

{tip4u://160}

Version 3

Zentraleinrichtung für Datenverarbeitung (ZEDAT)

www.zedat.fu-berlin.de

Installation von RICOH- Multifunktionsgeräten für Linux

Diese Anleitung erklärt die unterschiedlichen Varianten der Einrichtung eines RICOH-MFP-Druckers unter Linux.

Installation von RICOH-Multifunktionsgeräten auf unbetreuten Linux-Rechnern

Vorbereitung

Die Druckerqueue für die Verwendung der FollowMe-Drucker (RICOH-Multifunktionsgeräte) heißt:

`\\xdrucken.campus.fu-berlin.de\FollowMe`

Bitte beachten Sie, dass der Printserver nur aus folgenden Netzen erreichbar ist:

- aus dem Campusnetz
- aus Eduroam
- über RDS/Citrix
- per VPN

Ohne eine Verbindung via VPN ist leider kein Drucken aus fremden Netzen möglich.

Einbindung der Drucker unter Linux

Für Linux-Distributionen haben Sie mehrere Möglichkeiten der Druckereinrichtung. Alle hier dargestellten Screenshots basieren auf Ubuntu 18.04 LTS, andere Distributionen können davon naturgemäß abweichen.

Herunterladen der Drucker PPD

Die Drucker-PPD zum Einrichten der FollowMe-Queue finden Sie auf dem Print-Server unter:

`http://xdrucken.campus.fu-berlin.de:631/printers/followme.ppd`

Authentifizierung des einzelnen Druckjobs

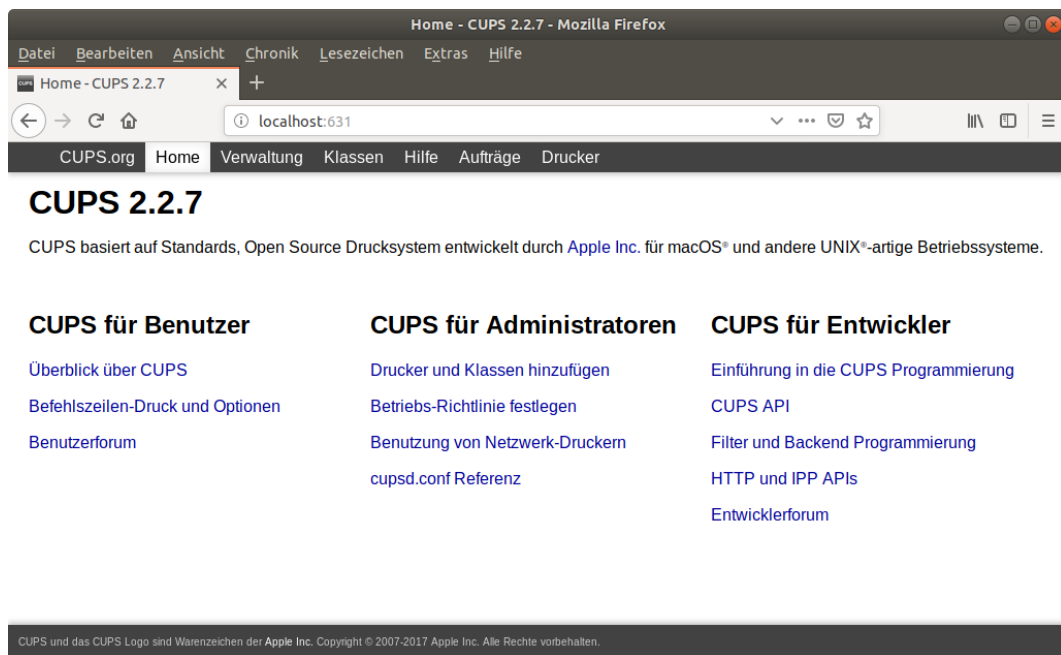
Nachdem Sie einen Druckjob auf einen FollowMe-Drucker gesendet haben, ist es notwendig, diesen in der Drucker-Queue zu authentifizieren. Dies kann je nach Distribution auf unterschiedlichem Weg erfolgen. Bei Ubuntu 18.04. LTS finden Sie die Drucker-Queue unter:

Einstellungen ▶ *Geräte* ▶ *Drucker* ▶ *Weitere Druckereinstellungen* ▶ *Drucker-Warteschlange anzeigen (STRG-F)*

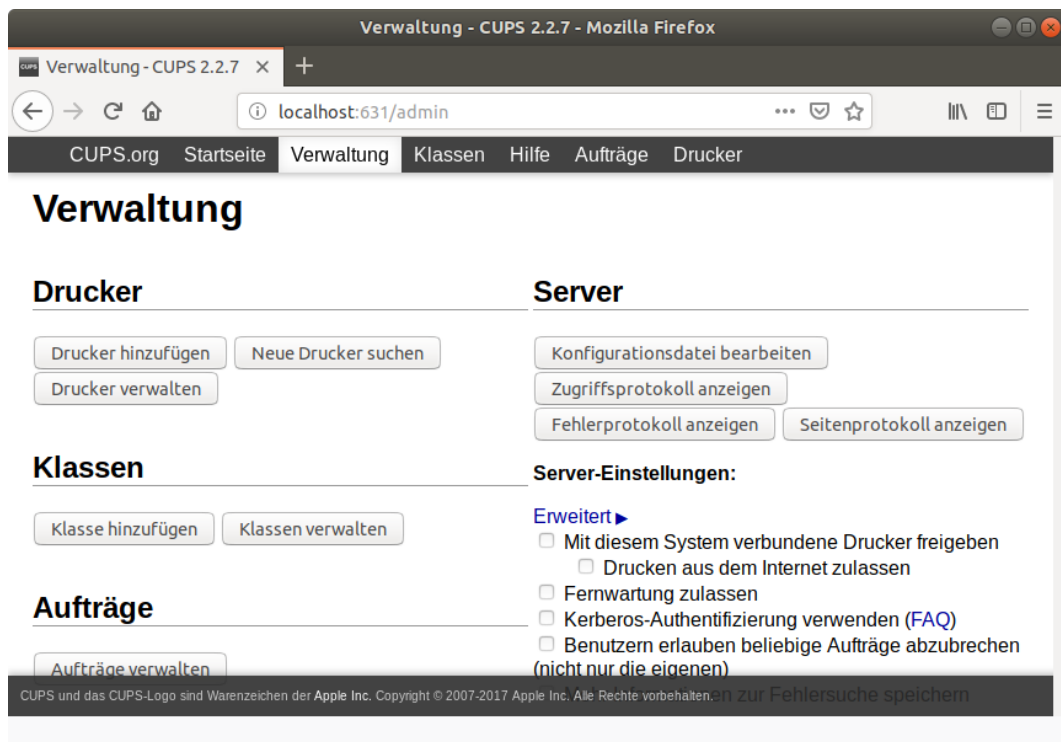
Bei der Installation der Drucker unter Linux, kann man auf verschiedene Methoden zurückgreifen. Die von der ZEDAT empfohlene Variante ist dabei per IPPS und CUPS. Man kann ebenfalls per SAMBA drucken; hier ist aber leider keine korrekte Anzeige des Dateinamens auf dem Display des FollowMe-Druckers möglich.

Methode I: via CUPS (IPPS)

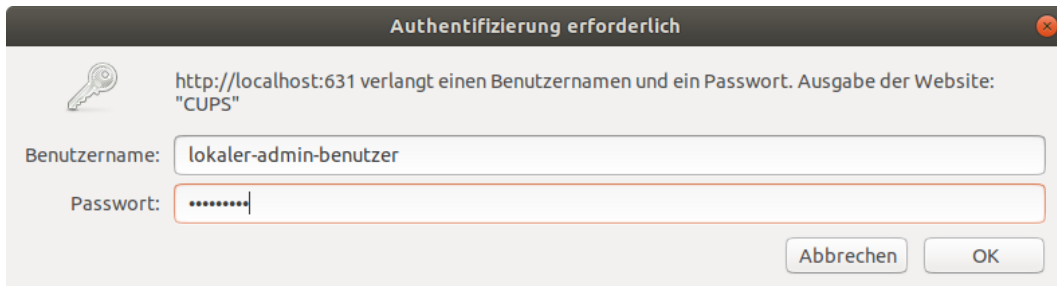
Öffnen Sie einen beliebigen Browser (Firefox, Chromium ect.). In der Adressleiste geben Sie ein: **localhost:631**




Gehen Sie hier auf *Drucker und Klassen hinzufügen*.



In der Verwaltung klicken Sie auf *Drucker hinzufügen*.



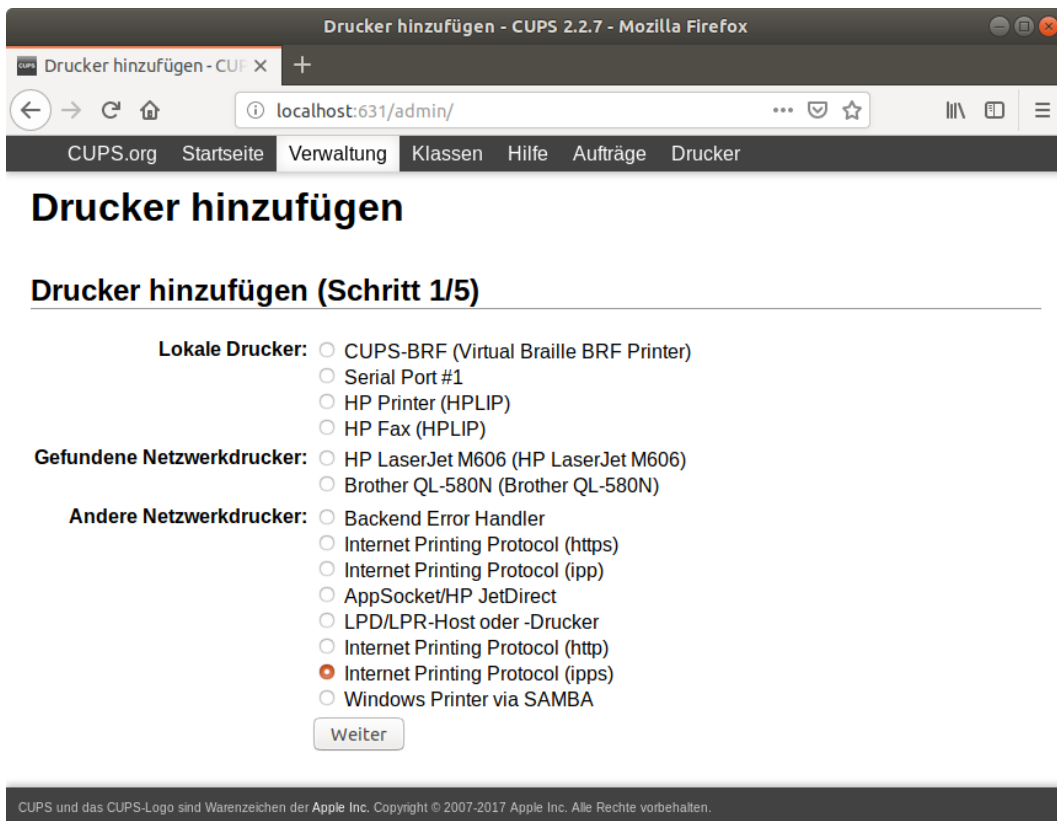
Authentifizierung erforderlich

 http://localhost:631 verlangt einen Benutzernamen und ein Passwort. Ausgabe der Website: "CUPS"

Benutzername:

Passwort:

Authentifizierung über Benutzername und Passwort Ihres Systems



Drucker hinzufügen - CUPS 2.2.7 - Mozilla Firefox

Drucker hinzufügen - CUPS

localhost:631/admin/

CUPS.org Startseite Verwaltung Klassen Hilfe Aufträge Drucker

Drucker hinzufügen

Drucker hinzufügen (Schritt 1/5)

Lokale Drucker:

- ☐ CUPS-BRF (Virtual Braille BRF Printer)
- ☐ Serial Port #1
- ☐ HP Printer (HPLIP)
- ☐ HP Fax (HPLIP)

Gefundene Netzwerkdrucker:

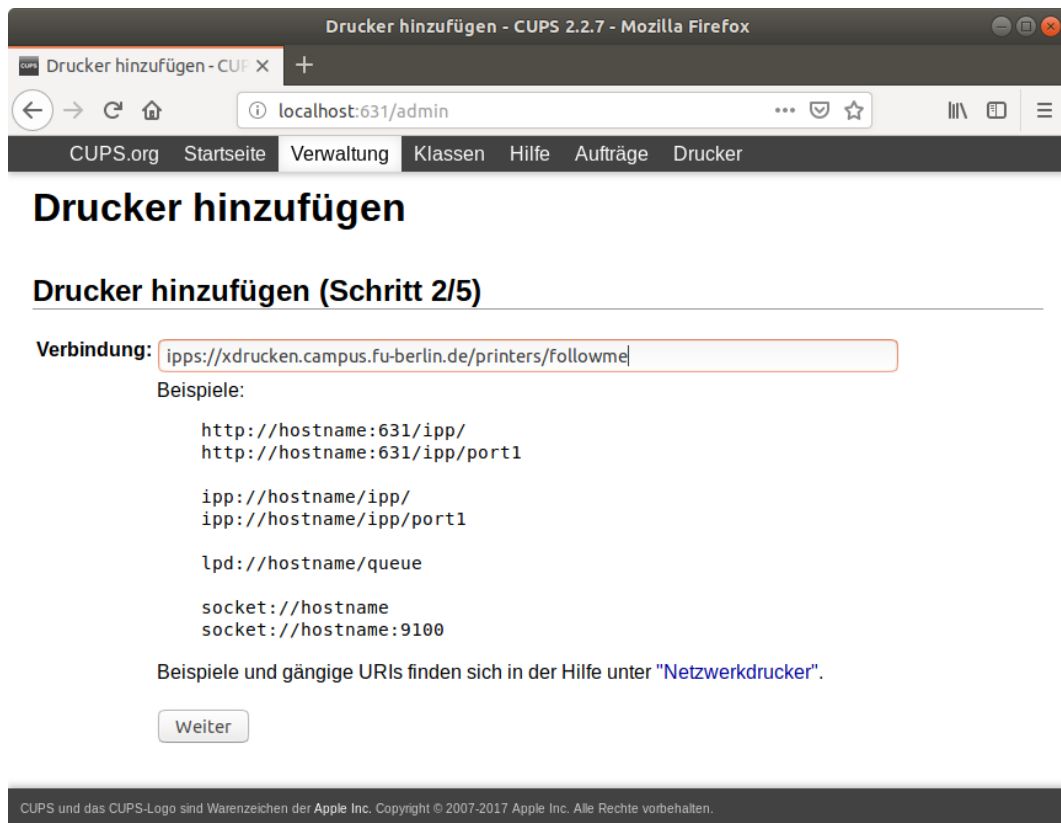
- ☐ HP LaserJet M606 (HP LaserJet M606)
- ☐ Brother QL-580N (Brother QL-580N)

Andere Netzwerkdrucker:

- ☐ Backend Error Handler
- ☐ Internet Printing Protocol (https)
- ☐ Internet Printing Protocol (ipp)
- ☐ AppSocket/HP JetDirect
- ☐ LPD/LPR-Host oder -Drucker
- ☐ Internet Printing Protocol (http)
- ☒ Internet Printing Protocol (ipps)
- ☐ Windows Printer via SAMBA

CUPS und das CUPS-Logo sind Warenzeichen der Apple Inc. Copyright © 2007-2017 Apple Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Wählen Sie hier *Internet Printing Protocol (IPPS)* und klicken dann auf *Weiter*.



Drucker hinzufügen - CUPS 2.2.7 - Mozilla Firefox

Drucker hinzufügen - CUPS

localhost:631/admin

CUPS.org Startseite Verwaltung Klassen Hilfe Aufträge Drucker

Drucker hinzufügen

Drucker hinzufügen (Schritt 2/5)

Verbindung:

Beispiele:

- http://hostname:631/ipp/
- http://hostname:631/ipp/port1
- ipp://hostname/ipp/
- ipp://hostname/ipp/port1
- lpd://hostname/queue
- socket://hostname
- socket://hostname:9100

Beispiele und gängige URIs finden sich in der Hilfe unter "Netzwerkdrucker".

Weiter

CUPS und das CUPS-Logo sind Warenzeichen der Apple Inc. Copyright © 2007-2017 Apple Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Unter *Verbindung* geben Sie bitte den Pfad zum Drucker an:
ipps://xdrukken.campus.fu-berlin.de/printers/followme
Dann drücken Sie auf *Weiter*.

Unter *Drucker hinzufügen* geben Sie den Namen an mit **followme**. Beschreibung und Ort können Sie beliebig wählen.

Drucker hinzufügen

Drucker hinzufügen (Schritt 4/5)

Name: followme
Beschreibung: beliebig
Ort: beliebig
Verbindung: ipps://xdrukken.campus.fu-berlin.de/printers/followme
Freigabe: Drucker nicht im Netzwerk freigeben
Hersteller: (Fuji Xerox)
Alps
Anitech
Apollo
Apple
Brother
Canon
CIAAT
Citizen
Cihoh
Weiter

Oder PPD-Datei bereitstellen: followme.ppd

Unter *PPD-Datei bereitstellen:* auf *Durchsuchen...* klicken.
Geben Sie hier nun den aktuellen Pfad zur Datei `followme.ppd` an.

Druckeroptionen festlegen - CUPS 2.2.7 - Mozilla Firefox

Druckeroptionen festleg x

localhost:631/admin

CUPS.org Startseite Verwaltung Klassen Hilfe Aufträge Drucker

Druckeroptionen festlegen

Standardeinstellungen für followme festlegen

Standardeinstellungen des Druckers ermitteln

[Installierte Optionen](#) [General](#) [Basic](#) [Paper](#) [Finishing](#) [Print Quality](#) [Effects](#)
[Job Log](#) [Unauthorized Copy Prevention](#) [Color Balance Details](#) [Banner](#) [Richtlinien](#)
[Port-Monitor](#)

Installierte Optionen

Optionales Magazin: Nicht installiert ▼

Großraummagazin: Nicht installiert ▼

Interne Ablage 2: Nicht installiert ▼

Interne Versatzablage: Nicht installiert ▼

Externe Ablage: Nicht installiert ▼

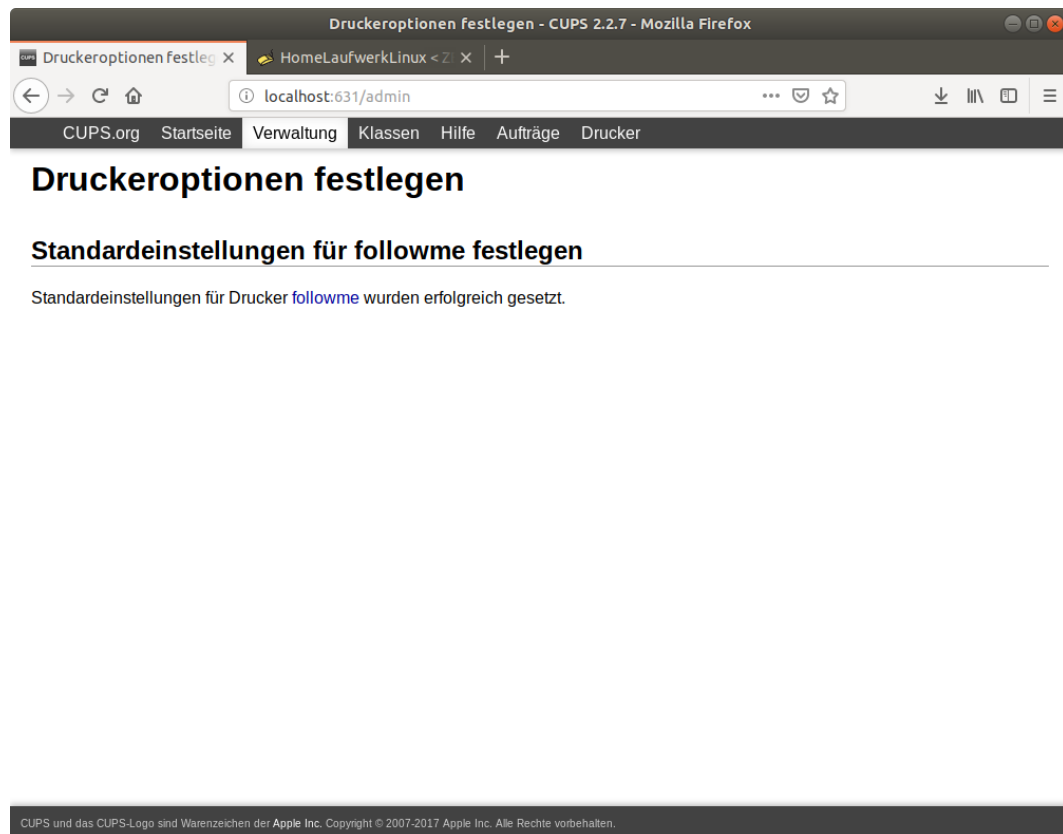
Finisher: Nicht installiert ▼

PostScript: PostScript-Emulation ▼

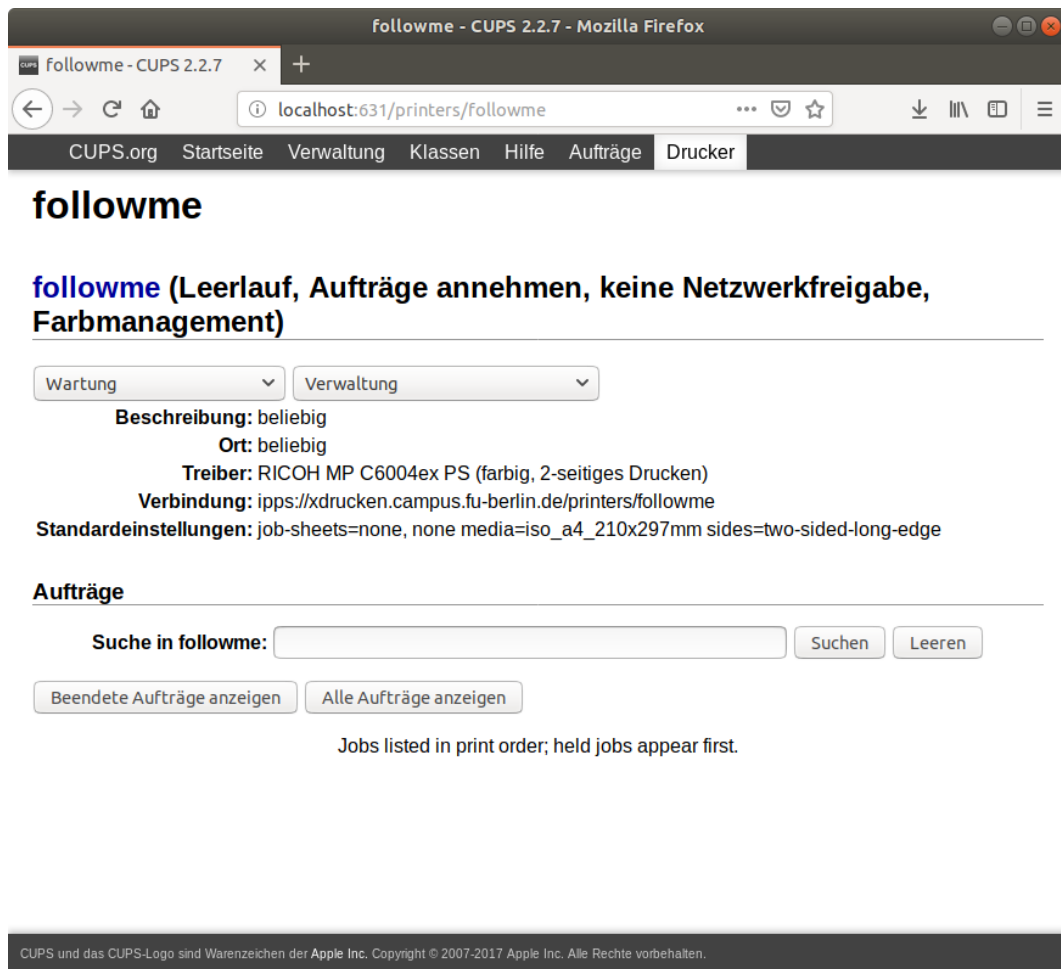
Standardeinstellungen festlegen

CUPS und das CUPS-Logo sind Warenzeichen der Apple Inc. Copyright © 2007-2017 Apple Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Belassen Sie hier alle Einstellungen wie angegeben und drücken auf *Standardeinstellungen festlegen*.



Der Bestätigungsdialog erscheint.



Die Druckereinrichtung ist somit erfolgreich beendet.

Methode II: via Terminal (IPPS)

Per Terminal funktioniert die Einbindung mit `lpadmin`.

```
sudo lpadmin -p followme -v ipp://xdrukken.campus.fu-berlin.de/printers/followme
-P downloads/followme.ppd -D "followme" -E
```

Hinweis: `downloads/followme.ppd` muss den aktuell gültigen Pfad zur Datei `followme.ppd` angeben.

Die Druckereinrichtung ist somit komplett.