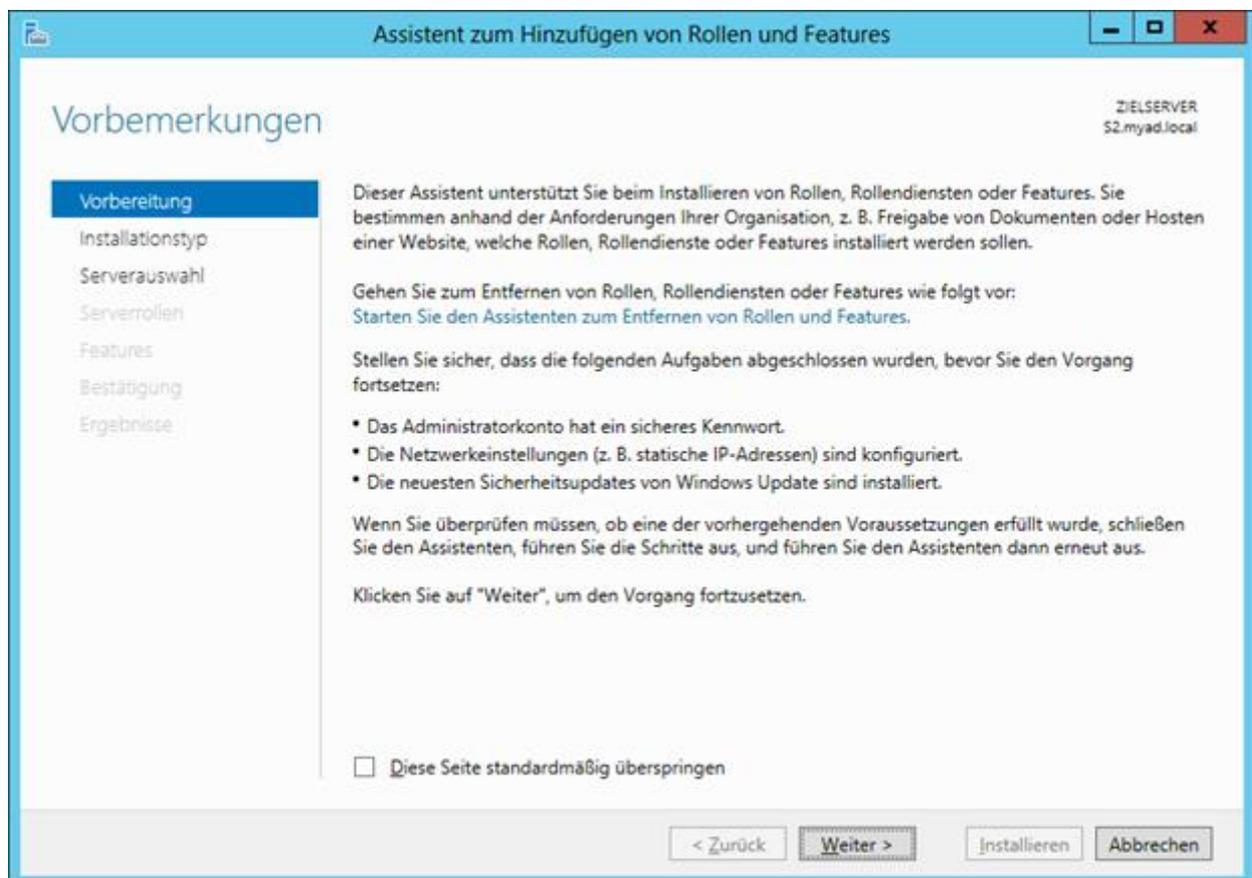


# 1. Druckserver unter Windows Server 2012 installieren

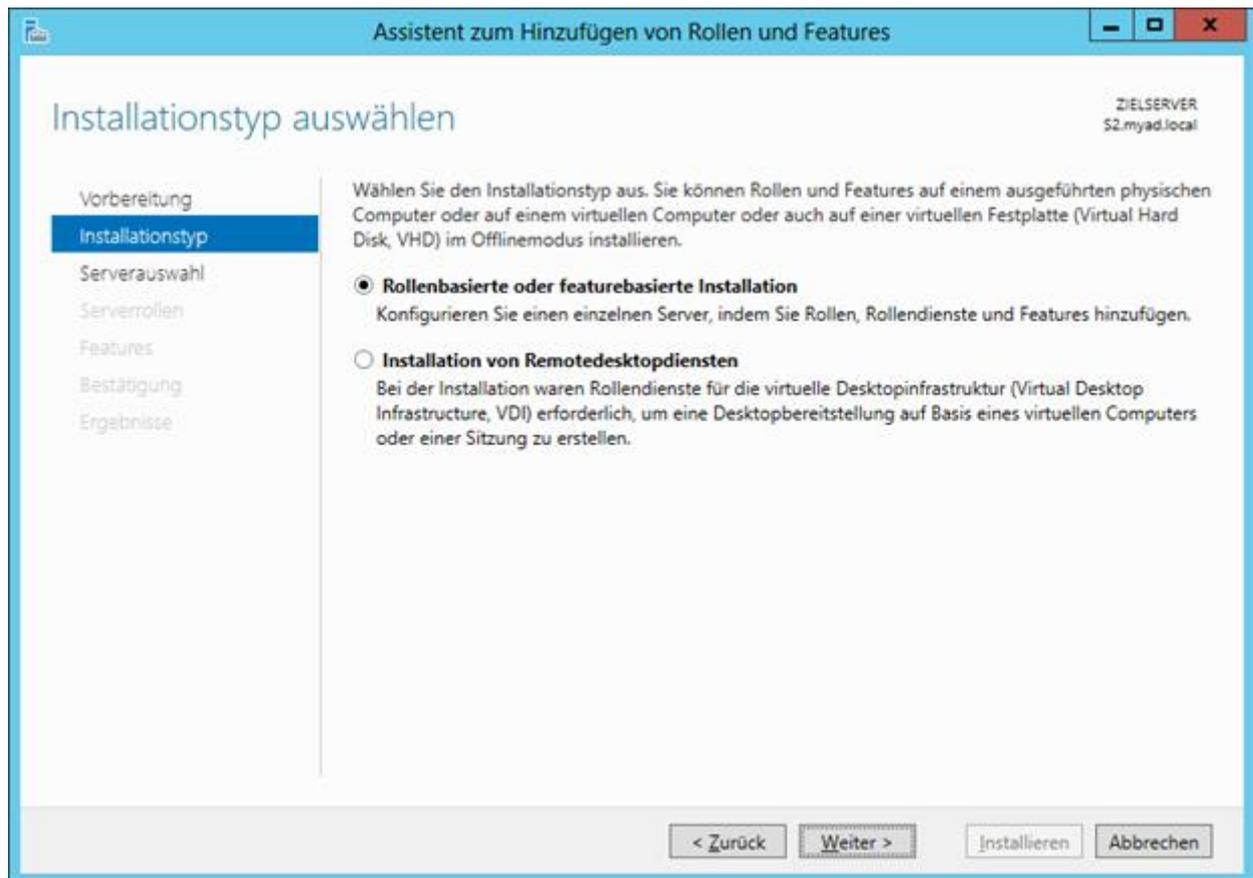
Ein Druckserver ermöglicht im Windows Netzwerk eine zentrale Druckerverwaltung. Dazu werden die Drucker auf einem Server installiert und freigegeben. Die Clients verbinden sich mit der Druckerfreigabe. Der Druckertreiber und die Druckereinstellungen (z.B. Papierformat, Papierfach, etc.) werden vom Server übernommen. Es ist kein manuelles Installieren von Treibern auf den Clients notwendig.

Die Anleitung zeigt die Installation des Druckers unter Microsoft Windows Server 2012. Dazu In der Menüleiste des **Server-Manager** unter **Verwalten** den Punkt **Rollen und Funktionen hinzufügen** wählen.

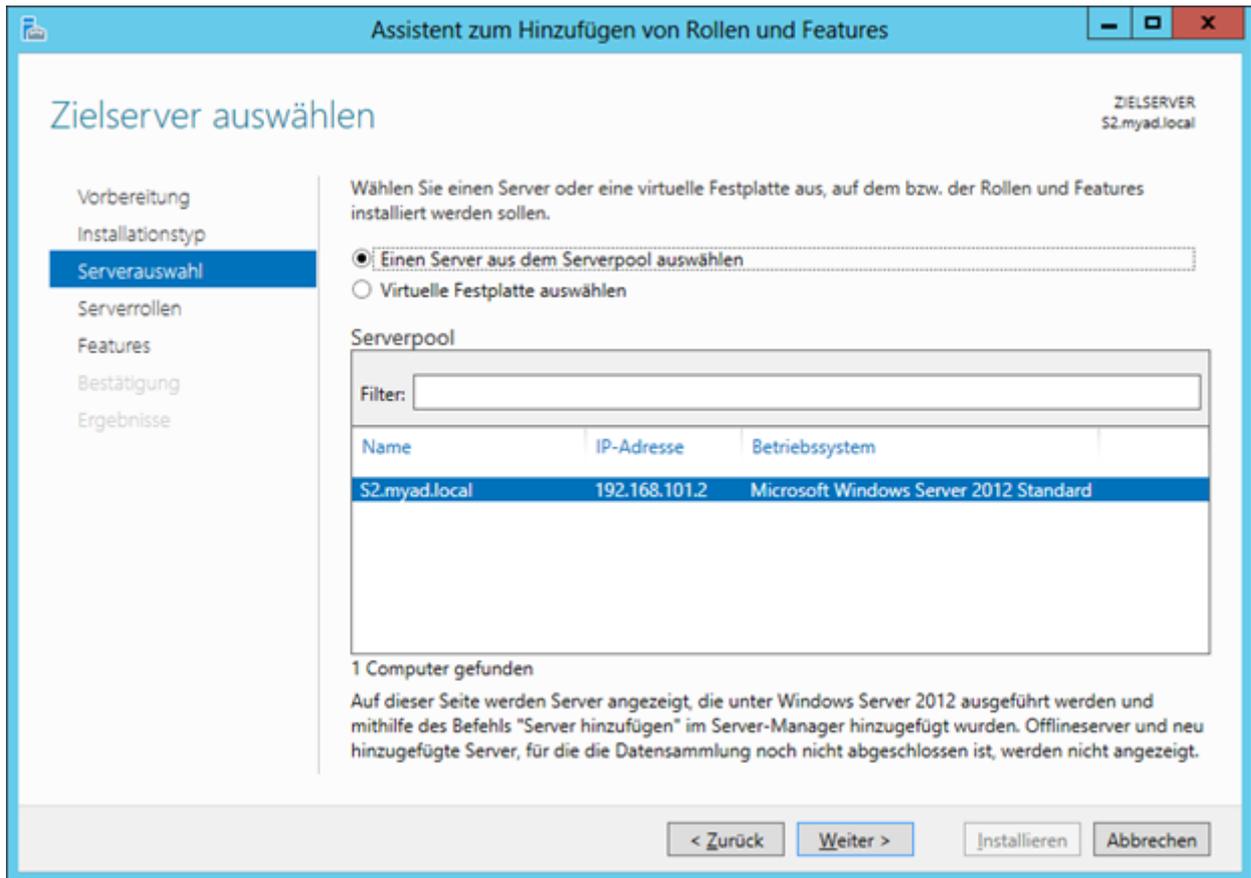
Die Vorbemerkungen mit einem Klick auf **Weiter** zur Kenntnis nehmen.



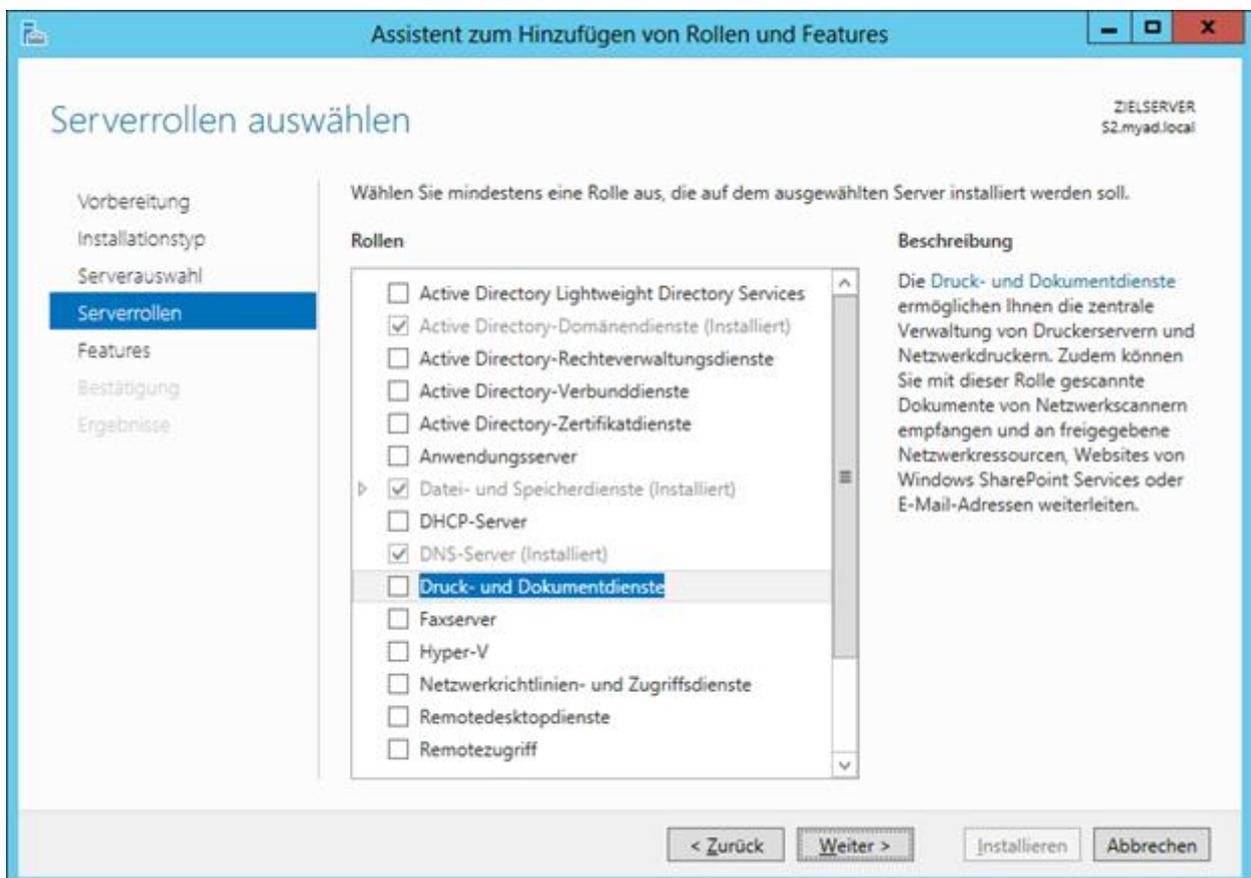
Den Punkt **Rollenbasierte oder featurebasierte Installation** wählen.



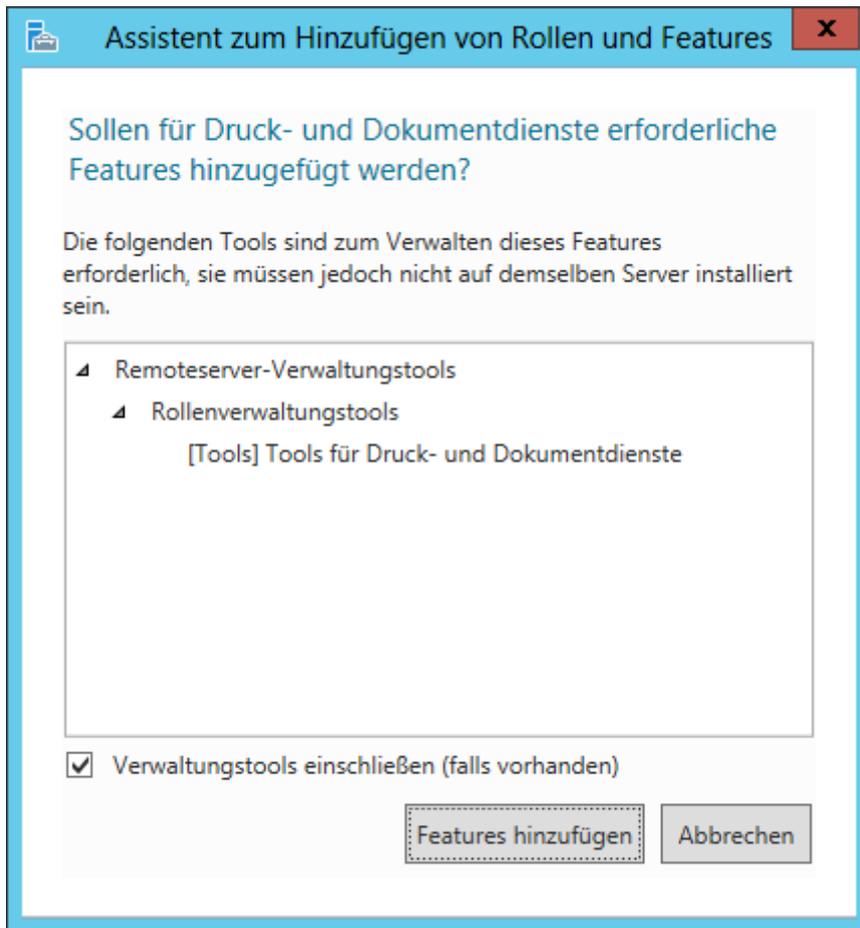
Mit Windows Server 2012 ist es möglich Rollen lokal oder auf entfernten Windows Servern zu installieren. Den Punkt **Einen Server aus dem Serverpool auswählen** anklicken und den entsprechenden Server aus der Liste wählen.



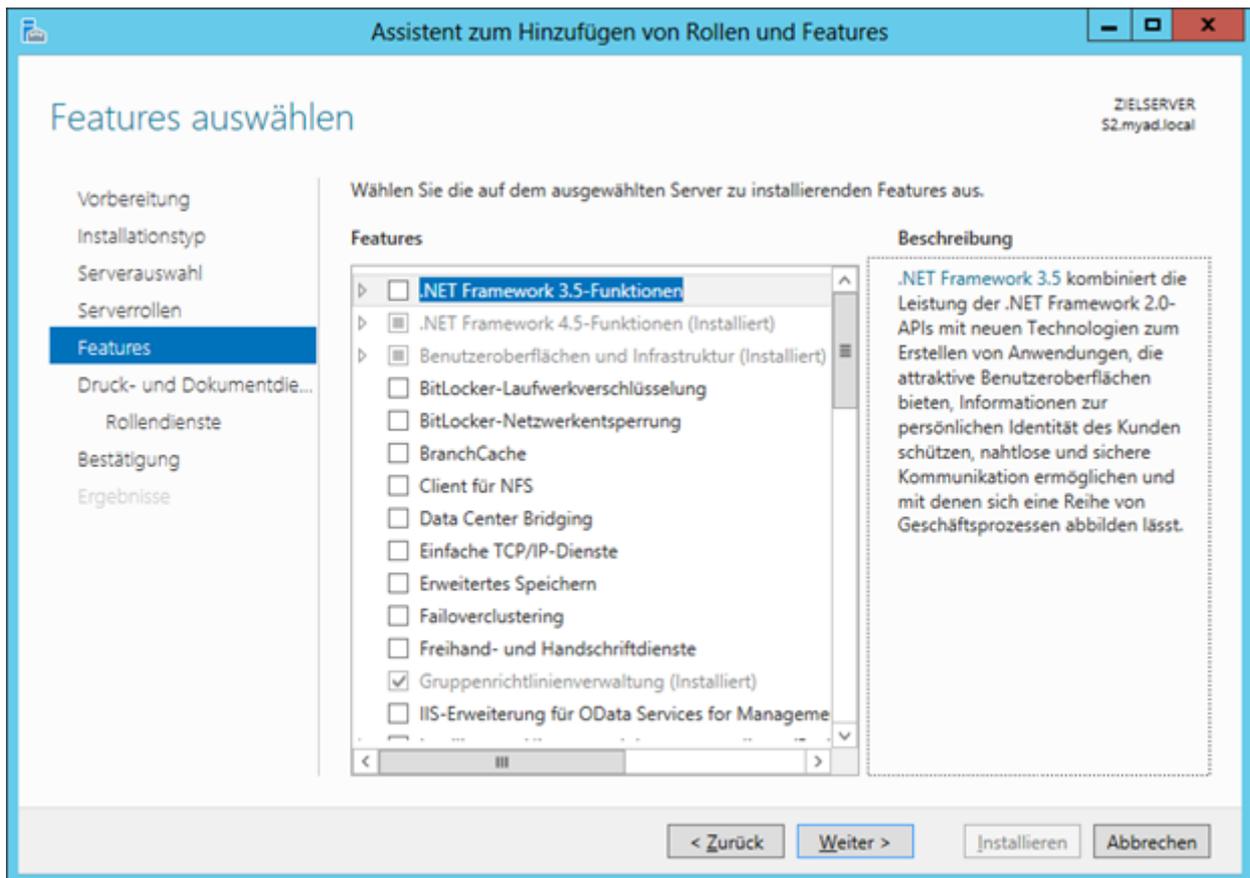
Als neu Rolle den Punkt **Druck- und Dokumentdienste** auswählen.



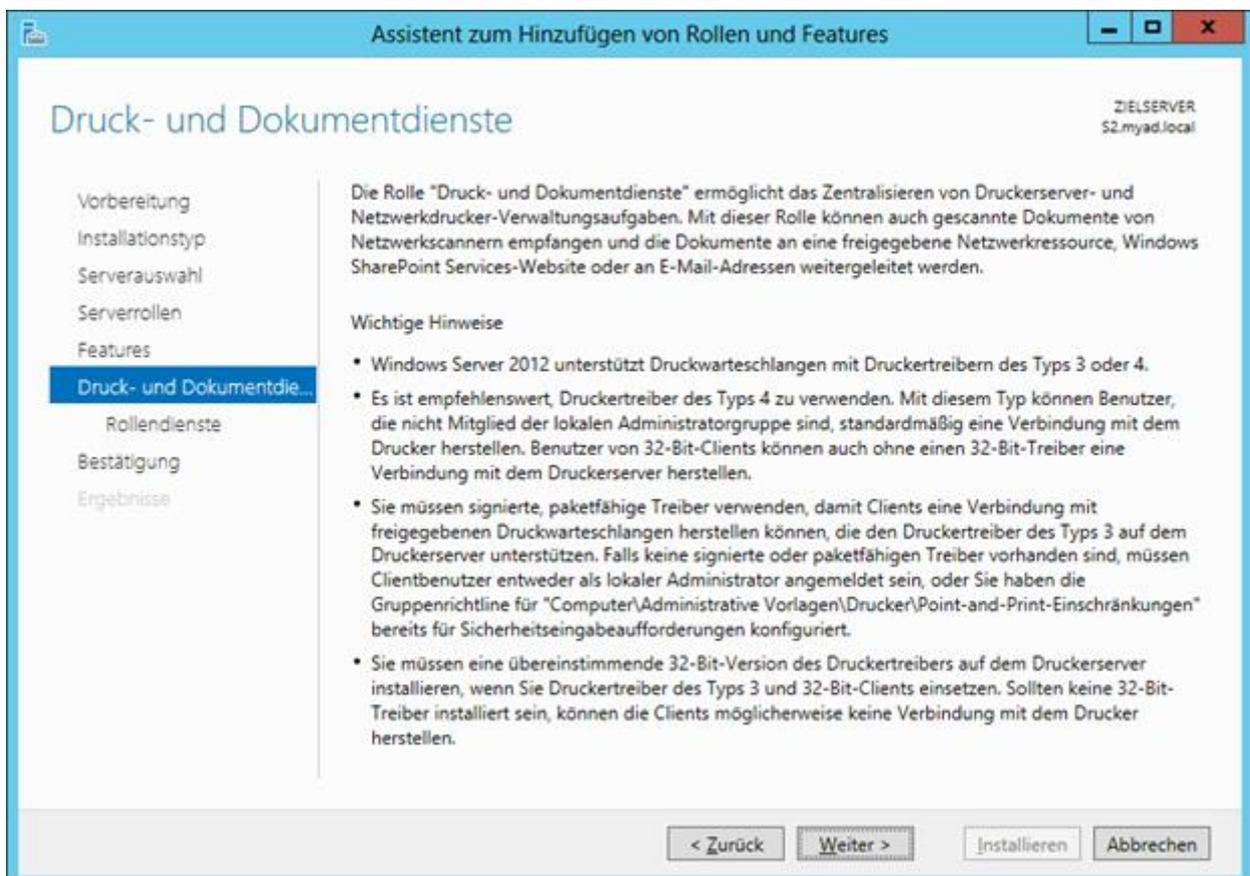
Für diese Rolle werden weitere Features benötigt. Dies mit einem Klick auf **Features hinzufügen** bestätigen.



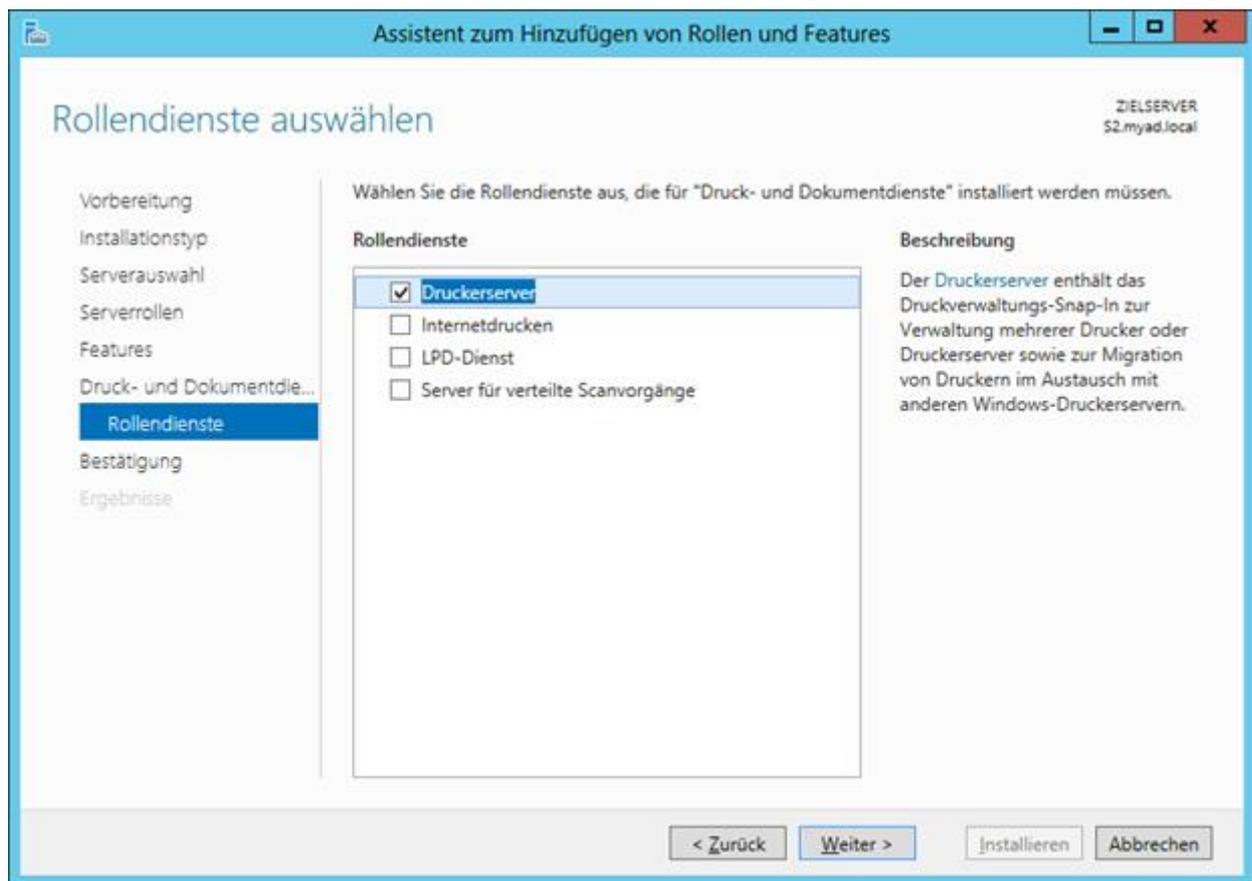
Es werden die Features angezeigt, welche installiert werden. Alle notwendigen Features sind bereits zur Installation markiert.



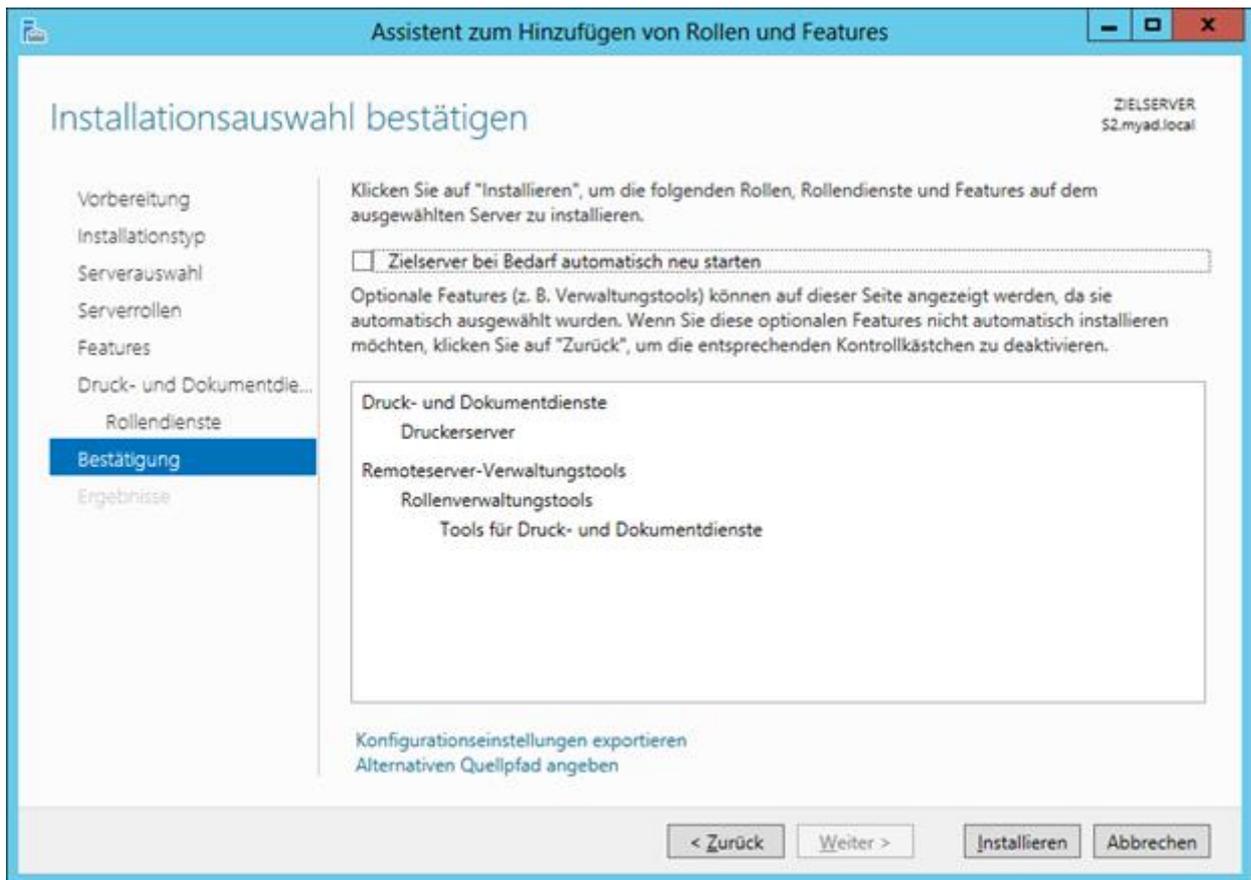
Der Assistent gibt einen Einblick in den Ablauf der Installation und Konfiguration der Druck- und Dokumentendienste.



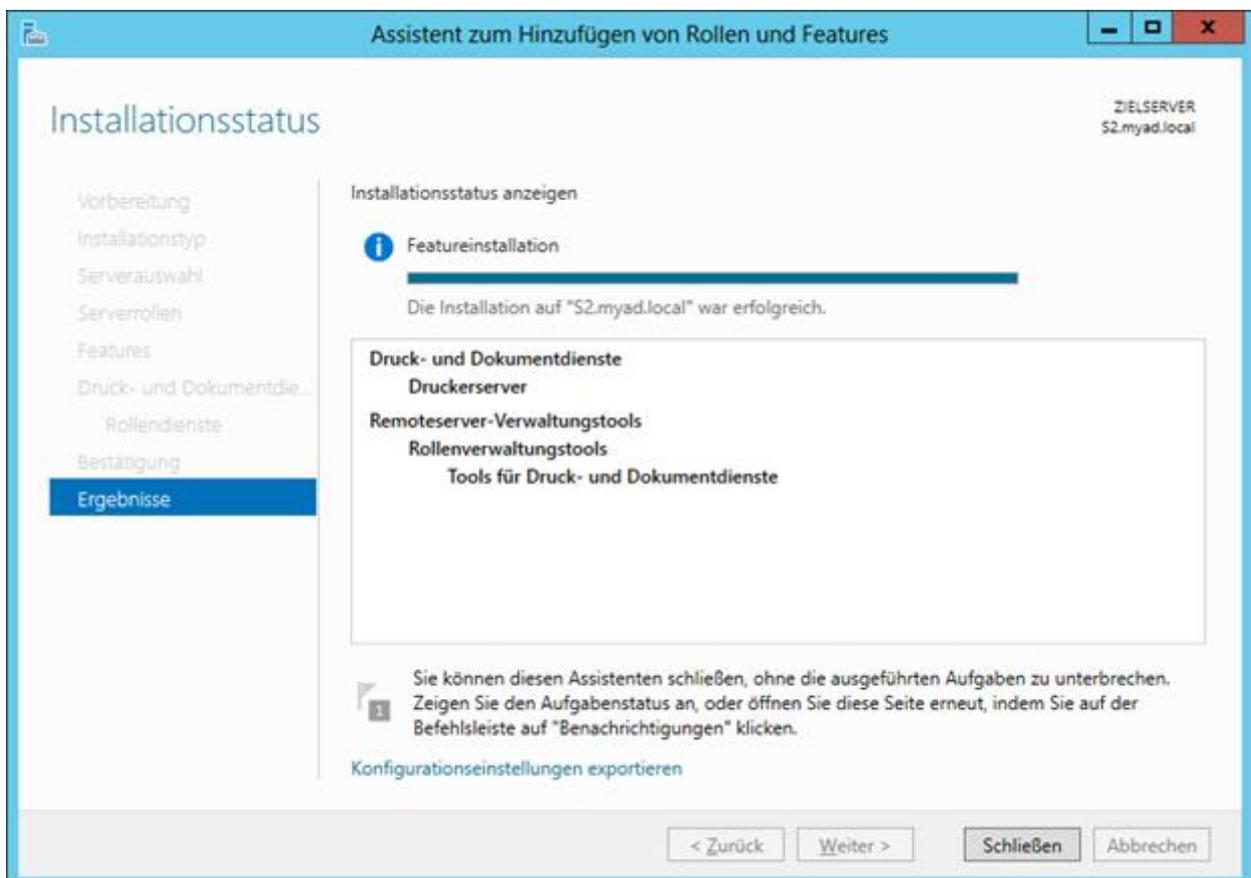
Als Rollendienst **Druckerserver** auswählen.



Die zu installierenden Programme werden aufgelistet. Mit einem Klick auf **Installieren** wird die Installation gestartet.

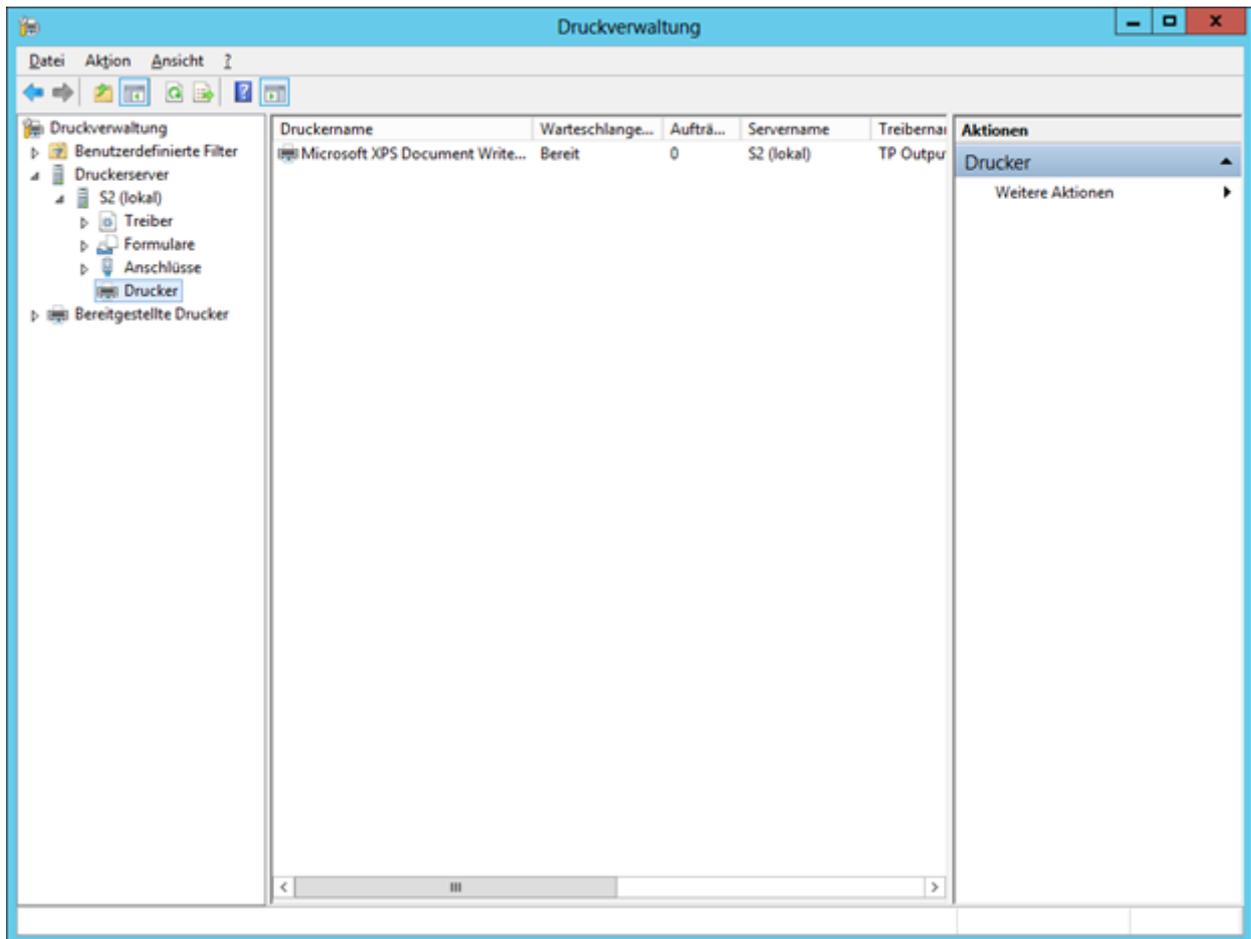


Die erfolgreiche Installation wird bestätigt.

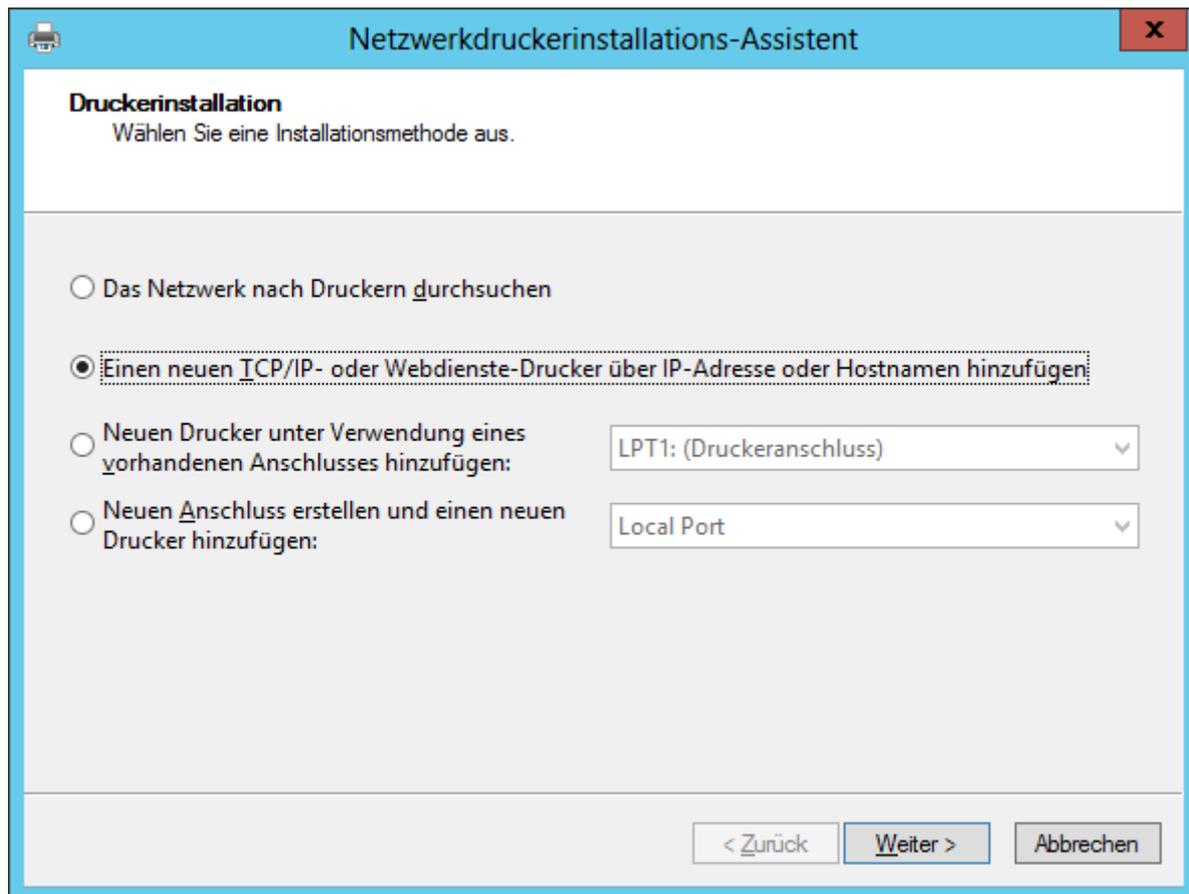


## 2. Drucker auf einem Windows Server 2012 Druckserver installieren

Nachdem der [Druckserver installiert wurde](#), wird der erste Drucker auf dem Druckserver installiert. Dazu im Server-Manager unter **Tools** die **Druckerverwaltung** aufrufen. In der Druckerverwaltung den Punkt **Druckserver/Servername/Drucker** aufrufen. Im Kontextmenü **Drucker hinzufügen** wählen.



In diesem Beispiel wird ein Netzwerkdrucker installiert. Dazu den Punkt **Einen neuen TCP/IP- oder Webdienste-Drucker über IP-Adresse oder Hostnamen hinzufügen** wählen.



Unter **Hostname oder IP-Adresse** die IP-Adresse bzw. Hostname des Netzwerkdruckers eingeben. Der Anschlussname wird automatisch vergeben. Dieser kann bei Bedarf angepasst werden.

 Netzwerkdruckerinstallations-Assistent X

**Druckeradresse**  
Sie können den Netzwerknamen des Druckers oder seine IP-Adresse eingeben.

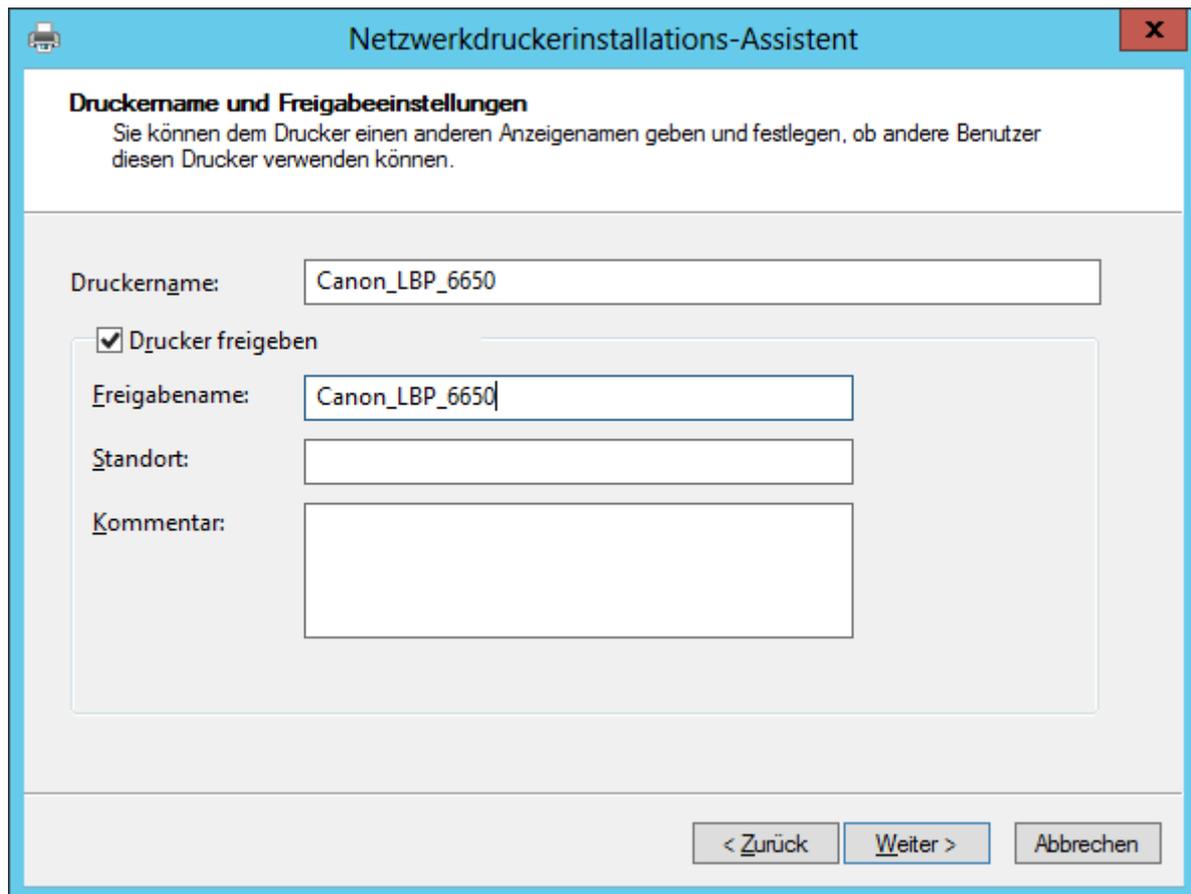
Gerätetyp: Automatische Erkennung ▼

Hostname oder IP-Adresse: 192.168.1.101

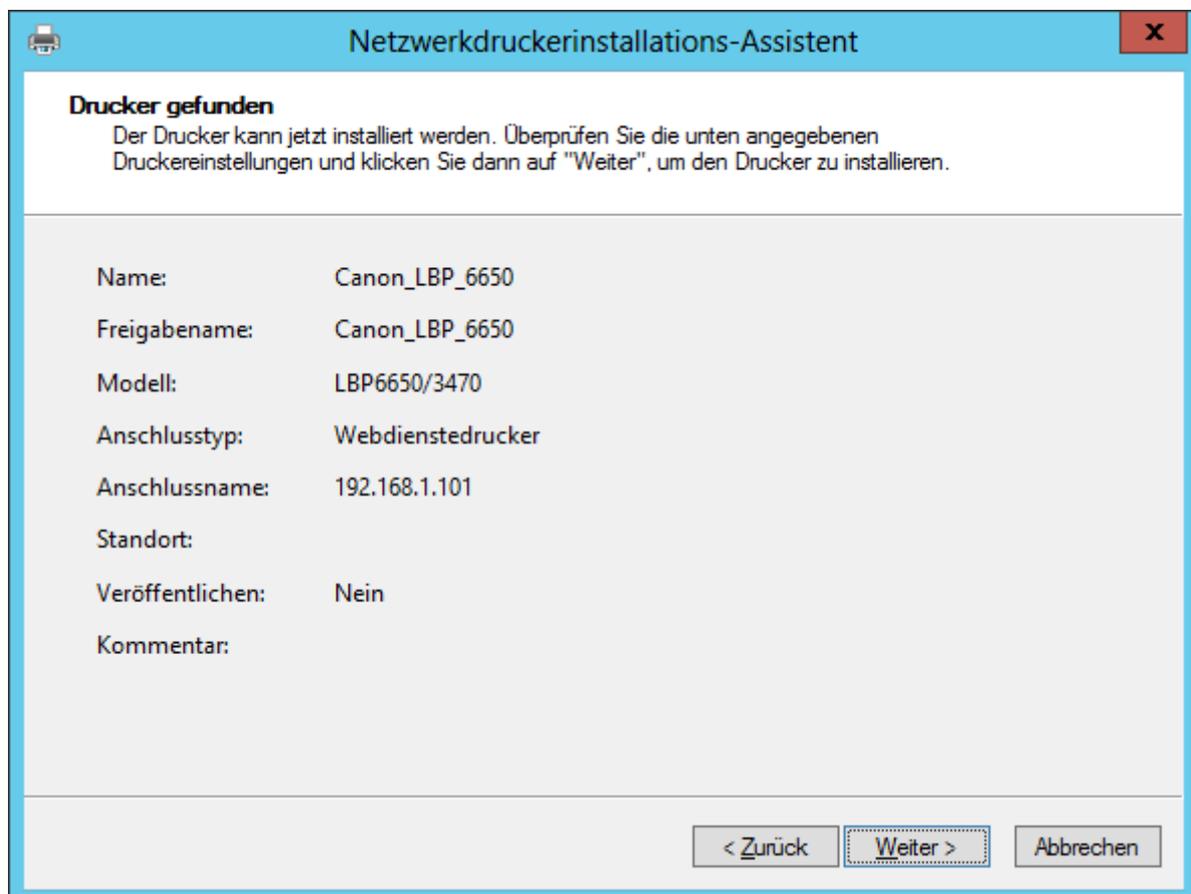
Anschlussname: 192.168.1.101

Zu verwendenden Druckertreiber automatisch ermitteln.

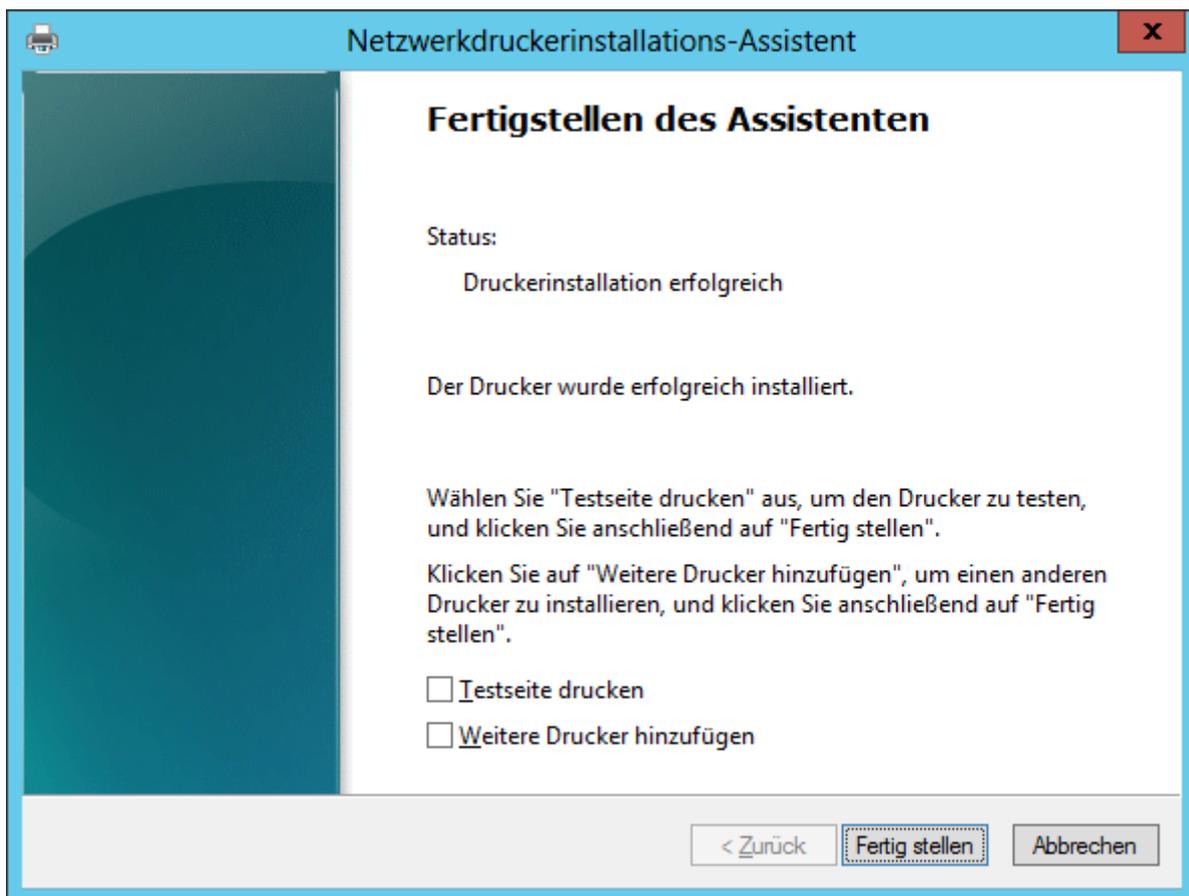
Den **Druckername** festlegen. Unter Drucker freigeben den **Freigabename** angeben. Bei Bedarf **Standort** und **Kommentar** angeben.



Der Assistent zeigt eine Übersicht der Vorgenommenen Einstellungen.



Die erfolgreiche Druckerinstallation wird bestätigt.



Falls weitere Drucker vorhanden sind, können diese jetzt installiert werden. Die Clients können sich nun mit der Druckerfreigabe verbinden.

### 3. Drucker durch eine Gruppenrichtlinie an Clients verteilen

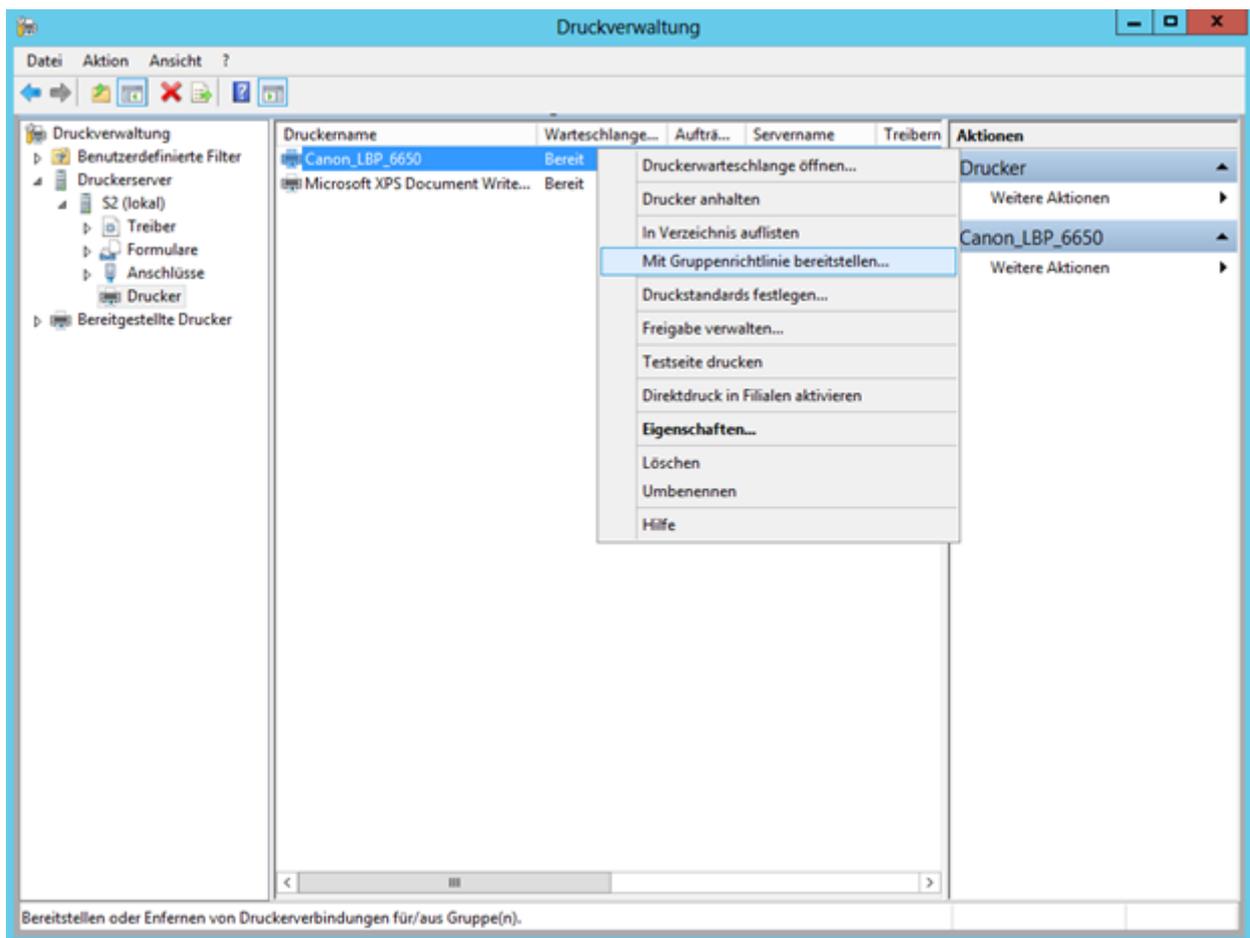
Drucker lassen sich durch eine Gruppenrichtlinie sehr einfach an Clients verteilen. Dies bietet größtmöglichen Komfort, da der Client sich automatisch mit dem Drucker auf dem Druckserver verbindet und den Druckertreiber und die Druckereinstellungen direkt vom Server bezieht. Auf dem Client sind keine manuellen Einstellungen vorzunehmen.

Damit ein Drucker bereitgestellt werden kann, muss der [Drucker zuvor auf dem Server installiert werden](#). Die OU, welcher der Drucker zugeordnet werden soll, muss über ein Gruppenrichtlinienobjekt verfügen. Sonst sollte man zuvor ein neues, leeres Gruppenrichtlinienobjekt in der Gruppenrichtlinienverwaltung anlegen.

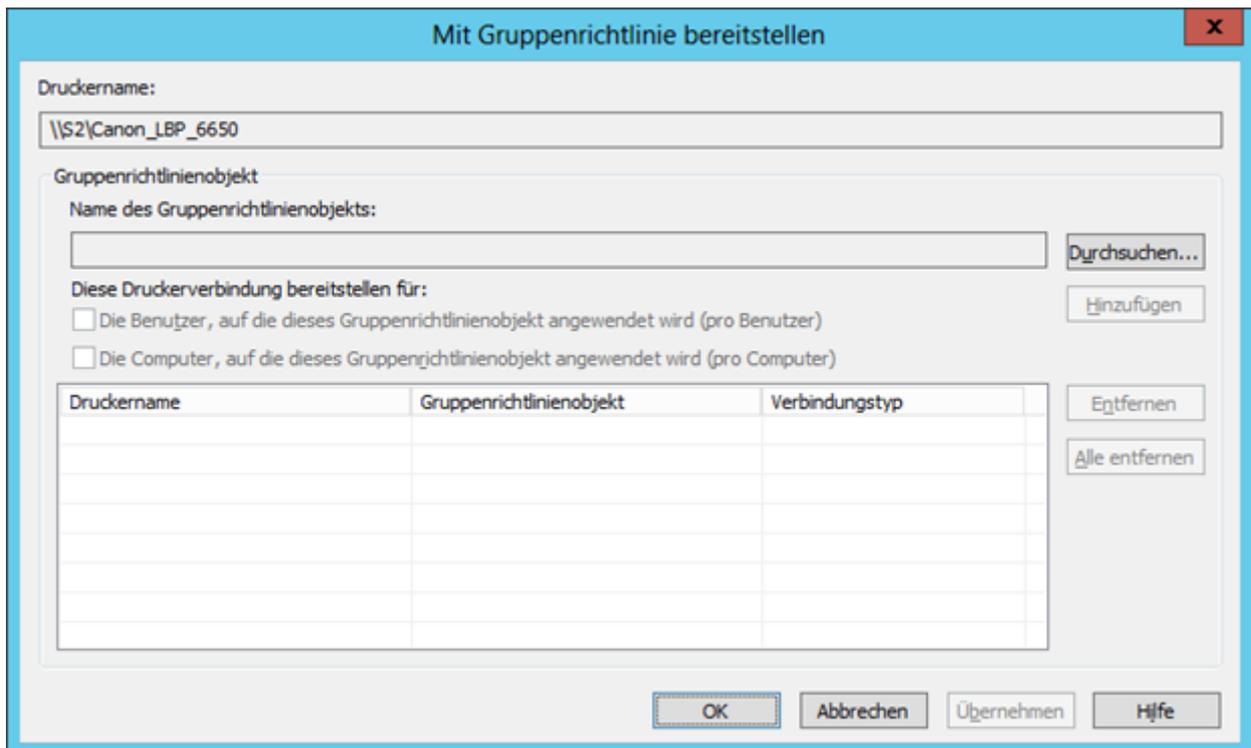
#### Tipp:

Ist die Zuordnung an eine OU zu ungenau, kann man die [Drucker mit Hilfe einer Sicherheitsgruppe zielgerichtet verteilen](#).

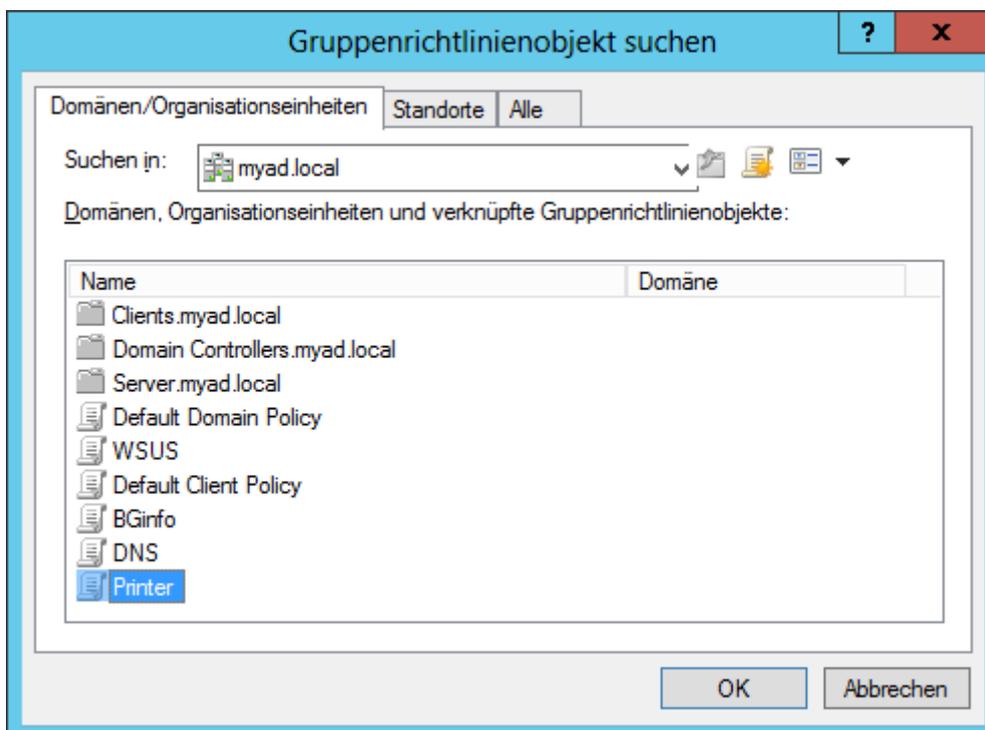
Die Druckerverwaltung im **Server-Manager** unter **Tools/Druckerverwaltung** aufrufen. Den zu verbindenden Drucker unter **Druckserver/Servername/Drucker** aufrufen. Im Kontextmenü des Druckers den Punkt **Mit Gruppenrichtlinie bereitstellen...** wählen.



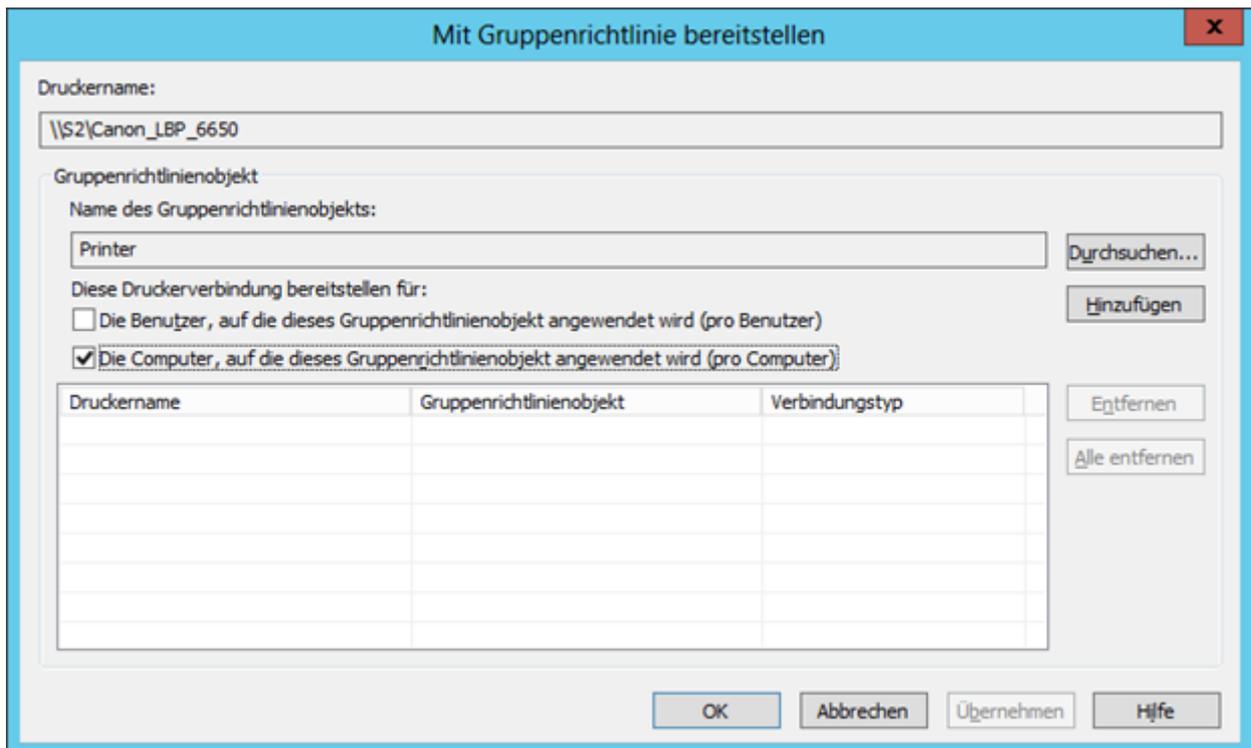
Unter Name des Gruppenrichtlinienobjekts auf **Durchsuchen...** klicken.



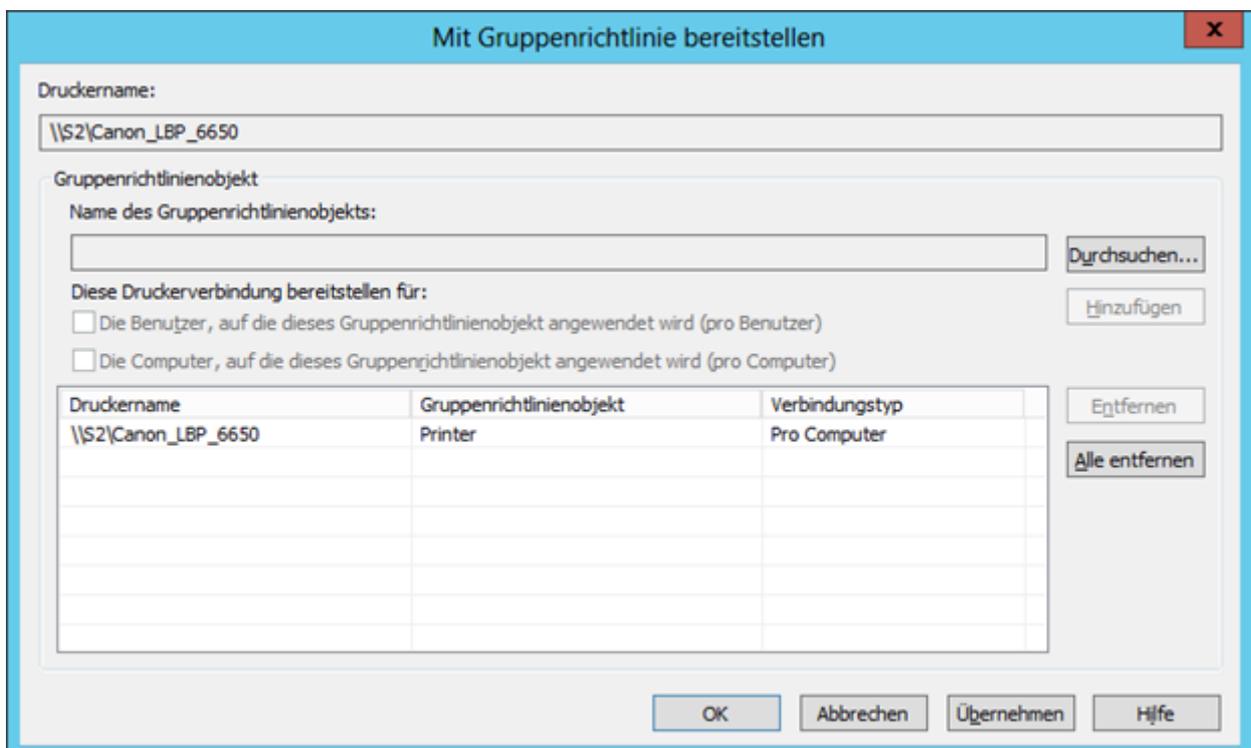
Es öffnet sich ein Dialog mit den verfügbaren Gruppenrichtlinienobjekten. Das entsprechende Gruppenrichtlinienobjekt auswählen.



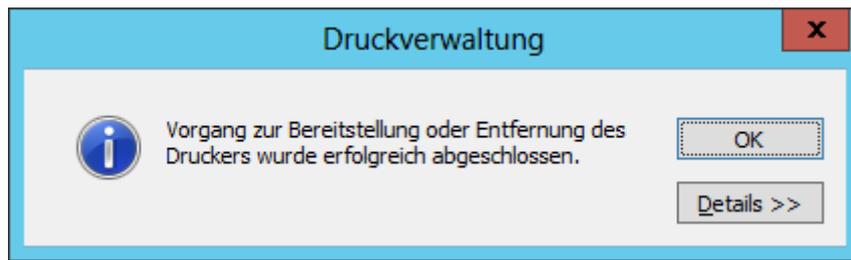
Auswählen, ob das Gruppenrichtlinienobjekt pro Benutzer und/oder Computer angewendet werden soll. In diesem Beispiel ist das Gruppenrichtlinienobjekt der OU „Clients“ zugeordnet, in welcher sich nur Client-Computer befinden. Daher wird **Die Computer, auf die dieses Gruppenrichtlinienobjekt angewendet wird (pro Computer)** ausgewählt.



Auf **Hinzufügen...** klicken um den Drucker der Gruppenrichtlinie hinzuzufügen. Mit einem Klick auf **OK** wird der Drucker der Gruppenrichtlinie hinzugefügt.



Der erfolgreiche Vorgang wird bestätigt.

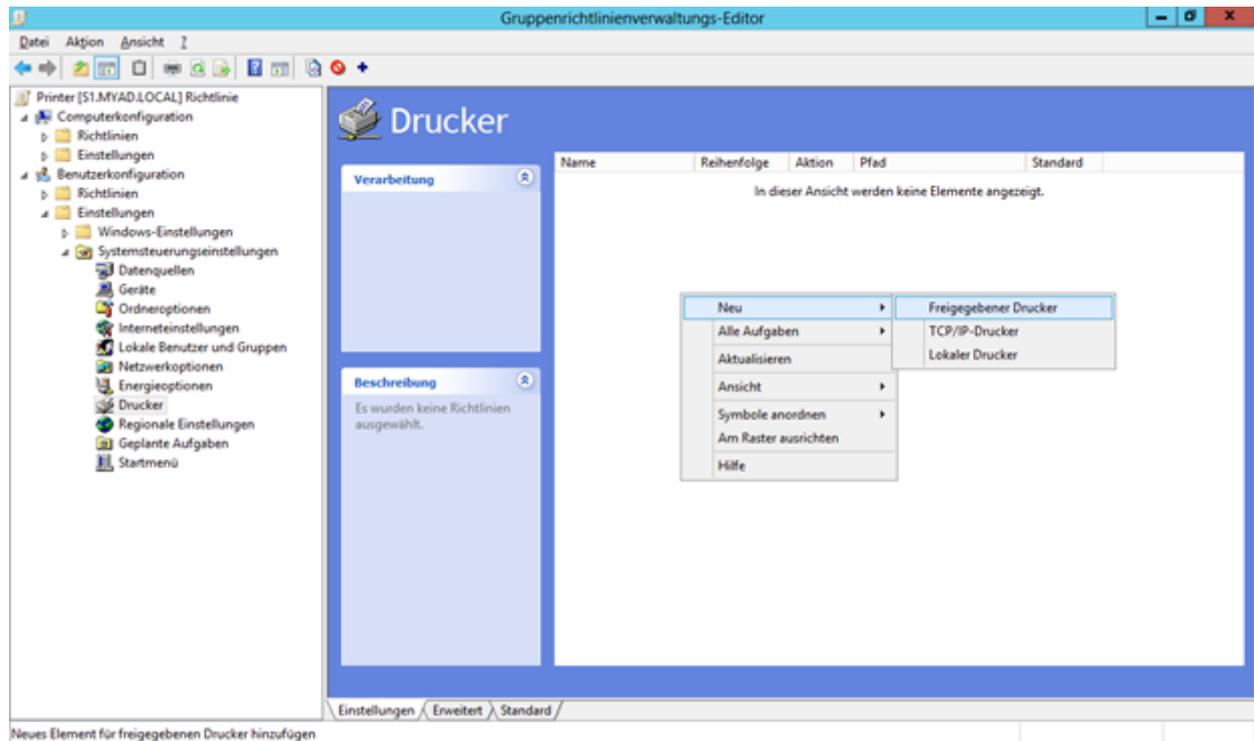


Der Drucker wird jetzt den entsprechenden automatisch Clients zur Verfügung gestellt.

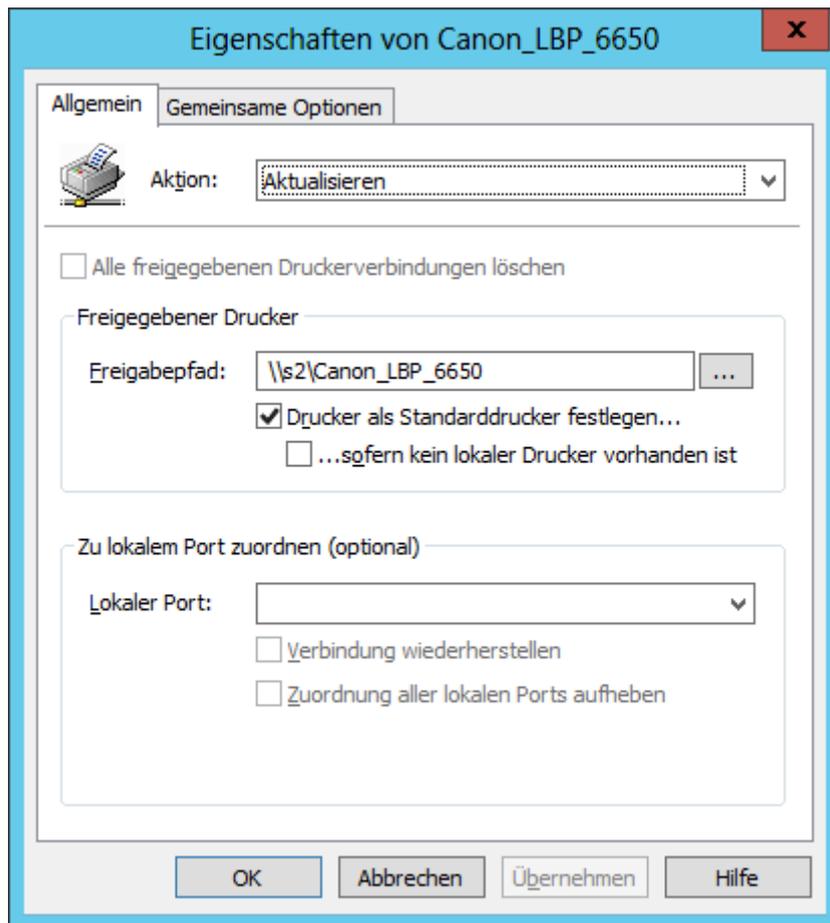
## 4. Drucker zielgerichtet durch eine Gruppenrichtlinie verbinden

Eine elegante Möglichkeit Drucker einem Benutzer zur Verfügung zu stellen, sind Gruppenrichtlinien. [In der Druckerverwaltung von Windows Server gibt es dazu die Möglichkeit eine Gruppenrichtlinie anzulegen.](#) Diese hat jedoch den Nachteil, dass diese nur für eine OU gelten. In der Praxis ist dies jedoch meistens nicht ausreichend. Die Drucker befinden sich an unterschiedlichen Standorten. Dazu bietet es sich an für jeden Druckerstandort eine Sicherheitsgruppe im Active Directory anzulegen. Dieser Gruppe werden dann die Computer zugeordnet, die den Drucker erhalten sollen. Ich empfehle ein Gruppenrichtlinien Objekt direkt unterhalb der Domäne anzulegen. Die Gruppenrichtlinie gilt dann für alle Benutzer und Computer in der Domäne. Die Druckerzuordnung erfolgt ausschließlich anhand der Sicherheitsgruppe.

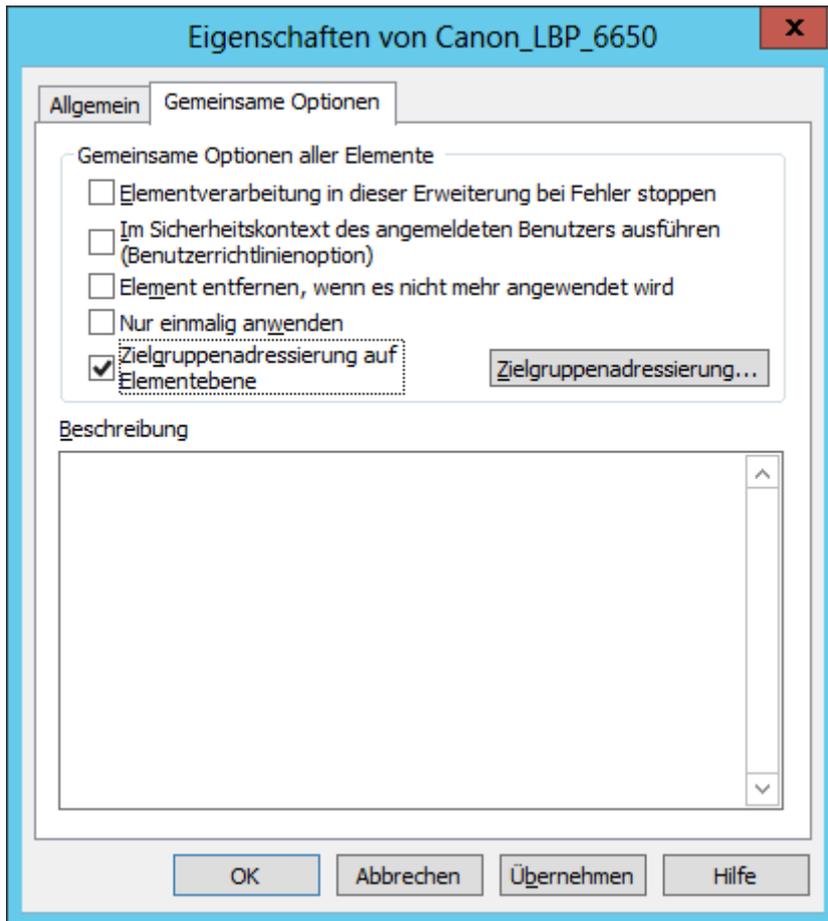
Im Gruppenrichtlinienverwaltungs-Editor **Benutzerkonfiguration/Einstellungen/Systemsteuerungseinstellungen/Drucker** im Kontextmenü **Neu/Freigegebener Drucker** wählen.



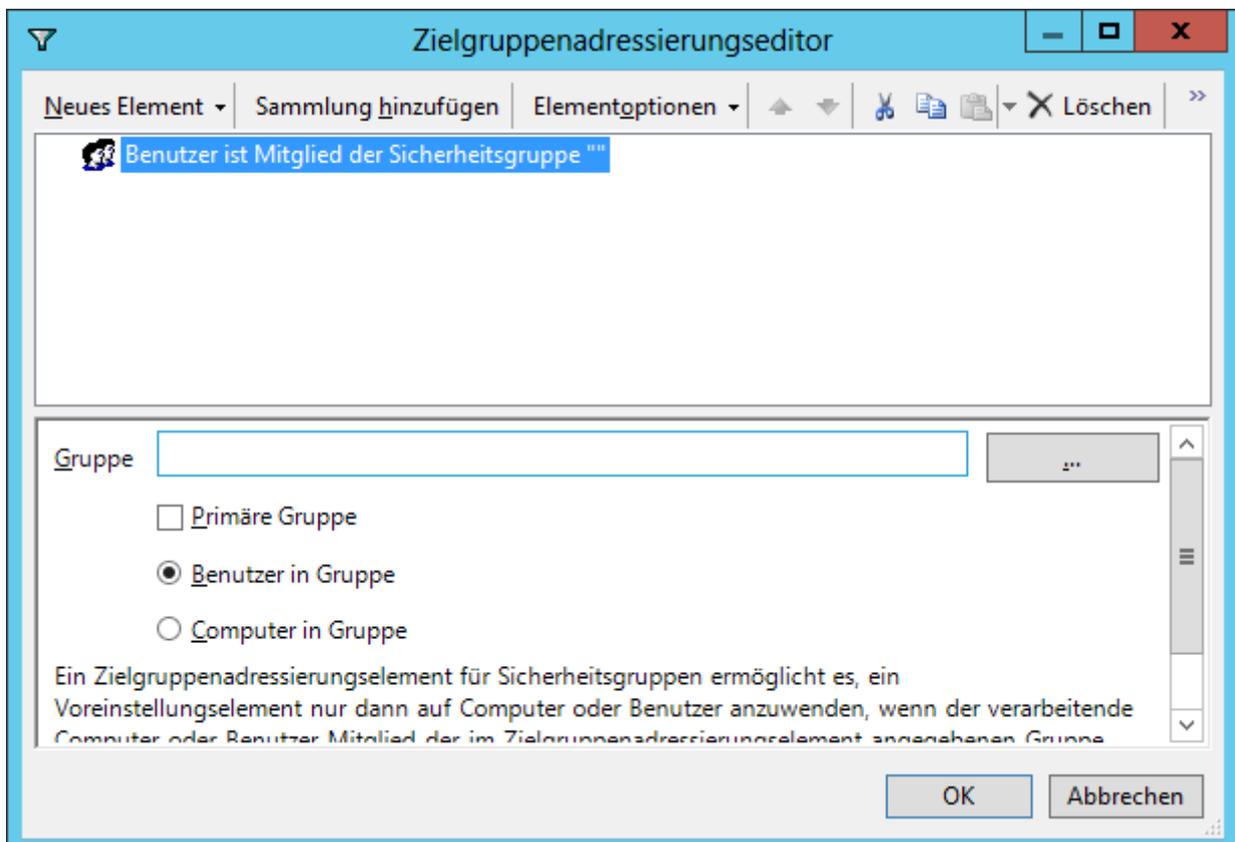
Unter Freigabepfad den UNC-Pfad des Druckers angeben. Falls gewünscht, den Punkt **Drucker als Standarddrucker festlegen** wählen.



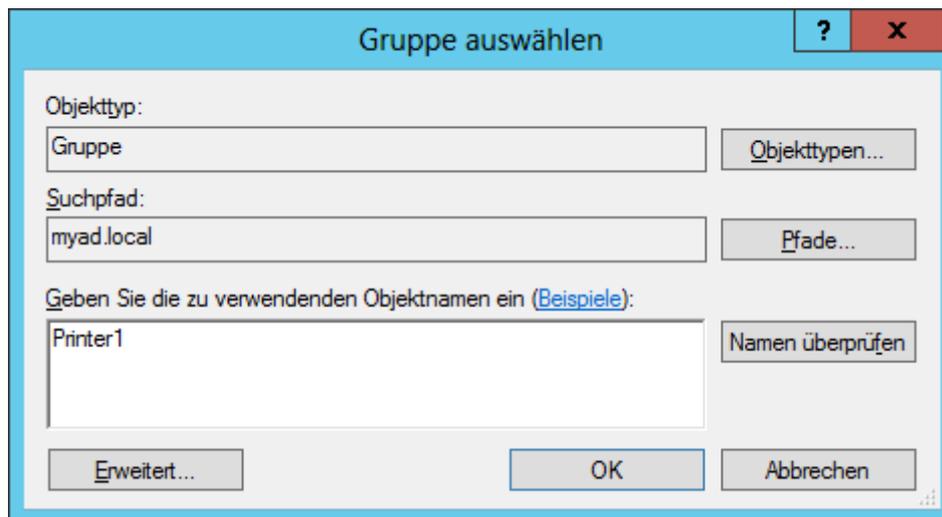
Damit der Drucker nur verbunden wird, wenn der Computer in der sich zuvor angelegten Gruppe befindet im Reiter **Gemeinsame Optionen** den Punkt **Zielgruppenadressierung auf Elementarebene** auswählen und auf **Zielgruppenadressierung...** klicken.



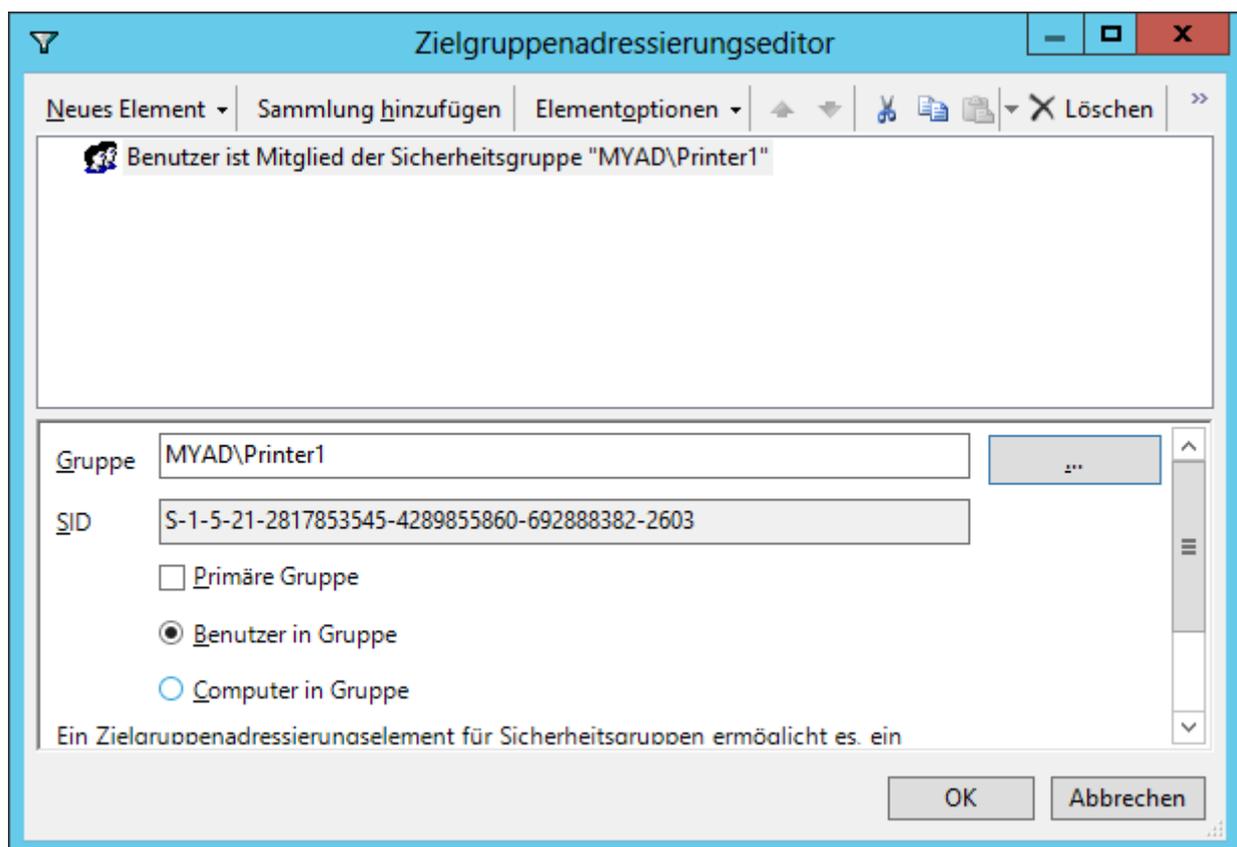
Unter **Neues Element** den Punkt **Sicherheitsgruppe** auswählen.



Bei der Gruppenauswahl auf ... klicken. Die entsprechende Gruppe angeben und auf **OK** klicken.

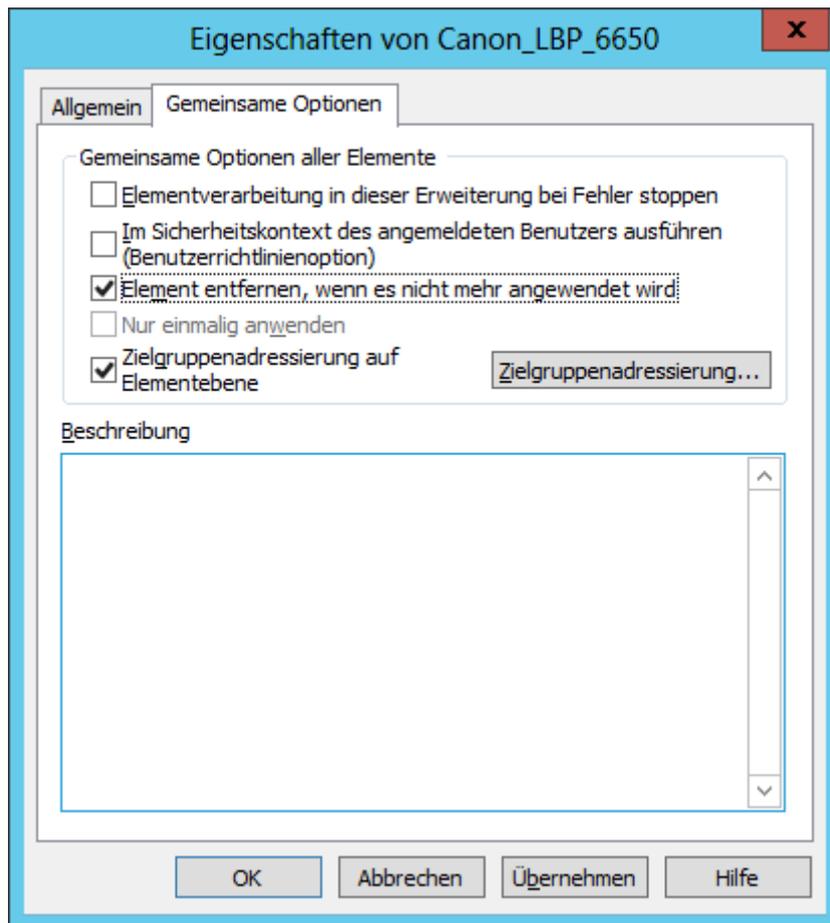


Den Punkt **Computer in Gruppe** auswählen.



Damit wird der Drucker verbunden, wenn sich der Computer des Benutzers in der Gruppe „Printer1“ befindet.

Tipp: Möchte man, dass der Drucker wieder entfernt wird, wenn sich der Computer nicht mehr in der Sicherheitsgruppe befindet, die Option **Element entfernen, wenn es nicht mehr angewendet** wird wählen. Dies ist praktisch, wenn der Computer in einem anderen Raum aufgestellt wird. Da der Drucker nicht mehr verbunden ist, kann er auch nicht versehentlich darauf drucken.



Erfahrungsgemäß, kann es einige Stunden dauern bis die Gruppenrichtlinie wirkt und die Drucker verbunden werden.