Zum Ausducken von Postern bis zum Format A0 steht im Rechenzentrum der Drucker **HP Designjet 1050/PS** zur verfügung. Da dieser Drucker über die Beschreibungssprache **Postscript** verwendet, sind einige Besonderheiten zu beachten. Davon betroffen sind u.a. Vorlagen, auf denen sich **transparente Objekte** befinden. Da es nicht möglich ist, diese mit Postscript zu verarbeiten, ist ein kleiner Umweg erforderlich.

- 1. Druckerinstallation
- 2. Vorlagen ohne transparente Objekte
- 3. Vorlagen mit transparenten Objekten
- 4. Einschränkungen bei der Ausgabe von PDF-Dateien

zur Übersicht

1. Druckerinstallation

Auf dem Arbeitsplatz-PC muss der Drucker **HP Designjet 650/PS** installiert sein. Bei allen Arbeitsplätzen, die der Physik-Domäne angehören und bei denen eine Anmeldung über das Domänen-Konto **UK-SPH** erfolgt, ist dies automatisch der Fall. Auf allen anderen Arbeitsplätzen ist zunächst eine Verbindung zu diesem Drucker wie folgt herzustellen:

 Start > Suchen > Compute Als Computername UKSPH- Im rechten Fenster auf UKSI Den markierten Drucker RZ- auswählen Uksph-s1 Datei Bearbeiten Ansicht Favori Zurück • O • D • D • 	ern und Personen > Nach eine S1 eingeben PH-S1 doppelt klicken (siehe u CLA0-PS mit der rechten Mau ten Extras ? Suchen Suchen	em Computer im Netzwerk unten) ustaste anklicken und Verbinden	
Such-Assistent ×	Name A FS-C5016N-PES	Kommentare Kyocera Farblaser FS C5016 Duplex/	
Nach welchem Computer möchten Sie suchen? Computername: uksph-s1 Sie können auch Diesen Computer nach Dateien durchsuchen Dateien durchsuchen Internet durchsuchen	HPCLJ-2600-PCL HPCLJ-2600-PS HPCLJ-4600-PCL-APCOLOR HPCLJ-4600-PCL-APCOLOR-SW HPCLJ-4600-PS HPLJ-4600-PS HPLJ-4600-PS HPLJ-6MP HPLJ-6MP HPLJ-5000-PCL HPLJ-5000-PS HPLJ-5000-PS PCOLINTEP RZ-CLA0-PS	Farb-Tintenstrahldrucker (LS15/64) Farb-Tintenstrahldrucker (LS15/64) Farb-Laserdrucker (LS19/26) Farb-Laserdrucker (LS19/26) Farb-Laserdrucker (LS19/26) Farb-Laserdrucker (LS19/26) Farb-Laserdrucker (LS19/26) Farb-Laserdrucker (LS19/26) SW Laserdrucker (DV-Terminalraum) SW-Laserdrucker (DV-Gruppe) PS; A4 SW-Laserdrucker (LS15/64) SW Laserdrucker (LS15/64) SW Laserdrucker (LS15/64) SW Laserdrucker (LS15/64) SW Laserdrucker (LS15/64)	
	SYSVOL Stsclient SDrucker und Faxgeräte	Installation Terminalclients Zeigt die installierten Drucker und Fa	
RZ-CLA0-PS A SYSVOL Öffnen tsclient Verbinden Drucker und Verknüpfung erstel	Ω-Druck len		-

Windows 2000

- Start > Suchen > Nach Dateien oder Ordnern ...
- Unter Nach anderen Objekten suchen das Feld Computern anklicken
- Als Computername UKSPH-S1 eingeben

- Im rechten Fenster auf UKSPH-S1 doppelt klicken (siehe unten)
 Den markierten Drucker RZ-CLA0-PS mit der rechten Maustaste anklicken und Verbinden auswählen

🖳 Uksph-s1		
Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extr	as ?	
🗢 Zurück 🔹 🔿 👻 🔂 😡 Suchen 🖓 Ordr	ner 🚳 階 🧏 🗙 🗠 🖩 🎟 •	
Adresse 📃 \\Uksph-s1		💌 🤗 Wechseln zu
Suchen ×	Dateiname 🔺	Kommentar
CŽ Neu 🖉	MPCLJ-4600-PCL	Farb-Laserdrucker (LS15/64)□
	HPCLJ-4600-PCL-APCOLOR	Farb-Laserdrucker (LS19/26)□
Nach Lomputern suchen	PCLJ-4600-PCL-APCOLOR-SW	Farb-Laserdrucker (LS19/26)□
	STATES AND A STATE	Farb-Laserdrucker (LS15/64)
Lomputername:	WHPLJ-4MP	SW Laserdrucker (DV-Terminalra
uksph-s1	WHPLD-5000-PCL	SW-Laserdrucker (LS15/64)
	Server 2 5000-PS	SW Laserdrucker (LS15/64)
Jetzt suchen Suche abbrechen		SW-Laserdrucker (DV, Gruppe) P
		Bessource für Apmeldeserver
Nach anderen Objekten suchen:		Ressource full Animeidesei vei
Dateien und Ordnern	Section PS	A0-Drucker im Rechenzentrum
Computern		Ressource für Apmelden und
Personen	Stsclient	Installation Terminalclients
Internet	Drucker	Hinzufügen, Entfernen und Konf
0 Objekt(e)	,	
RZ-CLA0-PS A0-Druck		
SYSVOL Öffnen		
Stsclient Verbinden		
Drucker Verknüpfung erstellen		
Eigenschaften		

weiter

2. Vorlagen ohne transparente Objekte

Diese Vorlagen können direkt aus der Anwendung heraus gedruckt werden.

- Drucken in der Anwendung starten
- Als Drucker \\UKSPH-S1\HP Designjet 650/PS (RZ) wählen
- Auf Eigenschaften klicken
- Folgende Einstellungen prüfen:
 - Unter *Layout* die Orientierung (Hochformat oder Querformat)
 - o Unter Papier/Qualität die Farbeinstellung
 - Unter *Erweitert* die Papiergröße **ISO A0**
- Ausdrucken mit OK starten

weiter

3. Vorlagen mit transparenten Objekten

Die nachfolgend beschrieben Verfahrensweise erfordert eine direkt PDF-Exportmöglichkeit in der Anwendung. In Microsoft-Office steht dies z.Zt. noch nicht zur Verfügung. Es kann zwar eine PDF-Ausgabe durch Einbinden des Acrobat-Distillers erstellt werden. Dabei wird aber der Umweg über eine Postscript-Datei beschritten, so dass die Transparenzen verloren gehen. Das gleich gilt vermutlich auch für andere Drucker-Treiber, die PDF erzeugen. Wenn man diesen Weg beschreitet, sollte man sich in jedem Fall die Ausgabedatei genau ansehen und auf ev. Fehler überprüfen.

Eine weitere Voraussetzung für die beschriebene Verfahrensweise ist eine vorhandene Installation von Adobe Acrobat Professional. Im Adobe-Reader stehen die benötigten Funktionen nicht zur Verfügung.

Für Anwendungen, die einen direkten PDF-Export bereitstellen, sollte folgende Vorgehensweise befolgt werden:

- Aus der Anwendung die Vorlage als PDF exportieren:
 - StarOffice: Menü Datei > Exportieren als PDF
 - o Corel Draw und Word Perfect: Menü Datei > Als PDF freigeben
- Die erzeugt PDF-Datei in Adobe Acrobat Professional laden
- Drucken starten
- Als Drucker \\UKSPH-S1\HP Designjet 650/PS (RZ) wählen
- In der Vorschau die Abmessungen (1189 mm x 841 mm für ISO A0) kontrollieren
- Auf Eigenschaften klicken
- Folgende Einstellungen prüfen:
 - o Unter Layout die Orientierung (Hochformat oder Querformat)
 - o Unter Papier/Qualität die Farbeinstellung
 - Unter *Erweitert* die Papiergröße ISO A0
- auf *Erweitert* klicken
- **Transparenz-Reduzierung** auswählen (siehe Abb. unten) und unter *Pixelbild-Vektor-Abgleich* den Wert **25** einstellen (ev. sollte man hier auch mit anderen Werten experimentieren)
- mit OK bestätigen
- Die Übertragung zum Rechenzentrum kann auf zweierlei Weise erfolgen:
 - o Direkter Ausdruck: Durch Klick auf OK wird der Ausdruck gestartet
 - Ausdruck in eine Postscript-Datei: Ausgabe in Datei anklicken, dann OK und Dateiname angegeben.
 Hiermit hat man eine zusätzliche Kontrollmöglichkeit. Die erzeugte Postscript-Datei kann mit Ghostview angesehen und geprüft werden. Anschließend wird diese Datei über ein Web-Interface an das Rechenzentrum übertragen (dazu muss unter Postscript-Drucker die Queue pscla0 (A0) ausgewählt werden)

to out the state of the state of

	Transparenzyuairay aeschiwii huigkeit.	
Ausgabe Ausgab	Pixelbild-Vekt <u>o</u> r-Abgleich: 25 Pixelbilder Vektoren	
PostScript-Einstellungen	Pixelbildauflösung:	
	Vektorgrafiken und Text: 300 💌 ppi (Pixel pro Zoll)	
	Verlauf und Gitter: 150 ppi (Pixel pro Zoll)	
	Optionen	
Turninskinskin verkenilske Usiverse Filesen Sundelses andred inder Rogers 20 National Son	Gesamten Te <u>x</u> t in Pfade konvertieren	
	✓ Alle Konturen in Pfade konvertieren	
	✓ Komplexe Bereiche zuschneiden	
	Behält einfachere Vektorobjekte bei, rastert aber komplexere, transparente Bereiche. Ideal für Grafiken mit wenig transparenten Objekten. Bei manchen Druckern kommt es zu rauen Übergängen zwischen benachbarten Vektor- und Rasterobjekten, Haarlinien könnten dicker erscheinen. Geeignet für Systeme mit geringer Speicherkapazität.	

4. Einschränkungen bei der Ausgabe von PDF-Dateien

PDF-Dateien können über ein **Web-Interface** an das Rechenzentrum übertragen werden (dazu muss unter *Pdf-Drucker* die Queue **pdfcla0 (A0)** ausgewählt werden). Dabei sind folgende **Einschränkungen** zu beachten:

- Die Vorlage darf keine transparenten Objekte enthalten. Die dafür erforderliche Verfahrensweise ist in Kap. 3 erläutert.
- Vorlagen im A0-Querformat werden nicht automatisch gedreht und werden daher in reduzierter Größe ausgedruckt. Dies kann auf zwei Weisen umgangen werden:
 - Die PDF-Datei wird nicht über das Web-Interface übertragen, sondern über den Adobe-Reader auf dem A0-Drucker ausgedruckt (siehe dazu Kap. 1 und Kap. 2).
 - Die PDF-Datei wird mit Acrobat Professional um 90° gedreht, gespeichert und dann über das Web-Interface übertragen.

zur Übersicht