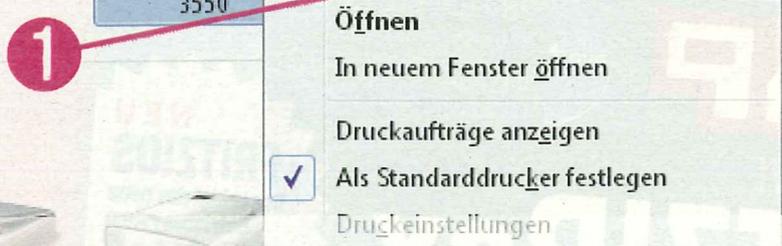


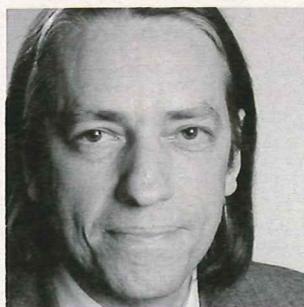
Drucker und Faxgeräte (5)



Geräte (5)



ZENTRALDRUCKER im Heimnetz installieren



Drucken übers Netzwerk ist praktisch. Mit einigen wenigen Schritten klappt das mit wirklich jedem Gerät

VON DR. PETER POSSE

Der Autor fing mit dem Schneider CPC an – und nun begleitet er die Entwicklung der IT-Technik seit den 90er-Jahren als Fachjournalist

Im heimischen Netzwerk möchten Sie auch vom Notebook oder Zweitrechner aus auf Ihren Drucker zugreifen. Wenn das jedoch kein spezieller Netzwerkdrucker ist, muss die Konfiguration über die verschiedenen Rechner im Netz laufen, was zu diversen Schwierigkeiten führen kann. Generell muss in diesem Fall der Hauptrechner mit dem angeschlossenen Drucker ebenfalls gestartet sein. Bei eingerichtetem Netzwerk können Sie dann versuchen, vom Client aus den Drucker im Netz zu finden und automatisch einzurichten. Klicken Sie dazu im Startmenü auf »Geräte und Drucker« und dann auf »Drucker hinzufügen«. Nun wählen Sie »Einen Netzwerk-, Drahtlos- oder Bluetoothdrucker hinzufügen« und gehen »Weiter«. Wenn Netzwerk- und Druckerfreigabe verfügbar sind, liefert die Suche den gewünschten Drucker, den Sie markieren und mit »Weiter« bestätigen. Windows versucht, die Verbindung herzustellen und sucht automatisch einen Treiber.

Druckertreiber des Client-PCs nutzen

Die einfache Konfiguration über das Netzwerk gelingt jedoch nicht immer, beispielsweise wenn Windows 7 über keinen nativen Treiber für Ihr Druckermodell verfügt. Oder Sie möchten auch bei einem

modernen Drucker unbedingt einen speziellen Treiber des Herstellers verwenden, weil der etwa bei einem Farblaser mehr Möglichkeiten als ein Standardtreiber bietet. Dann installieren Sie diesen Treiber ebenfalls vollständig auf dem Client. Gegebenenfalls müssen Sie dazu den Drucker vorübergehend direkt dort anschließen. Danach verbinden Sie den Drucker wieder mit dem Hauptrechner und ändern daraufhin den Druckeranschluss auf dem Client gemäß der Schritte eins bis vier.

Zugriff in hartnäckigen Fällen realisieren

Oft gelingt es jedoch nicht, vom Client aus über den Netzwerkpfad zu drucken. Wann dieses Problem genau auftritt, hängt letztlich von Drucker, Treiber und dessen Einstellungen ab. Häufig sind fehlende Rechte die Ursache, worauf Windows aber nur sehr unspezifisch mit einer Zugriffsverweigerung hinweist. Folgen Sie zunächst der Empfehlung des Dialogs und prüfen Sie bei den Einstellungen im Netzwerk- und Freigabecenter, ob der Drucker überhaupt für die gemeinsame Nutzung freigegeben ist. Das Problem entsteht, wenn der Druckauftrag des Client-Rechners in die Druckerwarteschlange auf dem Hauptrechner eingereicht werden soll, dieser aber über das Netzwerk die Daten nicht dorthin schreiben darf. Zur Problemlösung müssen Sie einerseits den Ordner des Druckerspools als Freigabe einrichten und andererseits die nötigen Rechte vergeben. Außerdem müssen auf Ebene des NTFS-Dateisystems die Schreibrechte erteilt werden. Erst dann lässt sich der Netzwerkpfad zum Drucken verwenden. Die Schritte fünf bis acht zeigen, wie das geht.

freien und markierten Anschluss gedruckt.

Anschluss	Beschreibung	Drucker
<input type="checkbox"/> COM3:	Serieller Anschluss	
<input type="checkbox"/> COM4:	Serieller Anschluss	
<input type="checkbox"/> FILE:	Ausgabe in Datei um...	
<input type="checkbox"/> USB001	Virtueller Druck...	
<input checked="" type="checkbox"/> DOT4	Generic IEEE 1284.4 pr...	HP Color LaserJet 3550
<input type="checkbox"/> XPSPort:	Lokaler Anschluss	Microsoft XPS Document Writer
<input type="checkbox"/> nul:	Lokaler Anschluss	An OneNote 2010 senden

Hinzufügen... Löschen Konfigurieren...

Objektname: C:\Windows\System32\spool\PRINTERS

Gruppen- oder Benutzernamen:

- ERSTELLER-BESITZER
- SYSTEM
- NETZWERK
- peter (peter-PC-i5\peter)

Hinzufügen... Entfernen

Verfügbare Anschlussstypen:

- Local Port
- Standard TCP/IP Port

Neuer Anschlussstyp... Neuer Anschluss... Abbrechen

Benutzer oder Gruppen auswählen

Objekttyp: Benutzer, Gruppen oder Integrierte Sicherheitsprinzipale

Suchpfad: PETER-PC-15

Geben Sie die zu verwendenden Objektnamen ein [Beispiele]: netzwerk

Erweitert... OK Abbrechen

Anschlussnamen

Geben Sie einen Anschlussnamen ein: OK

Anschluss	Beschreibung	Drucker
<input type="checkbox"/> XPSPort:	Lokaler Anschluss	Microsoft XPS Document Writer
<input type="checkbox"/> nul:	Lokaler Anschluss	An OneNote 2010 senden
<input checked="" type="checkbox"/> \\PETER-PC-L...	Lokaler Anschluss	

Hinzufügen... Löschen Konfigurieren...

Bidirektionale Unterstützung aktivieren
 Druckerpool aktivieren

Schließen Abbrechen Übernehmen

SO GEHT'S

1 DRUCKER AUSWÄHLEN Auf dem Client-PC öffnen Sie im Startmenü »Geräte und Drucker«, klicken dort auf den installierten Drucker und wählen den Kontextbefehl »Druckereigenschaften«.

2 ANSCHLUSS ERGÄNZEN Im Register »Anschlüsse« finden Sie den aktuellen Druckeranschluss wie »DOT4_001«. Da Sie aber einen Netzwerkanschluss benötigen, klicken Sie auf »Hinzufügen«.

3 ANSCHLUSS ZUWEISEN Markieren Sie »Local Port« und klicken Sie auf »Neuer Anschluss«. Als »Anschlussnamen« geben Sie den Pfad in der Form »\\Computername\Druckername« ein und bestätigen.

4 NEUEN NETZWERKANSCHLUSS VERWENDEN In der Anschlusszuordnung stellen Sie sicher, dass der gerade eben definierte Netzwerkanschluss als Option ausgewählt ist und bestätigen die Umstellung mit »Übernehmen« sowie »OK«.

Netzwerkpfad: \\Peter-pc-i5\printers

Freigabe...

Erweiterte Freigabe

Legen Sie benutzerdefinierte Berechtigungen fest, erstellen Sie mehrere Freigaben und richten Sie Optionen für die erweiterte Freigabe ein.

Erweiterte Freigabe...

5 SPOILER-ORDNER AUFSUCHEN Navigieren Sie im Windows Explorer zu »C:\Windows\system32\spool\PRINTERS«. Nach dem Anklicken mit der rechten Maustaste wählen Sie »Eigenschaften« und klicken dann im Register »Freigabe« auf »Erweiterte Freigabe«.

6 IM NETZ FREIGEBEN Nun aktivieren Sie »Diesen Ordner freigeben«, klicken auf »Berechtigungen«, wählen »Hinzufügen«, tippen »Jeder« ein und bestätigen mit »OK«. Aktivieren Sie den »Vollzugriff« und bestätigen Sie mit »Übernehmen« und »OK«.

Hinzufügen... Entfernen

Berechtigungen für "Jeder"

	Zulassen	Verweigern
Vollzugriff	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ändern	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lesen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

7 NTFS-RECHTE ERGÄNZEN Im Eigenschaftendialog des Spooler-Ordners wechseln Sie zum Register »Sicherheit«. Dort klicken Sie auf »Bearbeiten« und danach auf »Hinzufügen«.

8 DEM NETZWERK ZUGRIFF VERSCHAFFEN Tippen Sie „netzwerk“ ein und geben Sie das »OK«. Dem neuen Benutzer »NETZWERK« gewähren Sie mit »Zulassen« den »Vollzugriff«. Bestätigen Sie alles.