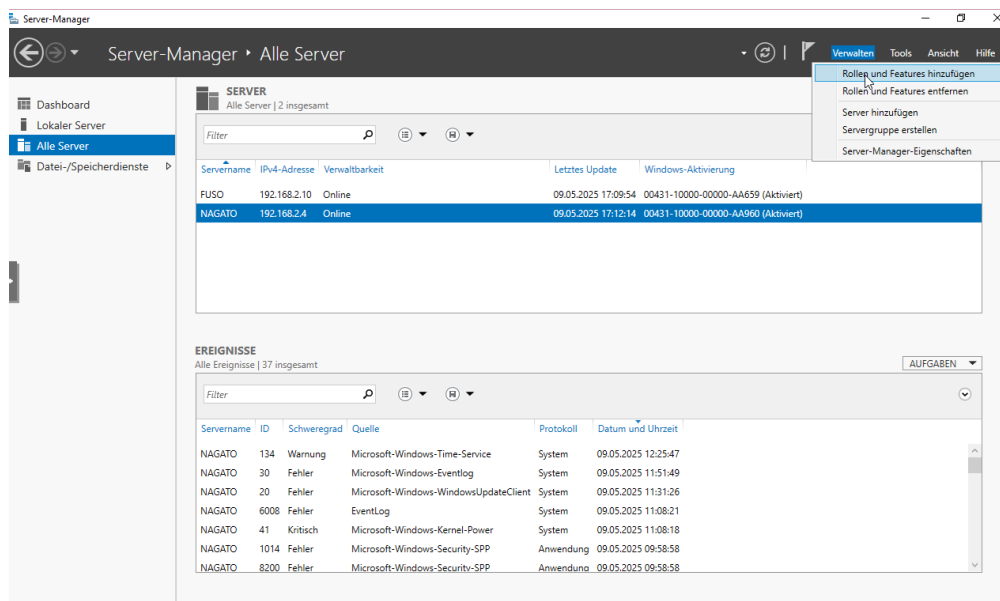


In diesem Abschnitt behandle ich das Thema Active Directory, das ich auf einem Server installieren und konfigurieren werde.

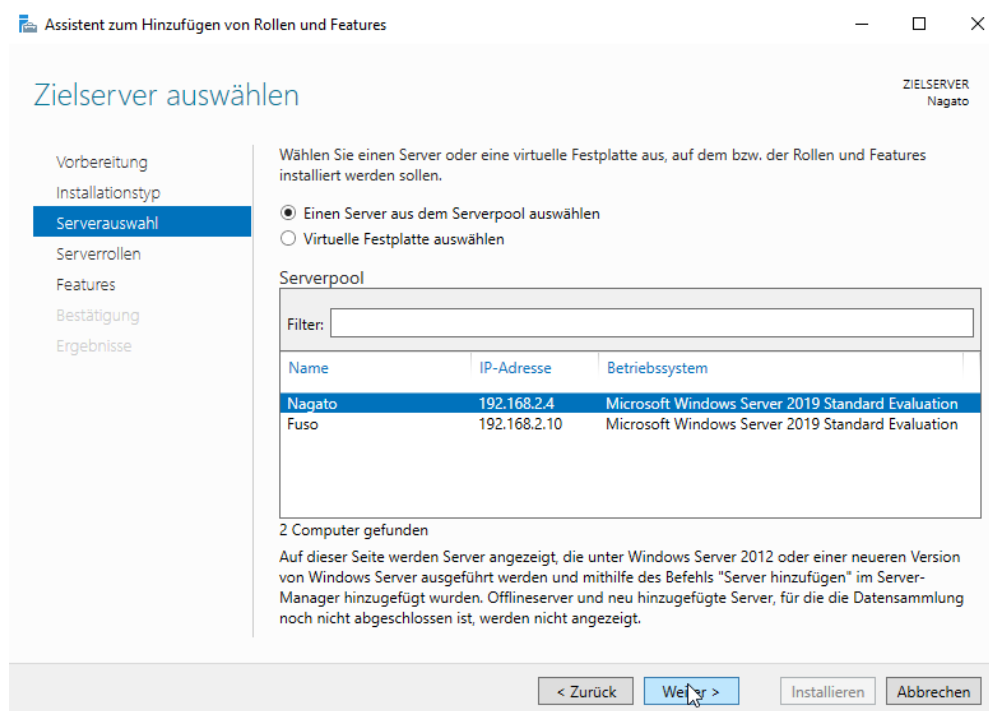
Da ich einen Windows Server Core zu einem Domänencontroller hinaufstufen möchte, nutze ich den Servermanager auf dem GUI-Server

Als erstes werde ich die Active Directory Rolle installieren

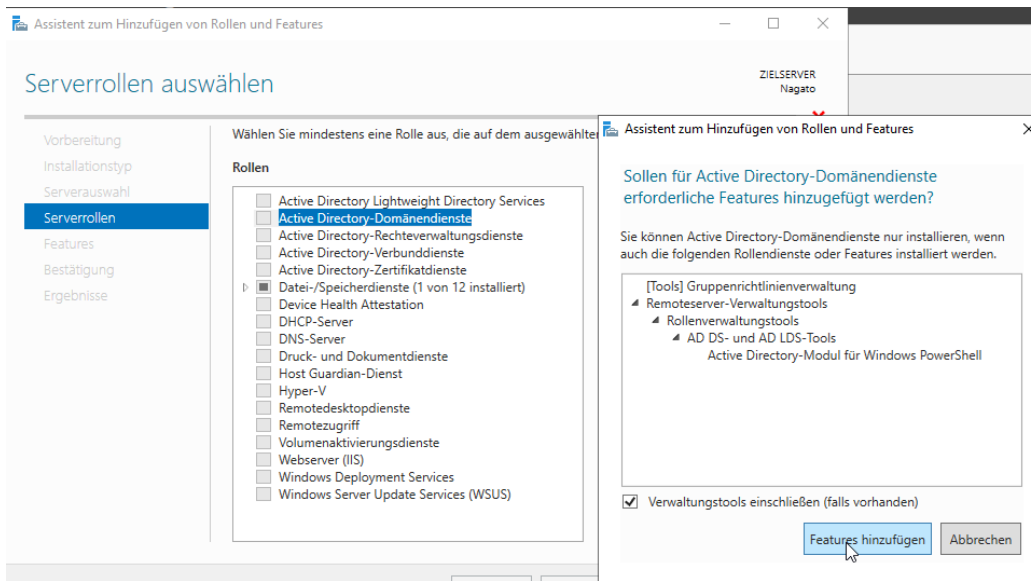
Und dort wähle ich den entsprechenden Server aus, und starte den Assistenten



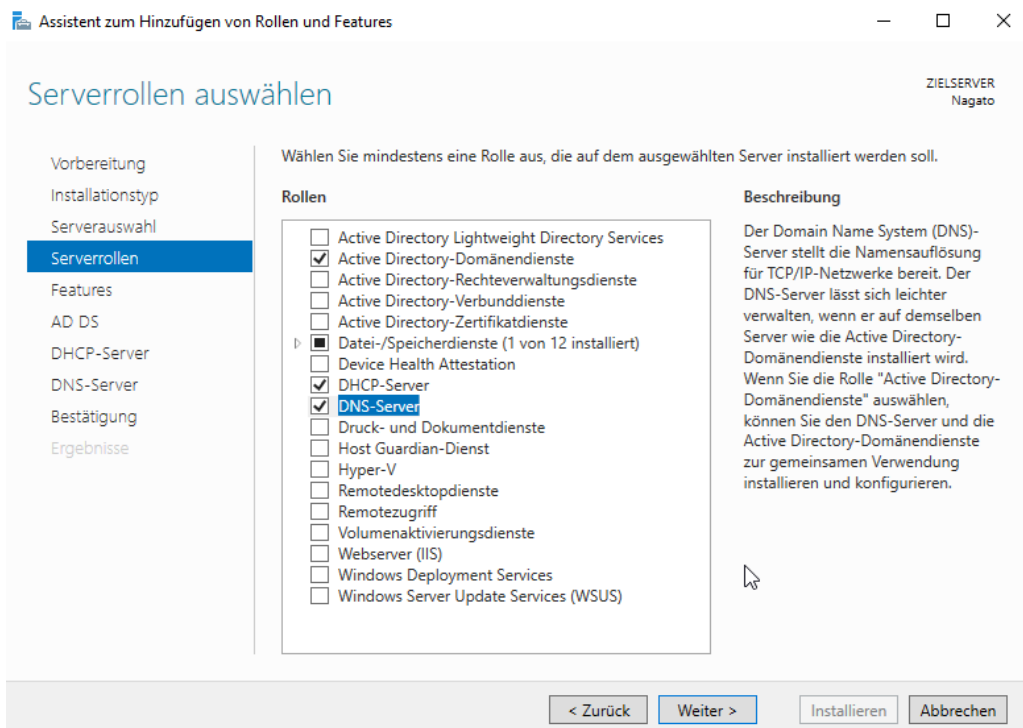
Im Assistenten klicke ich dann so weit auf weiter, dass die Serverauswahl erscheint.



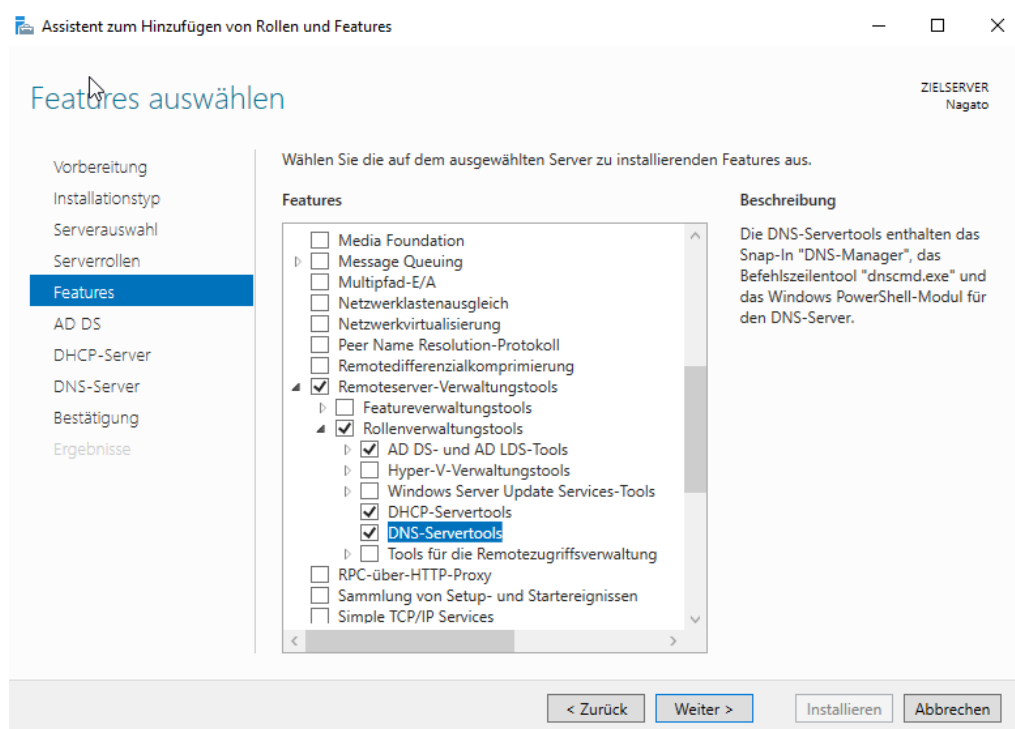
Im nächsten Schritt wähle ich dann den Punkt Active Directory Domänendienste aus und installiere gleichzeitig die entsprechenden Verwaltungstools



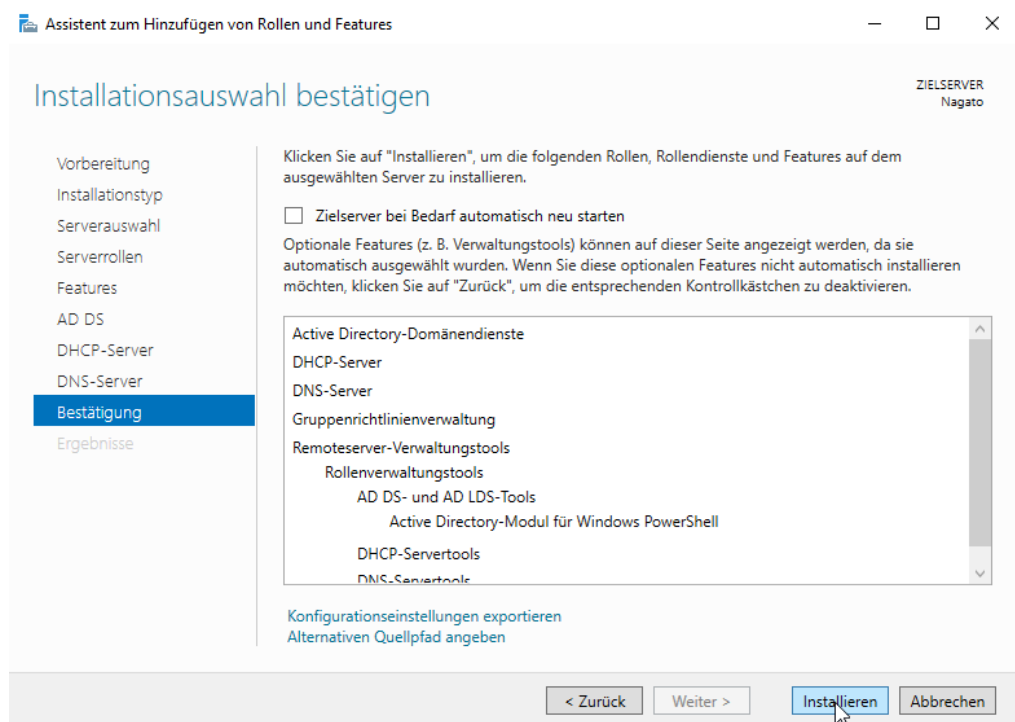
Dazu dann noch DNS Und DHCP



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

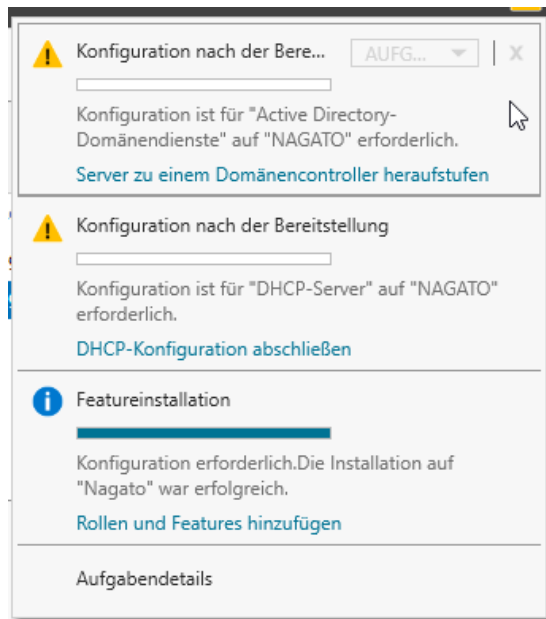


Dann klicke ich soweit auf weiter, bis die Installationsbestätigung kommt, und die Installation beginnt



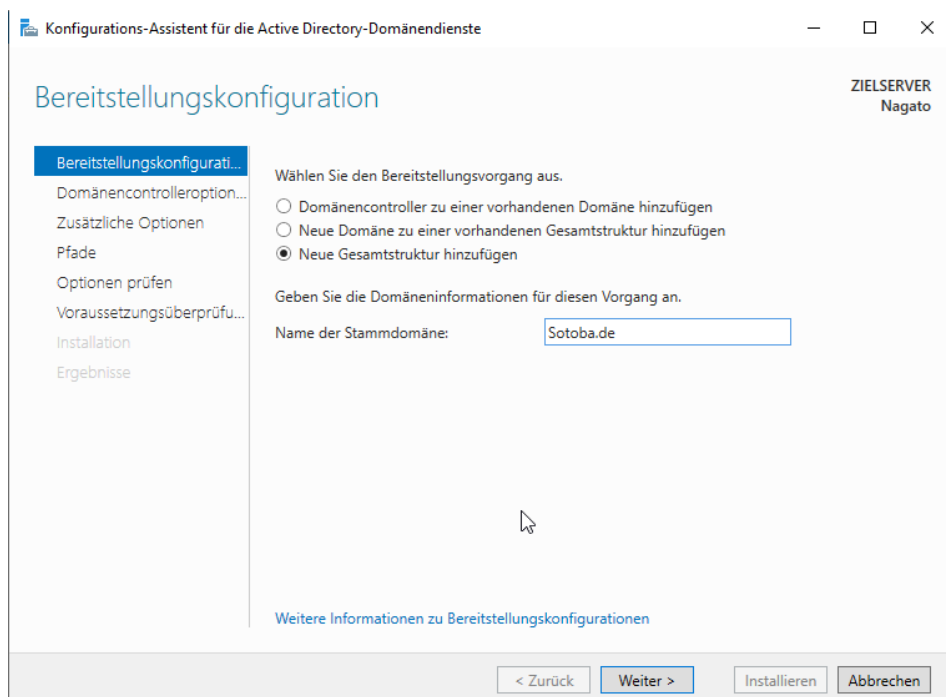
Nach erfolgreicher Installation wird starte ich den Server neu und kann dann mit der Konfiguration des AD beginnen

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'.

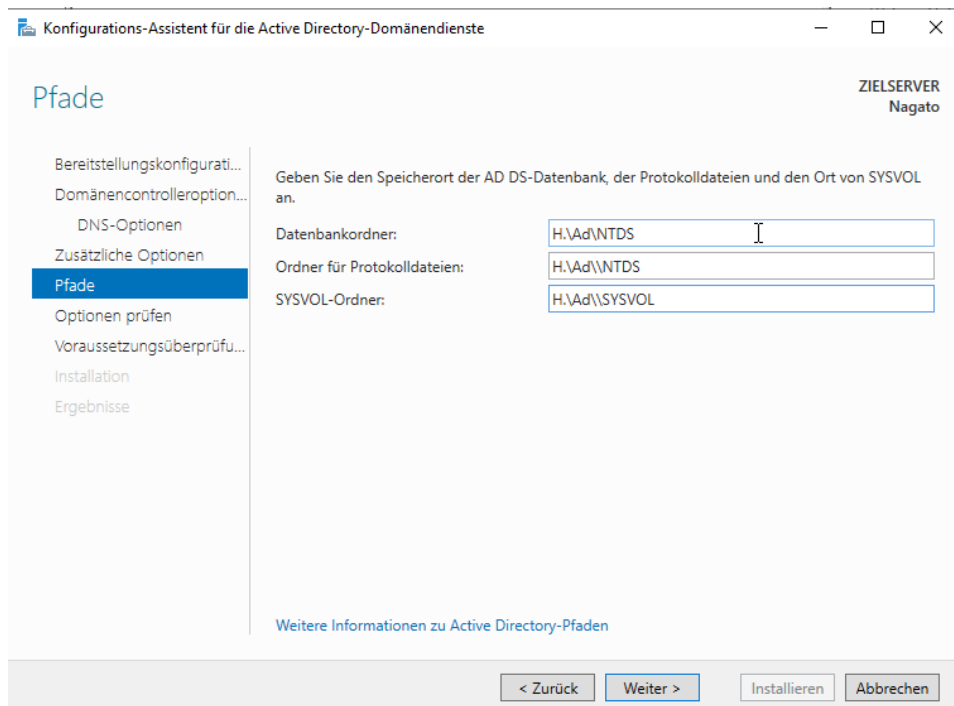
Die DNS-Optionen überspringe ich. Da ich eine neue Gesamtstruktur erstelle. Und der NetBIOS Name ist auch richtig.

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

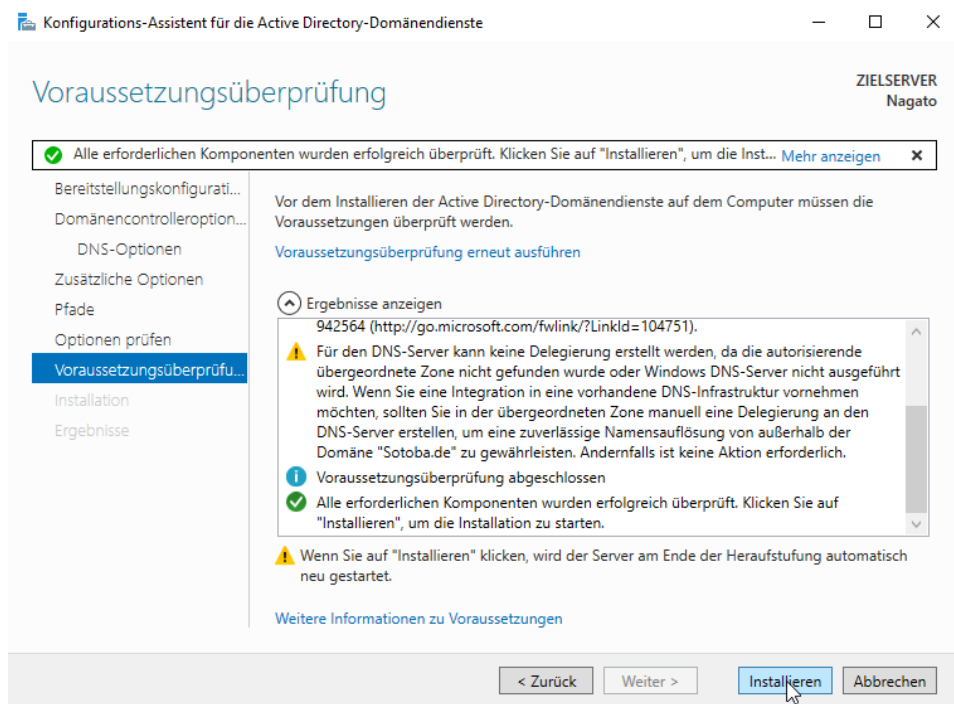
- Überprüfen Sie den NetBIOS-Namen, der der Domäne zugewiesen ist, und ändern Sie ihn ggf.**
  - Der NetBIOS-Domänenname: SOTIBA

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

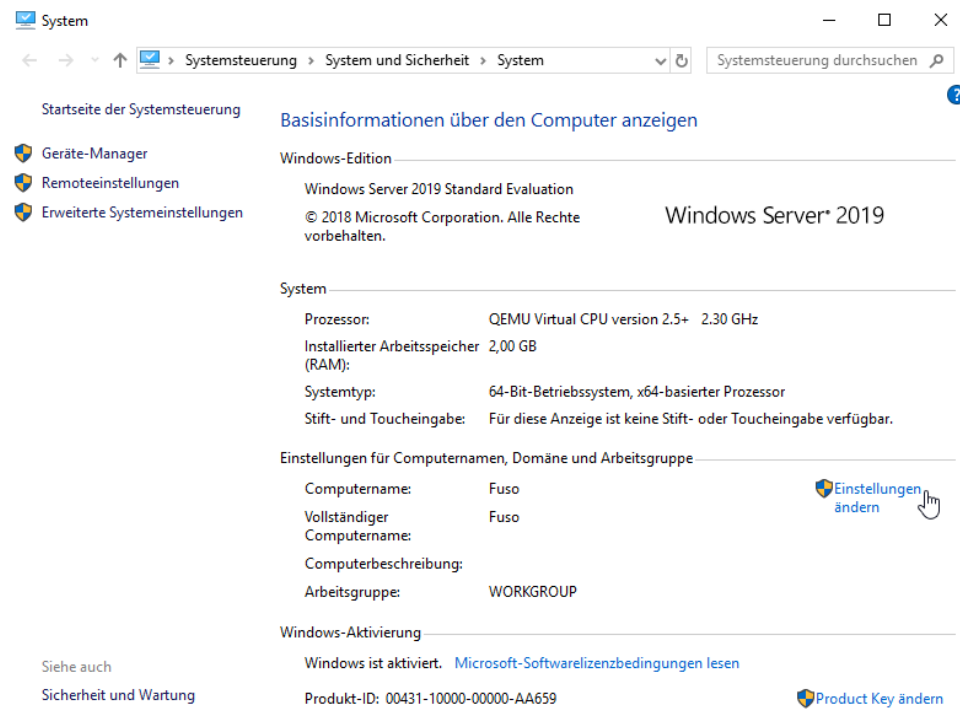
Als nächstes lege ich den Pfad für die AD-Datenbank und Sysvol fest. Da es später schwierig ist diese Verzeichnisse zu verschieben habe ich andere Pfade angegeben.



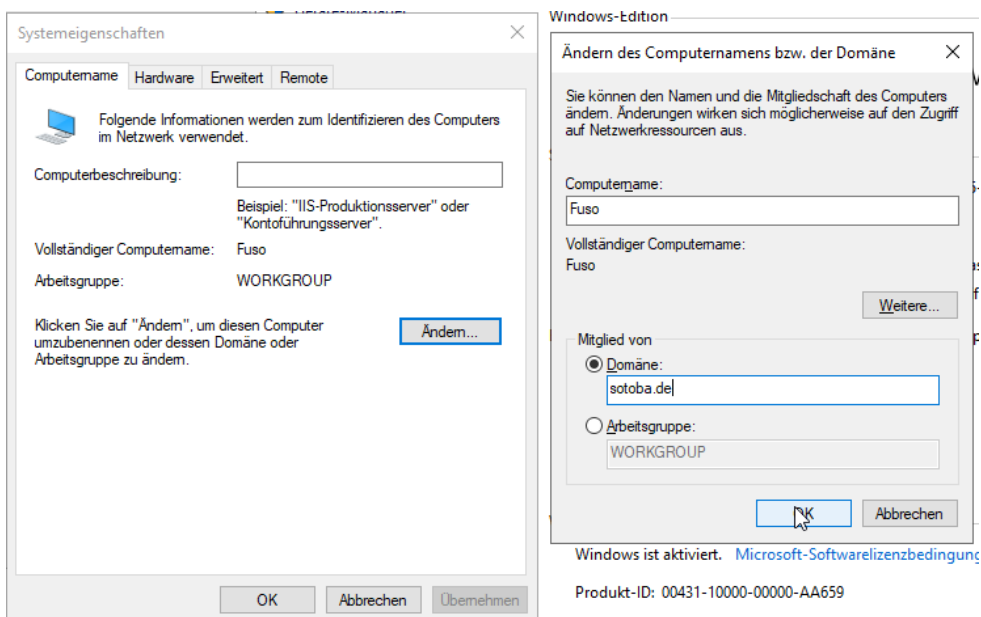
Nach dem ich die Optionen geprüft und die Vorraussetzungsüberprüfung bestanden habe, beginne ich mit der Installation des Domänencontrollers.



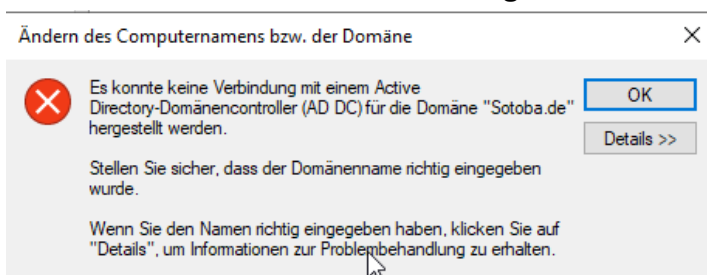
Nach erfolgreicher installation des Domänenkontrollers, füge ich nun meinen derzeitigen Rechner der Domäne hinzu. Dazu muss ich zuerst die



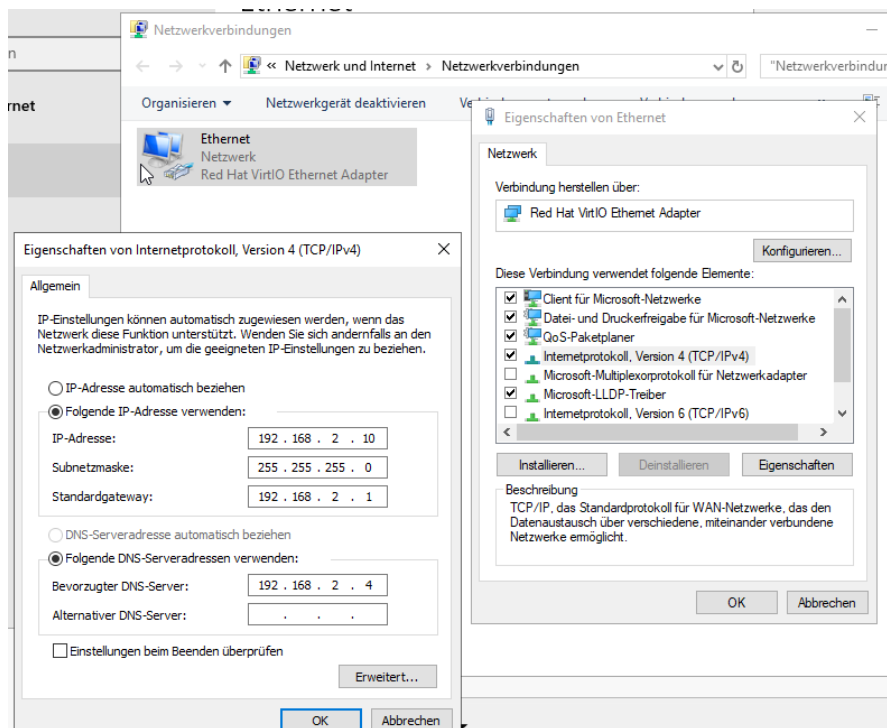
Über Einstellungen ändern werde ich diesen Rechner der Domäne hinzufügen



Leider kommt da eine Fehlermeldung.

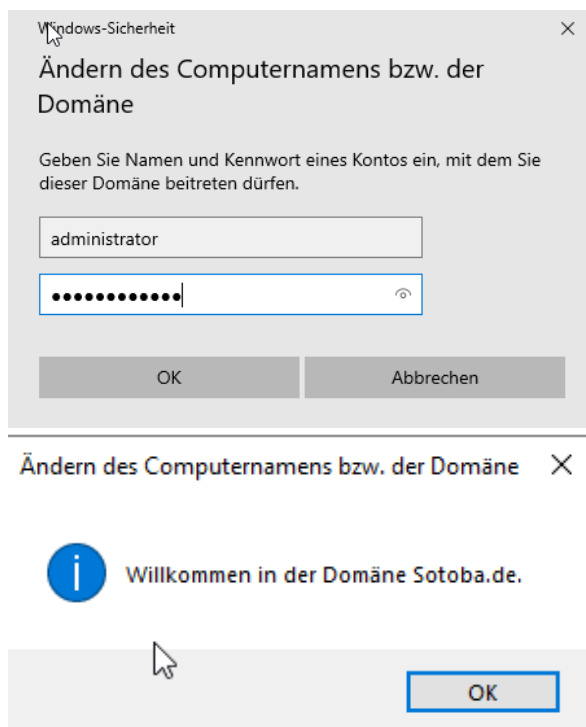


Um das zu lösen, gehe in die Netzwerkeinstellungen und ändere dort den bevorzugten DNS-Server



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

The screenshot shows a window titled 'Aufgabendetails zu "Alle Server"'. The main heading is 'Alle Server Aufgabendetails und Benachrichtigungen'. Below this, it says 'Alle Aufgaben | 1 insgesamt'. There is a filter input field and two dropdown menus. The main table has columns: Zustand, Aufgabenname, Phase, Nachricht, Aktion, and Benachrichtig.. The first row shows a task with a yellow warning icon, 'Konfiguration nach der Bereits...', 'Nicht g...', and 'Konfiguration ist für "DHCP-Server" auf "NAGA...'. The 'Aktion' column contains a link 'DHCP-Konfiguration abschließen' which is being clicked by a mouse. The 'Benachrichtig..' column shows the number '1'. Below the main table is a section for notifications with columns: Zustand, Benachrichtigung, and Zeitstempel. It contains one notification with an information icon, 'DHCP-Nachinstallations-Assistent starten', and a timestamp of '10.05.2025 10:44:39'.

Dazu wird wieder ein Assistent gestartet

The screenshot shows a window titled 'DHCP-Konfigurations-Assistent nach der Installation'. The main heading is 'Beschreibung'. On the left, there is a sidebar with three items: 'Beschreibung' (selected), 'Autorisierung', and 'Zusammenfassung'. The main content area describes the steps to be followed to complete the DHCP server configuration on the target computer. It lists the following steps: 1. Erstellen Sie die folgenden Sicherheitsgruppen für die Delegation der DHCP-Serververwaltung: - DHCP-Administratoren - DHCP-Benutzer 2. Autorisieren Sie den DHCP-Server auf dem Zielcomputer (sofern dieser einer Domäne beigetreten ist). At the bottom, there are four buttons: '< Zurück', 'Weiter >', 'Commit ausführen', and 'Abbrechen'.

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

The screenshot shows the 'Autorisierung' (Authorization) step of the DHCP configuration assistant. The window title is 'DHCP-Konfigurations-Assistent nach der Installation'. On the left, there is a sidebar with three tabs: 'Beschreibung', 'Autorisierung' (which is selected and highlighted in blue), and 'Zusammenfassung'. The main area has a heading 'Autorisierung' and a sub-heading 'Geben Sie die Anmeldeinformationen zum Authentifizieren dieses DHCP-Servers in den Active Directory-Domänendiensten an.' Below this, there are three radio button options: 'Anmeldeinformationen des folgenden Benutzers verwenden' (selected), 'Alternative Anmeldeinformationen verwenden', and 'AD-Autorisierung überspringen'. The first option has a text box for 'Benutzername:' containing 'SOTOBA\Administrator'. The second option has a text box for 'Benutzername:' and a button labeled 'Angaben...'. At the bottom, there are four buttons: '< Zurück', 'Weiter >', 'Commit ausführen' (highlighted in blue with a mouse cursor), and 'Abbrechen'.

Wenn die Anmeldeinfos richtig sind führe ich den Commit aus

The screenshot shows the 'Zusammenfassung' (Summary) step of the DHCP configuration assistant. The window title is 'DHCP-Konfigurations-Assistent nach der Installation'. On the left, there is a sidebar with three tabs: 'Beschreibung', 'Autorisierung', and 'Zusammenfassung' (which is selected and highlighted in blue). The main area has a heading 'Zusammenfassung' and a sub-heading 'Im Anschluss finden Sie den Status der Konfigurationsschritte nach der Installation:'. Below this, there is a box containing two status messages: 'Sicherheitsgruppen werden erstellt... Fertig' and 'DHCP-Server wird autorisiert... Fertig'. Below the box, there is a text box with the instruction 'Starten Sie den DHCP-Serverdienst auf dem Zielcomputer neu, damit die Sicherheitsgruppen wirksam werden.' At the bottom, there are four buttons: '< Zurück', 'Weiter >', 'Schließen' (highlighted in blue), and 'Abbrechen'.

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