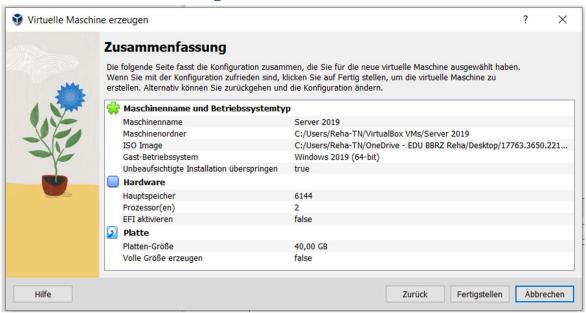
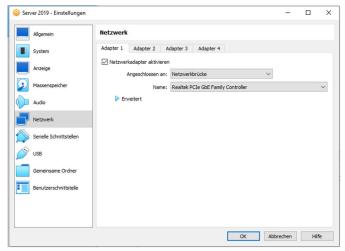
VM – Win Server 2019 – Client Win 11

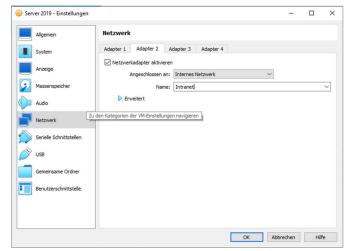
Server 2019 Vorbereitungen:



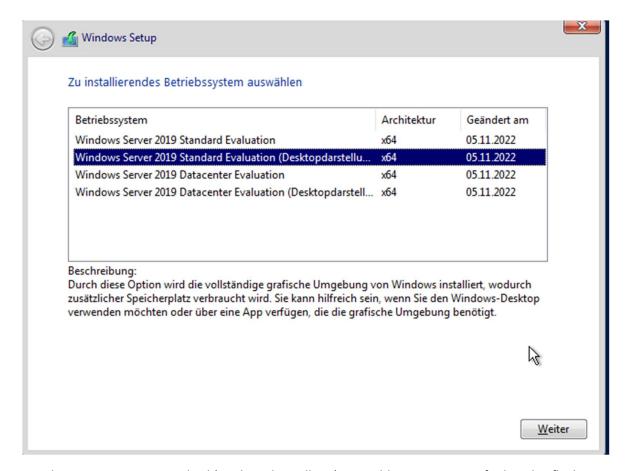
Windows Server 2019 mit diesen Parametern einrichten.



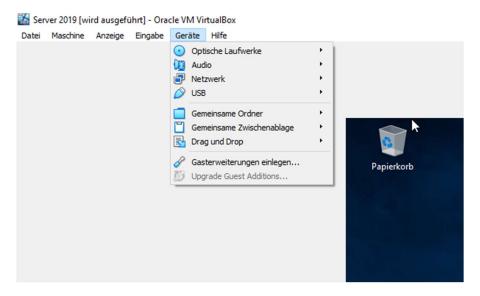
Adapter 1 ist als Netzwerkbrücke einzurichten.



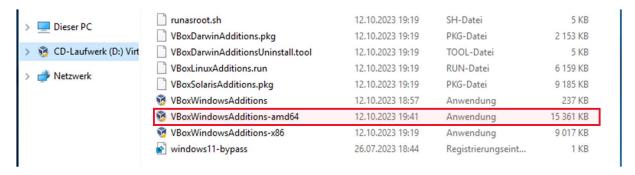
Adapter 2 ist als Intranet einzurichten.



Windows Server 2019 Standard (Desktopdarstellung) auswählen, um eine grafische Oberfläche zu erhalten. Sobald man zur Administratorpasswort vergabe kommt, ist die Installation abgeschlossen und es müssen nur noch die Updates Installiert werden.



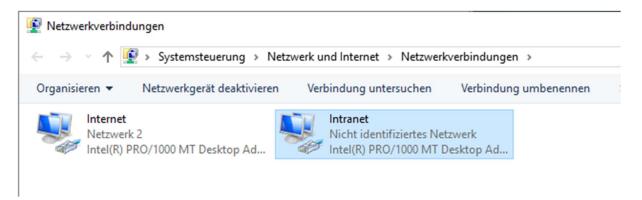
Um die Anzeigeeinstellungen auf den verwendeten Bildschirm anzupassen, muss die Gasterweiterung eingelegt werden. Dazu unter Geräte "Gasterweiterung einlegen…" klicken.



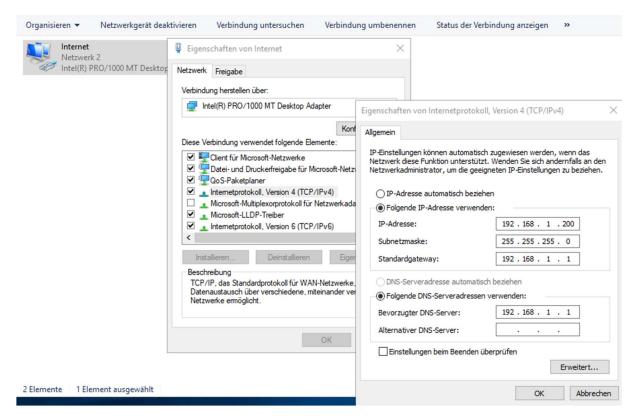
Dann im Dateiexplorer das CD-Laufwerk auswählen und danach diese Anwendung starten.



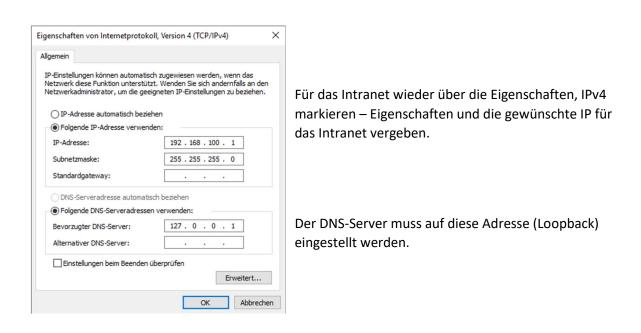
Es öffnet sich ein Installationsfenster, welches mit Default Einstellungen installiert wird. Die VM muss danach neu gestartet werden. Nach dem Neustart kann die Auflösung des Bildschirms bis zum Vollbild einstellen.



Zur leichteren Identifizierung und Verwaltbarkeit werden die Netzwerkadapter in "Internet" und "Intranet" umbenannt.

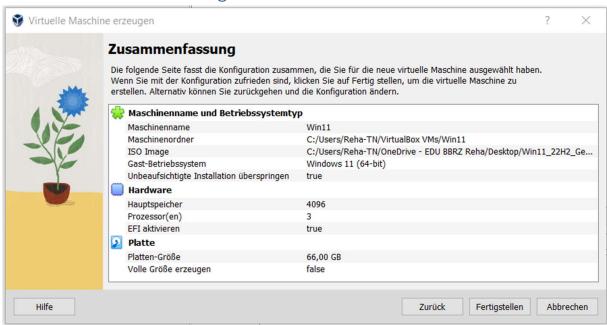


Dann mit Rechtsklick auf den Adapter Internet, dann Eigenschaften, dann Internetprotokoll IPv4 markieren und auf Eigenschaften. Dann öffnet sich ein Fenster, um eine statische IP-Adresse zu vergeben. Die gewünschte Serveradresse, das Standardgateway (ersichtlich im CMD unter "ipconfig") und den Bevorzugten DNS-Server angeben.



Die Vorbereitungen für den Windows Server sind abgeschlossen.

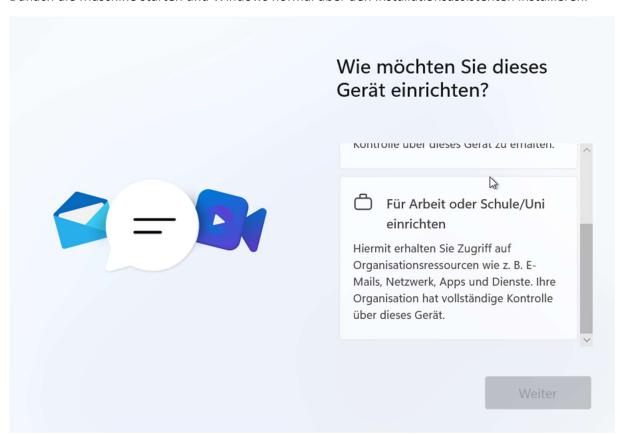
Windows 11 Vorbereitungen:



Windows 11 mit diesen Parametern einrichten.

Mindestsystemanforderungen: 64GB Festplatte, 4GB RAM, TPM 2.0

Danach die Maschine starten und Windows normal über den Installationsassistenten installieren.



Für Arbeit oder Schule auswählen.

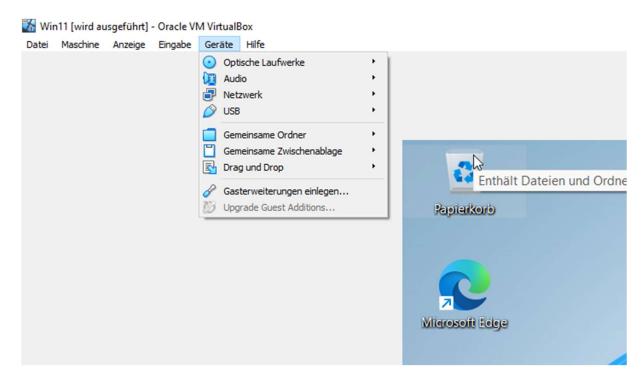


Anmeldeoptionen anklicken



Stattdessen der Domäne beitreten auswählen (so kann ein lokales Konto erstellt werden)

Danach kommt die Abfrage einen Benutzernamen anzugeben. Es werden danach einige Updates installiert. Die Basisinstallation ist somit abgeschlossen. Über Windows-Updates werden nun die letzten fehlenden Updates installiert.



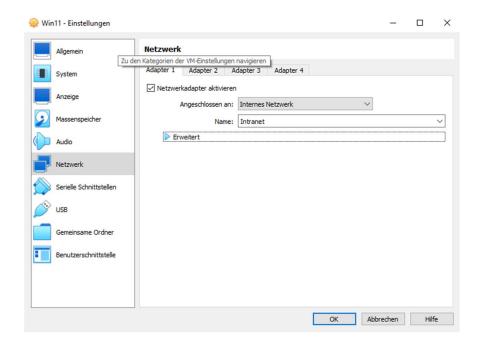
Um die Anzeigeeinstellungen auf den verwendeten Bildschirm anzupassen, muss die Gasterweiterung eingelegt werden. Dazu unter Geräte "Gasterweiterung einlegen…" klicken.



Dann im Dateiexplorer das CD-Laufwerk auswählen und danach diese Anwendung starten.



Es öffnet sich ein Installationsfenster, welches mit Default Einstellungen installiert wird. Die VM muss danach neu gestartet werden. Nach dem Neustart kann die Auflösung des Bildschirms bis zum Vollbild einstellen.



Nachdem die Einrichtung von Windows 11 abgeschlossen ist, wird bei der VM von "Netzwerkbrücke" auf "Internes Netzwerk" umgestellt als Intranet benannt.

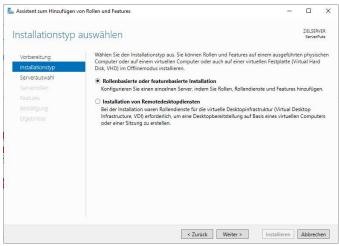
Die Vorbereitungen unter Windows 11 sind abgeschlossen.

Konfiguration des Windows Servers

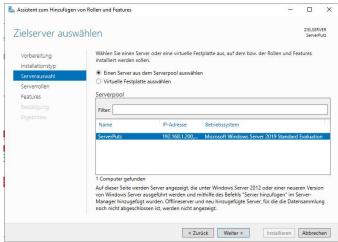
Installation von DNS



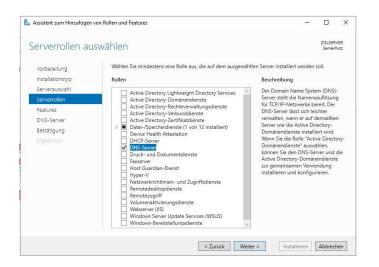
Im Server-Manager rechts oben unter "Verwalten" den Punkt "Rollen und Features" auswählen.

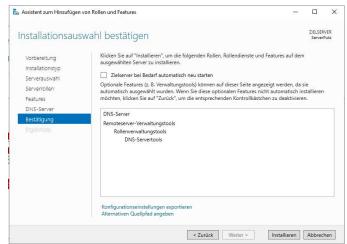


Die Rollenbasierte Installation wählen



Server aus der Liste auswählen





Um den DNS-Server als Rolle zu installieren nur DNS-Server auswählen sonst einfach Default durch den Assistenten klicken, bis man zur Bestätigungsseite kommt dann "Installieren".



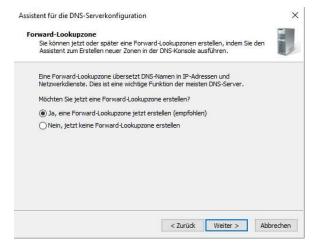
Dann unter "Tools" den Punkt "DNS" auswählen. Mit



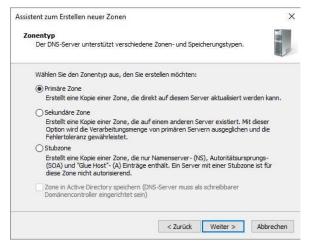
Rechtsklick auf den Server dann "DNS-Server konfigurieren" auswählen. Es öffnet sich ein Assistent für die DNS-Serverkonfiguration.



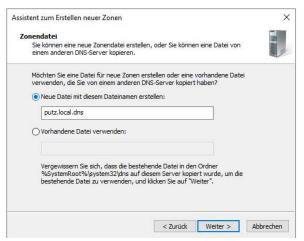
Forward- und Reverse-Lookupzone auswählen



Diesen Punkt wählen



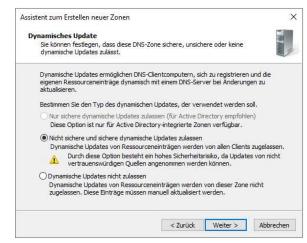
Primäre Zone auswählen



So belassen und "Weiter"



Domänennamen vergeben



Diesen Punkt auswählen

Installation des Active Directory



Im Server-Manager auf Rollen und Features hinzufügen klicken

Unter dem Reiter Serverrollen den Punkt Active Directory-Domänendienste auswählen, es kommt ein Pop-Up Fenster wo man mit "Features hinzufügen" bestätigen muss. Danach "Weiter" anklicken bis zur letzten Seite und dann "Installieren".



Nach der Installation auf das Gelbe Dreieck rechts oben und dann den Server zu einem Domänencontroller heraufstufen.

"Neue Gesamtstruktur hinzufügen" auswählen und den Domänennamen vergeben.

Passwort vergeben (Aa_123456)

Danach mit weiter durch den Installationsassistenten klicken bis zur Vorraussetzungsprüfung. Diese zeigt dann, dass alle Erforderlichen Komponenten erfolgreich überprüft wurden. Dann Installieren klicken. Nach erfolgreicher Installation wird das System automatisch neu gestartet.



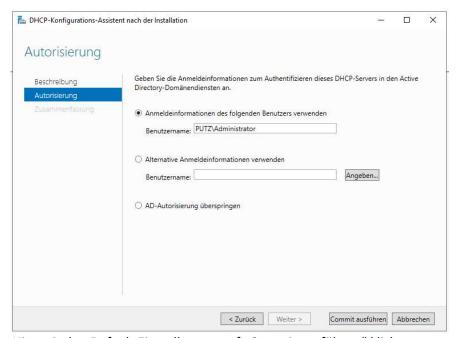
Danach sollte Domäne\Administrator am Anmeldebildschirm angezeigt werden.

DHCP-Installation

Bei der DHCP-Installation wird gleich wie bei den anderen Rollen vorgegangen. Es ist nur der Punkt DHCP auszuwählen und mit weiter bis zur Installation klicken.



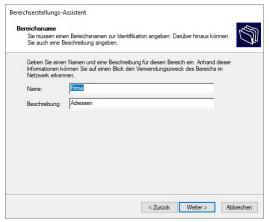
Nach erfolgreicher Installation wieder auf das gelbe Dreieck klicken und "DHCP-Konfiguration abschließen" auswählen.



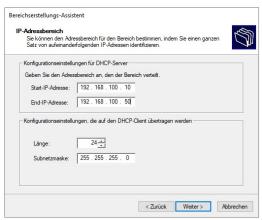
Hier mit den Default Einstellungen auf "Commit ausführen" klicken



Im Server-Manager unter Tools DHCP auswählen. Es öffnet sich ein neues Fenster. Unter dem Servernamen mit Rechtsklick auf IPv4 den Punkt "Neuer Bereich" auswählen. Es öffnet sich der Bereichserstellungs-Assistent:

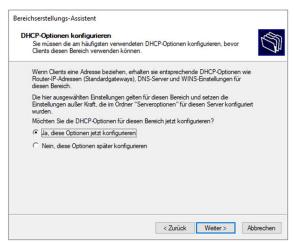


Dem Adressbereich einen Namen zuweisen



Adressbereich vergeben und auf die Subnetzmaske achten

Bei den Punkten "Ausschlüsse und Verzögerung hinzufügen" (hier könnte man Adressbereiche aus dem DHCP ausschließen) und "Leasedauer" auf weiter gehen.



Hier auf weiter klicken

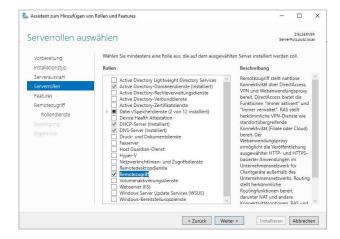


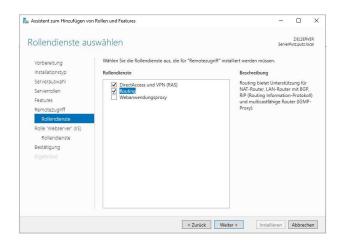
Adresse des Intranet-Adapters angeben

Beim nächsten Fenster "Domänenname und DNS-Server" weiter klicken ebenso beim Fenster "WINS-Server" auf weiter klicken dann auf "Ja, diesen Bereich jetzt aktivieren" und mit weiter und Fertig stellen abschließen.

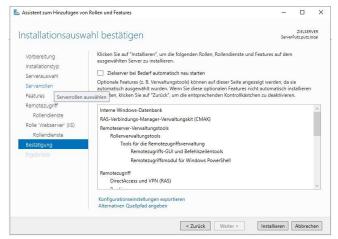
RAS-Installation

Wie die vorherigen Installationen den Assistent zum Hinzufügen von Rollen und Features öffnen:





Die nächsten Punkte bis zur Seite "Bestätigung" mit weiter quittieren

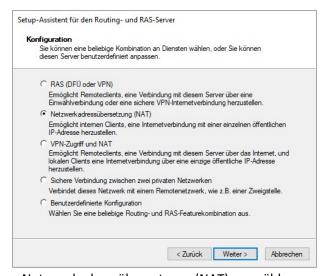


Die Konfiguration sollte danach so aussehen, weiter mit Installieren

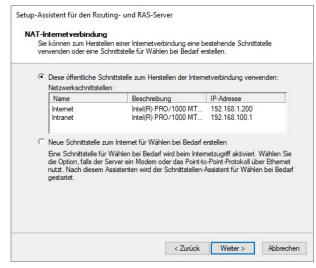
Im Server-Manager unter Tools den Punkt Routing und RAS auswählen



Mit einem Rechtsklick auf den Server "Routing und RAS konfigurieren und aktivieren" auswählen, es öffnet sich der Setup-Assistent für den Routing- und RAS-Server:



Netzwerkadressübersetzung (NAT) auswählen



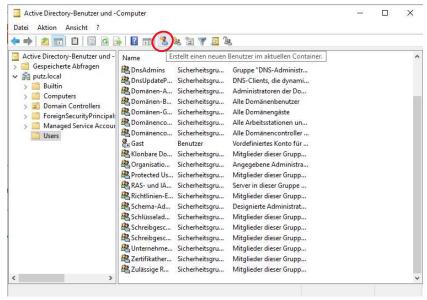
Den Internet Netzwerkadapter auswählen

Danach auf "Weiter" und "Fertig stellen"

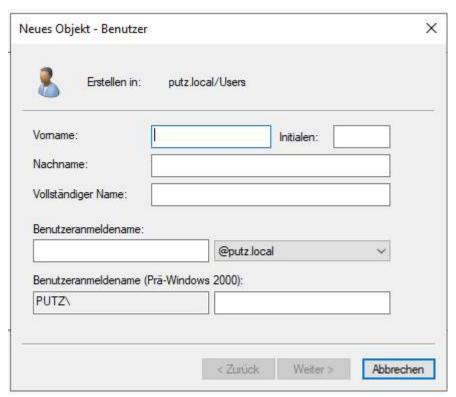
Benutzer anlegen



Unter Tools "Active Directory-Benutzer und -Computer" auswählen

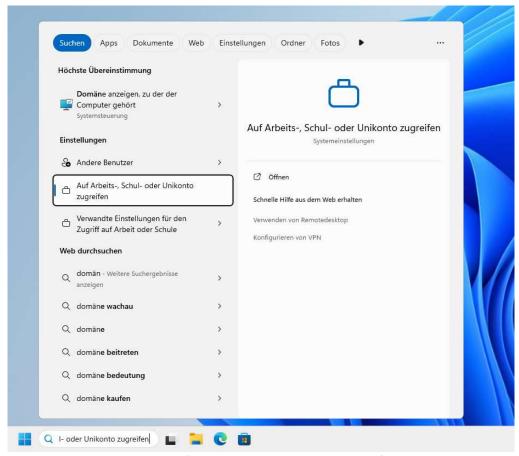


Im Active-Directory auf das oben markierte Symbol klicken und danach die Benutzerdaten eingeben.

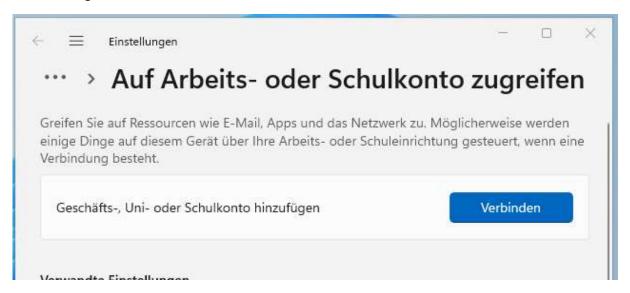


Bei der Benutzererstellung können Vor- und Nachname sowie Initialen eingegeben werden. Es wird der jeweilige Benutzer in der Domäne angelegt, es können beim Passwort Parameter festgelegt werden dass der Benutzer dass Passwort bei der ersten Anmeldung ändern muss das Passwörter nicht ablaufen oder dass der Benutzer das Passwort nicht ändern kann.

Computer in die AD einbinden



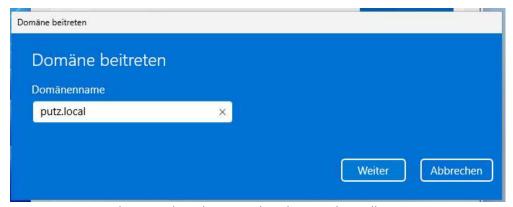
Wenn man in die Suchleiste "Domäne" eingibt erscheint ein Punkt "Auf Arbeits-, Schul- oder Unikonto zugreifen" diesen auswählen.



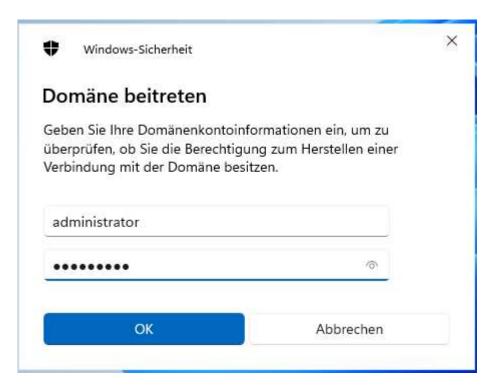
Auf Verbinden klicken



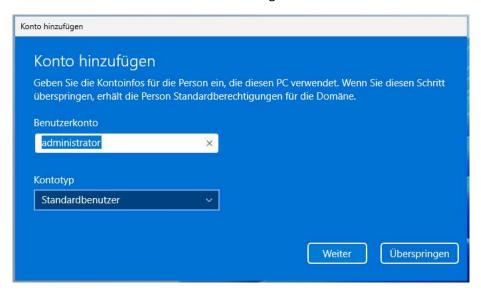
Unter den Alternativen Aktionen "Dieses Gerät in eine lokale Active Directory-Domäne einbinden" auswählen



Den Domänennamen eingeben mit dem der PC verbunden werden soll



Anmeldedaten des Domänencontrollers angeben



Auf Überspringen klicken danach muss das System neu gestartet werden



Nach dem Neustart kann man sich mit allen Benutzern, die im Active Directory angelegt sind anmelden.