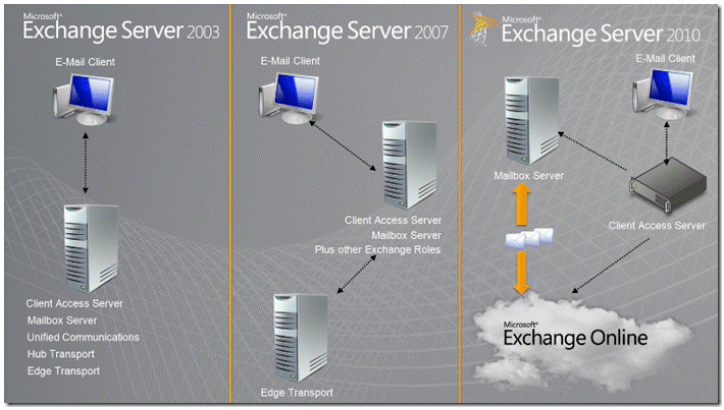
Microsoft Exchange Server 2010

In dieser Dokumentation werde ich mit der Installation und Konfiguration des Exchange Server 2010 befassen. Alles was nötig ist um Mails zu versenden und zu empfangen.



Ich werde mich mit folgenden Möglichkeiten zum Empfang und Versand von Mails befassen:
-Über einen pop3 Connector „pullution“ , der Mails von vorhanden Postfächern im Internet abruft und über ein Relayserver versendet.
- Auch mit dem direkte versenden und empfangen von Emails (DNS) und die benötigten Namensservereinträge eurer Internet Domain werde ich beschreiben

Mehr dazu im Verlauf dieser Dokumentation

Meine Testumgebung:

-Microsoft Windows Server 2008 R2 x64 „in HyperV”
-Microsoft Exchange Server 2010
-Active Directory Domäne: r33net.de
-DNS Primäre Zone: r33net.de (AD integriert) Weiterleitung von DNS-Anfragen an meinen Router/FW
-Internet Domain: r33net.de (by domainfactory)
-Internet Mailpostfach testmail@r33net.de (pop3- / smtp@r33net.de - by domainfactory)

Achtung:
Ich habe alles auf einem Server installiert. AD, DNS, alle Exchange Rollen, usw.
In der Praxis sollte man das vermeiden, da ich hier nur dem Ablauf der Installation und Konfiguration erklären möchte, ist dies der geringste Aufwand für mich.

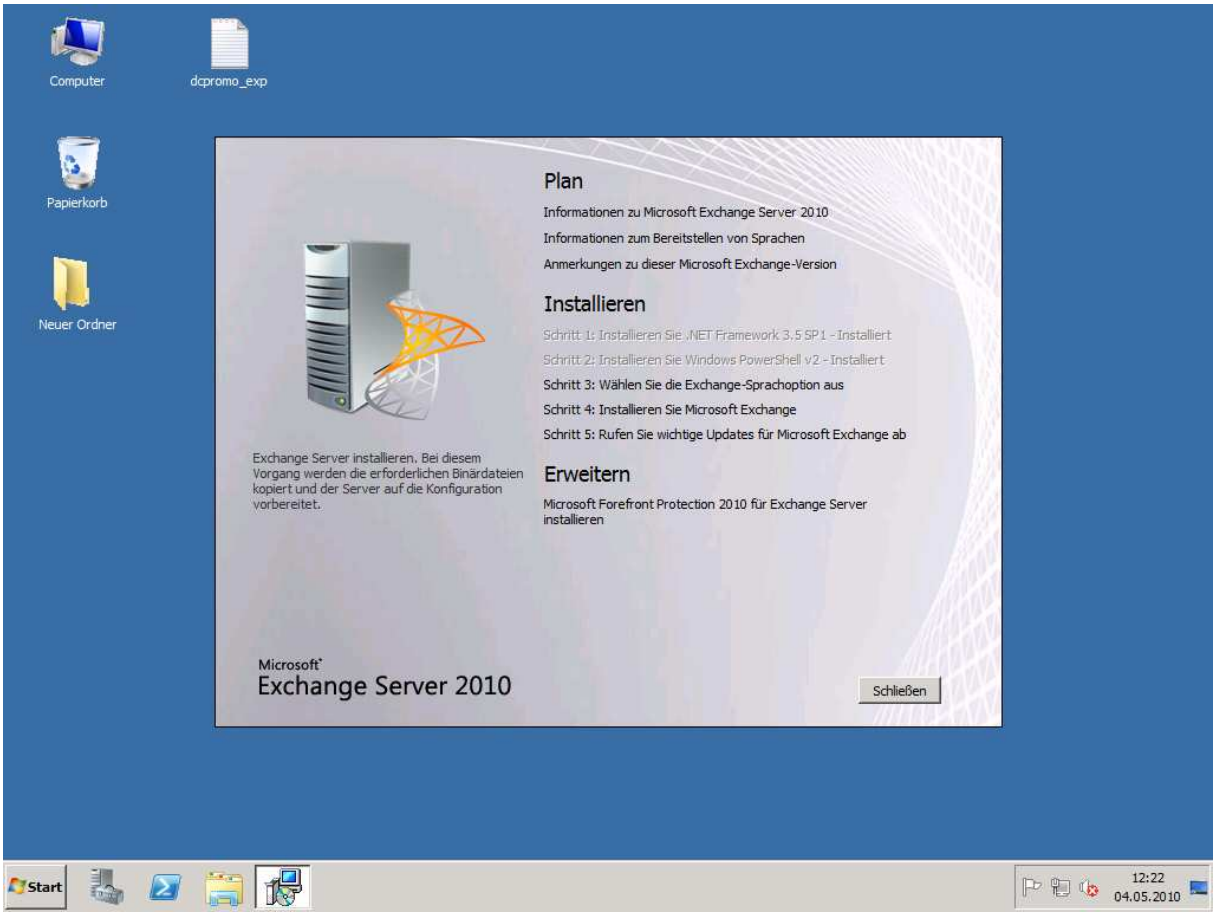
Voraussetzungen:

Die Voraussetzungen sollten Sie im Vorlauf klären. Infos dazu finden Sie im TechNet:
http://technet.microsoft.com/de-de/library/bb124778.aspx

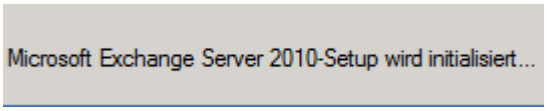
Im Verlauf dieser Dokumentation werde ich darauf noch eingehen.

Installation

Nach einlegen der CD in das Laufwerk, öffnet sich folgendes Fenster.



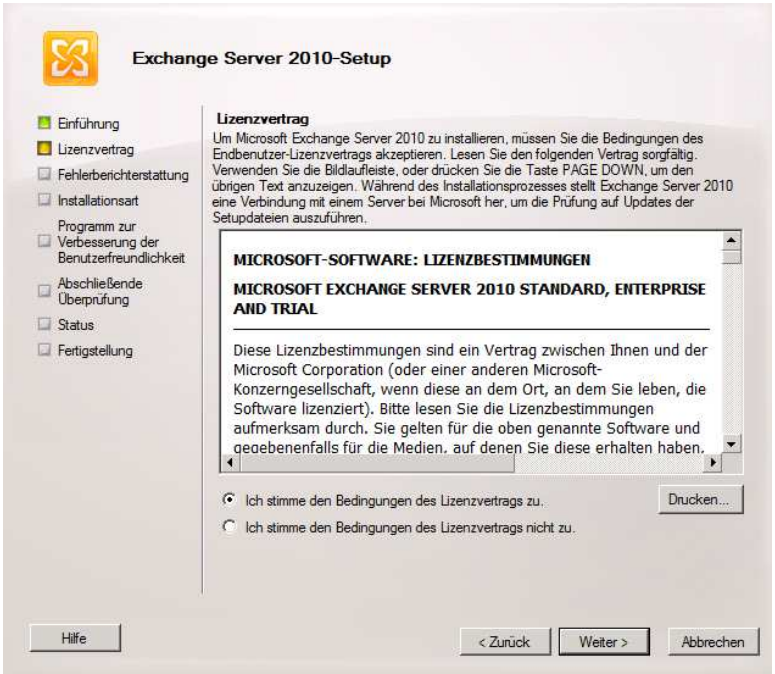
Nach dem wie dir Exchange-Sprachoptionen ausgewählt haben, klicken wir auf „Installieren Sie Microsoft Exchange“



Der Installationsassistent öffnet sich. Wir klicken auf „Weiter“



Nachdem wir uns die Lizenzbestimmungen durchgelesen haben, stimmen wir zu und klicken auf „Weiter“



Möchten Sie eine Fehlerberichterstattung an Microsoft senden?



Wir wählen die „Benutzerdefinierte Installation“ aus und klicken auf „Weiter



Auswahl der Exchange Serverrollen



Postfachrolle

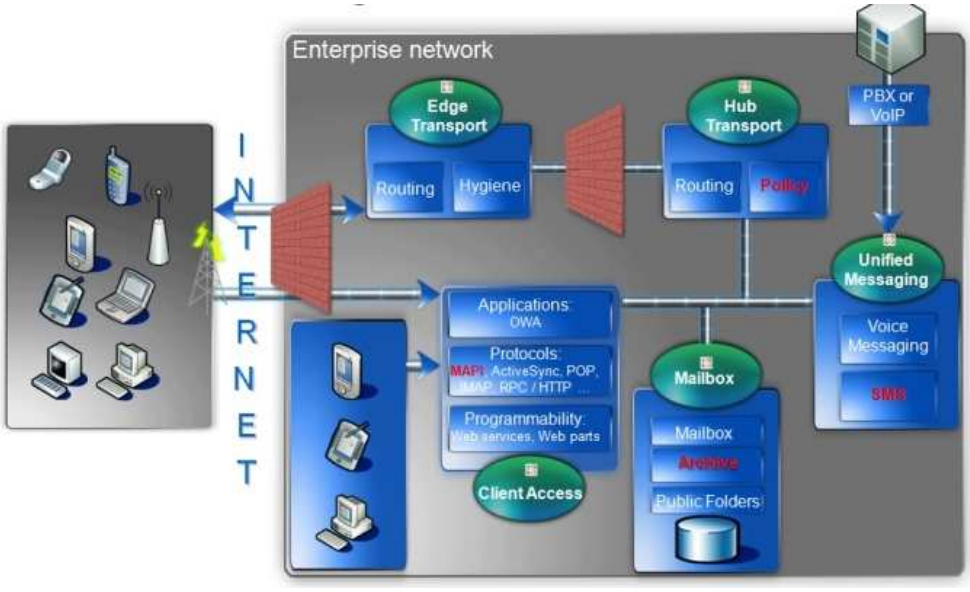
Diese Rolle betreibt die Exchange Datenbank "Postfächer etc."

Clientzugriffsrolle

Die Clients "OWA, ActiveSync, Outlook, WAP" greifen auf diese Rolle zu, diese Rolle greift dann auf die Postfächer zu.

Hub-Transport-Rolle

Diese Rolle überträgt die Nachrichten zwischen den Postfächern, auch dann wenn Empfänger und Absender in der gleichen Datenbank sind muss die Rolle aktiv sein.



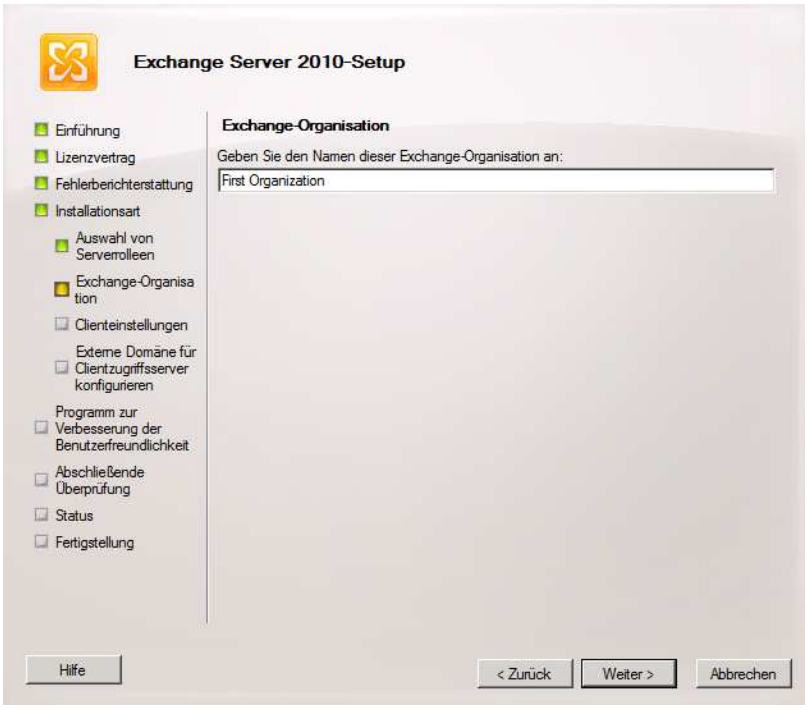
Unified Messaging

Die Funktion: Sprachnachrichten aufzuzeichnen, per Sprache steuern und Faxnachrichten zu übermitteln. Dies ist auf Aufgabe dieser Rolle.

Edge-Transport-Rolle

Edge stellt ein System dar, welches zwischen dem Internet und den internen Systemen (DMZ) vermittelt und stellt faktisch ein dediziertes SMTP-Relay mit möglichst wenigen Angriffsflächen dar.

Geben Sie einen Exchange-Organisationsnamen ein.



Wählen Sie „Ja“! Es wird automatisch eine Datenbank für Öffentliche Ordner angelegt.



Geben Sie den externen Domänen Namen ein, über den Sie später auf dem Server zugreifen wollen.



Klicken Sie auf „Weiter“

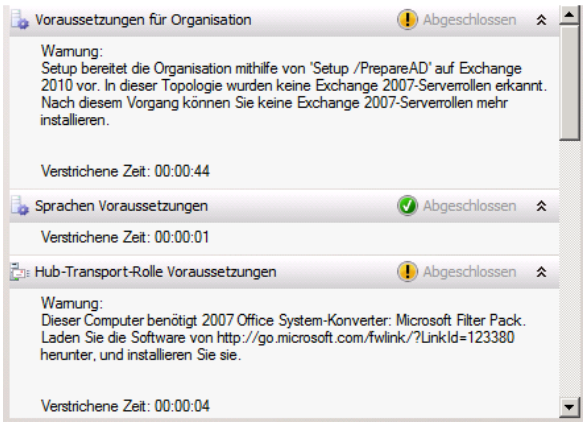


Jetzt werden die Systemvoraussetzungen geprüft

Achtung:

-Setup /PrepareAD bearbeitet das „Active Directory Schema“ für die Verwendung von Exchange vor. Dies wird bei der Installation automatisch ausgeführt. Beachten Sie dazu folgenden Link

http://technet.microsoft.com/de-de/library/bb125224.aspx



-Installation 2007 Office System-Converter.

http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=123380



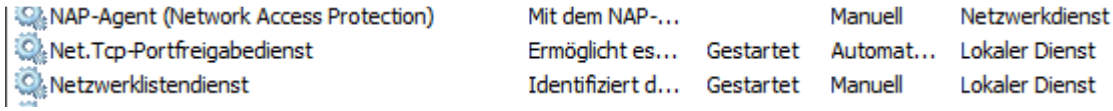


Gehen Sie zu „Start“ – „Verwaltung“ – „Dienste“

-Neustart WWW-Dienst



-Net.TCP-Portfreigabedienst auf Automatisch und starten

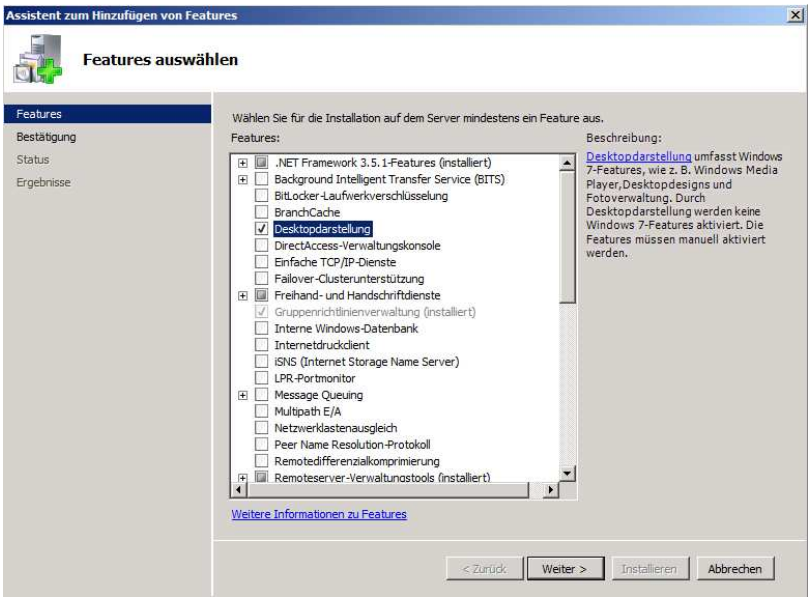


Die Installation der folgenden Punkte, finden sie auch den nächsten Seiten

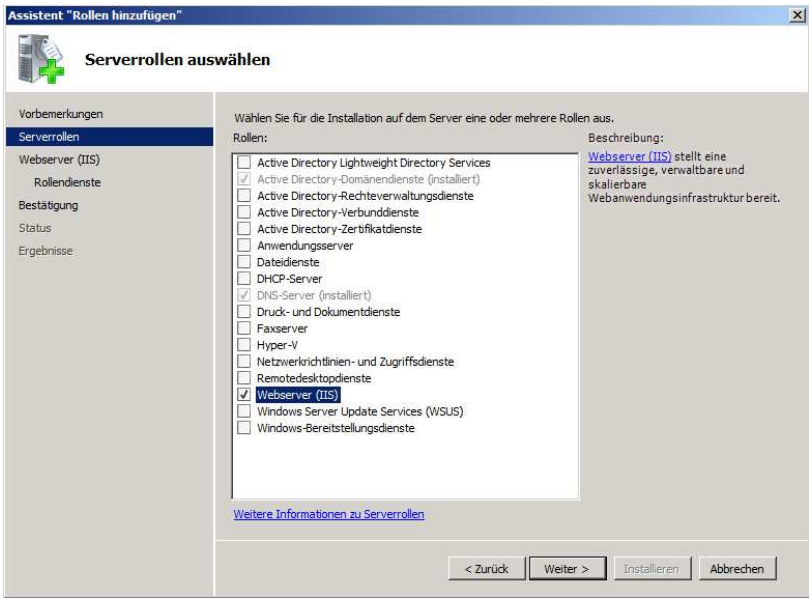
-Installation Desktopdarstellung

-Installation Internet Information Service “IIS7”

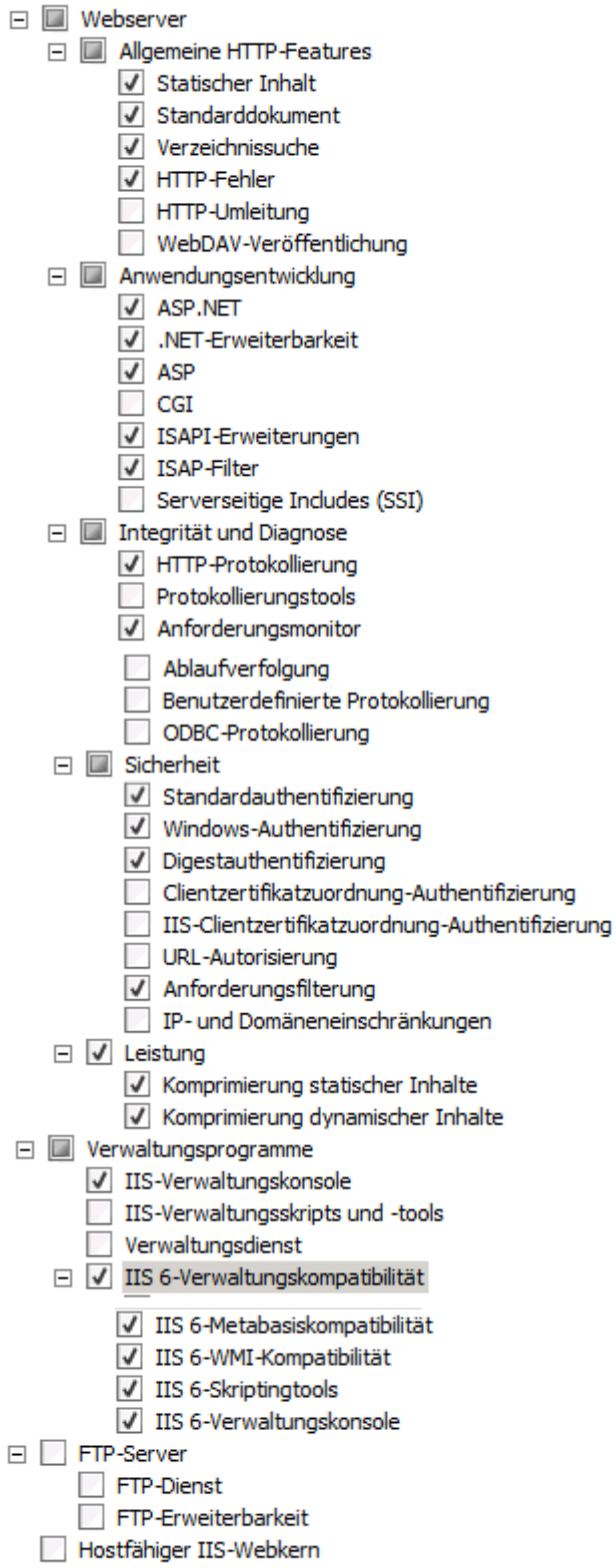
Im „Servermanager“ unter „Features“ die „Desktopdarstellung“ installieren.
(Installation erfordert Neustart)



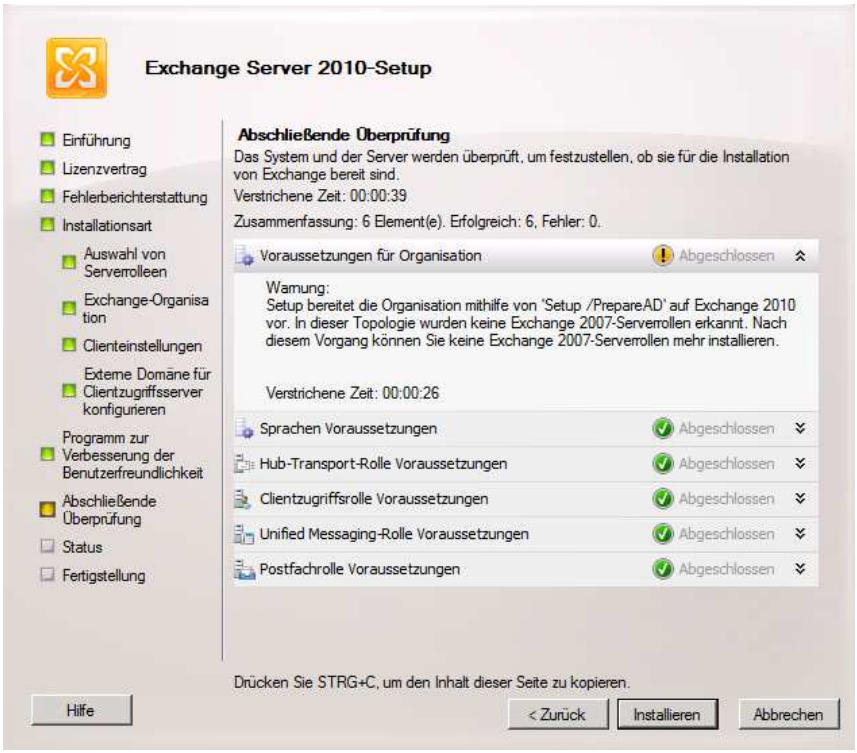
Im „Servermanager“ unter „Rollen“ Webserver (IIS7) auswählen und installieren.



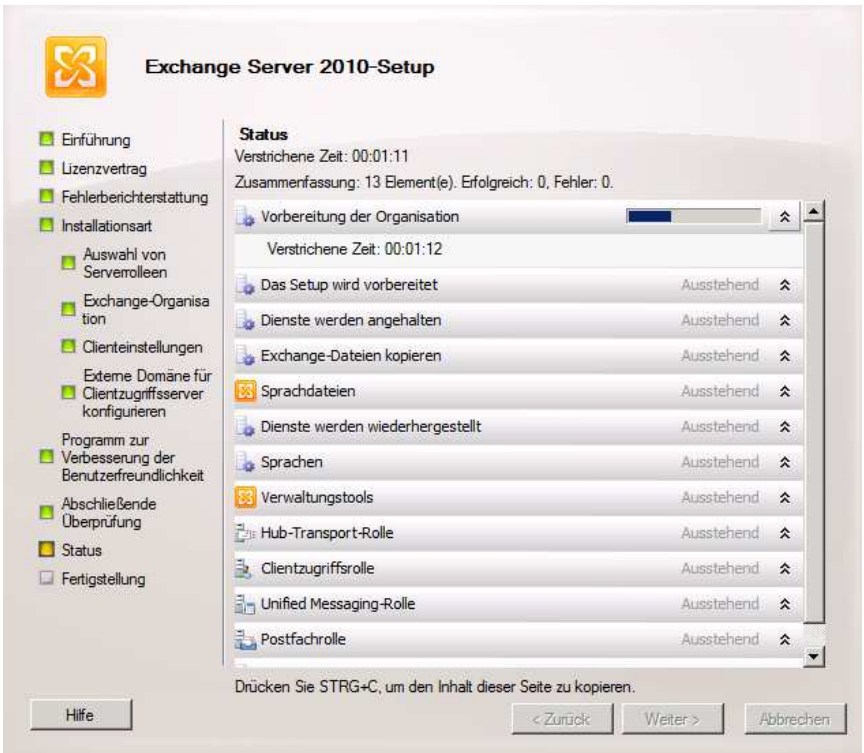
Wählen Sie die folgenden Rollenfeatures aus



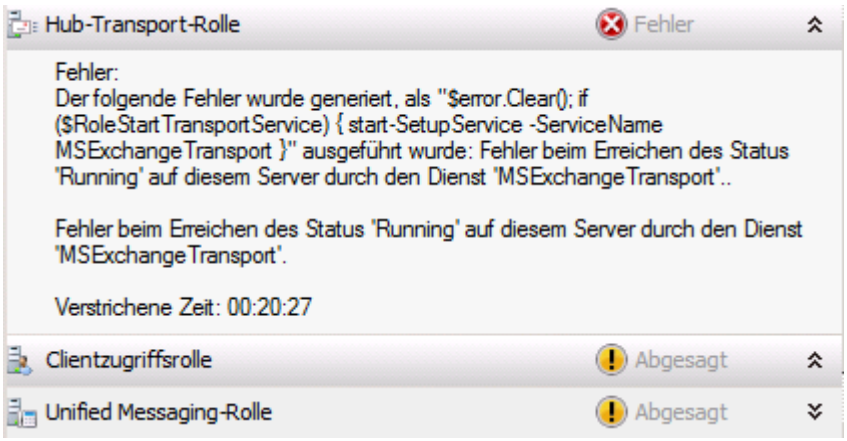
Starten Sie die Überprüfung erneut und klicken Sie auf „Installieren“



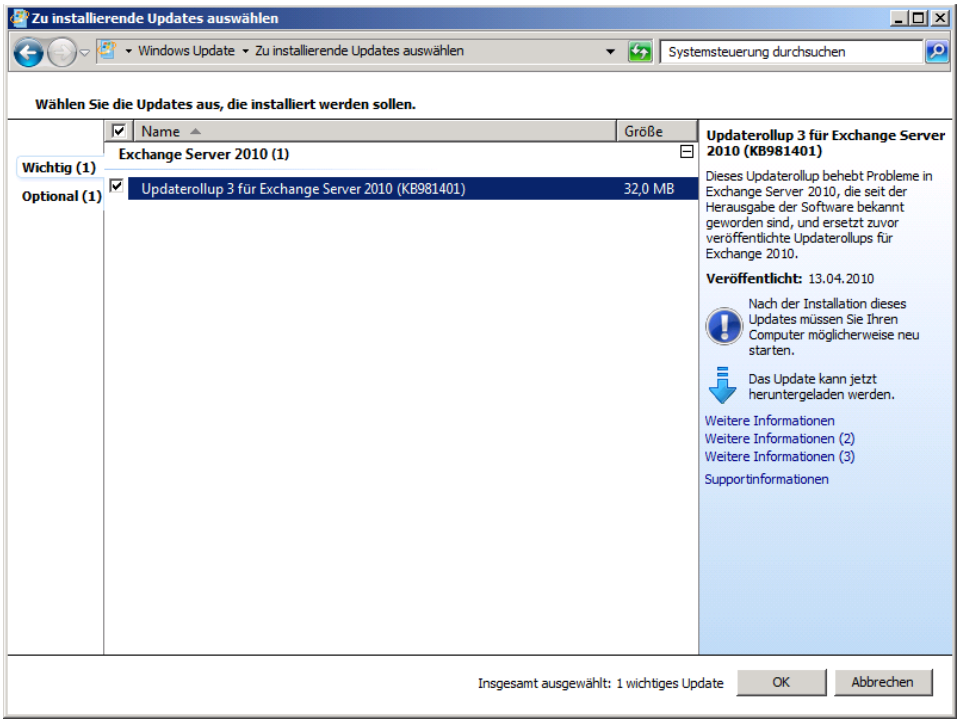
Installation wird durchgeführt



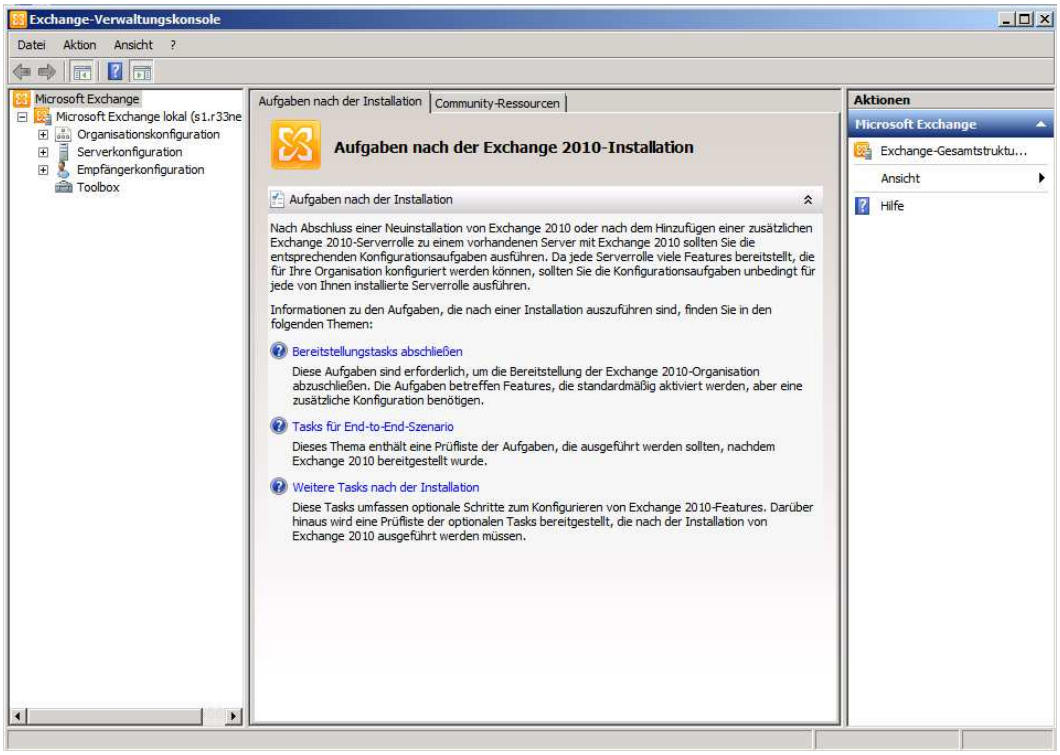
Beim ersten Versuch ist ein Fehler bei mir aufgetreten.
Sollte der Fehler bei euch auftreten hilft euch folgender Link weiter.
Mehr dazu: http://support.microsoft.com/kb/952842



Anschließend führen wir ein Update des neu Installierten Exchange Server durch



Im Startmanager sollten wir jetzt die Exchange-Verwaltungskonsole auswählen können.
Hier im Hauptfenster erhalten Sie noch weitere Hilfen zur Konfiguration.



Die Installation des Exchangeservers ist jetzt abgeschlossen. Jetzt müssen wir noch ein paar kleine Konfigurationen vornehmen.

Exchange Konfiguration

Der Server ist bereits jetzt in der Lage Emails zu versenden. Einen Sendeconnector benötigen wir nur wenn wir das Versenden der Emails einschränken oder umleiten wollen.

Jetzt gibt es zwei grundsätzliche Möglichkeiten wie wir den Empfang und das Versenden der Emails konfigurieren können.

Ich werde mich in dieser Doku mit der Möglichkeit „Über einen SMTP Relayserver (Smarthost)“ befassen. Wir werden die Emails via POP3 von einem Internet-Server abrufen und auch über einen externen Relayserver versenden. Ich werde dazu das Tool „Pullution“ verwenden.
Dafür benötigen wir natürlich ein Emailkonto im Internet. Ich habe eine Emailadresse testmail@r33net.de den Posteingangsserver pop3.r33net.de sowie Postausgangsserver smtp.r33net.de

Aber ich werde auch die Konfiguration „Direkter Versand“ (DNS) kurz ansprechen.

Weiteres auf folgender Seite

-Über einen SMTP Relayserver „Smarthost“

Wir werden einen Sendeconnector konfigurieren der alle Emails nicht direkt an den Empfängerserver sendet (DNS) sondern über einen SMTP Relayserver, hier „Smarthost“ genannt. Die ist nötig weil die meisten Empfängerserver mittlerweise keine Emails mehr annehmen wenn Sie nicht die Absender-IP (Die bei DSL-Anschlüssen täglich wechselt) in den DNS-Records der Domain finden von der die Email behauptet zu sein.

Achtung „kleines DND Problem“ in meiner Testumgebung:

In meiner Testumgebung lautet meine Interne Domäne sowie meine Internet Domain beide r33net.de dabei kommt es zu Problemen wenn ich pop3.r33net.de bzw. smtp.r33net.de für den Mail Versand/Empfang erreichen will. Mein interner DNS Server kann diese Namen natürlich nicht auflösen. Um das Problem zu beseitigen habe ich zwei DNS „A“ Einträge „für pop3 und smtp“ mit der IP-Adresse meines Mailproviders auf meinem DNS Server eingetragen. In eurer Umgebung sollte der Fehler nicht auftreten. Würde ich meine Mails z.B. von meiner Internet Domain renedreher.de abholen würde das Problem nicht auftreten, da mein DNS Server die Anfragen dann an einen Internet DNS Server weiterleiten würde Der Fehler tritt nicht bei „Direkter Versand“ auf

-Direkter Versand „Wird in den meisten Firmen eingesetzt“

Wenn Sie eine Feste IP und Zugriff auf die Namensservereinträge Ihrer Internetdomain haben können Sie die natürlich entsprechend konfigurieren. Alle Mails werden direkt von Ihrem Server empfangen und mit den richtigen DNS Einträgen versendet. Mehr zu diesem Thema erfahren Sie hier:

- Grundlagen DNS – Hier im Blog: http://www.r33net.de/?p=164
- Namensservereinträge der Internetdomain konfigurieren „Quelle FAQ- Domainfactory“ http://www.r33net.de/files/dns_domainfactory.pdf

Ich kann Ihnen den Anbieter Domainfactory.de empfehlen. Habe hier nur positive Erfahrungen gesammelt. Das Produkt „Domainmanager“ und einer .de Domain für 0,55 € im Monat bietet Ihnen alle benötigten Funktionen.

Wenn Sie diese Methode wählen müssen Sie noch folgendes Konfigurieren.
-MX DNS eintrag auf Ihrem „internen“ DNS Server
-Namensservereinträge ihrer Internetdomain
-Eigene Internet Domain zu den Akzeptierten Domänen hinzufügen (Siehe folgende Schritte)
-Konfiguration des Empfangsconnector für eingehende Emails (Siehe folgende Schritte)

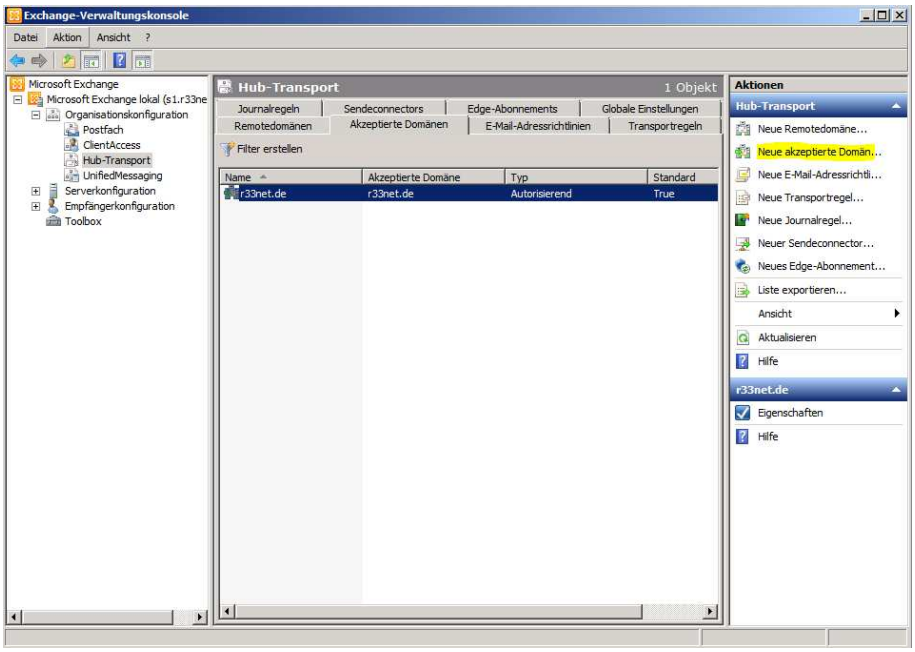
Achtung: Sie müssen für beide Methoden unbedingt Ihre Firewall/Router -Konfiguration anpassen

Die nächsten Schritte die wir jetzt ausführen :

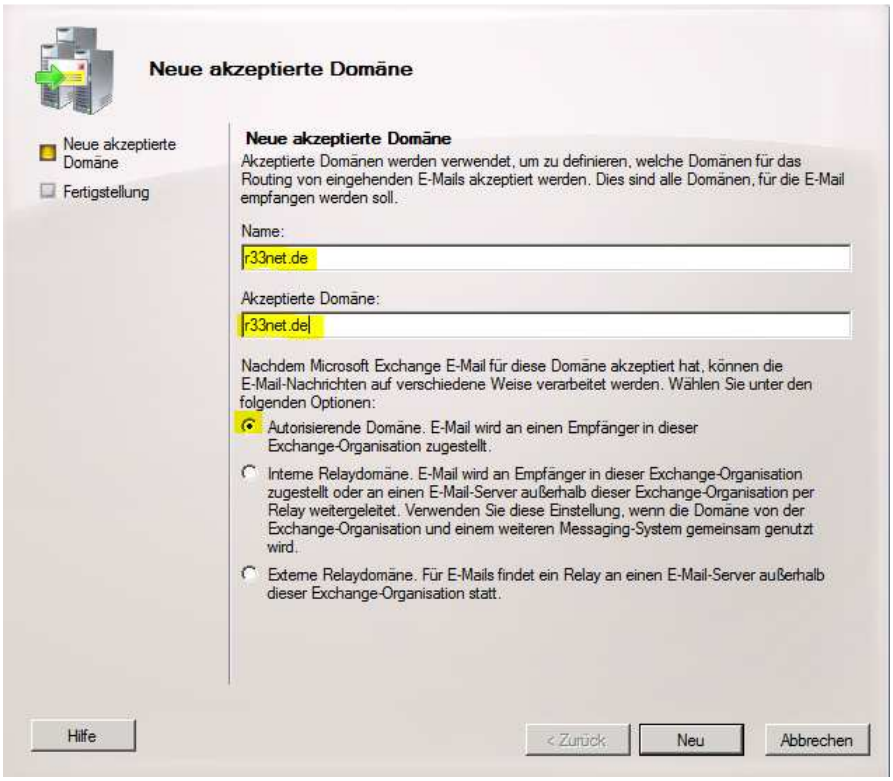
1. Eigene Internet Domain zu den Akzeptierten Domänen hinzufügen
2. Einen Sendeconnector für ausgehende Emails konfigurieren
3. Konfiguration des Empfangsconnector für eingehende Emails
4. Exchange Benutzer Anlegen
5. “Outlook Web Access” konfigurieren und testen
6. Installation und Konfiguration „Pullution“

-Eigene Internet Domain zu den Akzeptierten Domänen hinzufügen

Öffnen der Exchange Management Konsole:

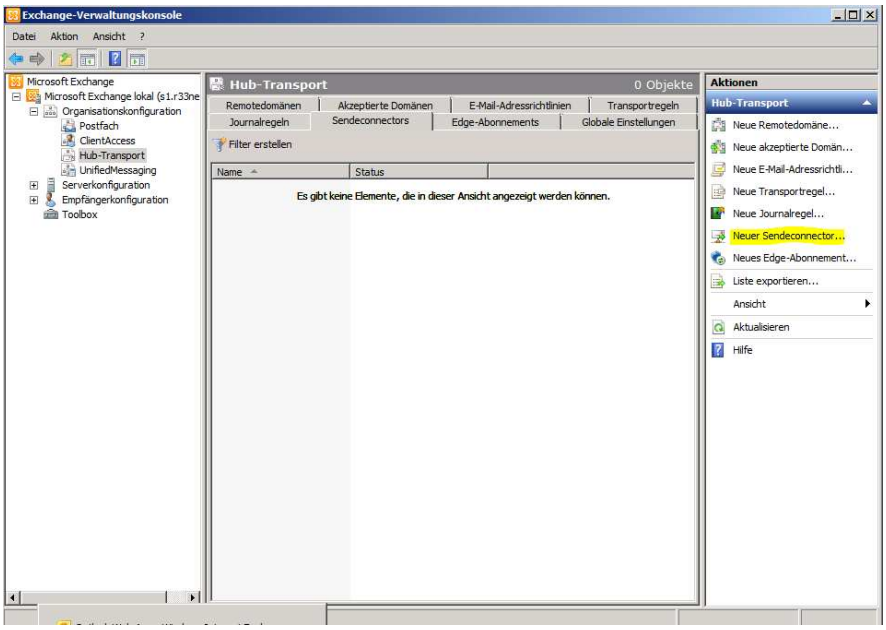


Da meine Interne Domäne = meiner Internet Domäne ist, muss ich keine weiter Konfiguration durchführen. Ich gehe aber die erforderlichen Schritte einmal durch.



-Einen Sendeconnector für ausgehende Emails konfigurieren

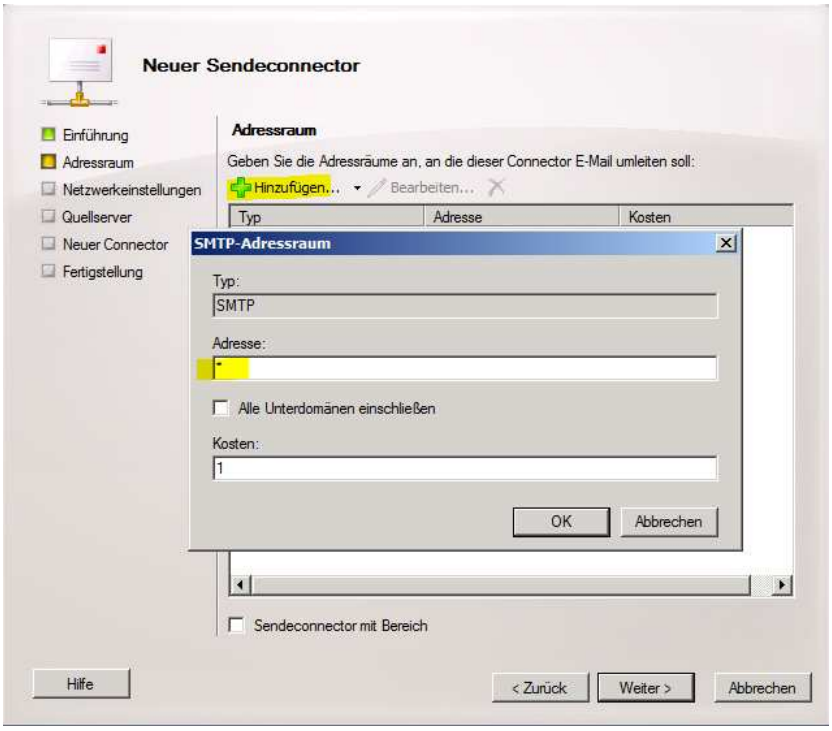
Klicken Sie auf „Neuer Sendeconnector…“



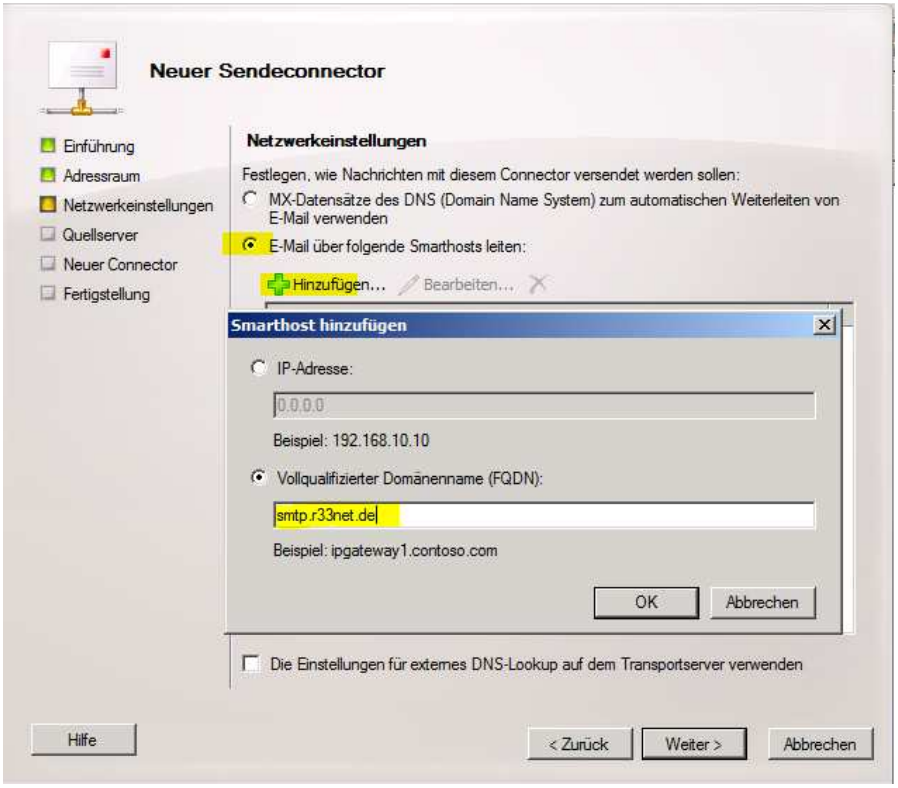
Geben Sie einen Namen ein und klicken Sie auf „Weiter“



Der Adressbereich „*“ bedeutet das dieser Sendeconnector an alle Internet-Adressen versendet.

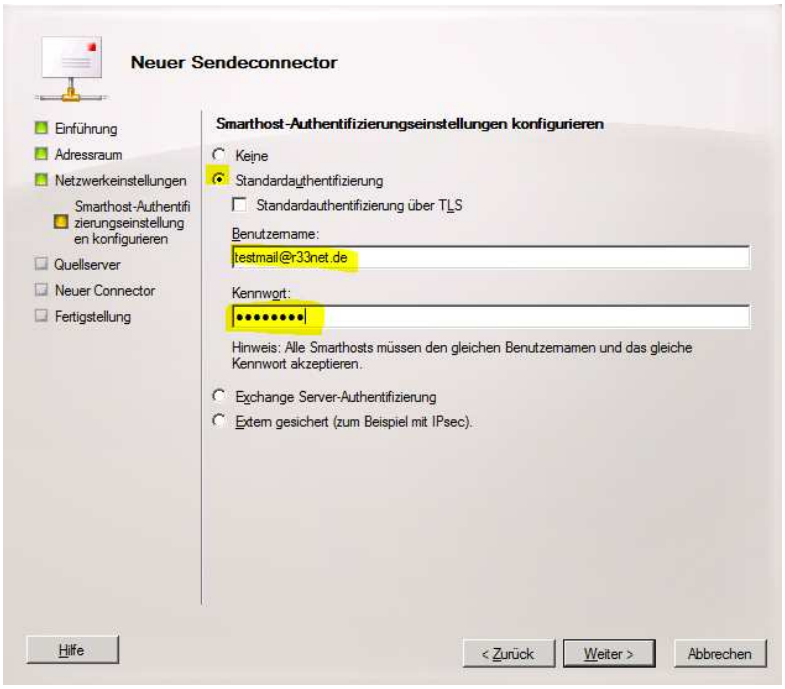


Wie schon oben angesprochen konfigurieren wir jetzt das alle Emails die über diesen Connector laufen, nicht direkt an den Empfängerserver gehen sonder über einen SMTP Relayserver „Smarthost“ versendet werden.

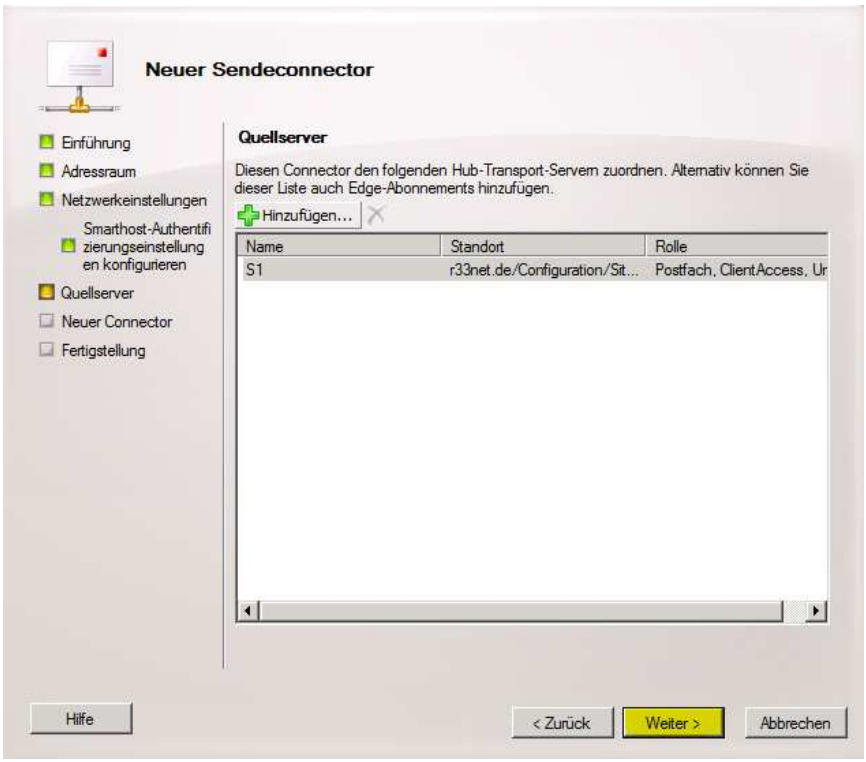


Tragen Sie hier „IHREN“ Smarthost ein

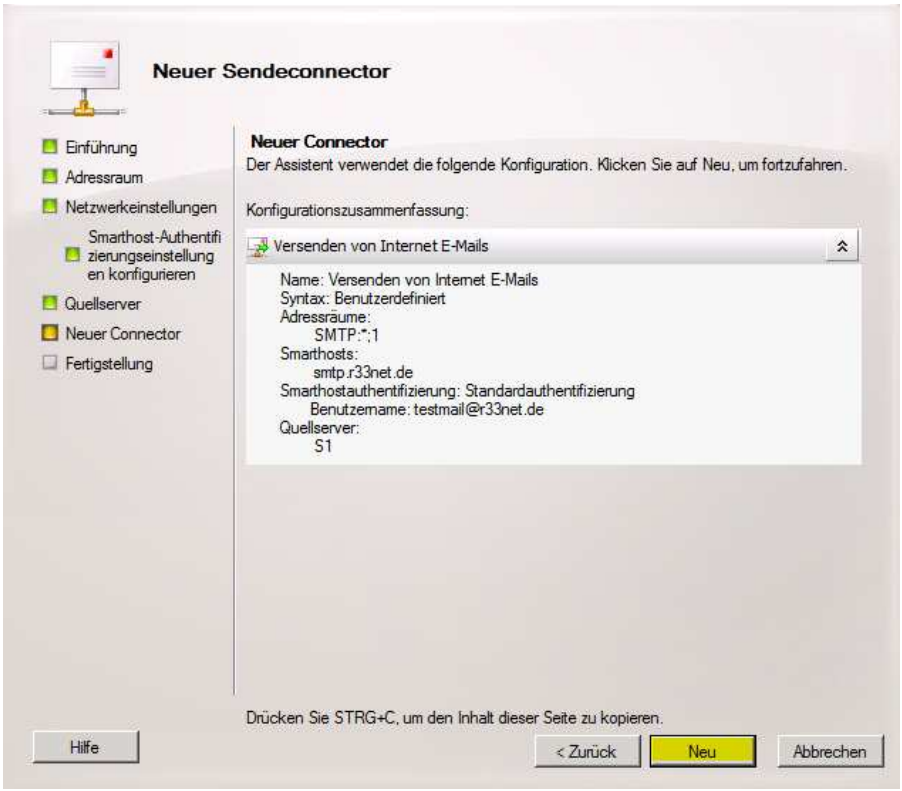
Jetzt müssen wir noch die Authentifizierung für diesen Server angeben. Per Default steht dies auf „Keine“ aber praktisch alle SMTP-Relayserver verlangen zu Spamabwehr heute ein Login damit Sie die Durchleitung von Emails erlauben. Falls Sie beim Provider mehrere Postfächer haben können Sie hier die Logindaten irgendeines Users verwenden. Diese Daten haben keinen Einfluss auf die über dieses Relayserver versendeten Emails, sie dienen nur dazu sich gegenüber dem Provider als berechtigt auszuweisen.



Hier ordnen wir dem Connector einen Hub-Transport-Server zu. Da wir nur einen Exchange Server haben, fällt die Wahl dort leicht. Klicken Sie auf „Weiter“

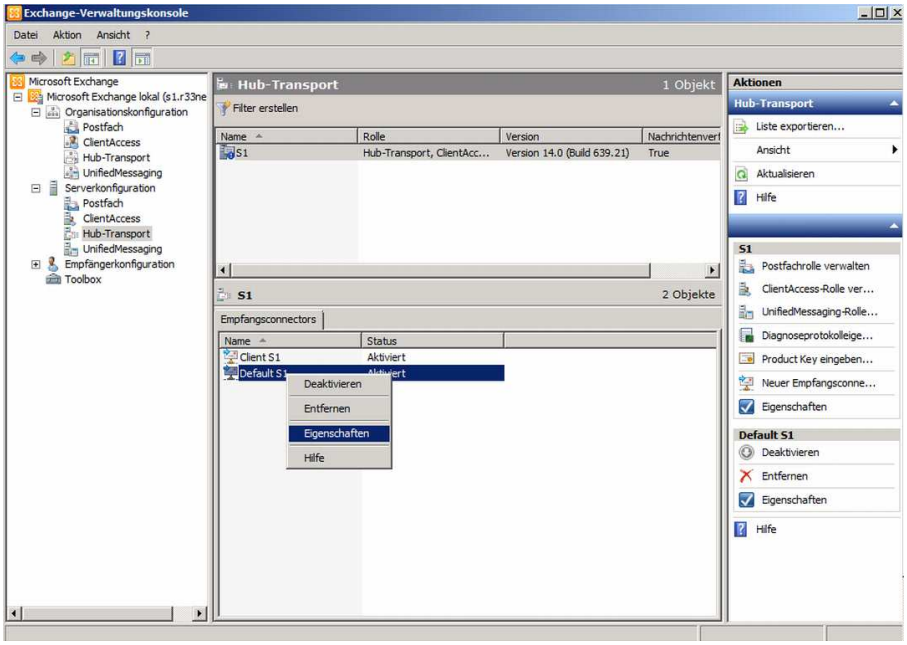


Klicken sie auf „Neu“ und der Sendeconnector wird erstellt.

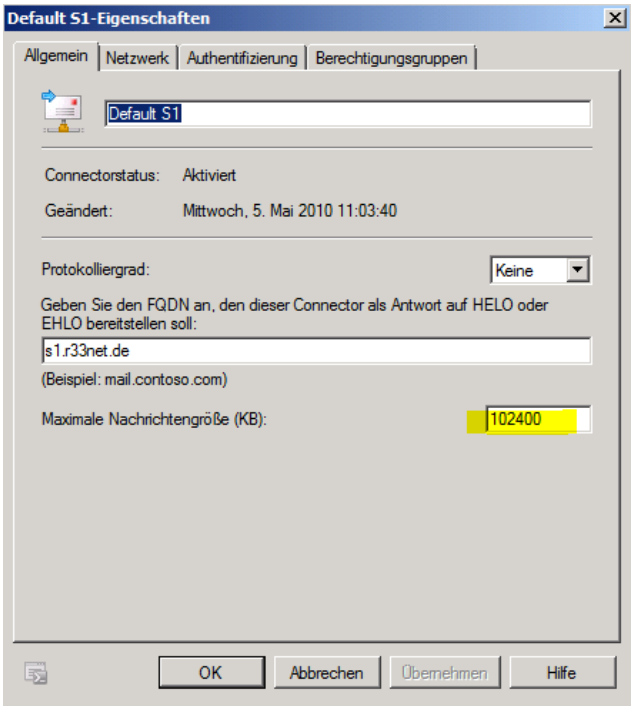


-Konfiguration des Empfangsconnector für eingehende Emails

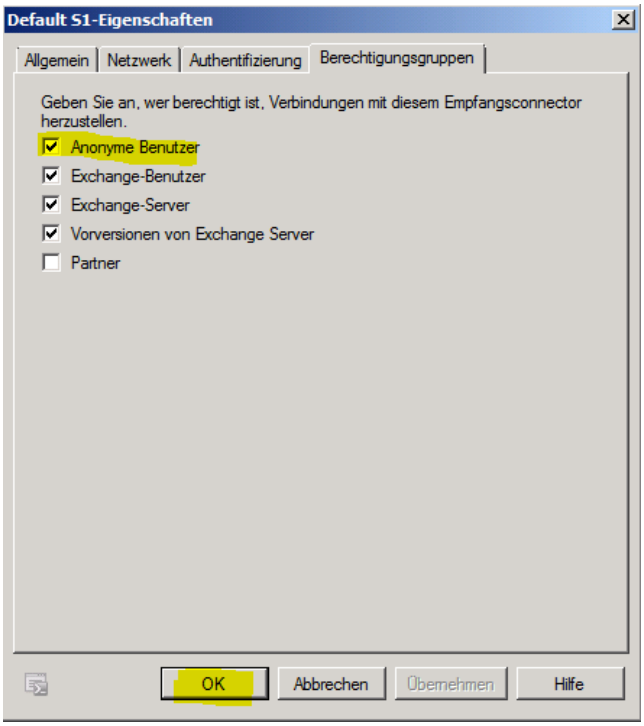
Für die eingehenden Emails gibt es bereits ein (SMTP-) Empfangsconnector unter „Serverkonfiguration“ – „Hub Transport“. Zwei Default-Beschränkungen müssen wir hier für die einwandfreie Funktion ändern. Die Begrenzung von 10MB sollte wir höher setzen und auch „nicht authentifizierte Anlieferung“ erlauben damit (Pullution) unsere von pop3 abgerufen Emails ohne Anmeldung anliefern kann.



Ich habe jetzt die maximale Größe von Nachrichten auf 100Mb gesetzt.

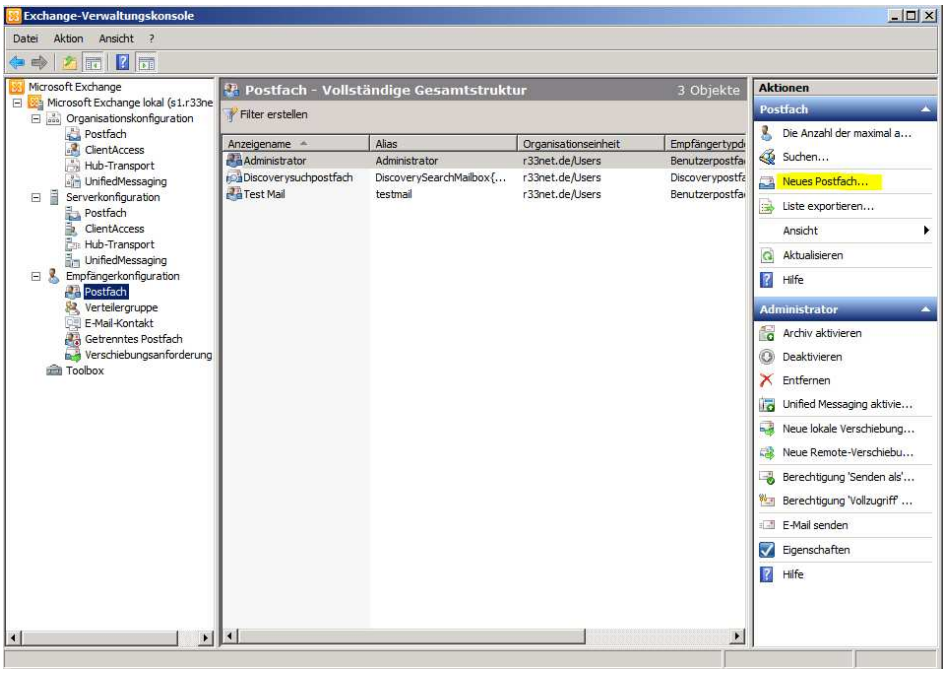


Klicken Sie „Anonyme Benutzer“ an und dann auf „OK“

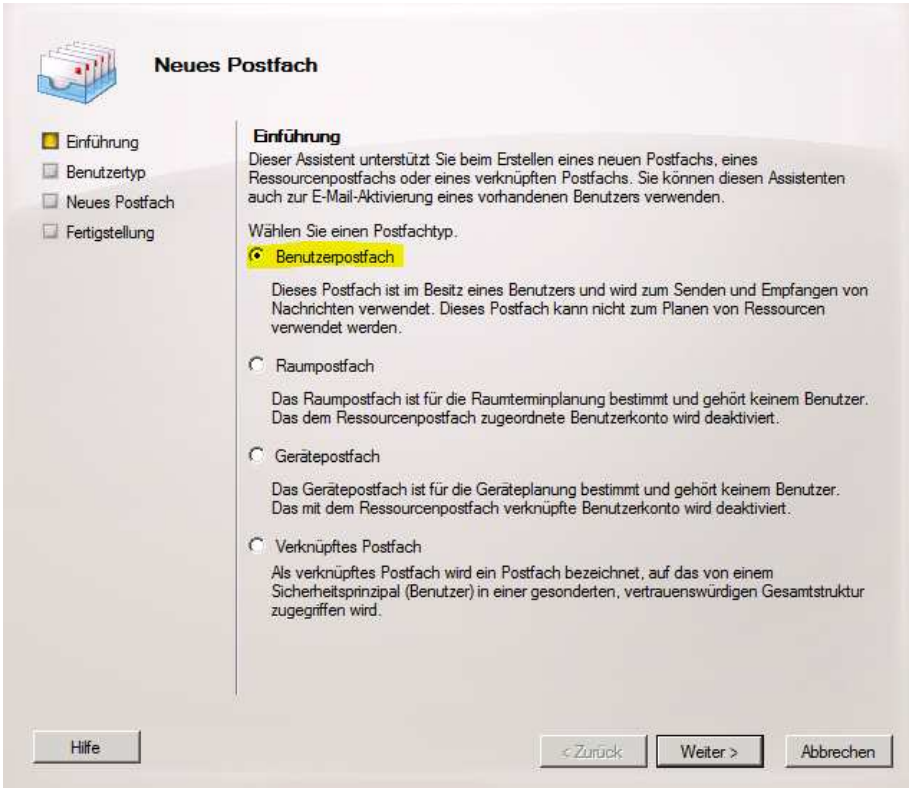


-Legen wir jetzt einen Testbenutzer mit Exchange-Postfach an.

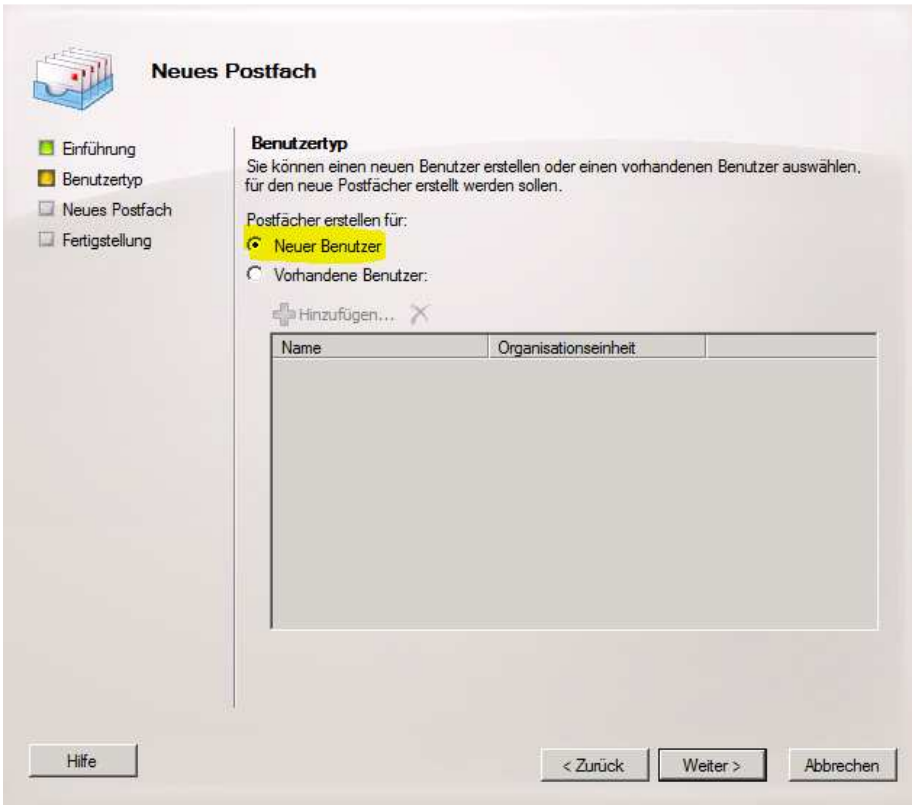
Wählen Sie „Neues Postfach“



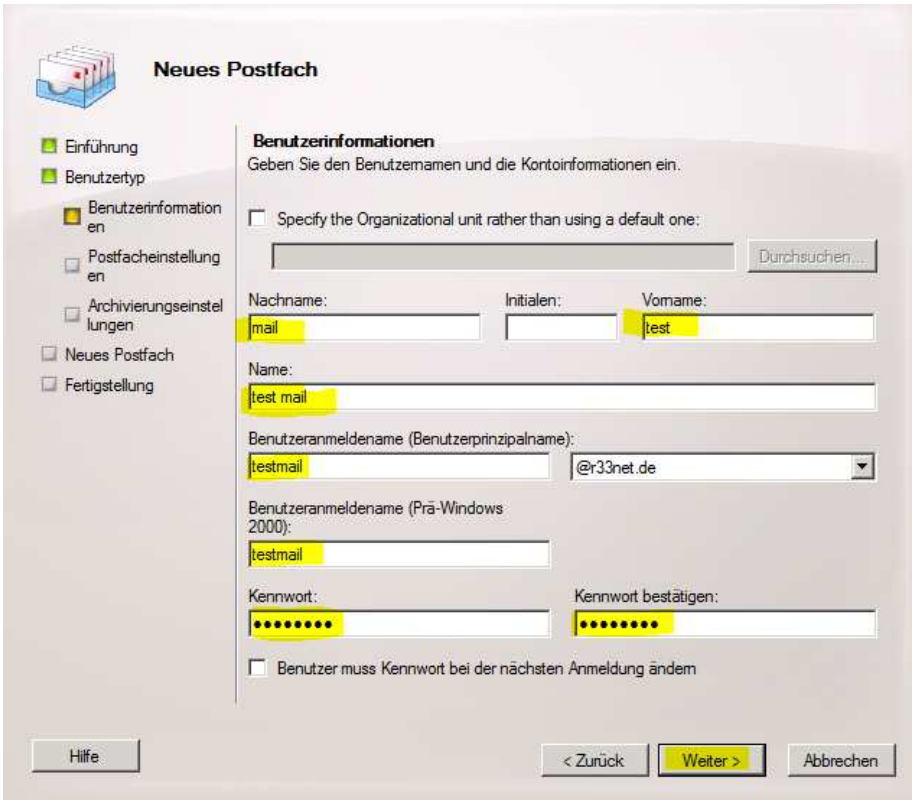
Der Postfachassistent wird gestartet



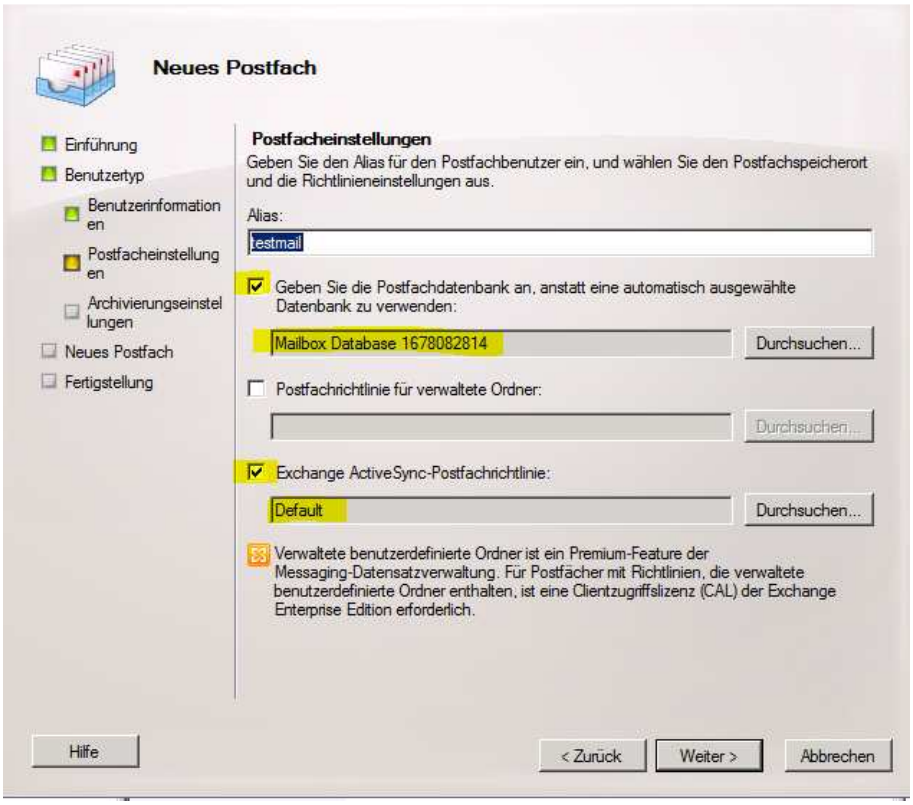
Wir legen gleichzeitig einen neuen Benutzer im AD an. Sie können auch das neue Postfach an einen vorhandenden Benutzer im AD verknüpfen.



Geben Sie die Benutzerdaten an



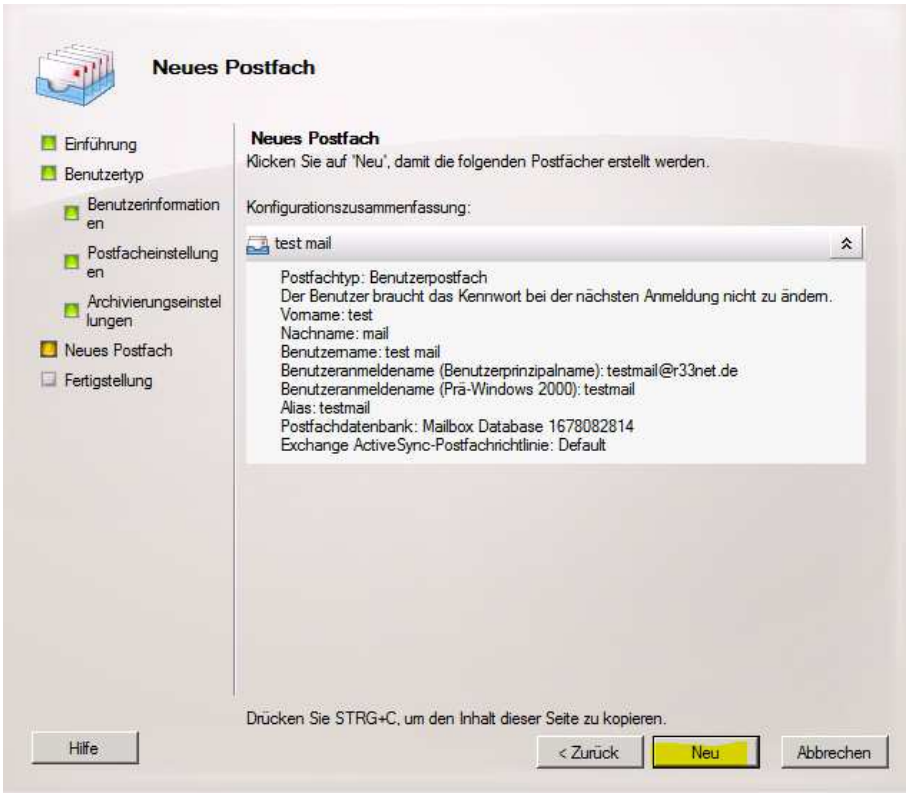
Geben Sie eine Postfachdatenbank an, wenn eingerichtet eine Postfachrichtlinie und wählen sie die Active-Sync-Richtlinie aus.



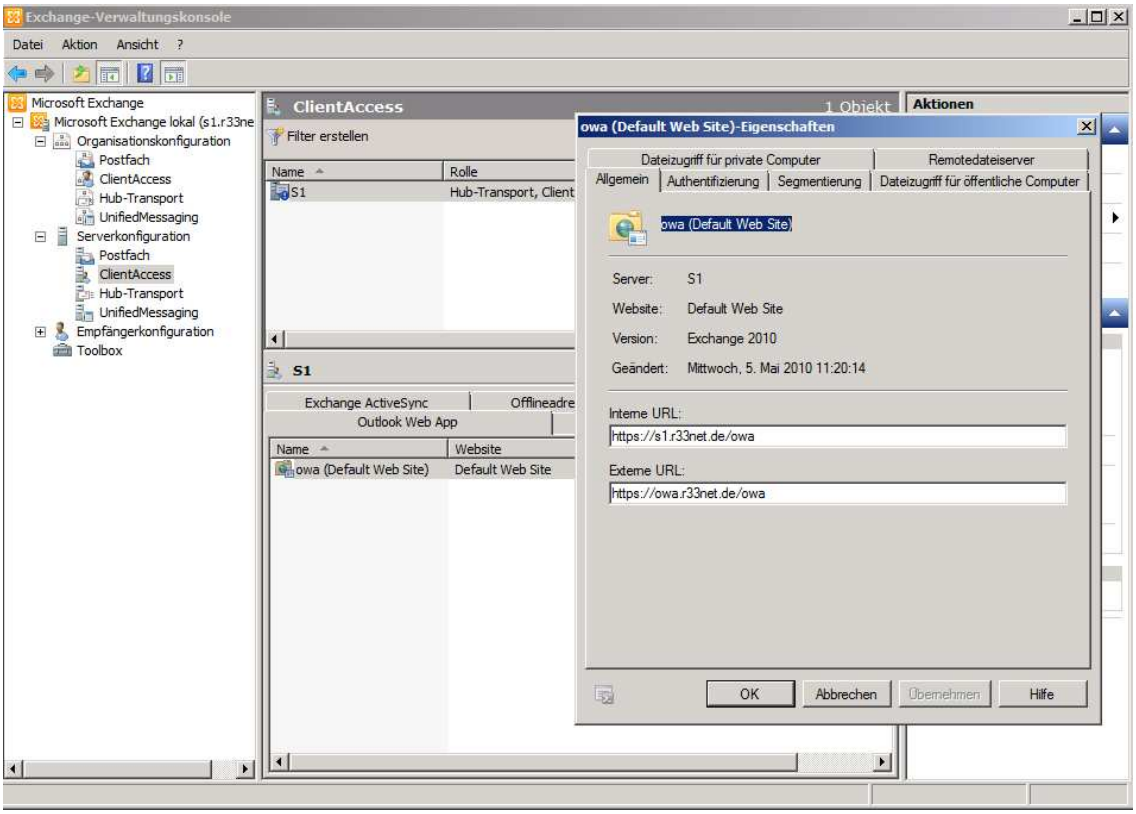
Hier können Sie für den neuen Exchangebenutzer noch ein Archivpostfach anlegen.



Klicken Sie auf „Neu“ um den Benutzer anzulegen.

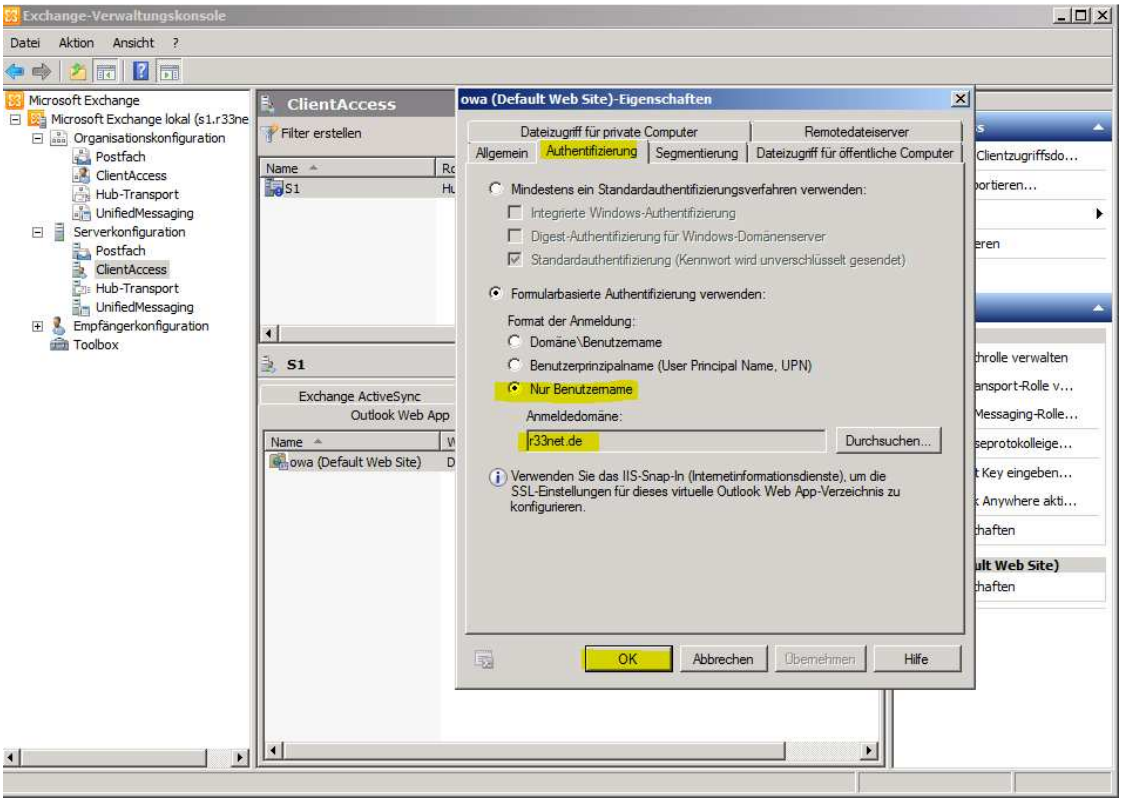


-Jetzt konfigurieren wir „Outlook Web Access (kurz OWA)“ in Exchange 2010 „Outlook Web App” genannt.

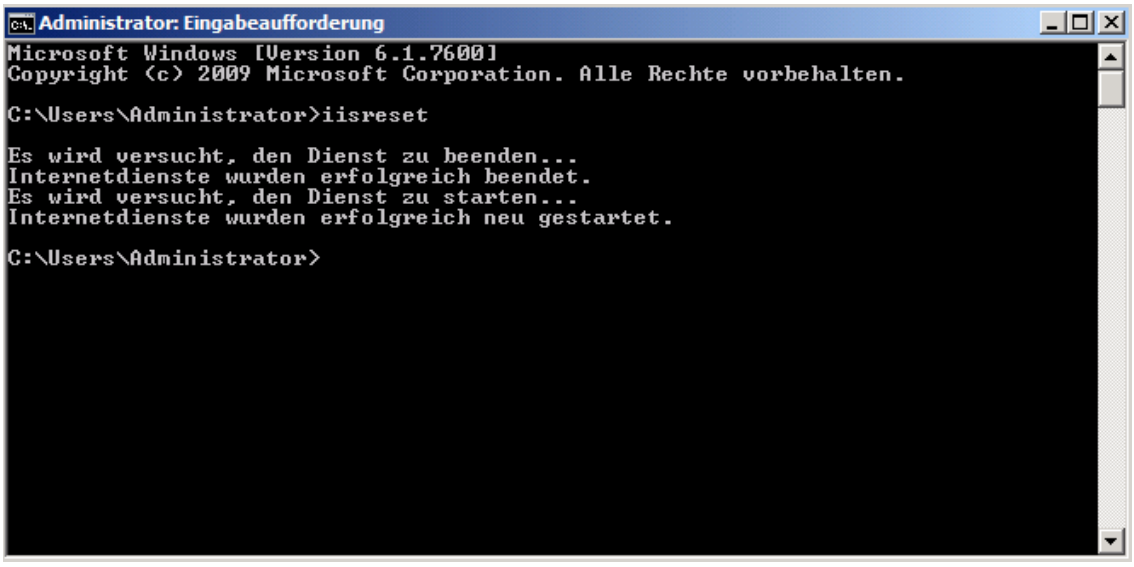


Konfiguration der URL können Sie hier vornehmen, beachten Sie für die Konfiguration auch die IIS Einstellungen.

Damit die User nicht jedesmal die Domäne beim anmelden eingeben müssen, wählen Sie die Option „Nur Benutzername“ aus.

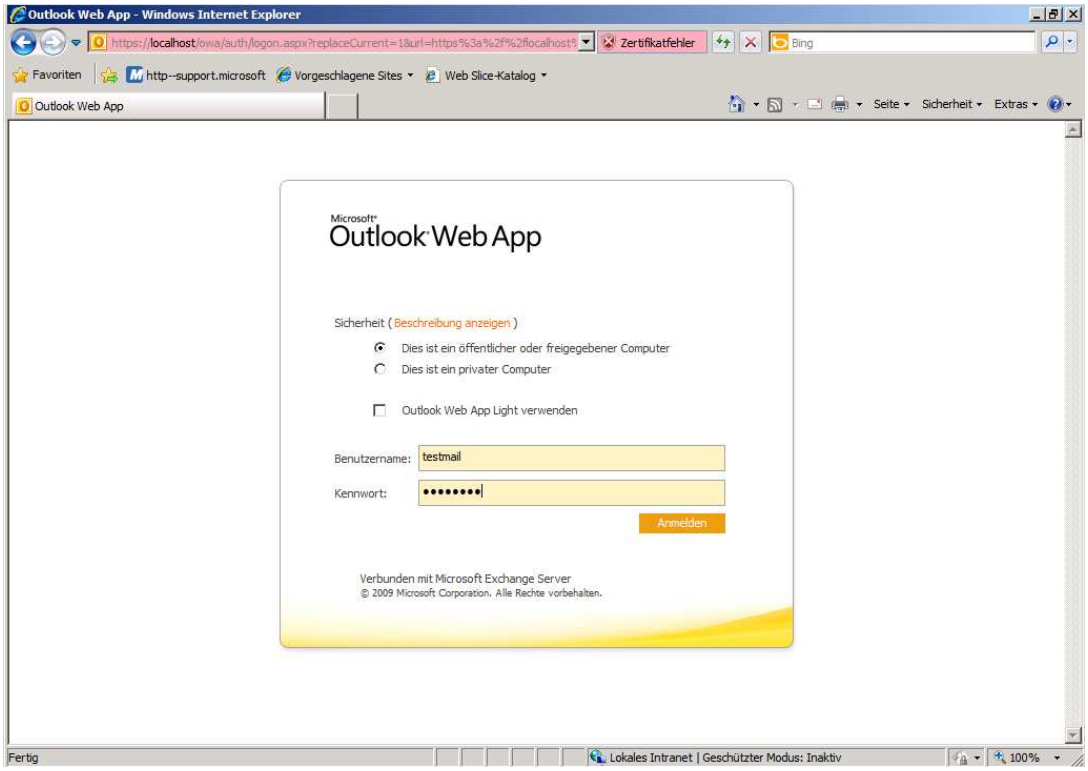


Sie müssen den IIS neu starten.



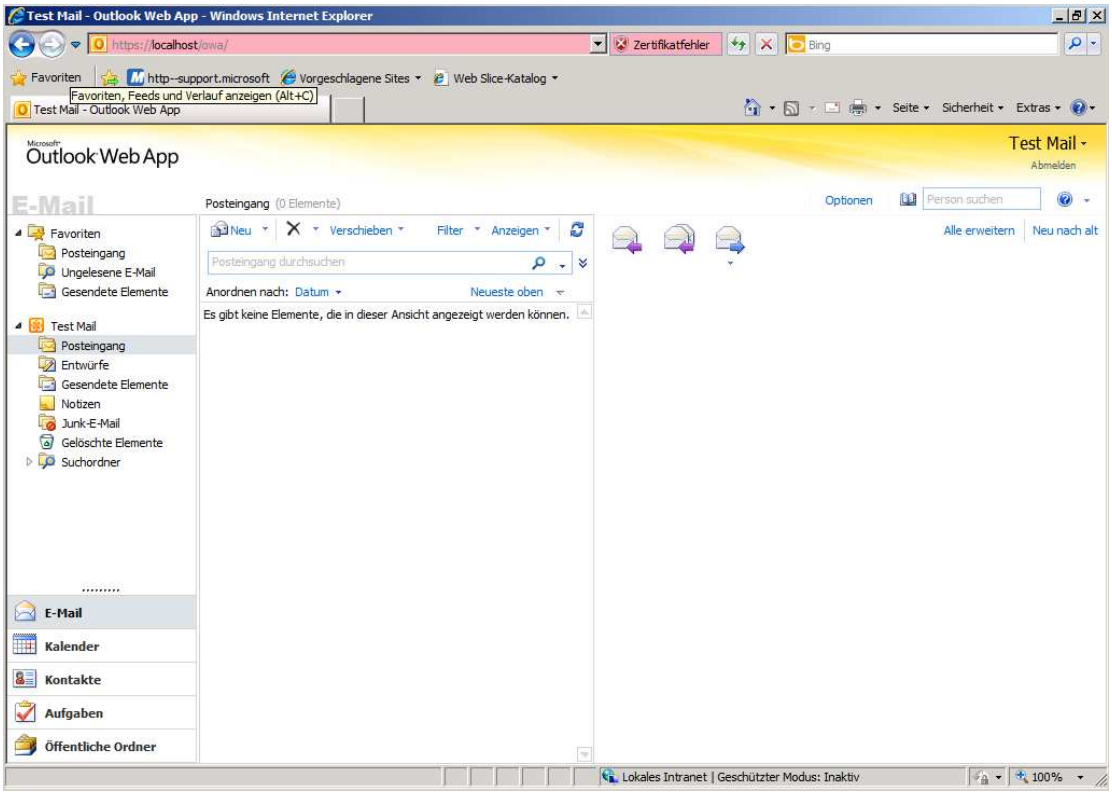
Testen von OWA

Öffnen Sie den Internetexplorer und geben Sie „wenn Sie sich noch auf dem Server befinden“ https://localhost/owa in die Adressleiste ein oder https://ihrservername/owa



Hier kann es zu Zertifikatsproblemen kommen. Ich werde in einiger Zeit noch eine Doku zum Thema „Zertifikate“ verfassen. Das ungültige Zertifikat stört uns nicht weiter.

Sie sollten jetzt Zugriff auf „Outlook Web App“ haben.



-Installation und Konfiguration „Pullution“

Befassen wir uns jetzt mit der Einrichtung von Pullution. Ich wähle hier die Version pullution.net 1.10
Download auf: http://www.sodacore.net/

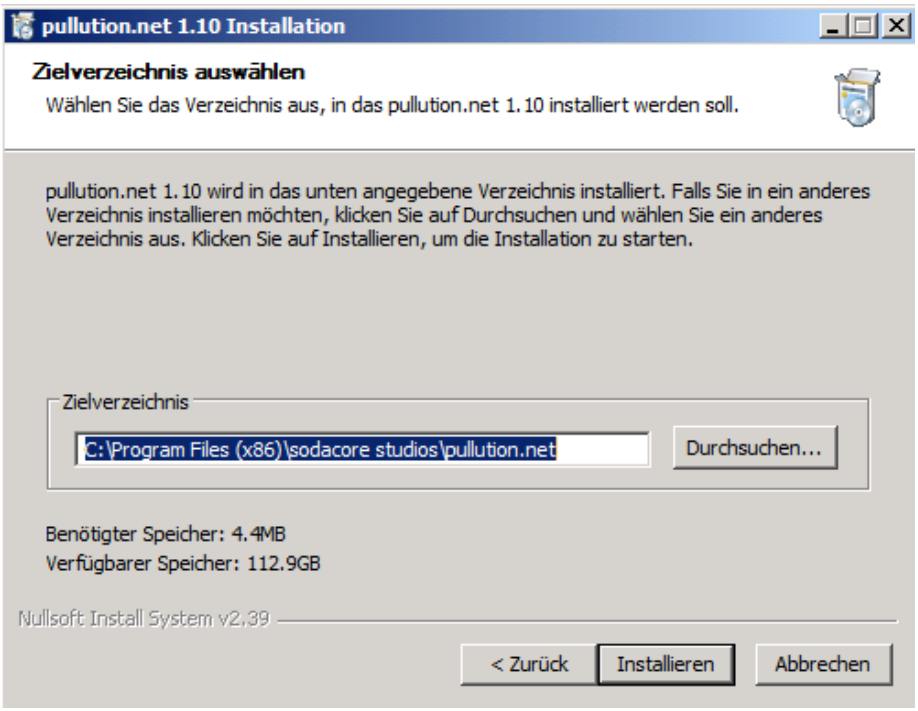
Alternativ auch Version 2.0.2B, jedoch benötigt die Version einen SQL Server. Und befindet sich noch im Betastatus. Mehr Infos: http://sodacore.net/blog/category/pullutionnet/

Voraussetzung für den Betrieb von Pullution:
-Microsoft .NET Framework 3.5 Service Pack 1
http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=AB99342F-5D1A-413D-8319-81DA479AB0D7&displaylang=de

Starten wir die Installation



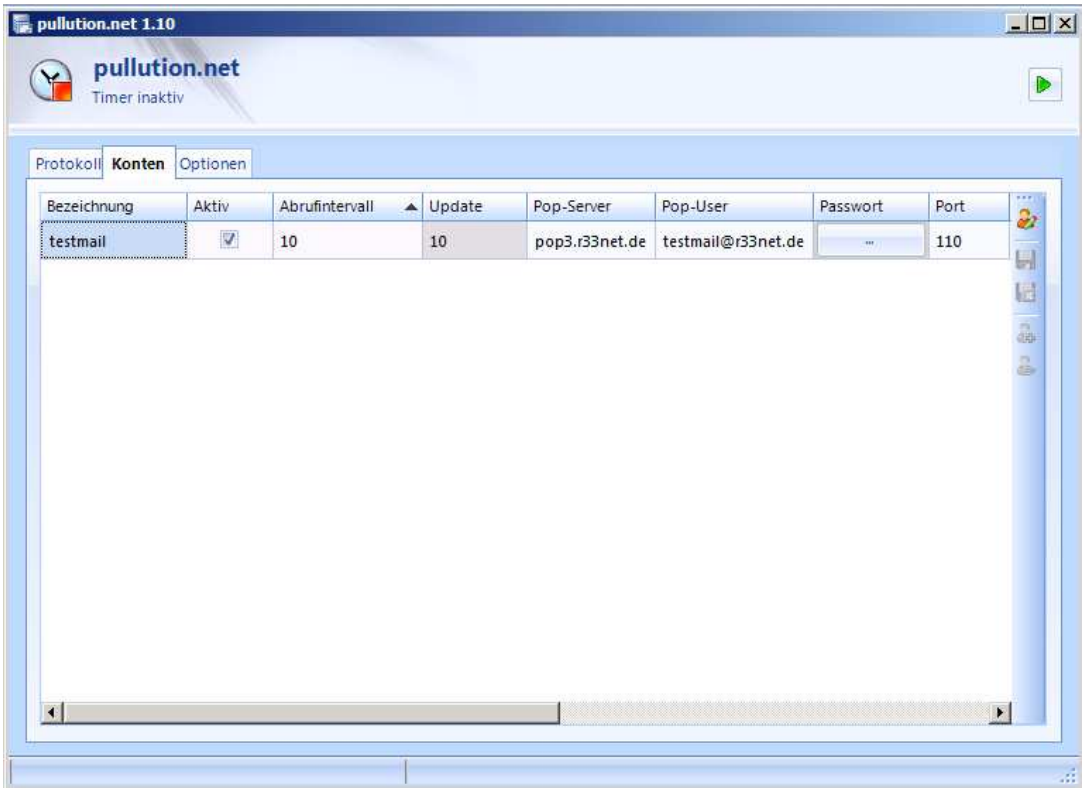
Wählen Sie ein Zielverzeichnis und klicken Sie auf „Weiter“



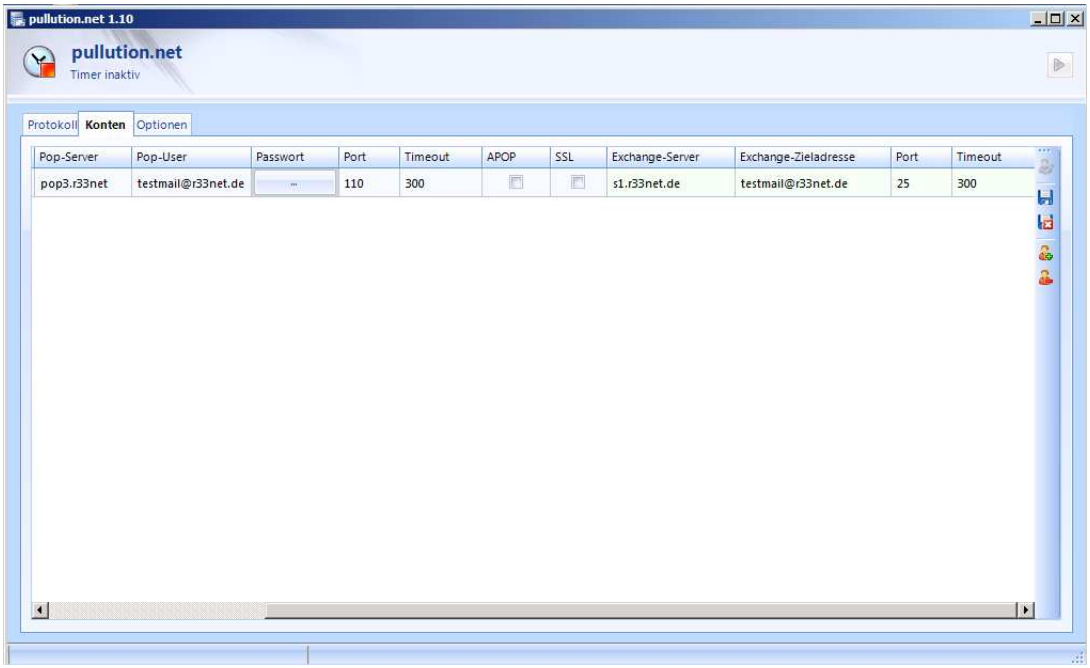
Mit einem Klick auf „Fertig stellen“ ist das Programm schon installiert.



Klicken Sie auf „Konten“ und legen Sie die Benutzer an. Hier tragen Sie alle Internet-Emailkonten ein von dem Pullution die Emails abholen soll. In meiner Testumgebung sieht das wie folgt aus.

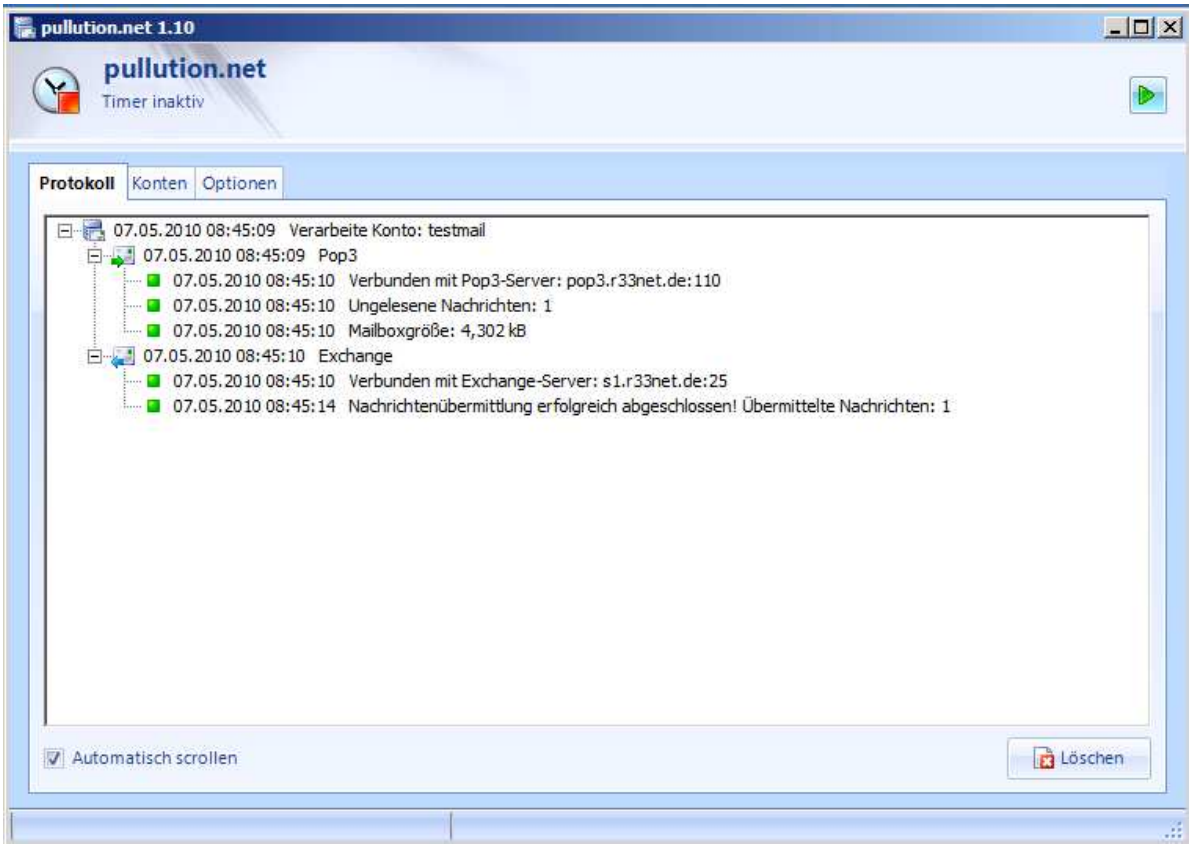


Hier der zweite Teil der Konfiguration

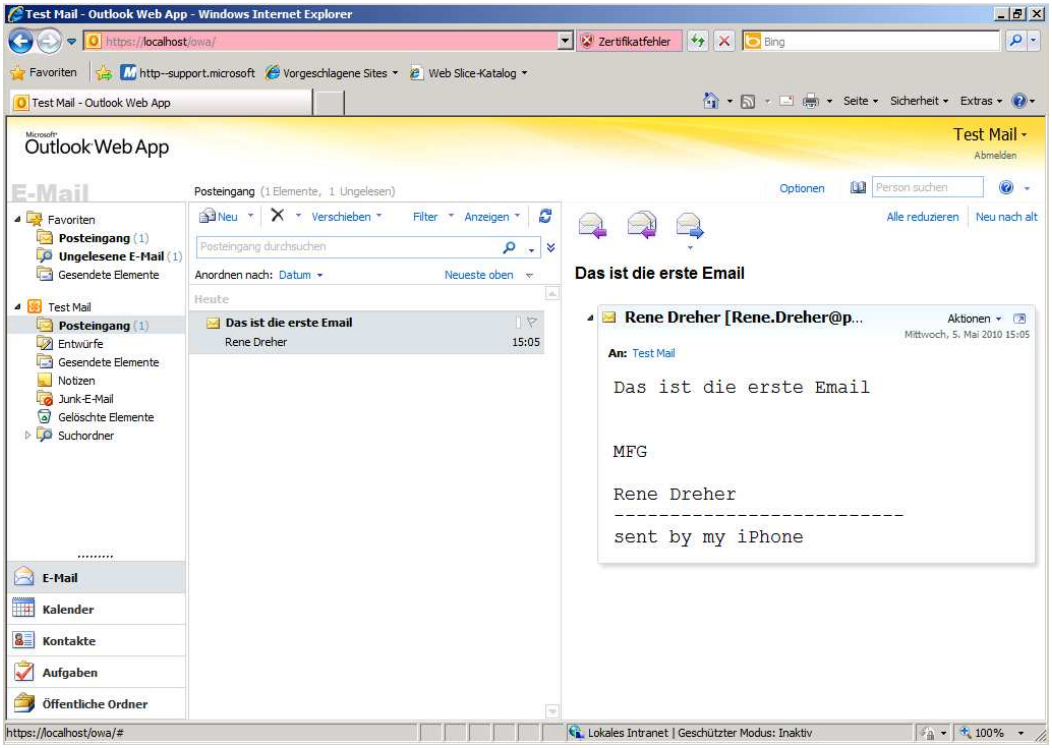


Bezeichnung	Frei wählbarer Name
Aktiv	Gibt an, ob für den Eintrag Mails abgerufen werden sollen.
Abrufintervall	Wie oft sollen Mails abgerufen werden „Wert in Sekunden“
POP-Server	Von welchem Internet-Mailserver sollen die Mails abgerufen werden
POP-User	Der Benutzername mit dem die Authentifizierung am POP-Server erfolgt
Passwort	Passwort von dem POP-User
Timout	Zeit in Sekunden bis Timeout erfolgt
APOP	http://de.wikipedia.org/wiki/APOP
SSL	http://de.wikipedia.org/wiki/SSL
Exchange-Server	Der Name eures Exchange-Server
Exchange-Zieladdr.	Wohin soll Pullution die abgeholten Mails leiten
Port	Über welchen Port soll Pullution diese Weiterleiten
Timeout	Zeit in Sekunden bis Timeout erfolgt

Wenn wir jetzt Pullution starten (Klicke auf den grünen Pfeil) werden die Mails abgeholt. Ich habe eine Email an testmail@r33net.de geschickt. Wie wir sehen wurde die Email abgeholt und dem Exchangepostfach zugestellt.



Wenn wir erneut OWA öffnen, können wir sehen dass die Email angekommen ist.
Klicken Sie auf „Antworten“ und schicken eine Email zurück um auch das versenden der Emails zu überprüfen. Auch anders herum sollte es ohne Probleme gehen!



Hiermit sind alle benötigten Konfigurationen abgeschlossen.

Diese Doku
http://www.r33net.de

Hersteller:
http://www.microsoft.com

Microsoft Exchange 2010 offi. Webseite
http://www.microsoft.com/exchange/2010/de/de/default.aspx

TechNet Exchange 2010
http://technet.microsoft.com/de-de/exchange/2010/default.aspx

Weiter Infos, Anleitung, Erklärungen und Links
http://www.msexchangefaq.de/e2010/index.htm

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

Download 120 Tage Testversion
http://www.microsoft.com/exchange/2010/de/de/try-it.aspx

Tech-Blog **www.r33net.de** **"think different"**

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