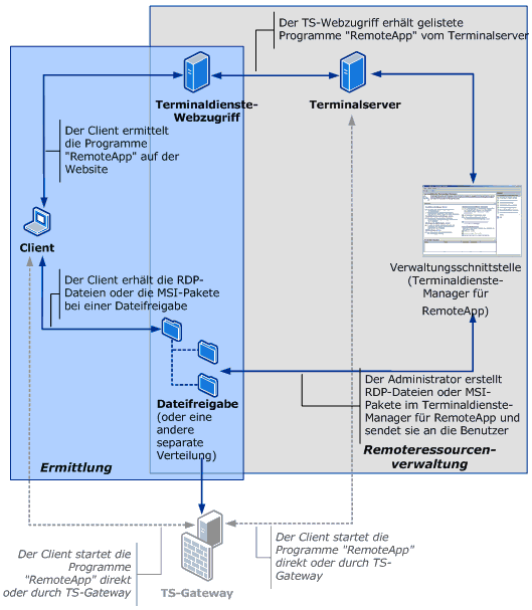
RemoteApp für Terminaldienste



Mithilfe der Terminaldienste können Organisationen nahezu jeden Computer von nahezu jedem Standort aus bedienen. Die Terminaldienste unter Windows Server 2008 umfassen RemoteApp für Terminaldienste (TS RemoteApp). Sie können verschiedene Methoden für die Bereitstellung von RemoteApp-Programmen verwenden, z. B. mit TS Web Access können Sie über eine Webseite den Zugriff auf RemoteApp-Programme über das Internet oder ein Intranet ermöglichen.

RemoteApp-Programme sind Programme, auf die über die Terminaldienste remote zugegriffen wird und die sich so verhalten, als ob sie auf dem lokalen Computer des Benutzers ausgeführt würden. Das RemoteApp-Programm wird dem Benutzer nicht im Kontext des Desktops des Remoteterminalservers angezeigt, sondern es ist in den Desktop des Clients integriert und wird dort in einem eigenen Fenster mit veränderbarer Größe und mit einem eigenen Eintrag auf der Taskleiste ausgeführt.

Wenn Sie TS Web Access verwenden, können Sie RemoteApp-Programme über TS Web Access Webseite bereitstellen.

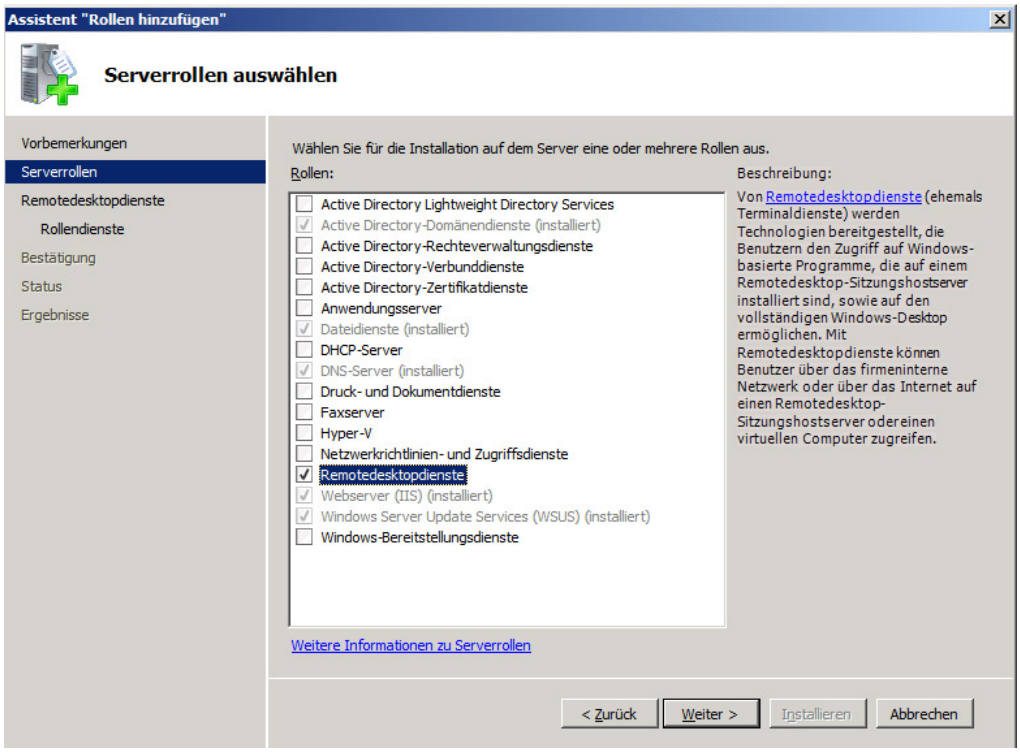
Benutzer können je nach ausgewählter Bereitstellungsmethode auf Programme zugreifen:
-Zugreifen auf eine Programmverknüpfung auf einer Website mithilfe von TS Web Access.
-Doppelklicken auf eine RDP-Datei (Remotedesktopprotokoll)
-Doppelklicken auf ein vom Administrator mithilfe eines Windows Installer-Pakets erstelltes und verteiltes Programmsymbol auf dem Desktop oder im Startmenü.

Vorteile von TS RemoteApp:
•Programme laufen zentralisiert auf einem Terminal Server
•Programme sind integriert in das lokale Benutzerinterface
•Lokale Laufwerke stehen via Umlenkung zur Verfügung
•Integration in den System tray (Windows Live™ Messenger, Microsoft® Office Outlook®, etc.)
•Side-by-side mit lokalen Anwendungen
•Multi-monitor Support
•In der Größe veränderbare Fenster
•System tray icons
•Robuste Logoff/ Terminierungslogik
•Unterstützung der Benutzerkontensteuerung (UAC)
•Keine mehrfachen Instanzen von RemoteApp nach Wiederverbindung

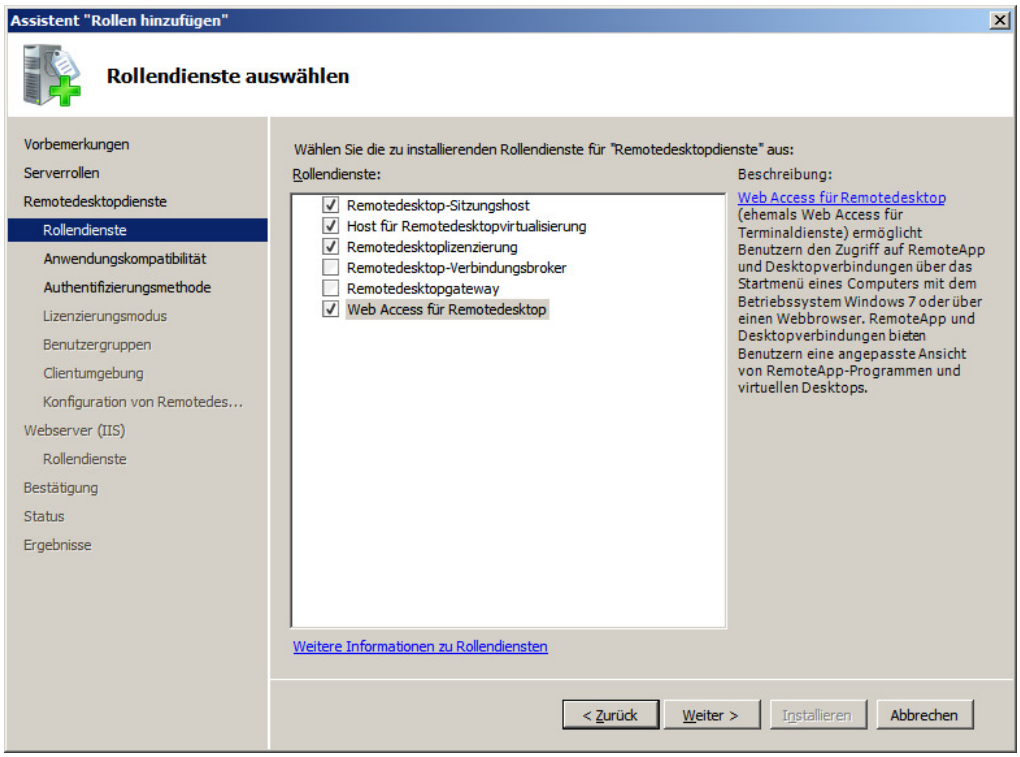
Clientanforderungen: Remotedesktopverbindung (RDC) 6.0 oder RDC 6.1 ab Windows XP SP3

-Installation

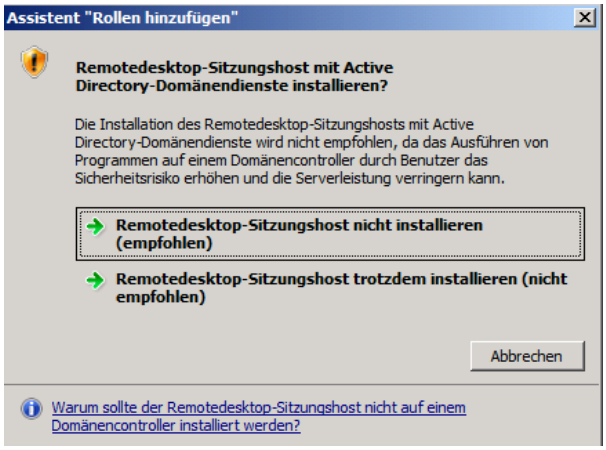
Die Rolle „Remotedesktopdienste“ muss hinzugefügt werden. (Bei Windows Server 2008 noch als Terminaldienste bekannt)



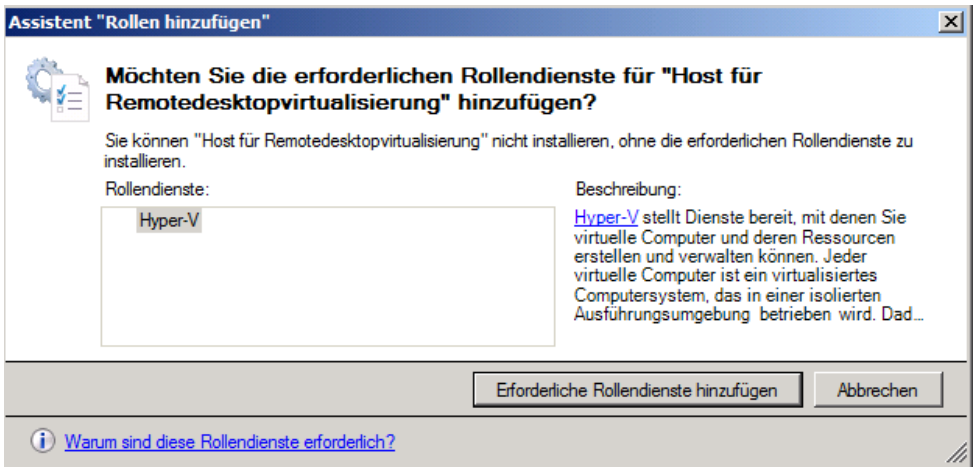
Den Verbindungsbroker und das RDP-Gateway benötigen wir nicht



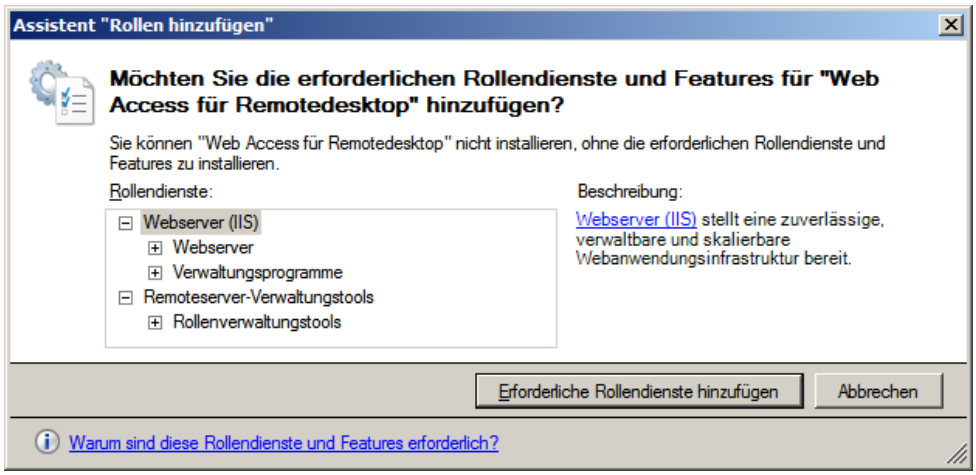
Die übliche Warnung, in meiner Testumgebung aber nicht von Bedeutung.



Hyper-V muss mit installiert werden



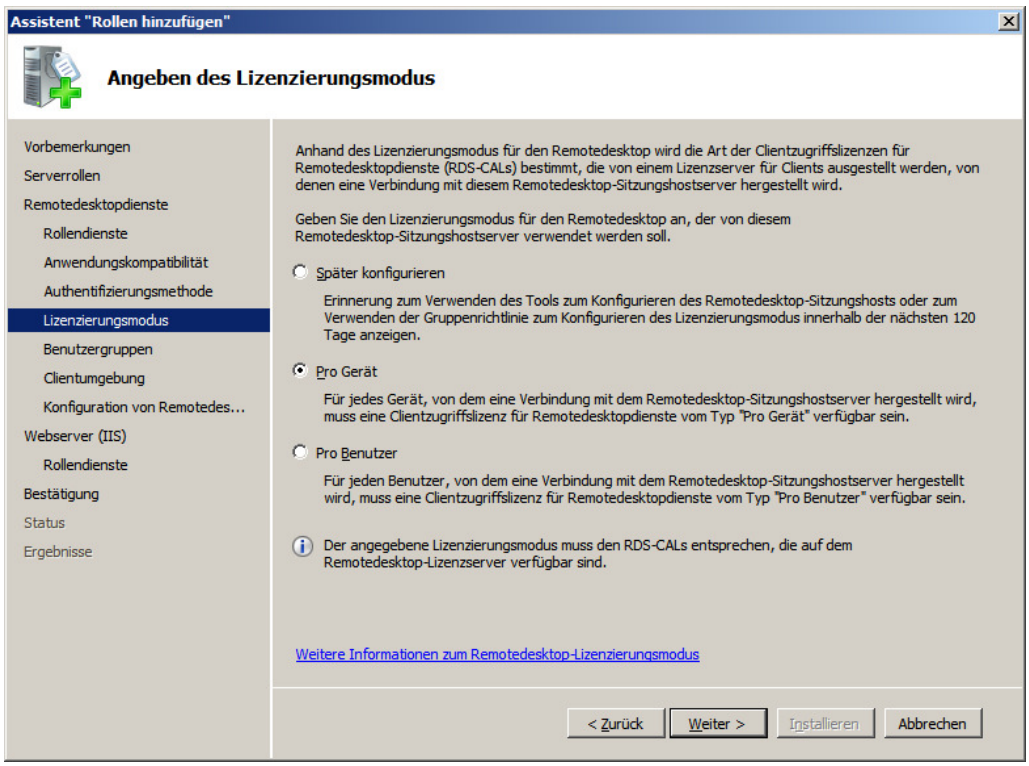
Die Rollendienste für den IIS werden automatisch ausgewählt



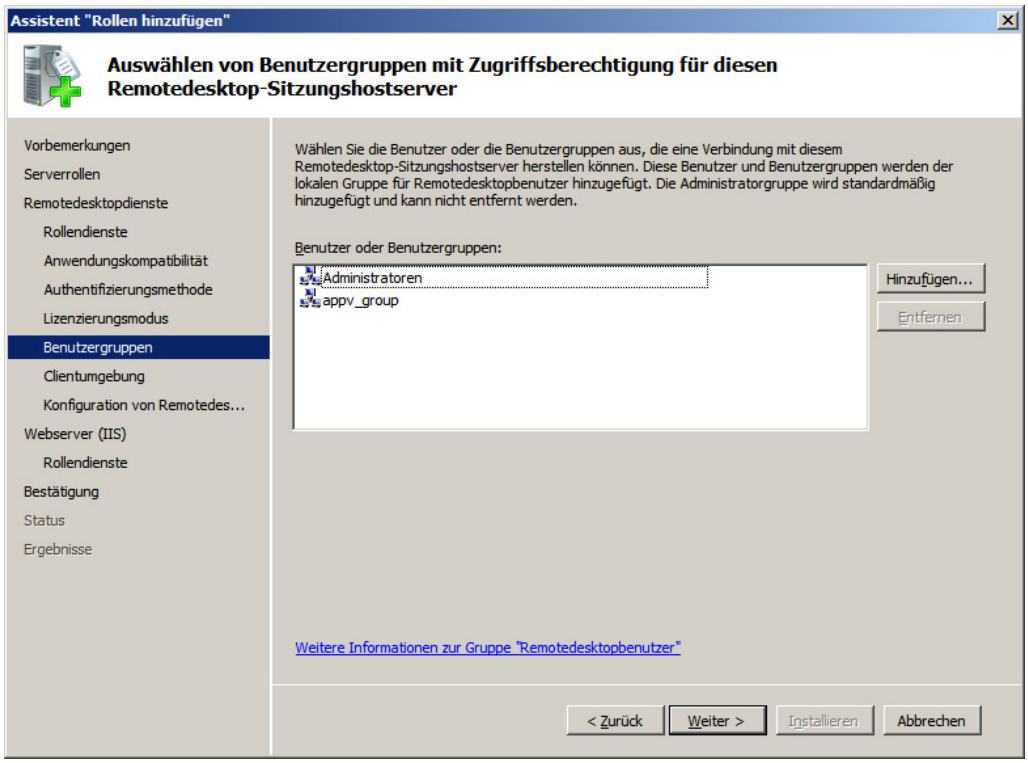
In Produktivumgebungen empfehle ich auf jeden Fall die Authentifizierung auf Netzwerkebene, für meine Testumgebung wähle ich „Keine Authentifizierung auf Netzwerkebene erforderlich“ um zusätzliche Fehlerquellen auszuschließen.



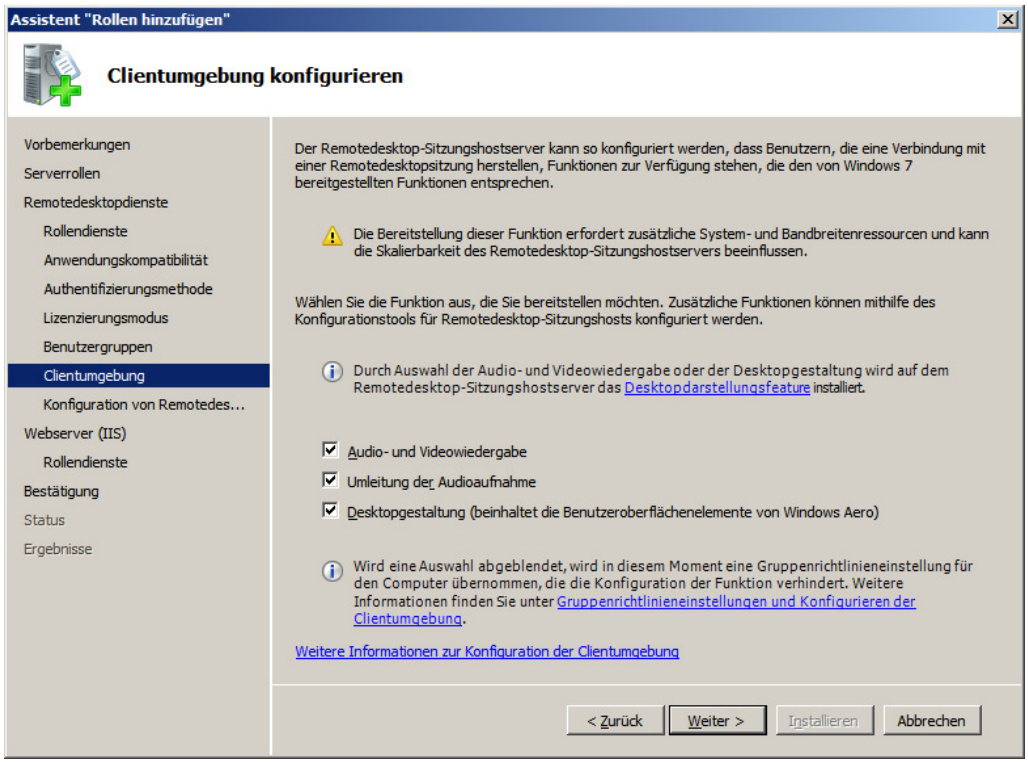
Lizenzierungsmodus „pro Gerät“ und „pro Benutzer“



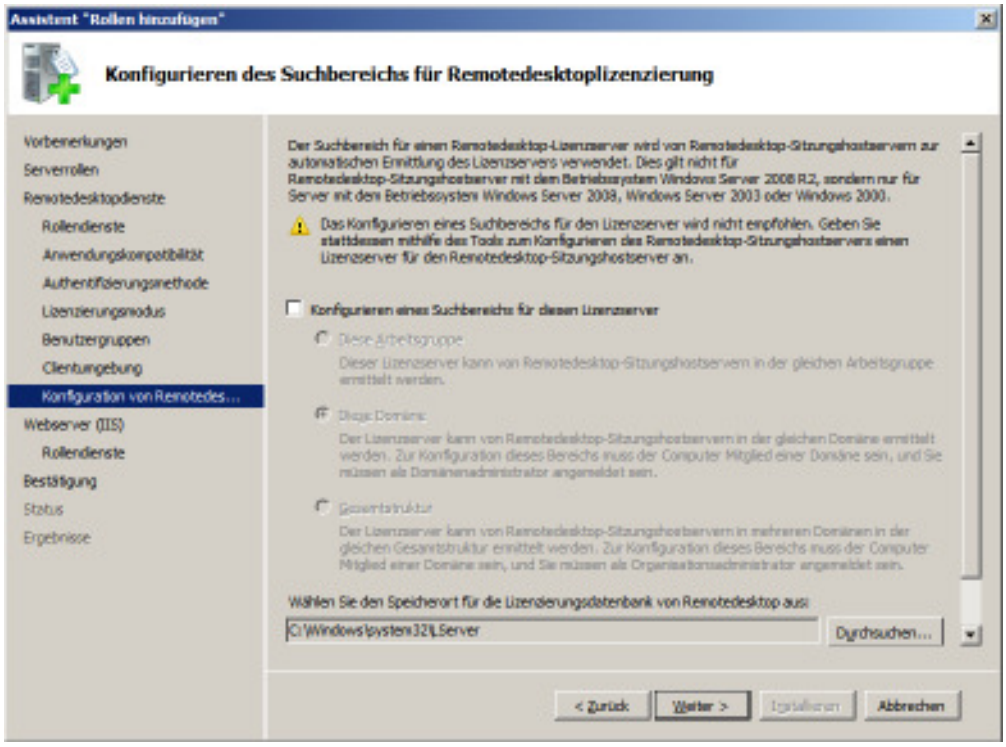
Fügen Sie hier die Benutzer oder Gruppen hinzu, die Zugriff auf den Server erhalten sollen. Die Benutzer oder Gruppen werden der lokalen Gruppe „Remotedesktopbenutzer“ hinzugefügt. Dies schauen wir uns später noch genauer an.



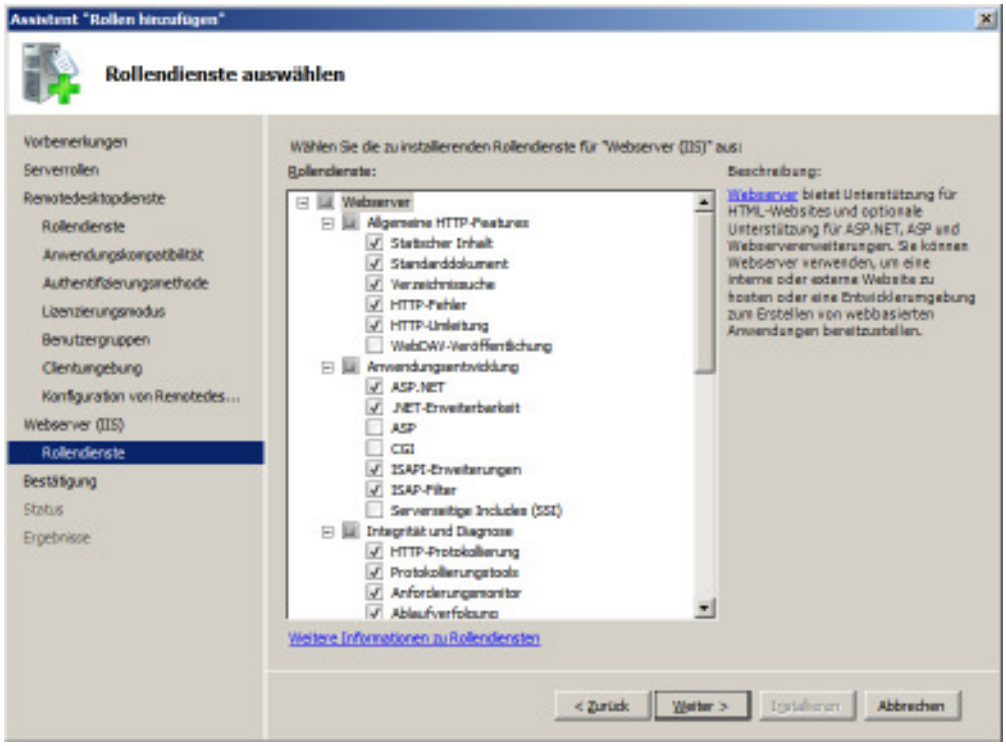
Zusätzliche Funktionen für die Clientumgebung. Ich wähle alle Funktionen aus, damit ich diese später testen kann.



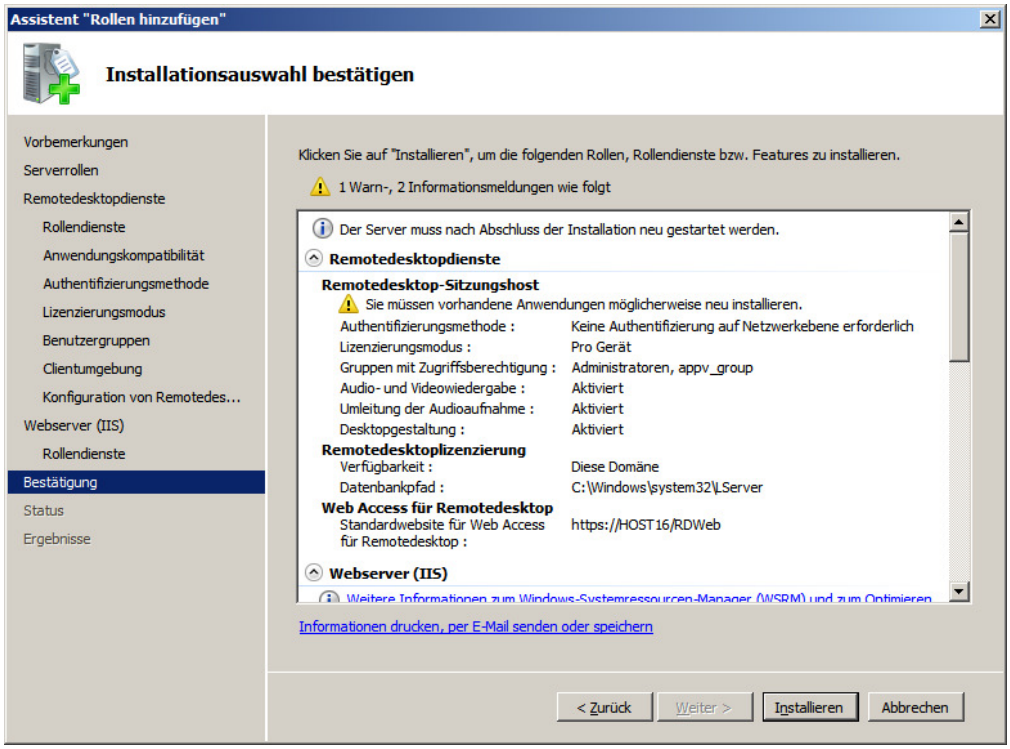
Suchbereich für den Remotedesktop-Lizenzserver, gilt nicht für Windows Server 2008 R2



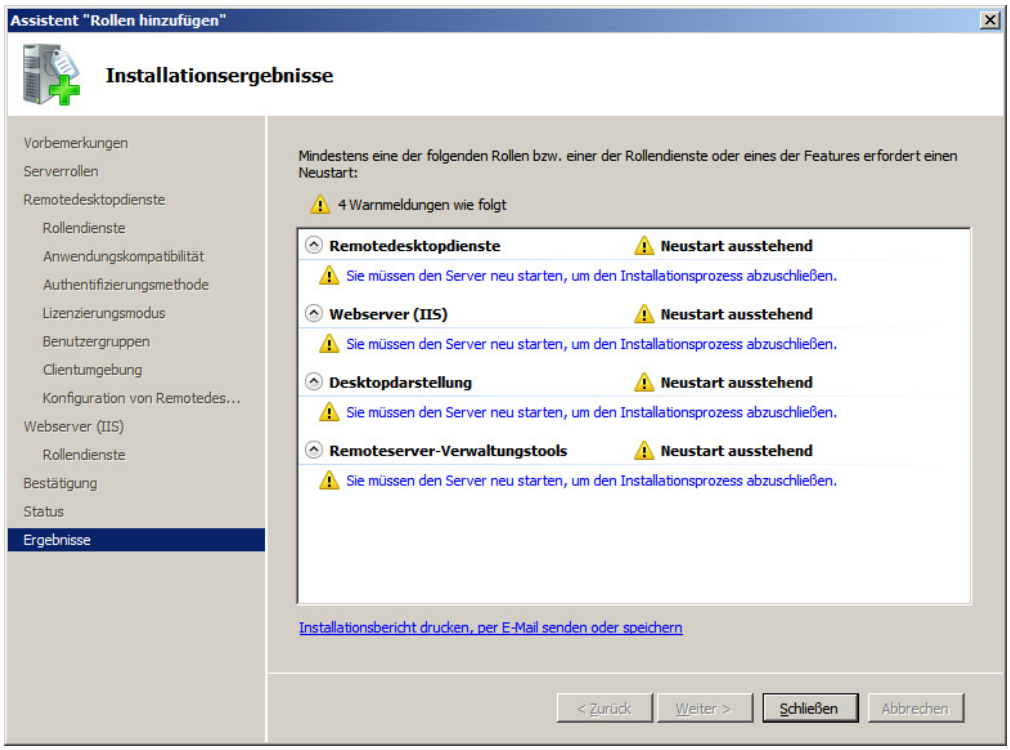
Die benötigten Rollendienste für den IIS werden automatisch ausgewählt.



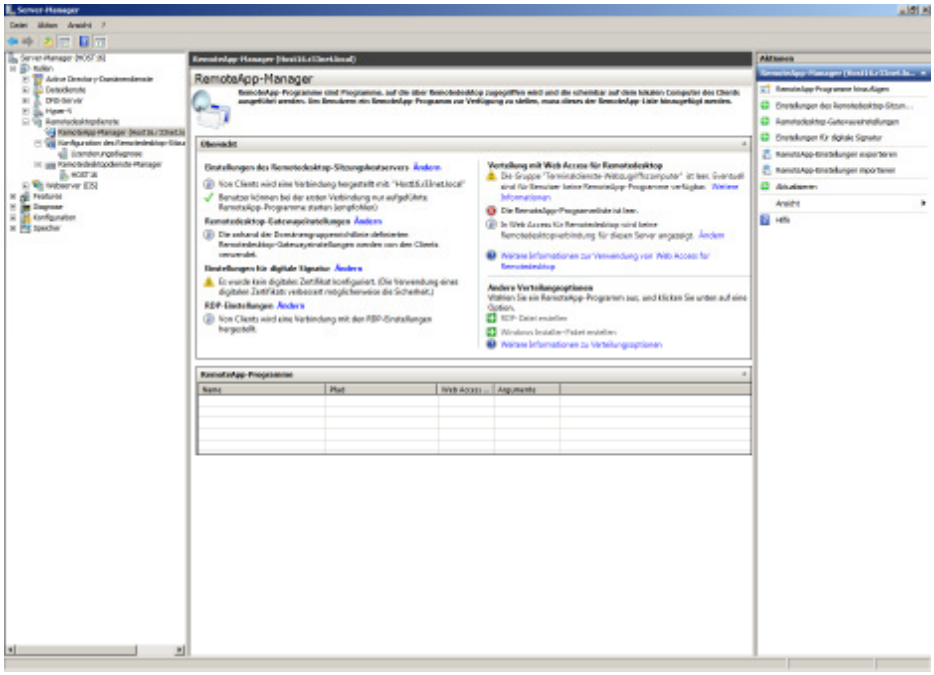
Klicken Sie auf „Installieren“



reboot tut gut

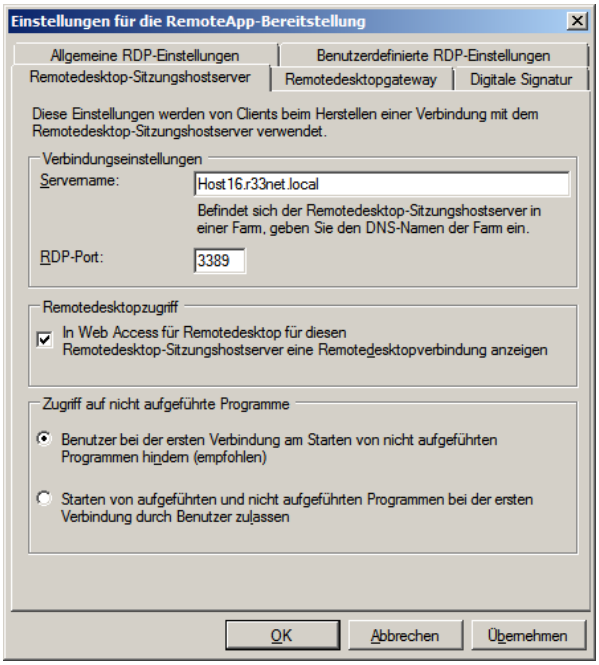


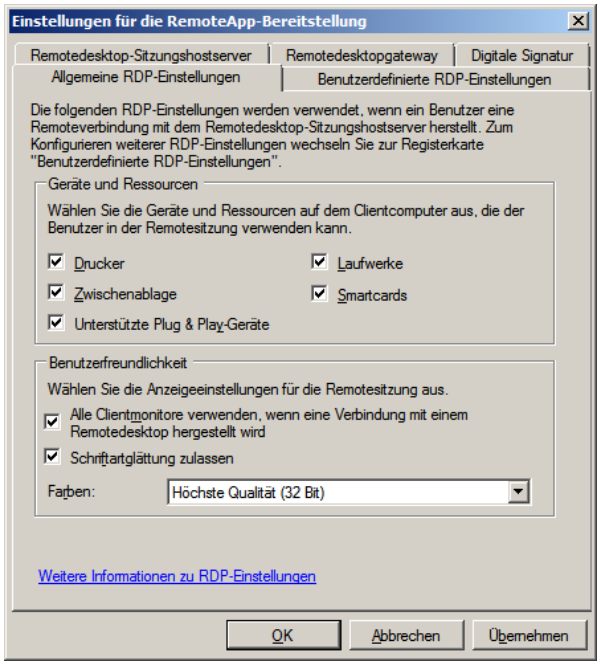
Nach dem Neustart steht uns der Menüpunkt „Remotedesktopdienste“ zur Verfügung



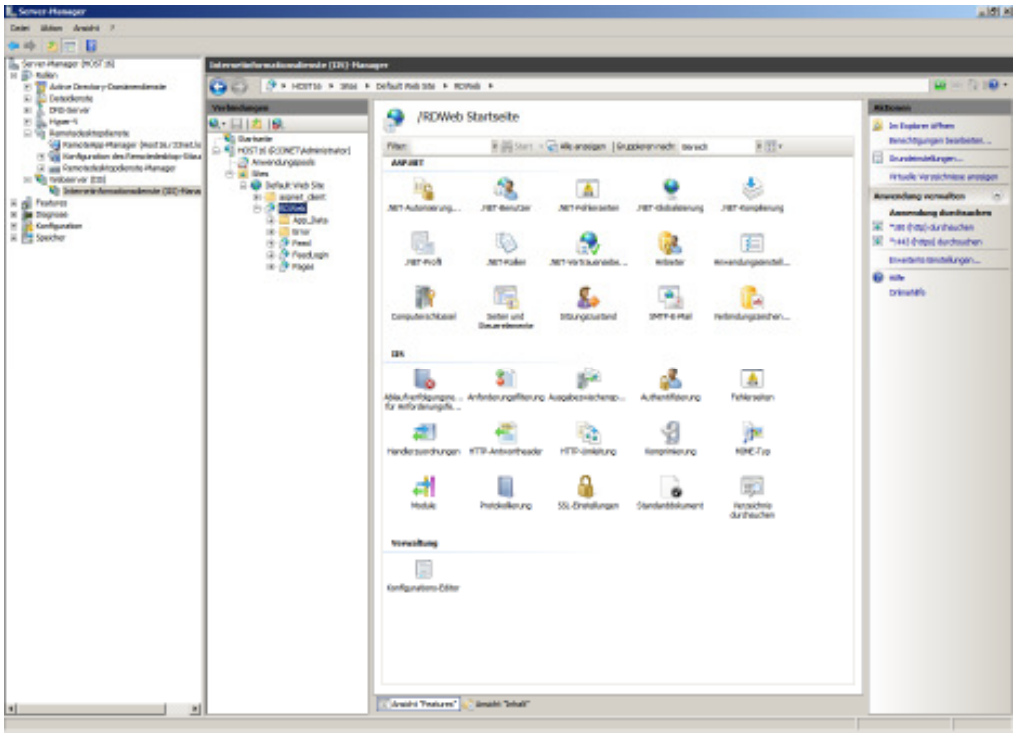
Schauen wir uns die Konfiguration an. Klicken Sie im rechten Fenster auf „Einstellungen des Remotedesktop-Sitzungshostservers“

Schauen Sie sich die Konfigurationsoptionen einmal an.

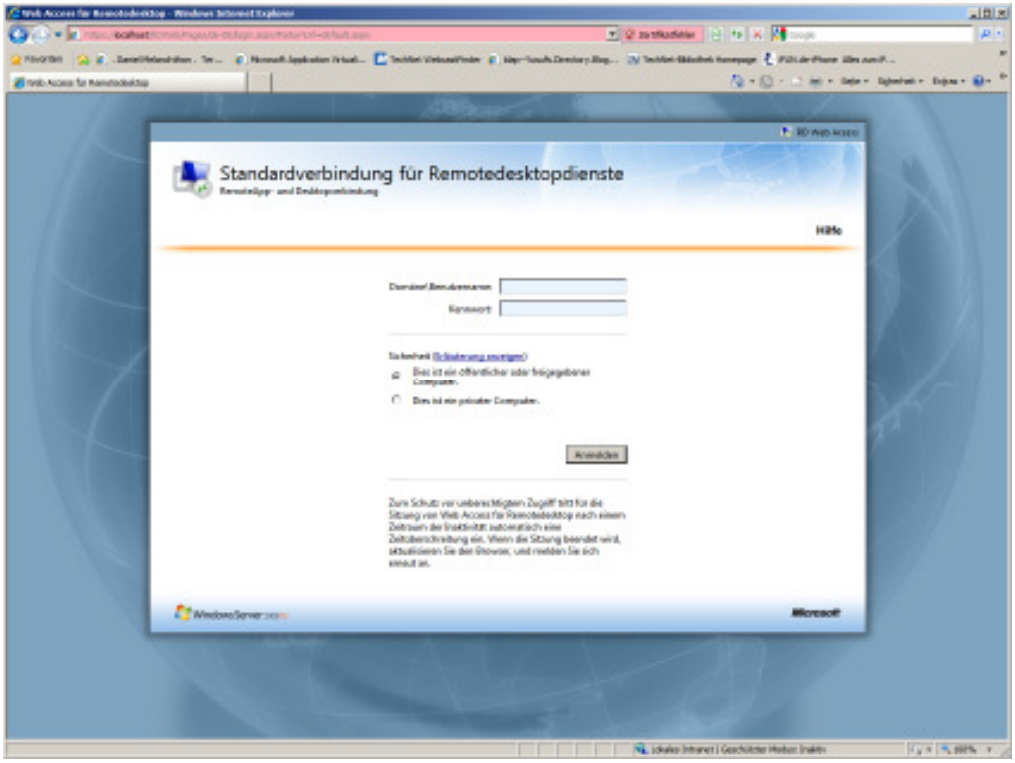




Schauen wir und den Webserver (IIS) an, wir können auf der „Default Web Site“ sehen dass eine neue Anwendung „RDWeb“ hinzugefügt wurde.



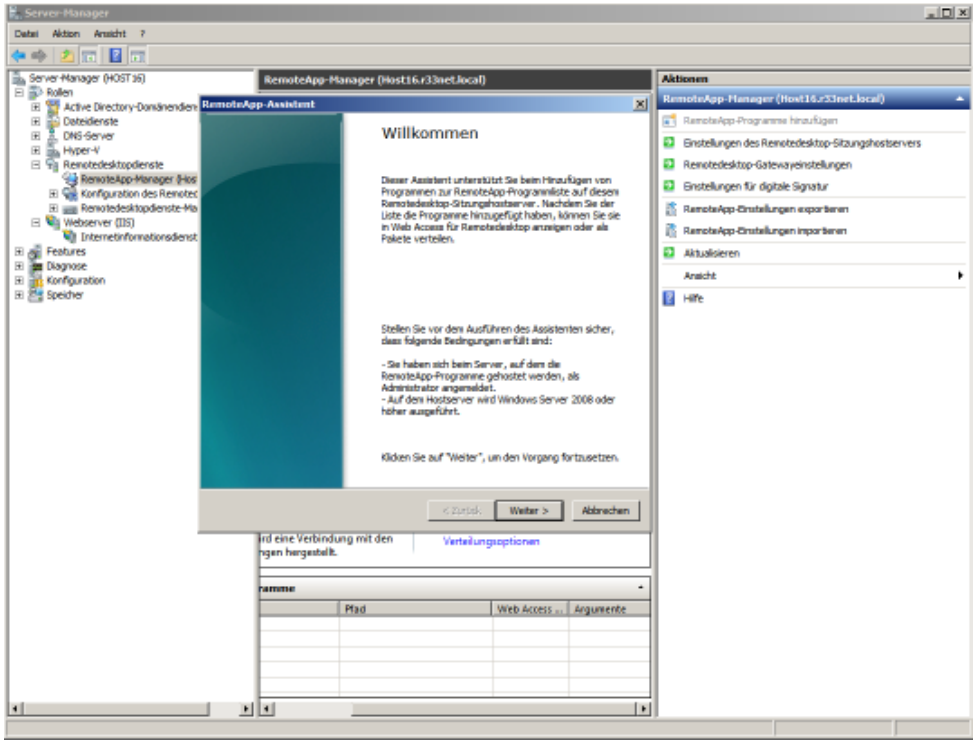
Wie können jetzt bereits unsere RemoteApp Web-Acces Webseite aufrufen.
https://localhost/RDWeb



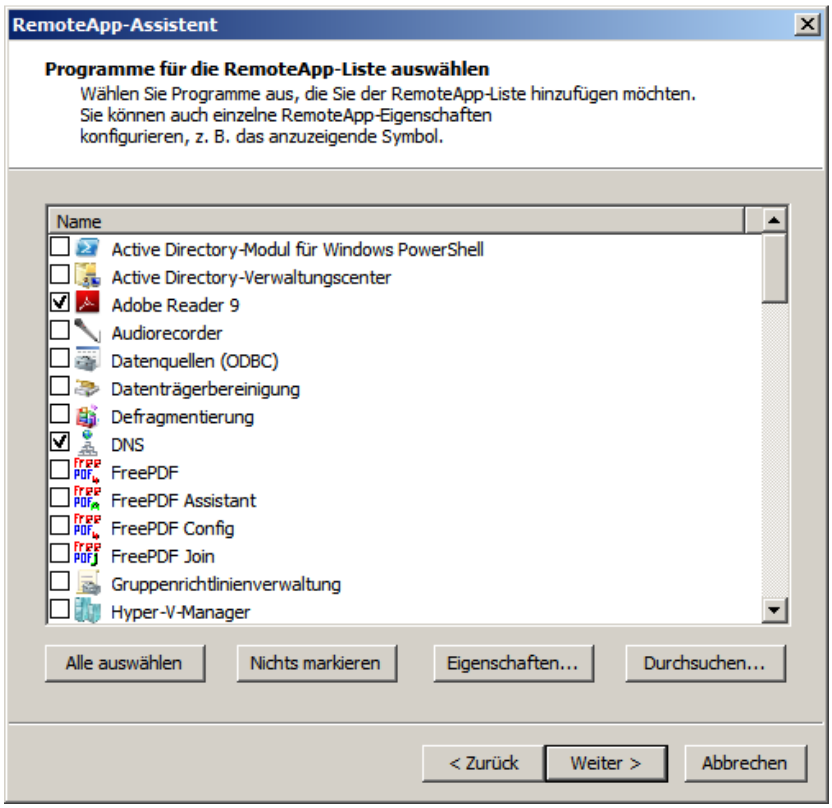
Wir können jedoch noch nicht so viel machen und gehen deshalb zurück zum Server-Manager

-Bereitstellen von Programmen

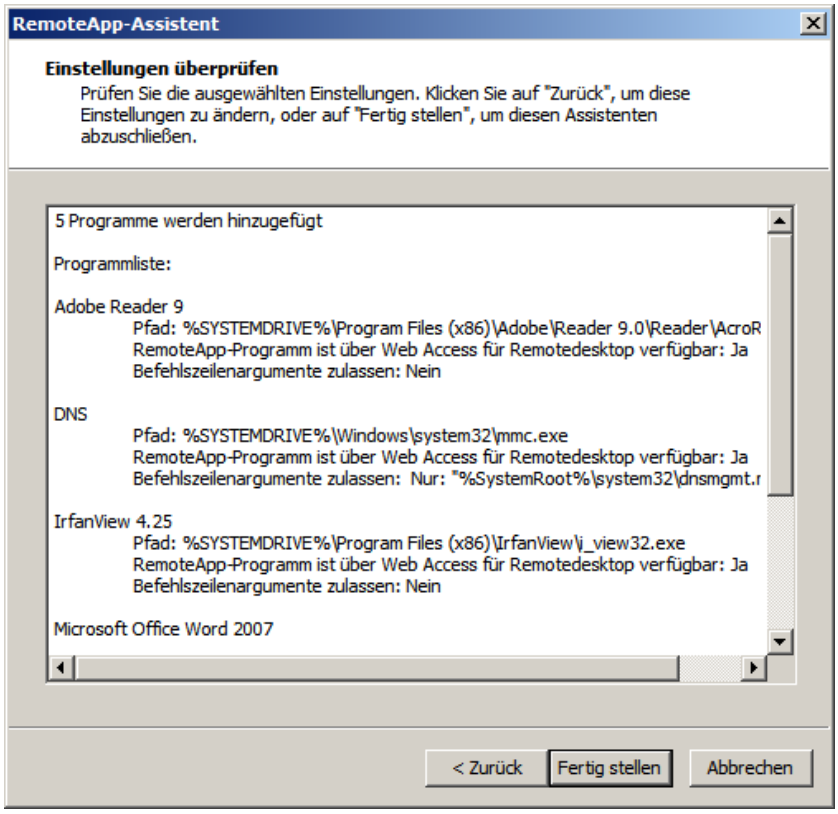
Klicken Sie zum Bereitstellen von Programmen im rechten Fenster auf „RemoteApp-Programme hinzufügen“ Ein Assistent öffnet sich.



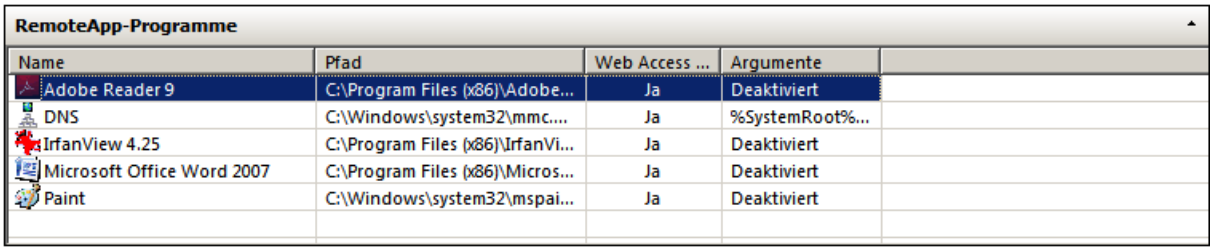
Wählen Sie die Programme die Sie bereitstellen wollen aus und klicken Sie auf „weiter“



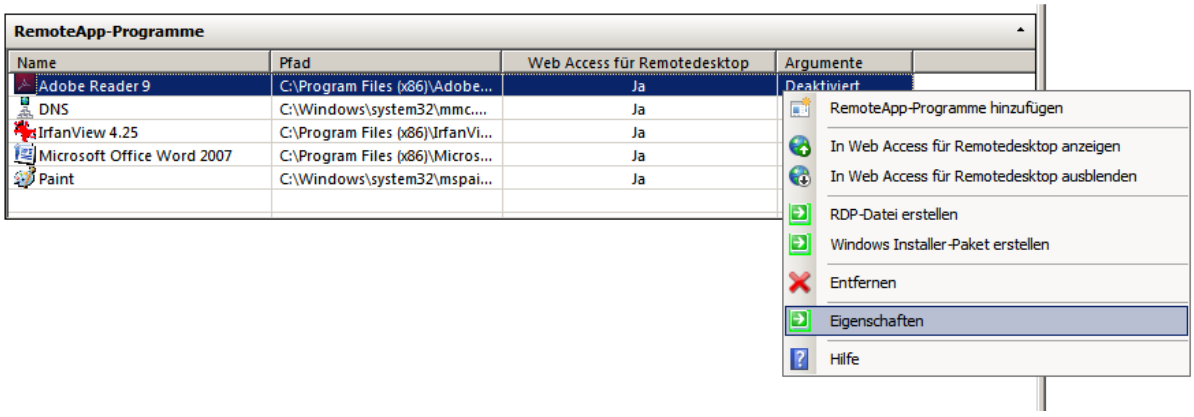
Zusammenfassung überprüfen und auf „Fertig stellen“ klicken.



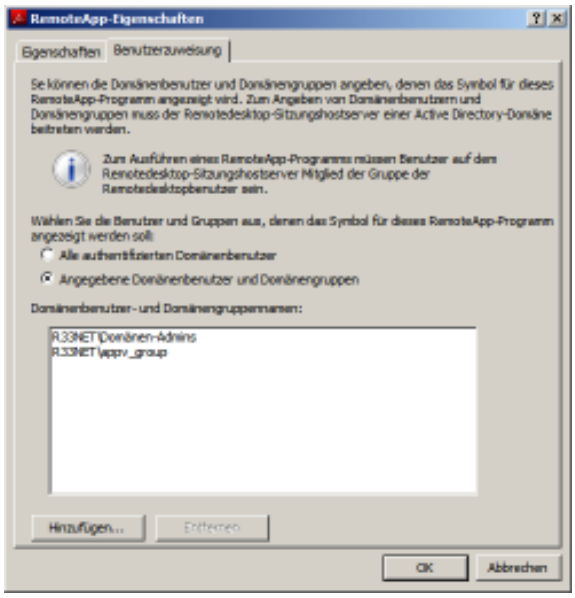
Nun werden uns im unteren mittleren Teil des Server-Managers die hinzugefügten Programme angezeigt.

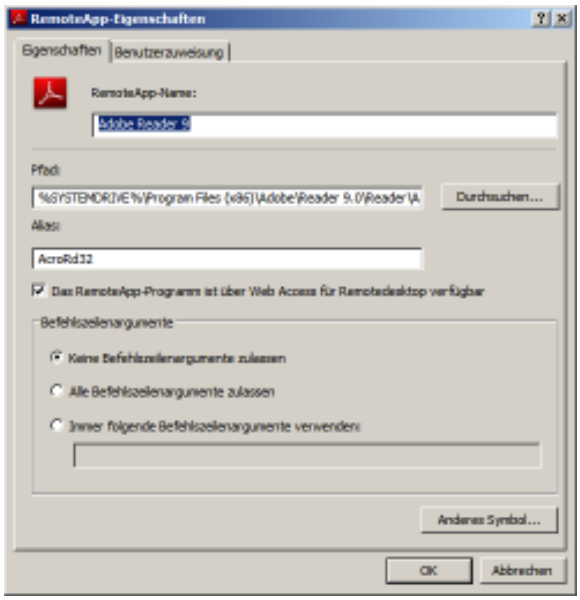


Schauen wir uns mal die Eigenschaften der Programme an



Hier können wir Gruppen auswählen, den das RemoteApp-Programm angezeigt werden soll.
Und wir können auswählen ob das RemoteApp für Web Access bereitgestellt werden soll.

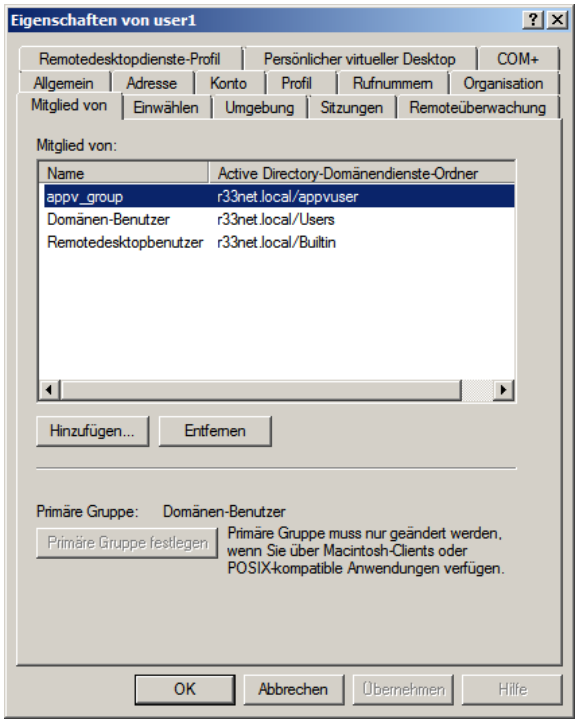




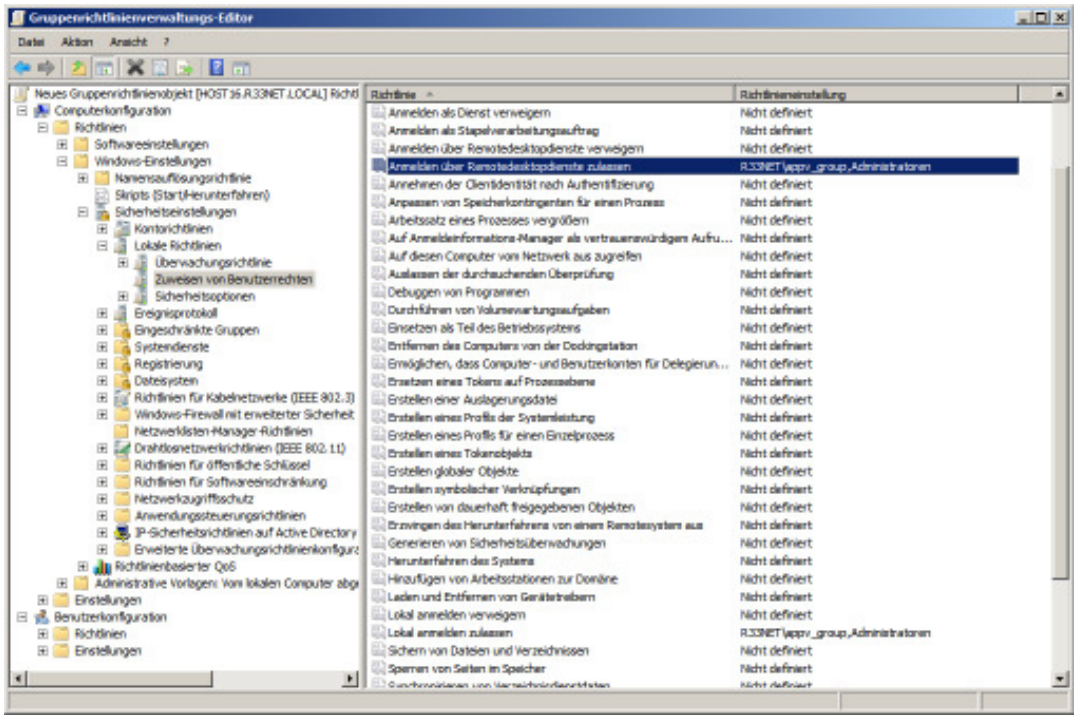
-Userberechtigung

Ich habe zwei Benutzer „user1 und user2“ die Mitglied der Gruppe „appv_group“ sind.

Meine User nehme ich in die Gruppe Remotedesktopbenutzer auf. Damit sich diese später am Terminalserver anmelden können.



Dann erstelle ich eine neue Gruppenrichtlinie (GPO) und Verknüpfe diese mit meiner OU in der sich der Server befindet. Ich passe die Richtlinien wie folgt an:

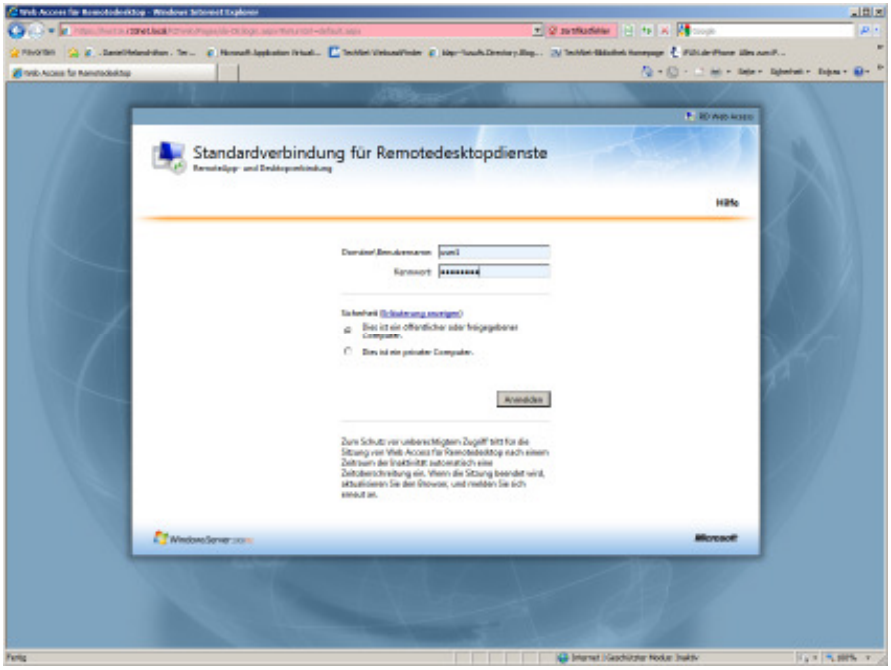


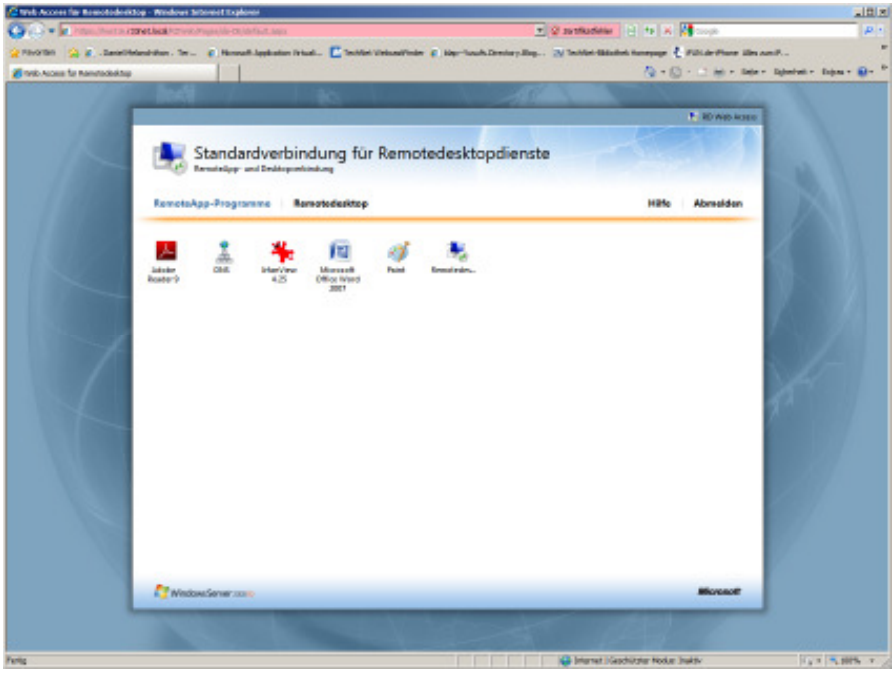
Anschließend ein gpupdate /force in der Eingabeaufforderung ausführen

-Anmeldung RemoteApp Web Access

Jetzt sind alle Berechtigungen gesetzt und wir können uns mit einem User von einem Client anmelden. Im IE geben wir folgende Adresse ein: **https://**host16.r33net.local**/rdweb**

Wir melden uns mit unseren Benutzerdaten an und anschließend sehen wir für die für den Benutzer bereitgestellten Programme



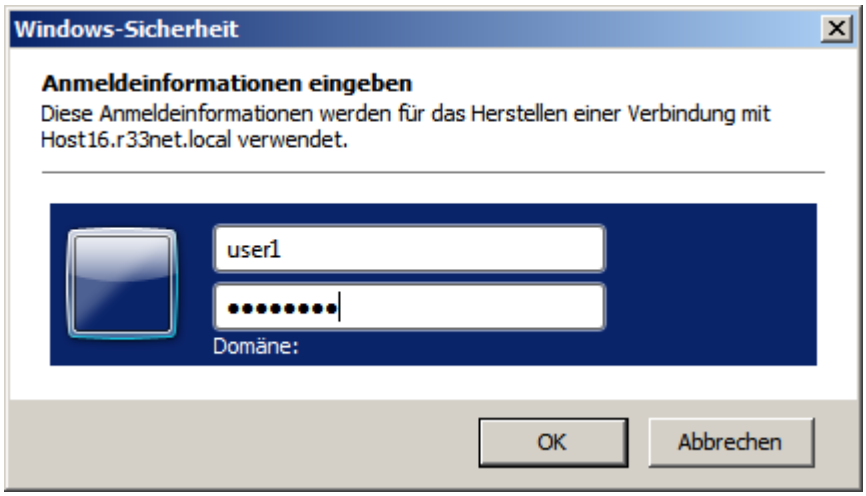


Wie Sie sicher schon bemerkt haben, haben wir Probleme mit dem Serverzertifikat.
Ich werde noch eine Doku zu dem Thema „Active Directory Zertifikatdienste“ schreiben

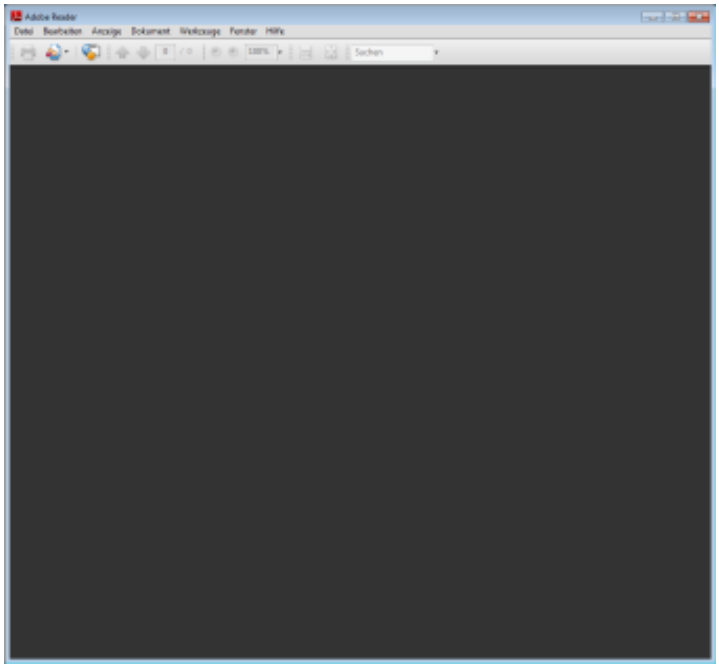
Wir wählen eins der Programme aus „in meinem Fall den Adobe Reader“
Bei diesem Fenster klicken wir auf „Verbinden“



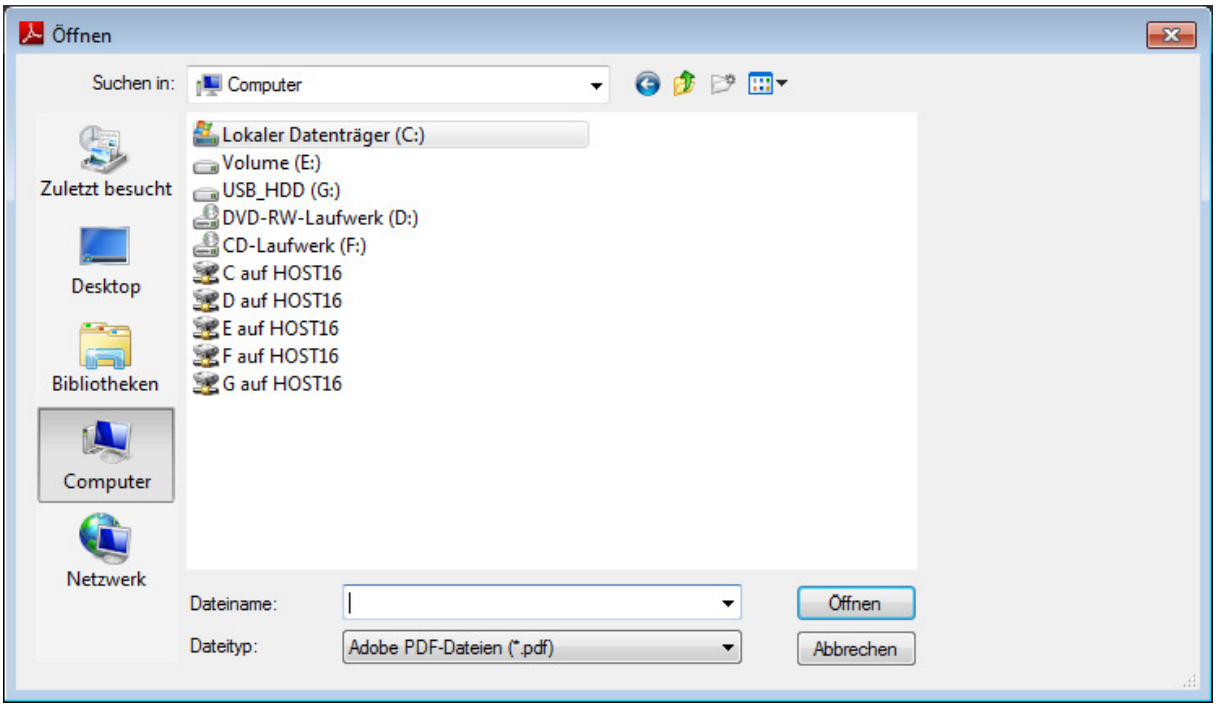
Wir geben unsere Anmeldeinformationen ein.



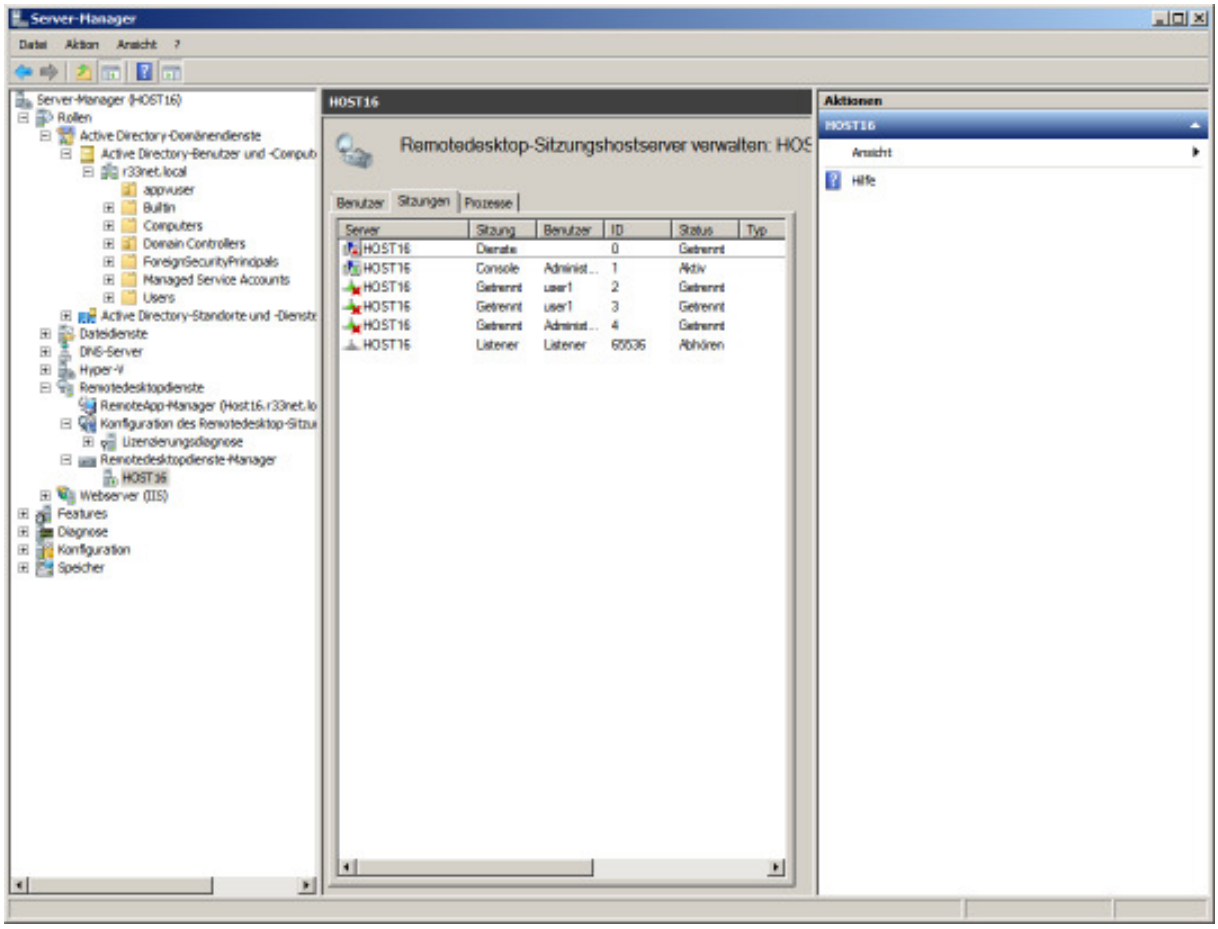
Jetzt sollte das Programm starten. Wie Sie sehen können sieht es so aus als wäre das Programm auf Ihrem Client installiert und gestartet worden



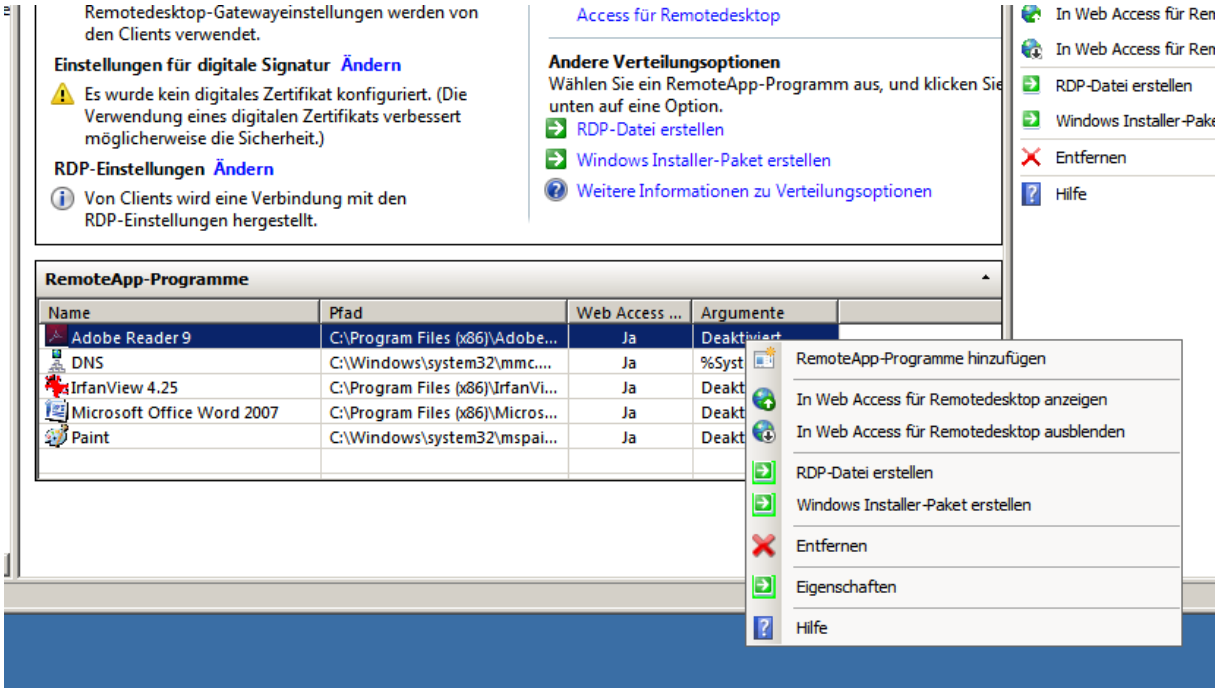
Zugriff haben wir auf die Festplatten des Terminalservers, sowie auf unsere lokalen Festplatten.
Achtung: Beschränken Sie die Clientberechtigungen auf dem Terminalserver



Im Menüpunkt „Remotedesktopdienste-Manager“ des Server-Managers können wir uns alle Sitzungen „Verbindungen“ zu dem Terminalserver anzeigen lassen. An dieser Stelle haben wir auch die Möglichkeit die Sitzungen zu trennen, abzumelden oder Nachrichten an Benutzer zu versenden



-Bereitstellen von RemoteApp's als .msi Datei



Das Erstellen einer RDP Datei von einer Anwendung hat den Vorteil dass die Benutzer sich nicht über den Webbrowser anmelden müssen, sondern durch klicken auf das RDP-Symbol aufm Desktop direkt zur Anwendung auf dem TS verbunden wird.

Ähnlich ist auch die Option „Windows-Installer-Packet erstellen". Hier können wir eine .msi Datei erstellen die wir dann z.B. über die Gruppenrichtlinien bei uns im Netzwerk verteilen. Die Benutzer können dann einfach durch einen Doppelklick auf das Symbol (z.B. aufm Desktop) zur Anwendung verbunden werden.

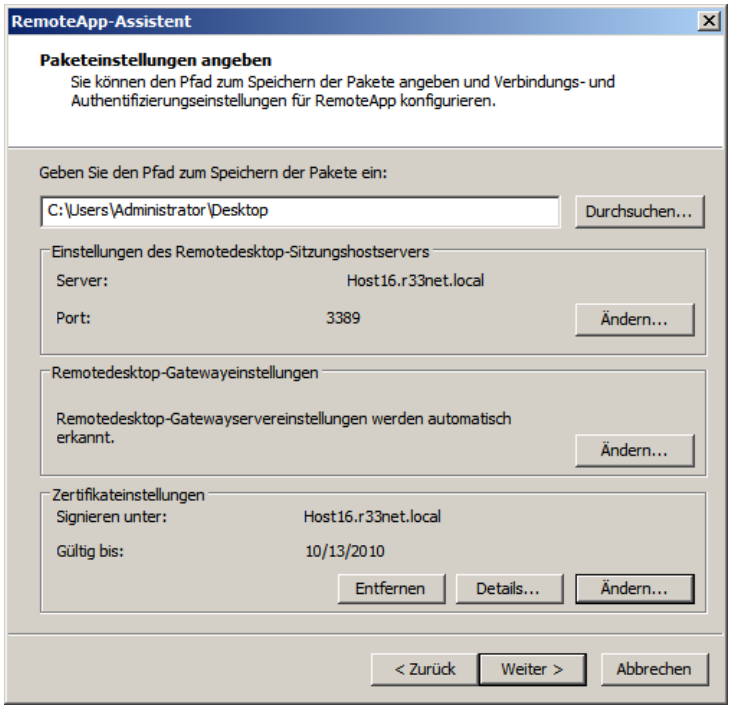
Wir erstellen jetzt so eine .msi Datei von dem Adobe Reader.



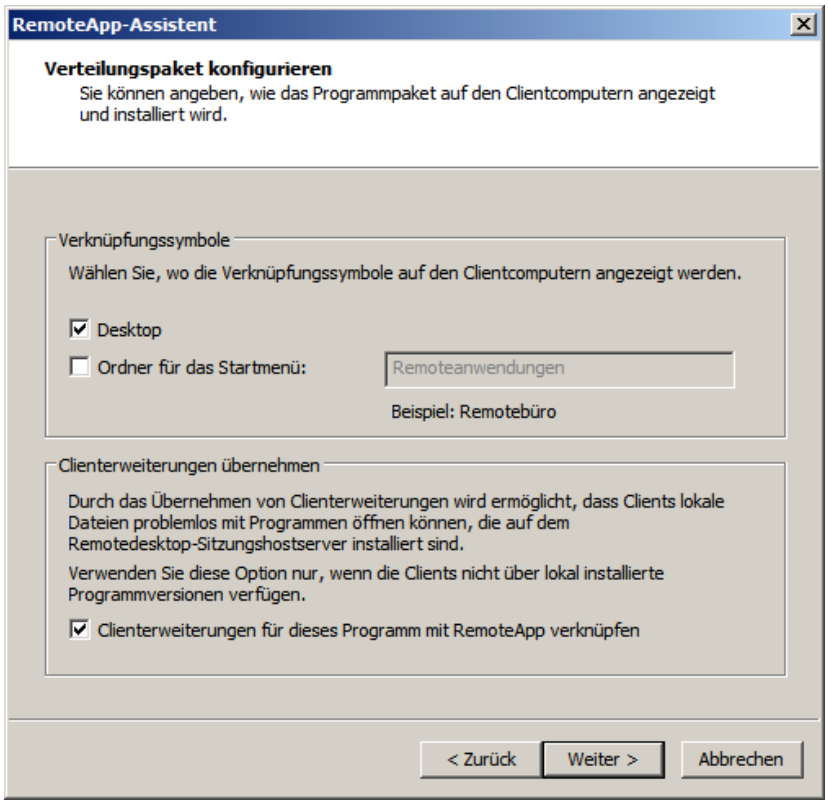
Klicken Sie dazu auf „Windows Installer-Paket erstellen" es öffnet sich ein Assistent

Klicken Sie auf „Weiter"

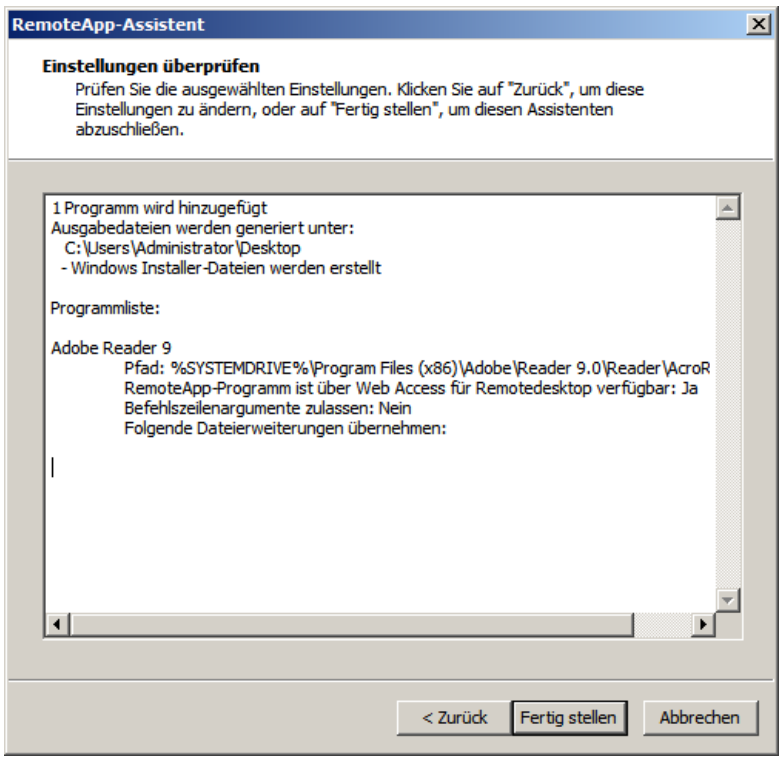
In diesem Schritt muss der Speicherort der .msi Datei ausgewählt werden, sowie das Zertifikat.



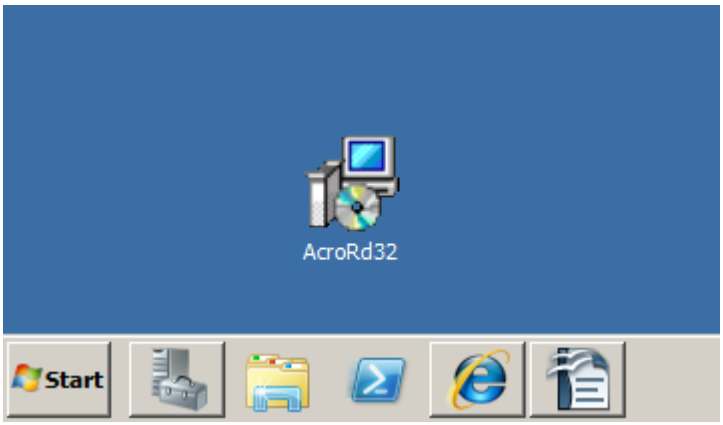
Hier wähle ich das Ziel der Verknüpfung auf den Clientcomputern aus. In diesem Fall der Desktop. Clienterweiterung übernehmen hat den Vorteil, dass Clients lokale Dateien mit Programmen öffnen können die auf dem TS-Server installiert sind.



Die Zusammenfassung mit „Fertig stellen“ bestätigen

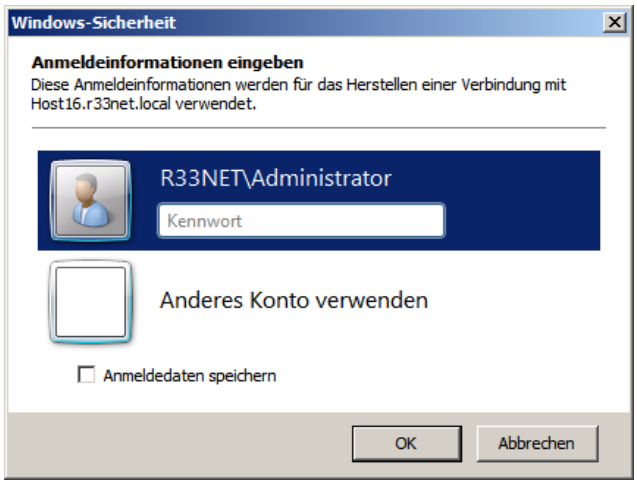


Auf dem Desktop befindet sich jetzt mein .msi File welches ich auf die Clients verteilen kann.

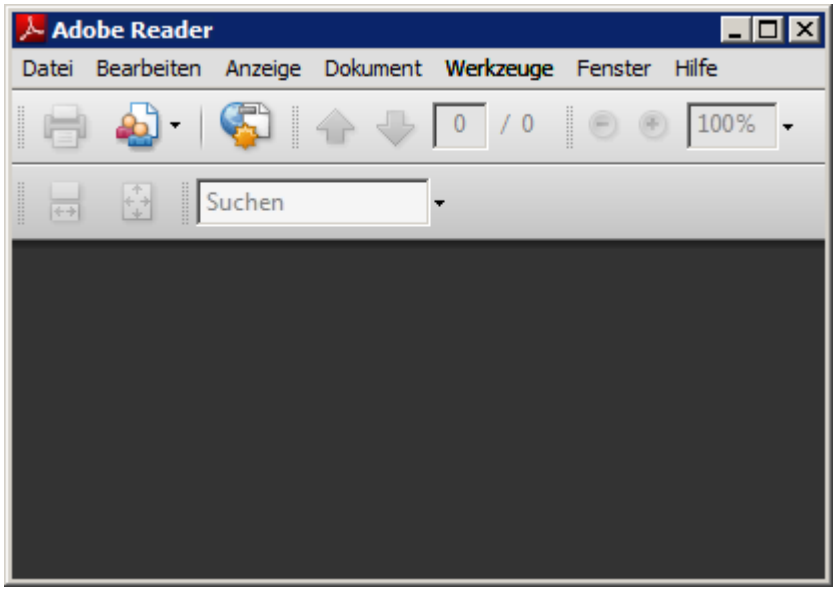


Nach dem Installieren der .msi Datei auf dem Client, erscheint das Programmsymbol auf dem Desktop. Dieses kann durch Doppelklick gestartet werden.

Anmeldeinformationen eingeben!



Die Anwendung ist gestartet



Hersteller:
http://www.microsoft.com

Remotedesktopdienste (Terminaldienste):
http://technet.microsoft.com/de-de/library/dd640164(WS.10).aspx

RemoteAPP Manager:
http://technet.microsoft.com/de-de/library/cc755261(WS.10).aspx

Windows Server 2008 R2 – Das Handbuch - Remotedesktopdienste :
http://openbook.galileocomputing.de/windows_server_2008/windows_server_2008_kap_19_001.htm

Wikipedia
http://de.wikipedia.org/wiki/Terminalserver

Tech-Blog **www.r33net.de** **“think different”**

Microsoft Client/Server
Apple MAC/iPhone/iPad
CISCO
uvm