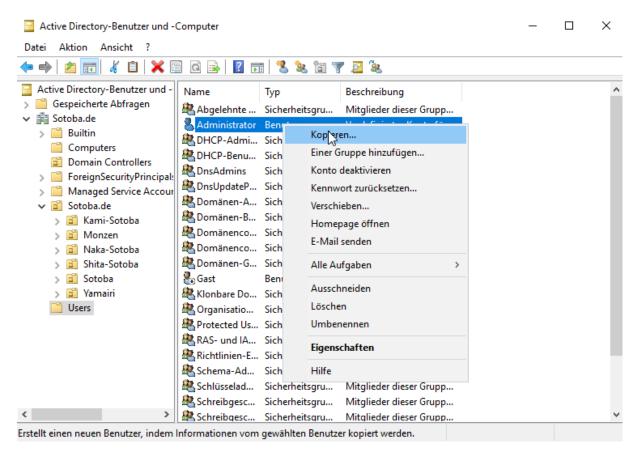
Und in dieser OU habe ich dann diverse Unter-OUs erstellt und benannt



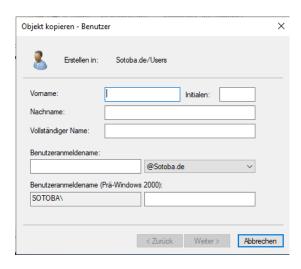
Das Ergebnis ist dann folge AD-Struktur



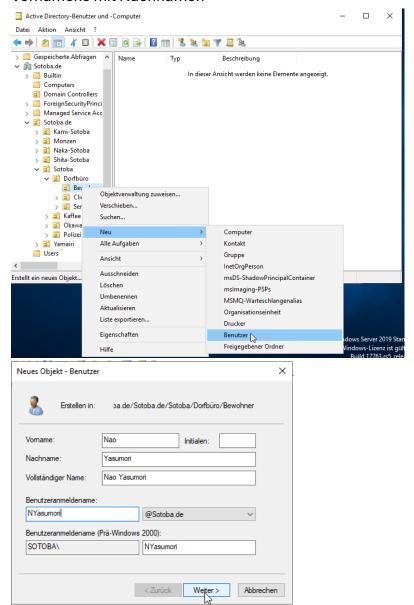
Jetzt wird das Dorf mit Leben gefüllt, dazu erstelle ich ein paar Benutzer. Unter anderem einen anderen Admin. Da kopiere ich das Original Administratorkonto



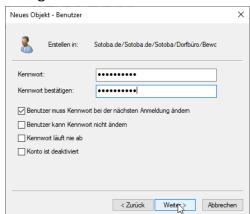
Und fülle dann die Informationen aus



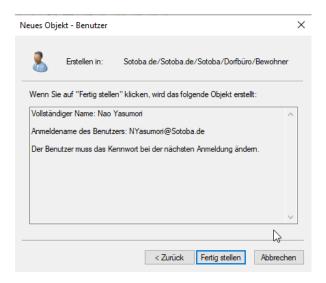
Als nächstes erstelle ich einen normalen Benutzer direkt Einwohner OU des Dorfbüros, der auch später als Vorlage gilt. Nutze für die Anmeldenamen erster Buchstabe des Vornamens mit Nachnamen



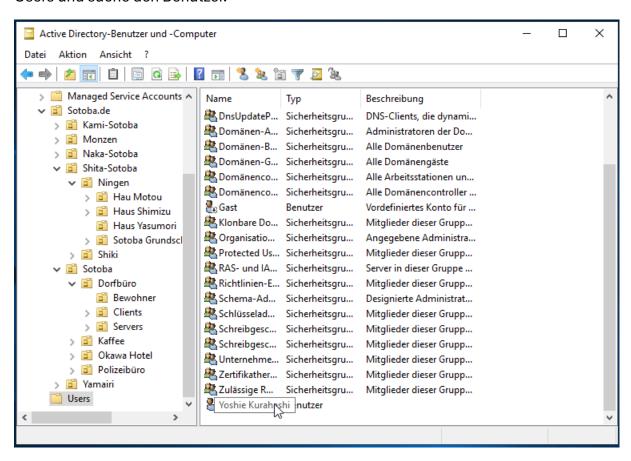
Und gebe dann das Passwort an.



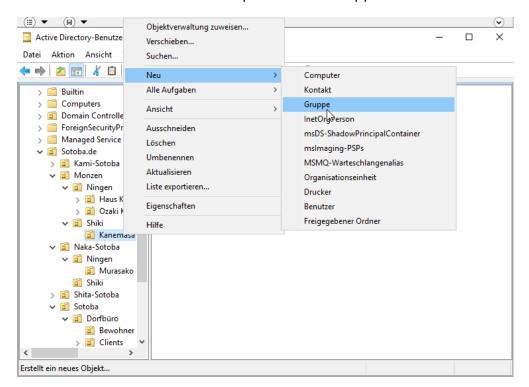
Und der Benutzer wir dem Klick auf fertig stellen erzeugt



Jetzt habe ich aber ein Problem, ich aus Versehen einen Benutzer in der OU-Users erstellt. Da Users ein Legacy-Container ist, der sich nicht mit GPOs versteht. Möchte ich den Account in die Benutzer-OU des Dorfbüros verschieben. Dazu gehe ich in die gruppe Users und suche den Benutzer.



Als nächstes erstelle ich die entsprechenden Gruppen.



Bei Gruppen sollte man nach dem AGDLP Prinzip vorgehen, das heißt

Benutzer (Accounts)

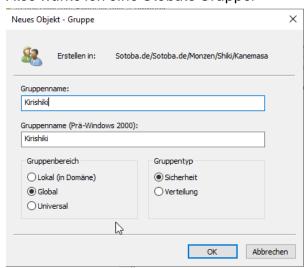
sind Mitglied in →

Globalen Gruppen (G) \rightarrow bündeln Benutzer einer Funktion/Rolle je Domäne werden Mitglied in \rightarrow

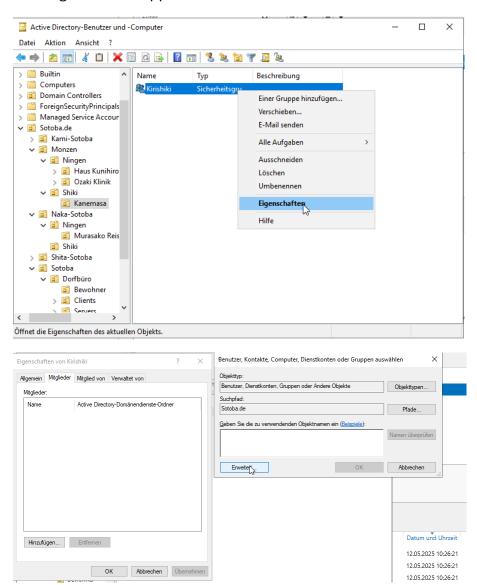
Domain-Lokale Gruppen (DL) → haben Zugriff auf bestimmte Ressourcen haben →

Rechte (Permissions) auf z. B. Ordner, Freigaben, Drucker etc.

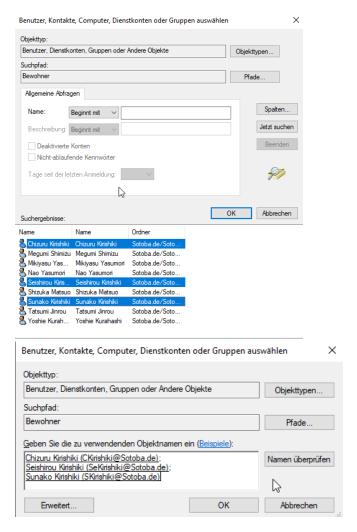
Also wähle ich eine Globale Gruppe.



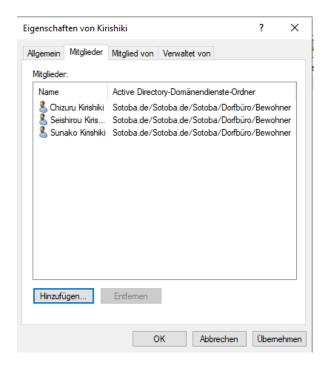
Und füge dieser Gruppe nun die Benutzer zu



Leider ist dieses Tool komisch. Denn eine Detaillierter suche nach beispielsweise Nachnamen geht nicht, also muss ich mit die drei Benutzer selbst heraussuchen



Und die drei sind zuhause

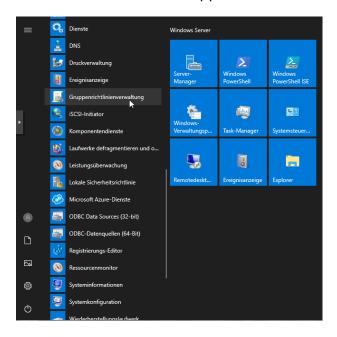


Gruppenrichtlinien

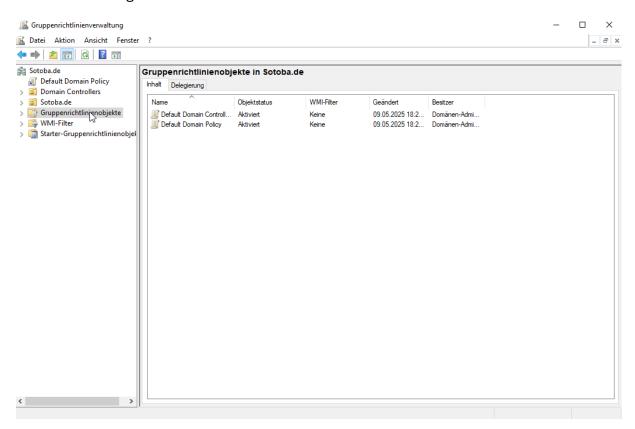
Gruppenrichtlinien einrichten

Ein spannendes The sind Gruppenrichtlinien. Damit kann ich Registereinträge ändern.

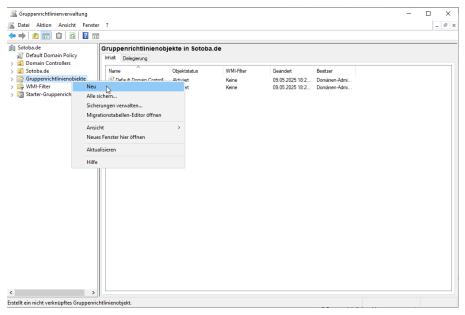
Das mache ich mit der Gruppenrichtlinienverwaltung



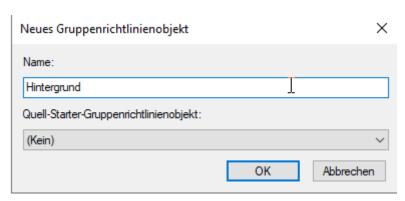
Die dann wie folgt aussieht



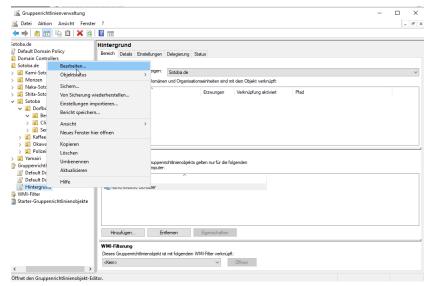
Als Beispiel möchte ich ein Hintergrundbild für alle Bewohner des Dorfes hinterlegen Dazu erstelle ich zuerst eine neue Grupppenrichtlinie



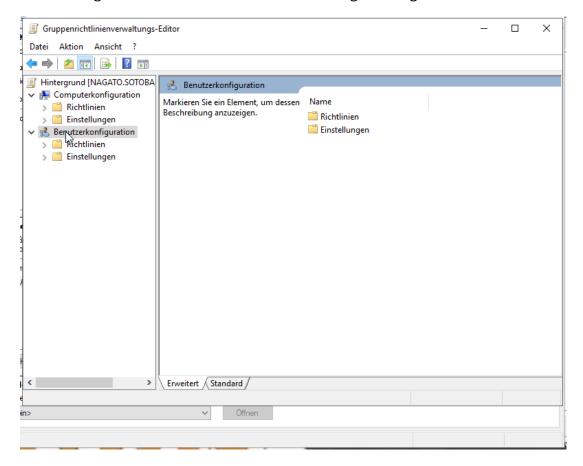
die ich dann entsprechend benenne



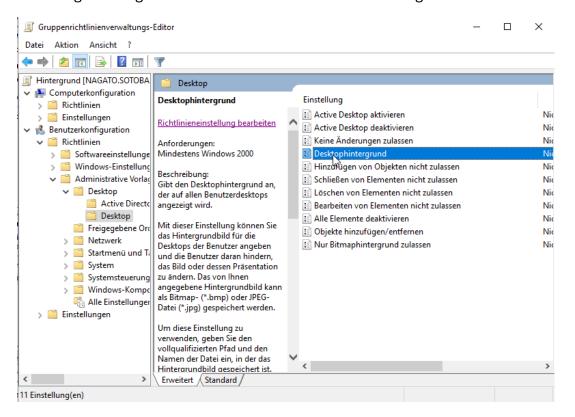
Und bearbeite



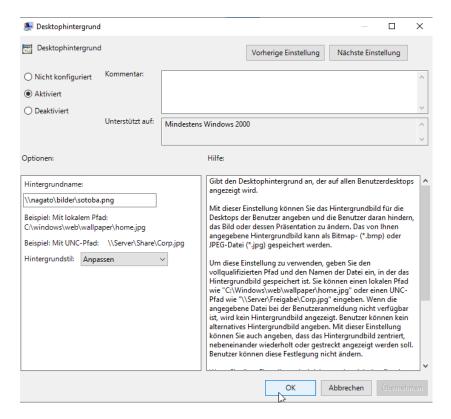
Das Hintergrundbild wird über die Benutzerkonfiguration gesetzt



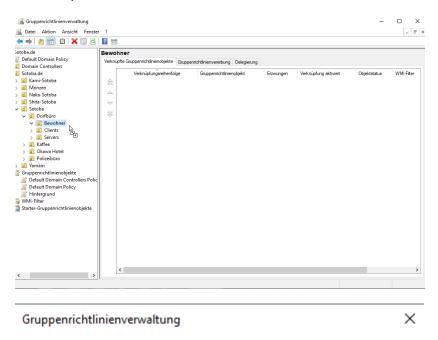
Dazu folge ich folgenden Pfad in den administrativen Vorlagen



Zuerst aktiviere ich diese Regel und gebe den Pfad für das Hintergrund ein. Das Bild liegt auf dem Server



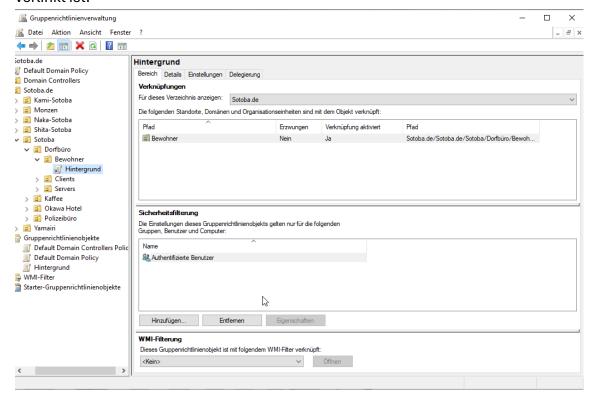
Danach verlinke ich die Gruppenrichtline mit der OU wo die Benutzer drin sind, via Drag und Drop.



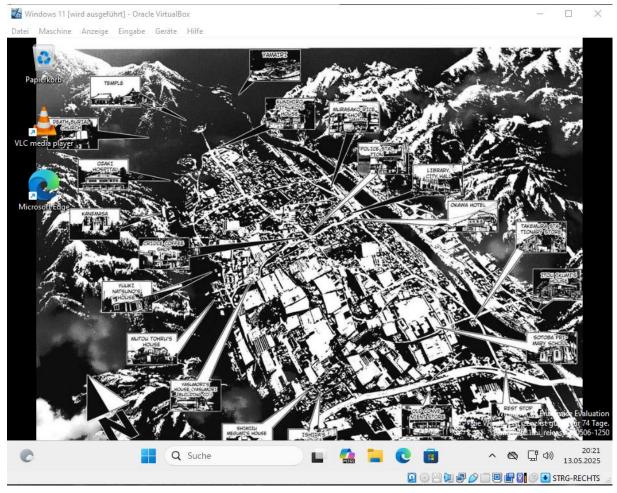




Das Ganze sieht dann später so aus. Eine Gruppenrichtline die mit der OU Benutzer verlinkt ist.

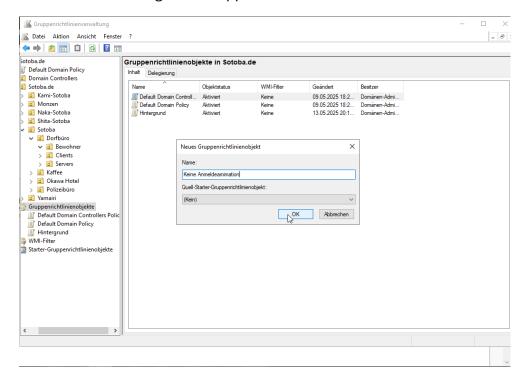


Das Ergebnis wäre ein einheitliches Hintergrundbild für Benutzer

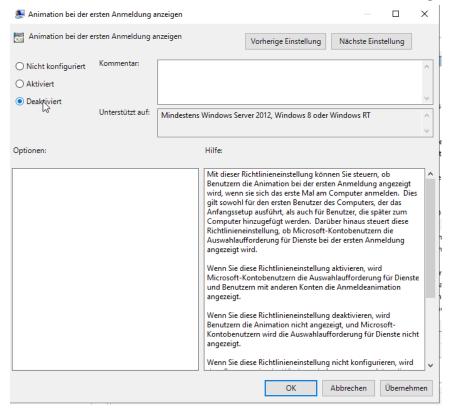


Leider funktioniert das Verteilen von Hintergrundbilder bisher nur auf Gruppenebene, also kann ich über die Gruppenrichtlinen keinen Benutzer ein individuelles Hintergrundbild zuweisen. Das funktioniert am besten mit den servergespeicherten Profilen. Aber bevor ich zu den Profilen gehe, möchte noch mit den GPOs etwas Nerviges ausschalten.

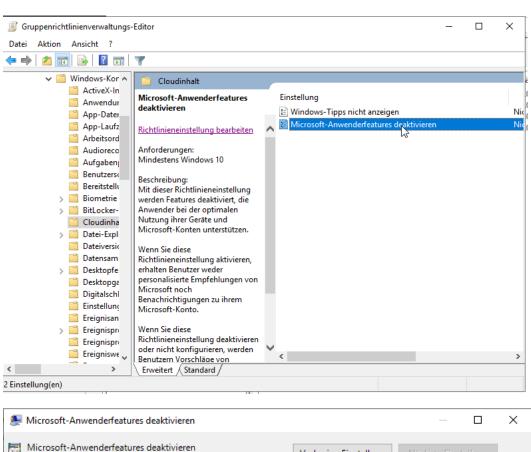
Dazu erstelle ich folgende Gruppenrichtlinie

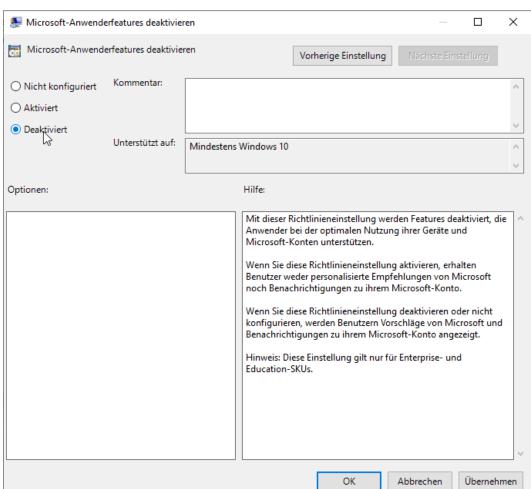


Und suche die Funktion "Animation bei der ersten Anmeldung".

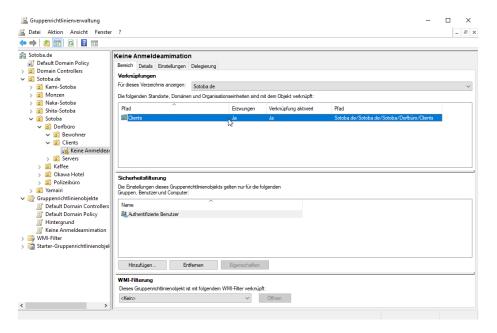


Und zusätzlich die Cloud Inhalte deaktivieren

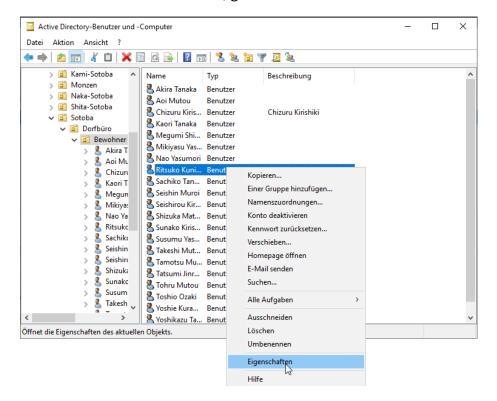




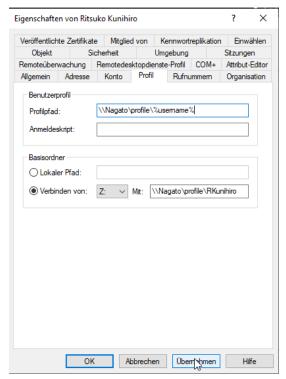
Als letztes verlinke ist diese GPO mit der entsprechenden OU wo die Computer sind. Und aktiviere das Erzwingen.



Um diese Profile zu aktivieren, gehe ich wieder in AD und suche mir einen Benutzer aus.

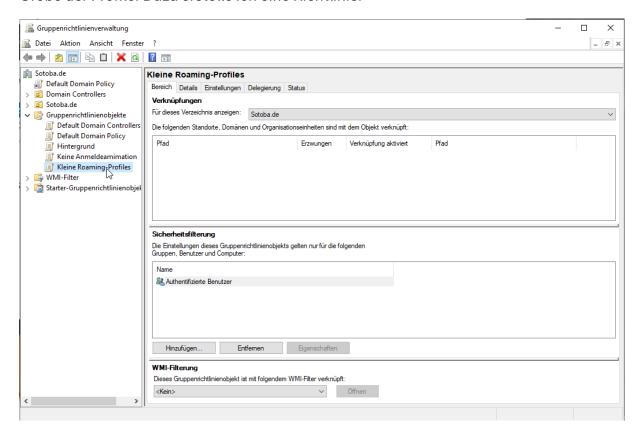


Und füge bei dem Konto dann den Pfad zum servergespeicherten Profil hinzu:

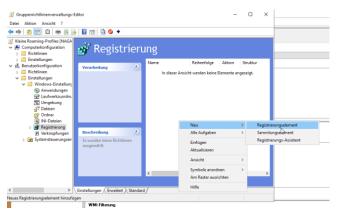


Der Benutzer kann sein Hintergrund Bild selbst setzen und es wird auf dem Server gespeichert.

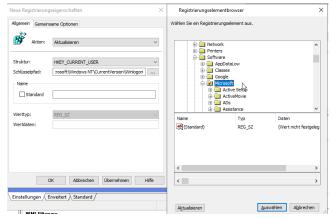
Da diese Profile alles speichern das beispielsweise auf den Desktop ist. Sind diese Profile nicht empfehlenswert, da sie zu groß werden können. Deswegen begrenze ich die Größe der Profile. Dazu erstelle ich eine Richtlinie.



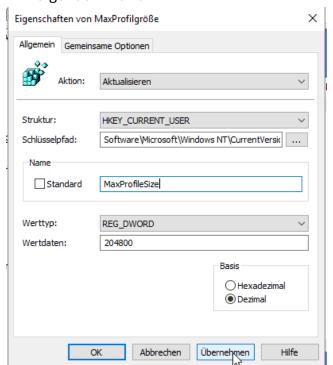
Die ich dann wie folgt bearbeite



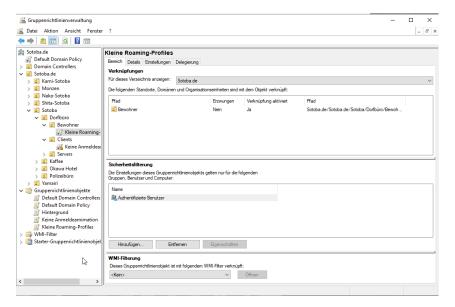
Und erstelle eine neue Eigenschaft im Schlüsselpfad "Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon"



Mit folgenden Werten

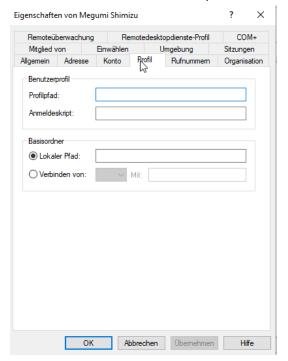


Danach verlinke ich die neue Regel mit der Benutzergruppe



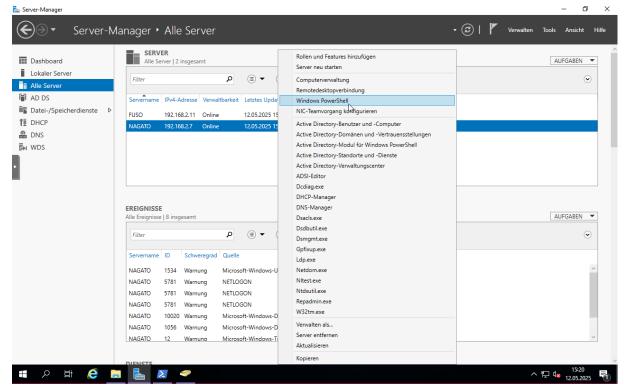
(kleine Info, hat nicht so geklappt wie gewünscht)

Wenn ich in die Eigenschaften eines Benutzers gehe, finden sich dort viele Informationen, wie zum Beispiel das Profil.



Benutzerprofile sind heute nicht mehr gern gesehen, da sie als veraltet gelten und störanfällig sind.

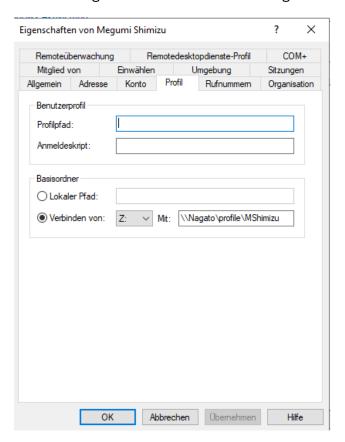
Die servergespeicherten Basisordner hingegen sind interessant. Um ein solches zu erstellen, gehe ich via Remote Powershell auf den DC



In Powershell erstelle ich mir dann einen Ordner für die Profile und gebe diesen Frei. Zum Schluss schaue ich, ob der Ordner erfolgreich freigegeben wurde

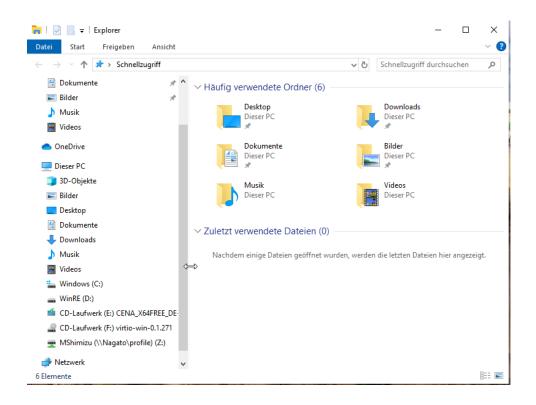
```
[Nagato.Sotoba.de]: PS H:\> mkdir Profile
    Verzeichnis: H:\
                     LastWriteTime
                                            Length Name
                          17:16
                                                   Profile
             12.05.2025
[Nagato.Sotoba.de]: PS H:\> new-smbshare "h:\profile" -name "profile" -fullaccess "administratoren", "system", "Domänen-Benutzer"
      ScopeName Path
                             Description
                h:∖profile
[Nagato.Sotoba.de]: PS H:\> get-smbshare
         ScopeName Path
                                                              Description
Name
                   C:\Windows
ADMIN$
                                                              Remoteverwaltung
                                                              Standardfreigabe
Standardfreigabe
IPC$
                   Remote-IPC
C:\H\Ad\SYSVOL\sysvol\Sotoba.de\SCRIPTS Ressource für Anmeldeserver
NETLOGON *
profile
SYSVOL
                   h:\profile
C:\H\Ad\SYSVOL\sysvol
                                                              Ressource für Anmeldeserver
[Nagato.Sotoba.de]: PS H:\> _
```

Nun gebe ich bei dem Basisordner folgendes ein. Das %username% wir d angewendet, um der Freigabe den Anmeldename zu geben

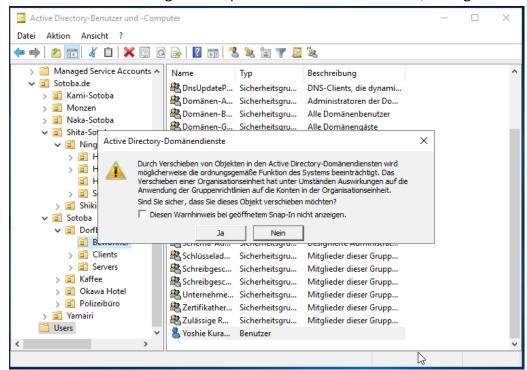


Und schaue noch ob der Ordner richtig gesetzt wurde

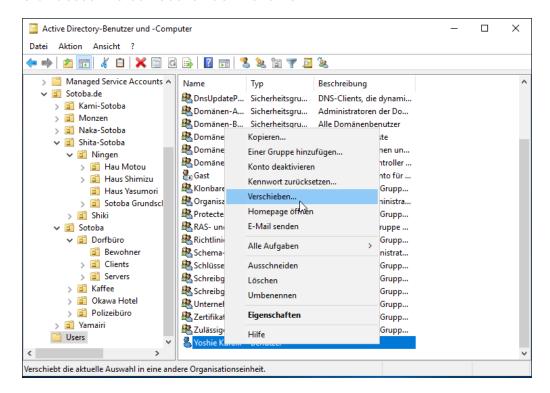
Und der Benutzer hat sein Basisordner als Netzwerklaufwerk

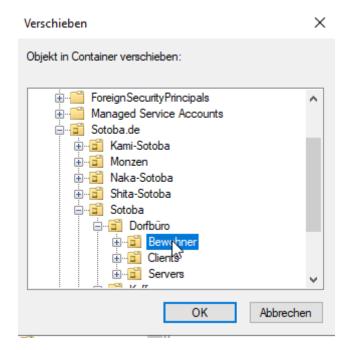


Ich könnte nun mit Drag and Drop den Benutzer verschieben, aber gibt eine Wahnung.



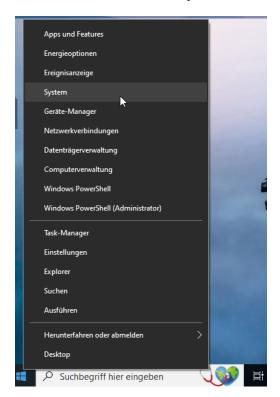
Stattdessen verschiebe ich den Benutzer.



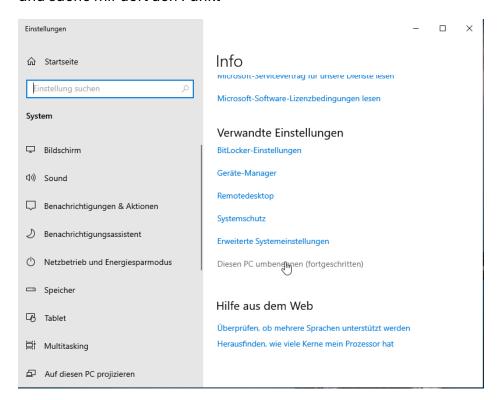


Da ist der Benutzer am richtigen Ort. Das genauso mit Computer

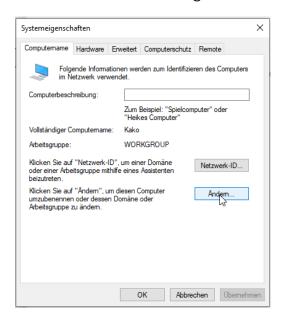
Wie füge ich einen Rechner der Domäne hinzu. Dazu gehe ich über die startleiste, rechte Maustaste klickend auf System



und suche mir dort den Punkt



Wenn ich dort auf Ändern klicke, kann ich den Rechner nicht nur umbenennen, sondern auch der Domäne hinzufügen.



Dort gebe ich den Domänennamen ein, klicke auf weiter und gebe dann die Das Admin Konto an. Danach ist eine erfolgreiche Einladung zu sehen

