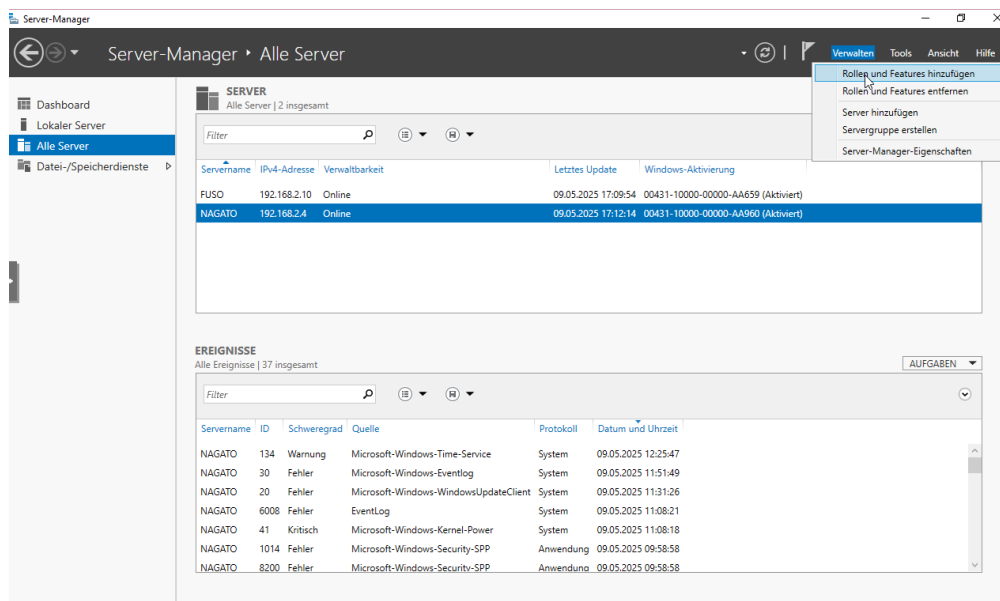


In diesem Abschnitt behandle ich das Thema Active Directory, das ich auf einem Server installieren und konfigurieren werde.

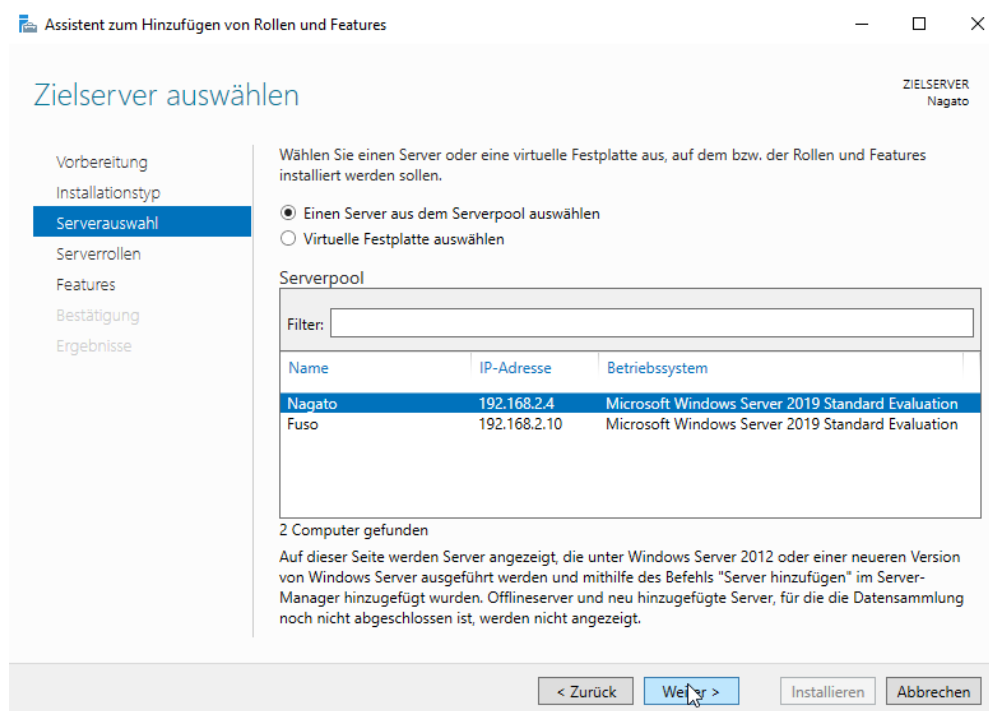
Da ich einen Windows Server Core zu einem Domänenkontroller hinaufstufen möchte, nutze ich den Servermanager auf dem GUI-Server

Als erstes werde ich die Active Directory Rolle installieren

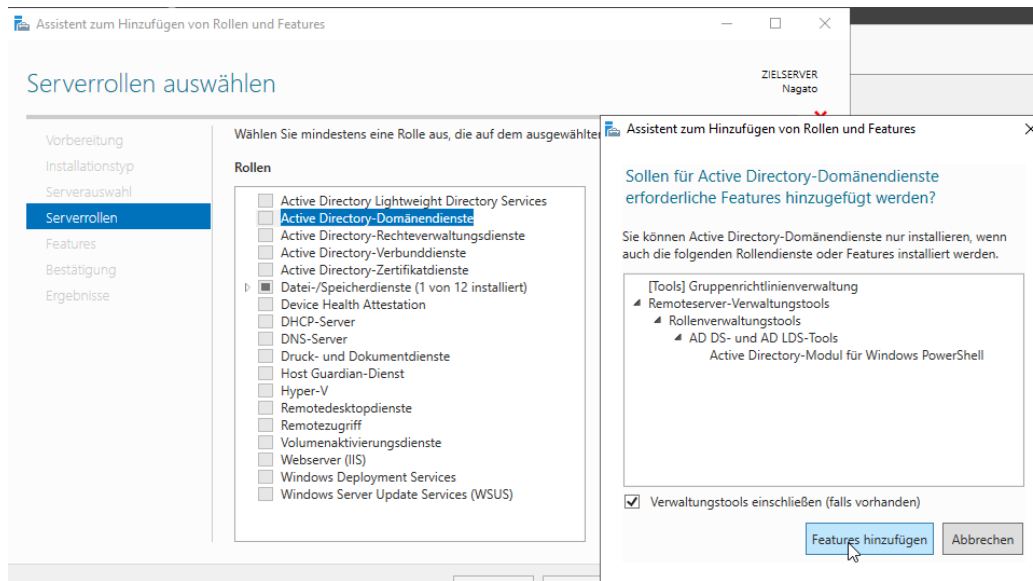
Und dort wähle ich den entsprechenden Server aus, und starte den Assistenten



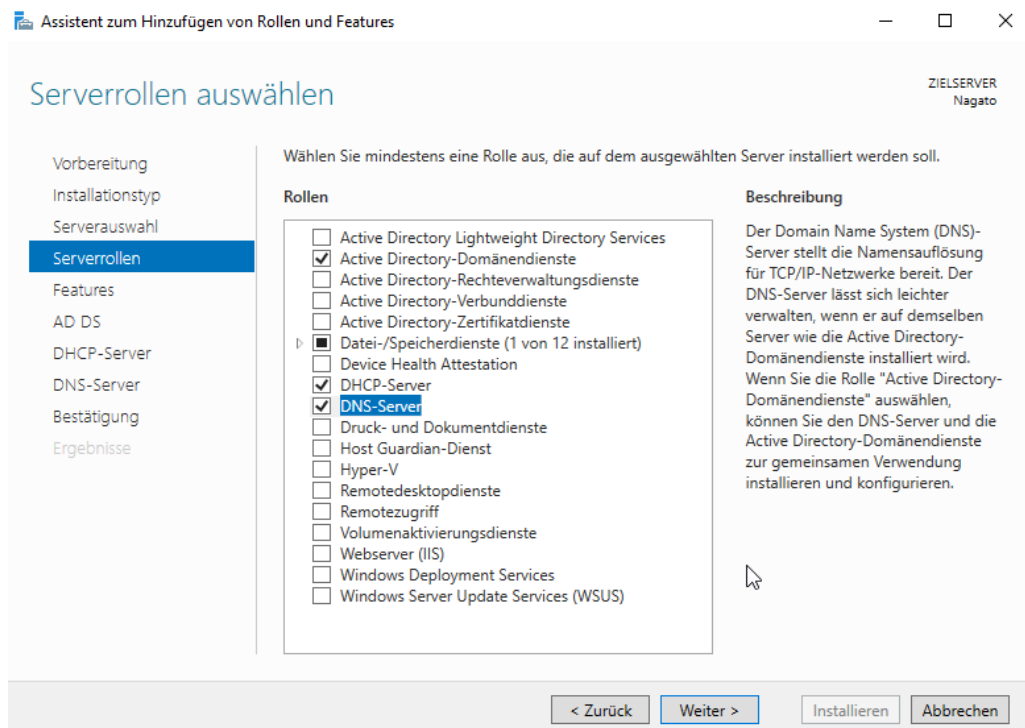
Im Assistenten klicke ich dann so weit auf weiter, dass die Serverauswahl erscheint.



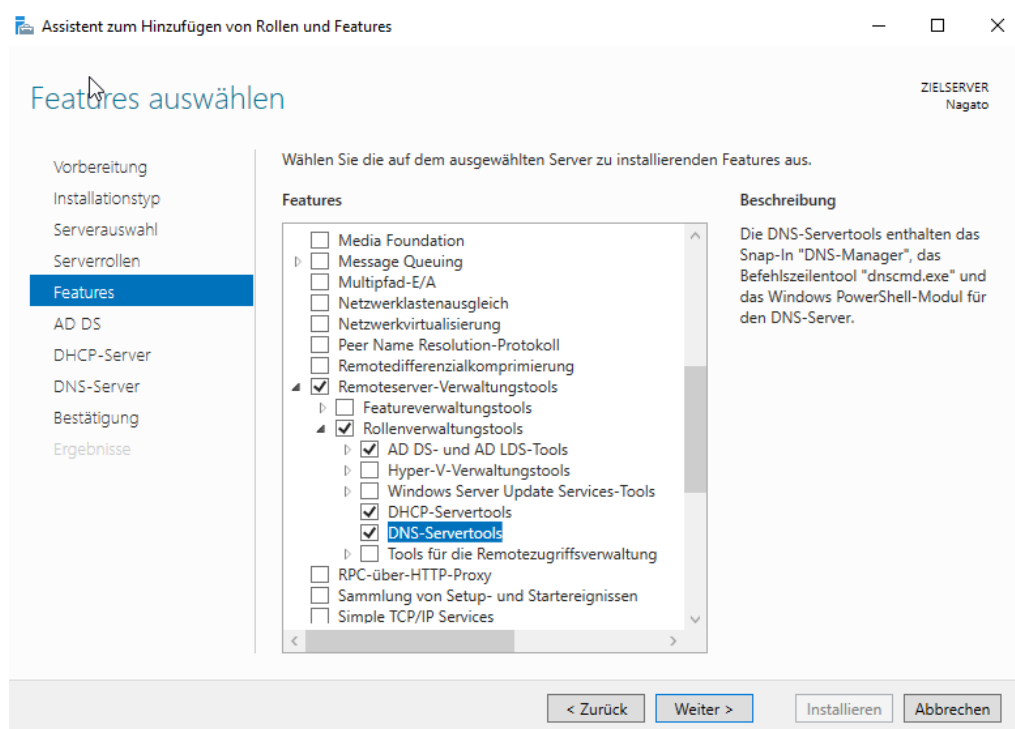
Im nächsten Schritt wähle ich dann den Punkt Active Directory Domänendienste aus und installiere gleichzeitig die entsprechenden Verwaltungstools



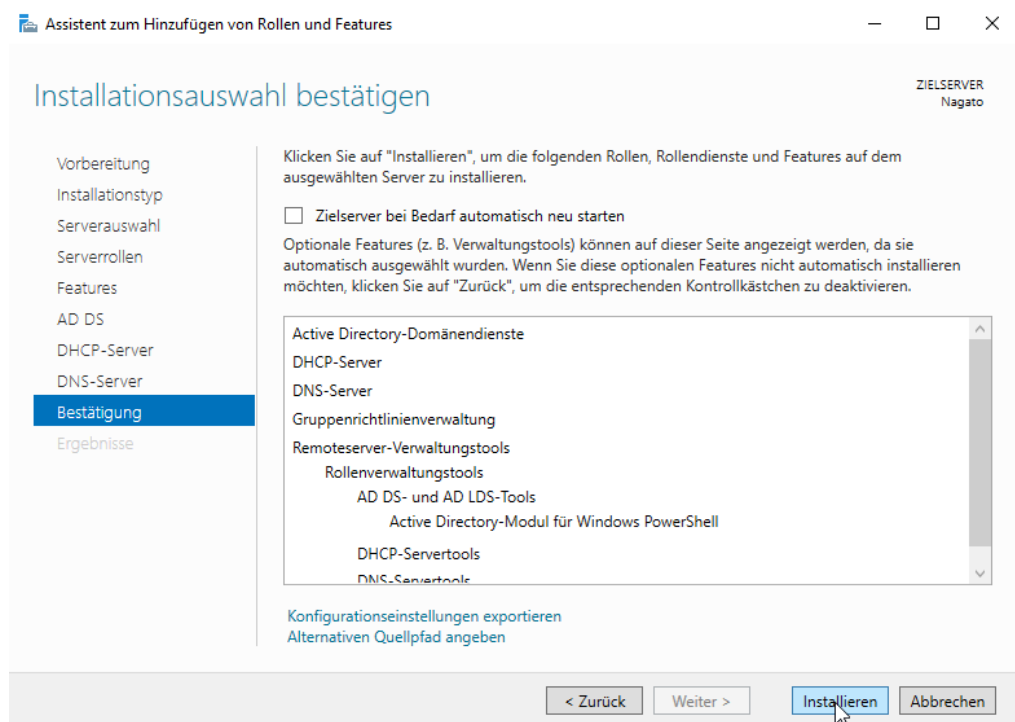
Dazu dann noch DNS Und DHCP



Bei den Feature wähle ich dann noch die Verwaltungstools für DHCP und DNS zum mitinstallieren an.

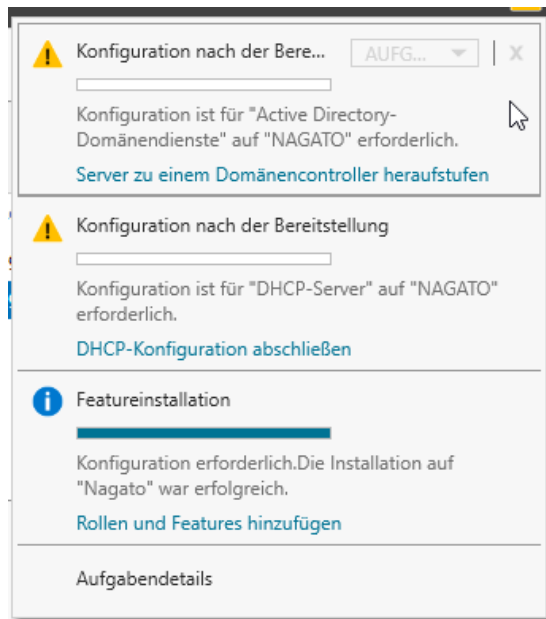


Dann klicke ich soweit auf weiter, bis die Installationsbestätigung kommt, und die Installation beginnt



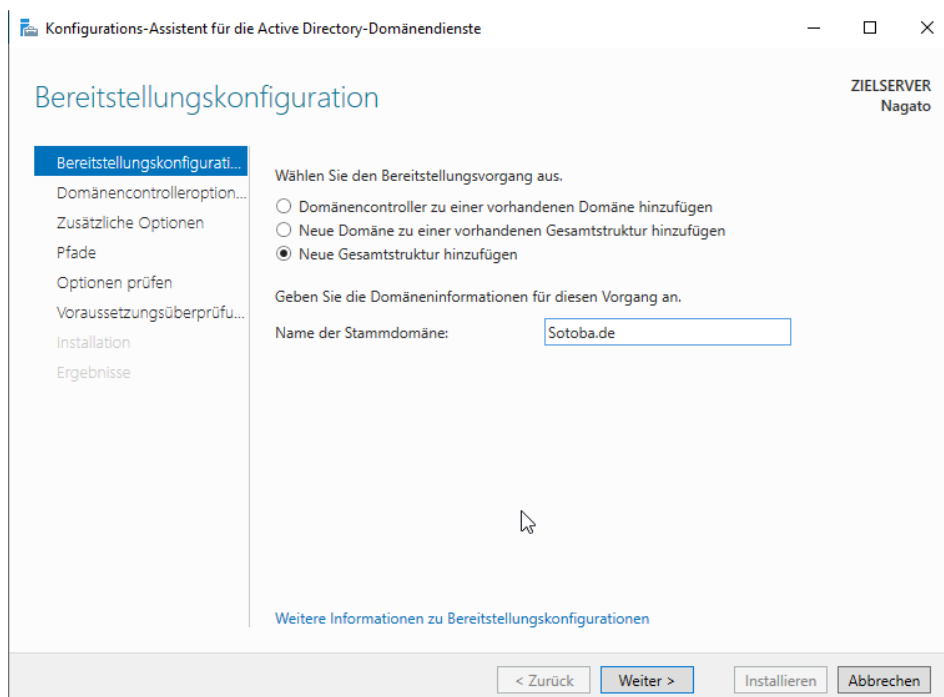
Nach erfolgreicher Installation wird starte ich den Server neu und kann dann mit der Konfiguration des AD beginnen

Zuerst stufe ich den Server zum Domänenkontroller hoch



Dazu nutze ich den entsprechenden Assistenten.

Zuerst erstelle ich eine neue Gesamtstruktur, da es eine ganz neue Active Directory Domäne sein wird



Im nächsten Schritt gebe ich das Passwort für die Wiederherstellung ein. Und da ich nichts älteres als Server19 nutze, belasse ich es bei der Funktionsebene.

The screenshot shows the 'Domänencontrolleroptionen' window. The left sidebar contains a list of steps: 'Bereitstellungskonfigurati...', 'Domänencontrolleroption...' (highlighted), 'DNS-Optionen', 'Zusätzliche Optionen', 'Pfade', 'Optionen prüfen', 'Voraussetzungsüberprüfu...', 'Installation', and 'Ergebnisse'. The main area is titled 'Domänencontrolleroptionen' and includes the following sections:

- Funktionsebene der neuen Gesamtstruktur und der Stammdomäne auswählen**
 - Gesamtstrukturfunktionsebene: Windows Server 2016
 - Domänenfunktionsebene: Windows Server 2016
- Domänencontrollerfunktionen angeben**
 - ☒ DNS-Server
 - ☒ Globaler Katalog
 - ☐ Schreibgeschützter Domänencontroller (RODC)
- Kennwort für den Verzeichnisdienst-Wiederherstellungsmodus (DSRM-Kennwort) eingeben**
 - Kennwort: [Redacted]
 - Kennwort bestätigen: [Redacted]

At the bottom, there is a link 'Weitere Informationen zu Domänencontrolleroptionen' and a navigation bar with buttons: '< Zurück', 'Weiter >', 'Installieren', and 'Abbrechen'.

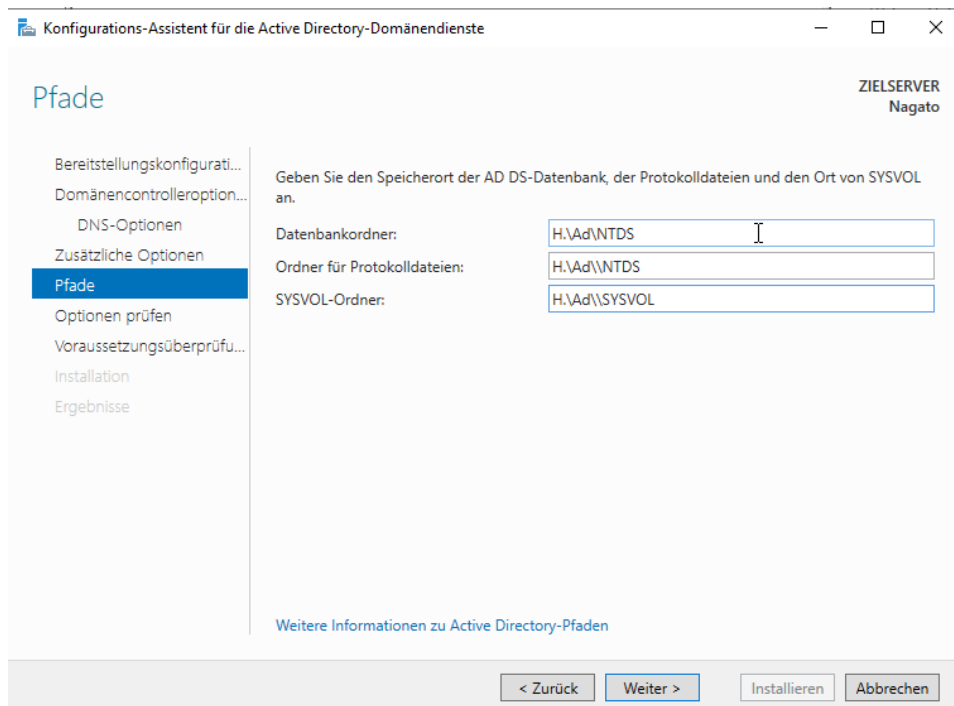
Die DNS-Optionen überspringe ich. Da ich eine neue Gesamtstruktur erstelle. Und der NetBIOS Name ist auch richtig.

The screenshot shows the 'Zusätzliche Optionen' window. The left sidebar contains the same list of steps as the previous window, with 'Zusätzliche Optionen' highlighted. The main area is titled 'Zusätzliche Optionen' and includes the following sections:

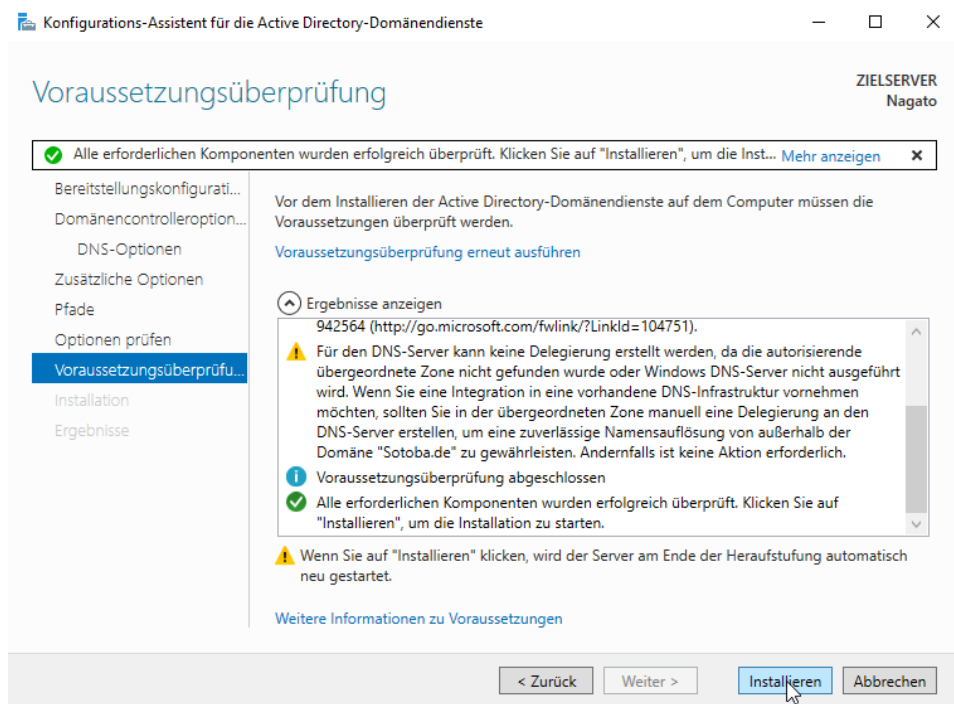
- Überprüfen Sie den NetBIOS-Namen, der der Domäne zugewiesen ist, und ändern Sie ihn ggf.**
 - Der NetBIOS-Domänenname: SOTOB

At the bottom, there is a link 'Weitere Informationen zu zusätzlichen Optionen' and a navigation bar with buttons: '< Zurück', 'Weiter >', 'Installieren', and 'Abbrechen'.

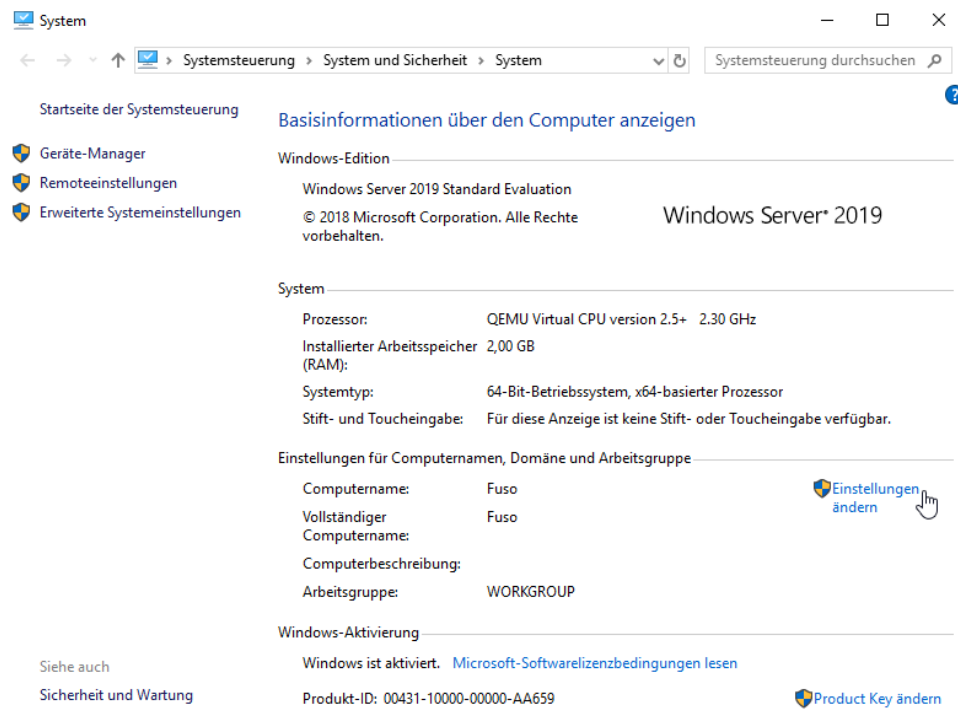
Als nächstes lege ich den Pfad für die AD-Datenbank und Sysvol fest. Da es später schwierig ist diese Verzeichnisse zu verschieben habe ich andere Pfade angegeben.



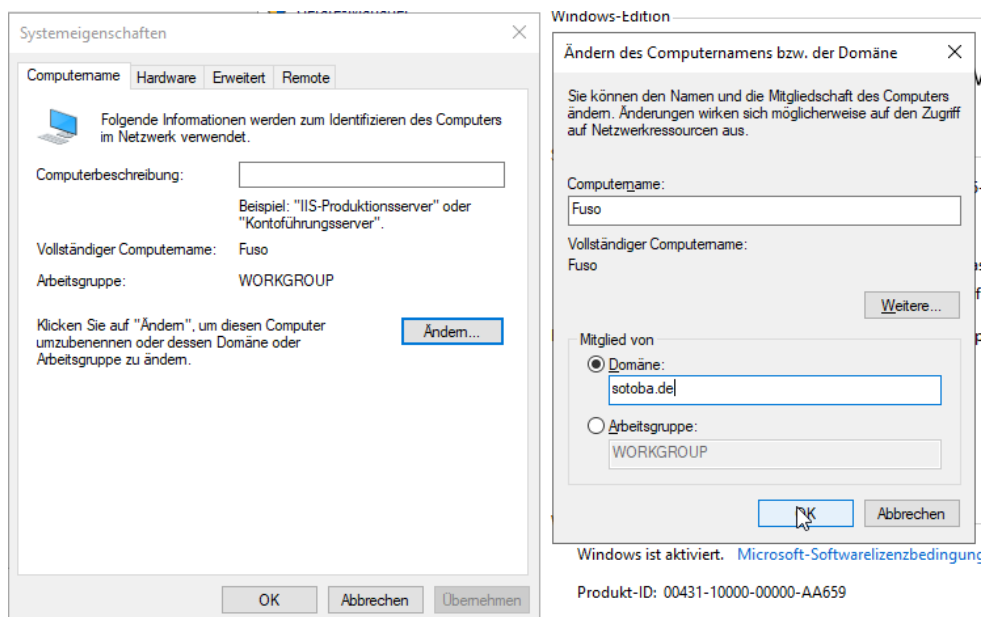
Nach dem ich die Optionen geprüft und die Vorraussetzungsüberprüfung bestanden habe, beginne ich mit der Installation des Domänencontrollers.



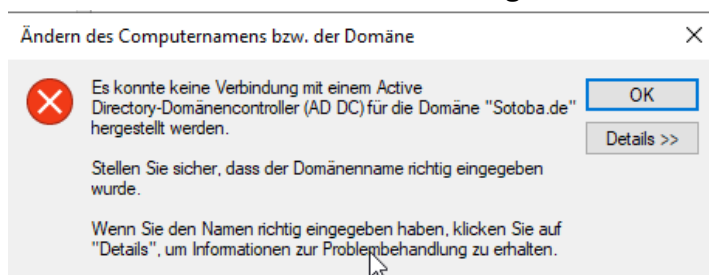
Nach erfolgreicher Installation des Domänenkontrollers, füge ich nun meinen derzeitigen Rechner der Domäne hinzu. Dazu muss ich zuerst die



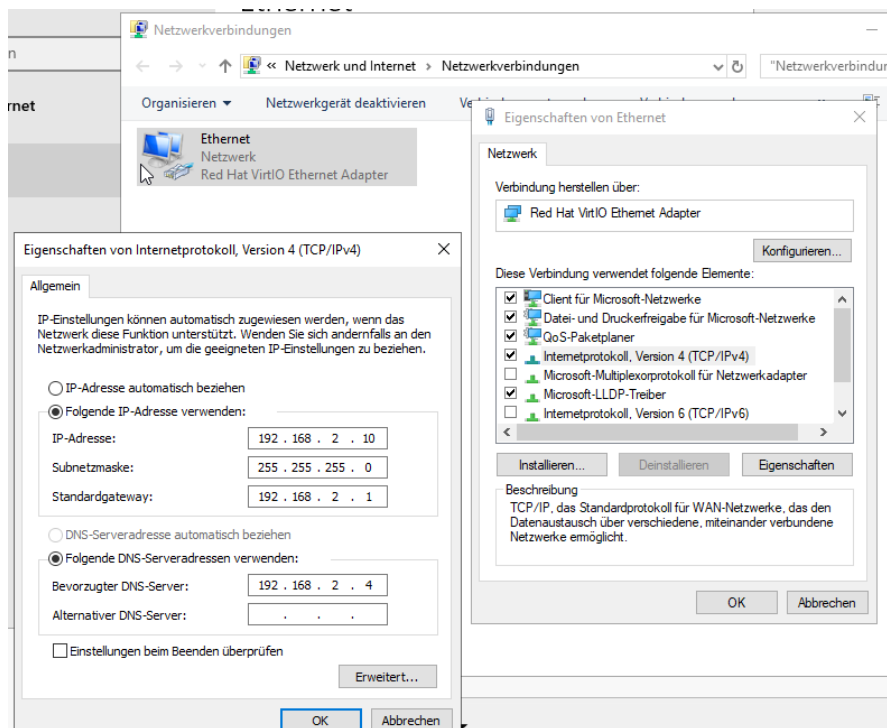
Über Einstellungen ändern werde ich diesen Rechner der Domäne hinzufügen



Leider kommt da eine Fehlermeldung.

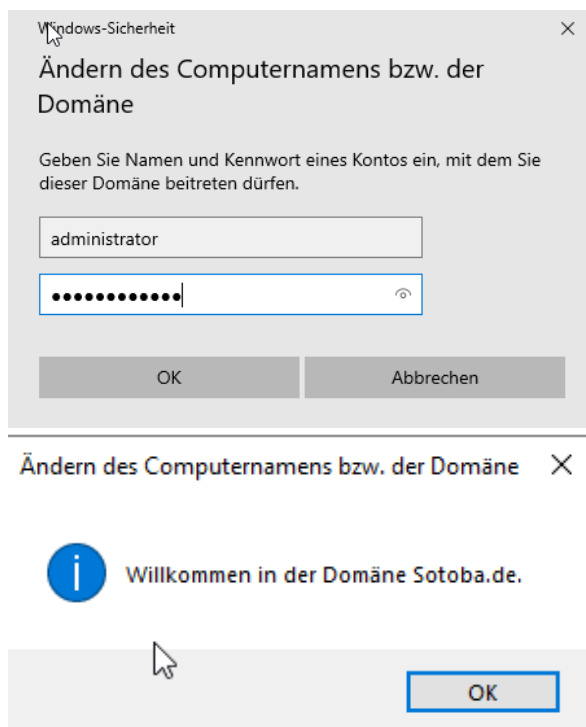


Um das zu lösen, gehe in die Netzwerkeinstellungen und ändere dort den bevorzugten DNS-Server



Nächster Versuch

Statt der Fehlermeldung kommt die Anforderung für die Anmeldedaten



Jetzt muss der Rechner neu gestartet werden.

Zum Schluss muss ich noch den DHCP-Server in der Domäne autorisieren

Aufgabendetails zu "Alle Server"

Alle Server Aufgabendetails und Benachrichtigungen

Alle Aufgaben | 1 insgesamt

Zustand	Aufgabenname	Phase	Nachricht	Aktion	Benachrichtig..
⚠	Konfiguration nach der Bereits...	Nicht g...	Konfiguration ist für "DHCP-Server" auf "NAGA...	DHCP-Konfiguration abschließen	1

Zustand	Benachrichtigung	Zeitstempel
i	DHCP-Nachinstallations-Assistent starten	10.05.2025 10:44:39

Dazu wird wieder ein Assistent gestartet

DHCP-Konfigurations-Assistent nach der Installation

Beschreibung

Beschreibung

Folgende Schritte werden ausgeführt, um die Konfiguration des DHCP-Servers auf dem Zielcomputer abzuschließen:

Erstellen Sie die folgenden Sicherheitsgruppen für die Delegation der DHCP-Serververwaltung:

- DHCP-Administratoren
- DHCP-Benutzer

Autorisieren Sie den DHCP-Server auf dem Zielcomputer (sofern dieser einer Domäne beigetreten ist).

< Zurück Weiter > Commit ausführen Abbrechen

Der nun nach den Anmeldeinformationen eines Admins verlangt, um den DHCP-Server in der Domäne zu Autorisieren

The screenshot shows the 'DHCP-Konfigurations-Assistent nach der Installation' window. The 'Autorisierung' (Authorization) step is selected in the left sidebar. The main area contains instructions: 'Geben Sie die Anmeldeinformationen zum Authentifizieren dieses DHCP-Servers in den Active Directory-Domänendiensten an.' (Enter the login information to authenticate this DHCP server in the Active Directory domain services). There are three radio button options: 'Anmeldeinformationen des folgenden Benutzers verwenden' (selected), 'Alternative Anmeldeinformationen verwenden', and 'AD-Autorisierung überspringen'. The first option has a 'Benutzername:' field with 'SOTOBA\Administrator' entered. The second option has a 'Benutzername:' field and an 'Angaben...' button. At the bottom, there are four buttons: '< Zurück', 'Weiter >', 'Commit ausführen' (highlighted with a mouse cursor), and 'Abbrechen'.

Wenn die Anmeldeinfos richtig sind führe ich den Commit aus

The screenshot shows the 'DHCP-Konfigurations-Assistent nach der Installation' window. The 'Zusammenfassung' (Summary) step is selected in the left sidebar. The main area contains the text: 'Im Anschluss finden Sie den Status der Konfigurationsschritte nach der Installation:' (Afterwards, you will find the status of the configuration steps after installation:). Below this is a box with two status entries: 'Sicherheitsgruppen werden erstellt... Fertig' and 'DHCP-Server wird autorisiert... Fertig'. Below the box, it says: 'Starten Sie den DHCP-Serverdienst auf dem Zielcomputer neu, damit die Sicherheitsgruppen wirksam werden.' (Restart the DHCP server service on the target computer so that the security groups become effective). At the bottom, there are four buttons: '< Zurück', 'Weiter >', 'Schließen' (highlighted with a mouse cursor), and 'Abbrechen'.

Nun steht der DHCP-Server in der Domäne zu Verfügung.