

IT Infrastruktur an der HSR

Leitfaden IT zum Studienbeginn Macintosh

Informatikdienste der HSR - 2018

■ Ziel dieses Leitfadens

- In diesem Leitfaden finden Sie Informationen, wie Sie Ihren Mac im Studium an der HSR einsetzen können sowie wichtige Links zu Anleitungen

■ Mögliche Arbeitsweisen mit Mac OS X Notebooks

1. Verwendung eines Virtual Desktop (VDI). Ihr Studiengang muss die entsprechende Infrastruktur über die Informatikdienste bereitstellen und Ihr Account freigeschaltet wurde.
2. Verwendung einer lokalen Virtualisierungslösung wie z.B. 'Boot Camp' (Dual Boot). Diese Methode ist eine mögliche Alternative für die Verwendung von Studiengang-spezifischer Software auf dem Mac. Damit können Sie Windows auf dem Mac installieren, welches Sie nach Studienbeginn über Microsoft Imagine zu den geltenden Lizenzbestimmungen kostenfrei herunterladen können.
3. Einsatz von Software unter Mac OS X. Keine Studiengang-spezifische Lizenzen verfügbar.

Support von OS X

- Die Informatikdienste leisten keinen Support zu Mac OS X
- In einigen Anleitungen auf dem Intranet wird auf den Betrieb mit OS X eingegangen. Die Dokumente sind zur Selbsthilfe gedacht.
- Die Mac-Anwender unterstützen sich gegenseitig.

- Anregungen und Verbesserungen bitte melden an servicedesk@hsr.ch.

Besten Dank!

- Informationen der Informatikdienste unter
www.hsr.ch > [HSR-intern](#) > [IT-Informatikdienste](#)

Wie finde ich Informationen?

- Benutzen Sie die hierarchische Baumstruktur und die Suche
- Unter '[Informatikdienste](#)' finden Sie die Anleitungen und Links
- Einstiegsseite für Erstsemestrige mit Leitfaden
www.hsr.ch > [HSR-Intern](#) > [IT-Informatikdienste](#) > [Support / IT-ServiceDesk](#) > [Einstieg-fuer-Erstsemestrige](#)

In einigen Anleitungen wird auf Einstellungen für OS X eingegangen.

- **Umfangreiche Linkliste in diesem Dokument**

- **Infos von Apple zu Bootcamp:**
<https://support.apple.com/de-ch/HT201258>

- **Vor der Arbeit mit Bootcamp:**
 - Backup erstellen, Software-Update und Firmware-Updates durchführen
 - Alle benötigten Treiber bereitstellen
 - Empfohlener Diskspace ca. 80 GB

- **Das Windows ISO Abbild kann über Microsoft Imagine heruntergeladen werden**

- **Bootcamp verwenden:** Bitte den Ausführungen auf der Apple-Support-Seite folgen

Passwort ändern via Webmail

Via Webmail → <https://webmail.hsr.ch>

Wählen Sie im Webmail unter **Optionen** → **Allgemein** → **Mein Konto** → **Ihr Kennwort ändern** aus und ändern Sie dieses gemäss den Richtlinien der Passwortrichtlinien.

Beachten Sie die Angabe der Domäne vor Ihrem Login: *hsr.ch\<Loginname>*, z.B. *hsr.ch\almueller*

Bitte beachten

Spätestens nach 180 Tagen muss das Passwort geändert werden. 30 Tage vorher erfolgt eine Mitteilung

The screenshot displays the HSR webmail interface. On the left, the 'Optionen' (Options) menu is open, with 'Optionen' highlighted. The main content area shows the 'Mein Konto' (My Account) settings page. The 'Verknüpfungen' (Links) section is expanded, showing 'Allgemein' (General) selected. The 'Allgemein' section includes fields for 'Vorname' (First Name), 'Nachname' (Last Name), 'Anzeigenname' (Display Name), 'E-Mail-Adresse' (Email Address), 'Telefon (Arbeit)' (Work Phone), and 'Fax'. The 'Kennwort ändern' (Change Password) button is highlighted. To the right, the 'Kennwort ändern' form is shown, with fields for 'Aktuelles Kennwort' (Current Password), 'Neues Kennwort' (New Password), and 'Neues Kennwort bestätigen' (Confirm New Password). The 'Speichern' (Save) button is highlighted.

Optionen

- Aktualisieren
- Automatische Antworten
- Anzeigeeinstellungen
- Integrationen verwalten
- Offlineeinstellungen
- Design ändern
- Optionen**

Verknüpfungen

- Allgemein**
 - Mein Konto
 - Design ändern
 - Verteilerguppen
 - Tastenkombinationen
 - Add-Ins verwalten
 - Mobile Geräte
 - Offlineeinstellungen
 - Barrierefreiheitseinstellungen
 - Light-Version
 - Region und Zeitzone
 - Textnachrichten
- Voicemail**
 - Mailboxansagerregeln
 - Ansagen
 - Benachrichtigungen
 - Outlook Voice Access
 - Am Telefon wiedergeben
 - PIN zurücksetzen
 - Voicemailvorschau
- E-Mail**
 - Automatische Verarbeitung
 - Automatische Antworten
 - Senden rückgängig machen
 - Posteingangs- und Aufräumregeln
 - Junk-E-Mail-Berichterstattung

Mein Konto

Vorname: Robin

Nachname: Bardak

Anzeigenname: Bardak Robin

E-Mail-Adresse: robin.bardak@hsr.ch

Telefon (Arbeit): +41 55 222 4294

Fax:

Straße:

Ort:

Bundesland/Kanton:

PLZ:

Land/Region:

Büro:

Ihr Kennwort ändern

Kennwort ändern

Geben Sie das aktuelle Kennwort und dann ein neues Kennwort ein. Geben Sie das neue Kennwort anschließend zur Bestätigung ein weiteres Mal ein.

Nach dem Speichern müssen Sie den Benutzernamen und das Kennwort möglicherweise erneut eingeben und sich noch einmal anmelden. Sie erhalten eine Benachrichtigung, sobald das Kennwort geändert wurde.

Speichern **Verwerfen**

E-Mail-Adresse: robin.bardak@hsr.ch

Aktuelles Kennwort:

Neues Kennwort:

Neues Kennwort bestätigen:

Login und Passwortänderung

- Nach erfolgreichem Ändern des Passwortes kann dieses erst nach einem Tag erneut gesetzt werden.
- Die letzten sechs Passwörter können nicht wieder verwendet werden.
- Es muss aus **mindestens zehn Zeichen** bestehen.
- Das Passwort enthält **mindestens drei** der folgenden aufgeführten Kategorien:

Grossbuchstaben (A bis Z)

Kleinbuchstaben (a bis z)

Zahlen (0 bis 9)

Nicht alphanumerische Charakter, wie z. B. !, \$, #

- **Keine Zeichen wie:** Umlaute, % oder Leerzeichen verwenden.
- Das Passwort darf **nicht den Loginnamen enthalten**.
- Zu vermeiden sind persönliche Informationen wie Spitznamen, Adressen, Partner, Kinder, Haustieren usw.
- Verwenden Sie **keine Begriffe die in einem Wörterbuch zu finden sind**.

Wir empfehlen Ihnen, Zeichenfolgen zu verwenden, welche sich z.B. aus den Anfangsbuchstaben eines Satzes zusammensetzen. Dabei können einzelne Zeichen durch Sonderzeichen ersetzt werden.

Beispiel:

Jede Woche lerne ich 2 Stunden mit meinen 3 Mitstudierenden!
JWl12Smm3M!



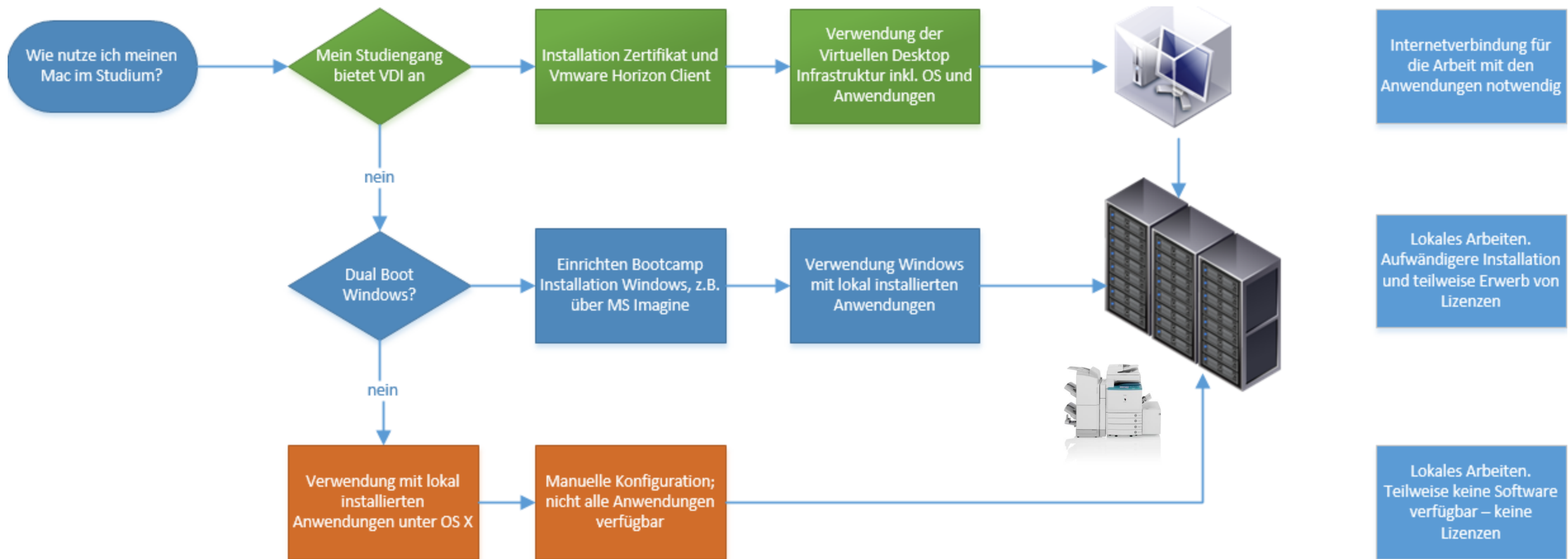
Passwortrichtlinien

- Sie finden die ausführlichen Password Richtlinien auf dem Intranet

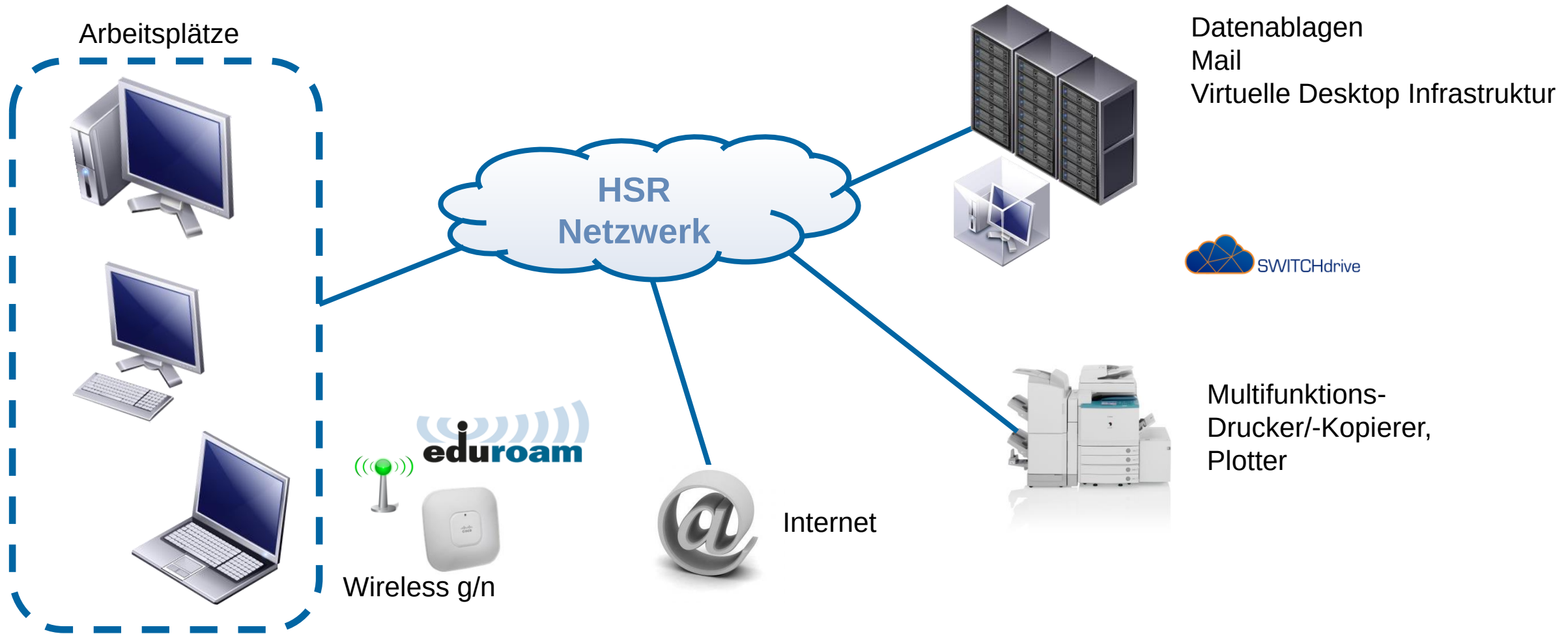
Bitte beachten

- Bei einem Passwortwechsel müssen Sie an allen Stellen, an denen Sie das Passwort gespeichert haben, die Änderung vornehmen, z.B:
- (Eduroam) auf Notebook
- Smartphone: Eduroam → einmal auf 'ignorieren' dann neu eingeben; Mail, Kalender, Campus App usw.
- Evtl. Anmeldeinformationsverwaltung (Credential-Manager) in Windows oder Schlüsselbundverwaltung (Mac)
- Passwort-Verwaltungstools

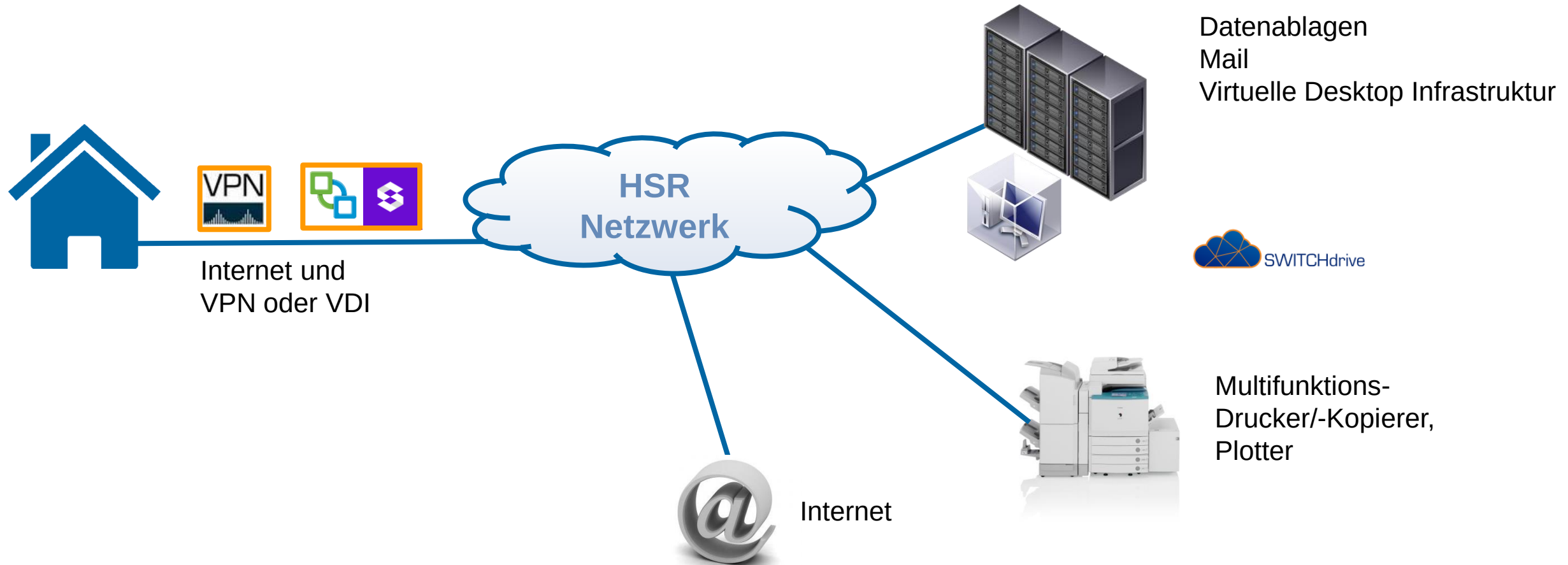
Mögliche Arbeitsweise Macintosh



Sie arbeiten an der HSR...



Sie arbeiten zu Hause oder unterwegs...



Software und Links allgemein

Thema	Info	Student	Win	Mac	Kosten	Bezug
Webmail	Outlook Web App	ja	Web	Web	nein	https://webmail.hsr.ch
	Anleitung					https://www.hsr.ch/Arbeiten-mit-Webmail.3036.0.html
E-Mail	Einstellungen für andere Clients					https://www.hsr.ch/Verbinden-mit-IMAP-SMTP.3035.0.html
HSR Mapper	HSR Anwendung zum Verbinden von Datenablagen und Drucker	ja	ja	nein	nein	https://www.hsr.ch/Zugriff-auf-Datenablagen.3054.0.html
Virenschutz McAfee		ja	ja	nein	nein	https://www.hsr.ch/Virenschutz.3070.0.html
HSR Zertifikate	HSR					https://pki.hsr.ch/
Wireless eduroam		ja	ja	ja	nein	https://www.hsr.ch/Wireless-LAN.3061.0.html
optionaler Installer		ja	ja	ja	nein	https://cat.eduroam.org/?idp=358
weitere Informationen zu eduroam	Info					https://www.switch.ch/de/services/connect/
VPN Cisco Anyconnect	Virtual Private Network	ja	ja	ja	nein	https://www.hsr.ch/Zugang-von-extern-VPN.3057.0.html
Öffentliches WLAN (PWLAN, externe Hotspots)	Info Monsoon					http://hotspot.monsoon.net
	Info TheNet					http://wlan.thenet.ch/de/hotspot_locator
	Info Swisscom					http://www.swisscom-mobile.ch/scm/gek_pwlan-de.aspx
VDI VMware Horizon Client	Nur für freigeschaltete Anwender. Erlaubt die Arbeit mit VDI	ja	ja	ja	nein	http://vdi.hsr.ch
SWIVEL	Smartphone App für Zweiwegauthentifizierung VDI	Berechtigung				App Stores
Office365	Kostenlose Offline-Version für private Rechner von HSR Studierenden nach Registrierung bei Microsoft					https://office365.hsr.ch/
Imagine	Microsoft					https://fho.onthehub.com/WebStore/ProductsByMajorVersionList.aspx
Smartphones	für Smartphones wird kein Support geboten. Anleitungen und Einstellungen finden sich auf dem Intranet für WLAN, VPN und E-Mail					https://www.hsr.ch/Mobiles.9229.0.html?&L=0
ServiceDesk HSR	Servicedesk Mail					servicedesk@hsr.ch
	Self Service Portal					https://servicedesk.hsr.ch
Notebook-Sprechstunde	Anmeldung erforderlich					nb-sprechstunde@hsr.ch

Datenablagen

- **An der HSR wird ein Distributed File System (DFS) eingesetzt**

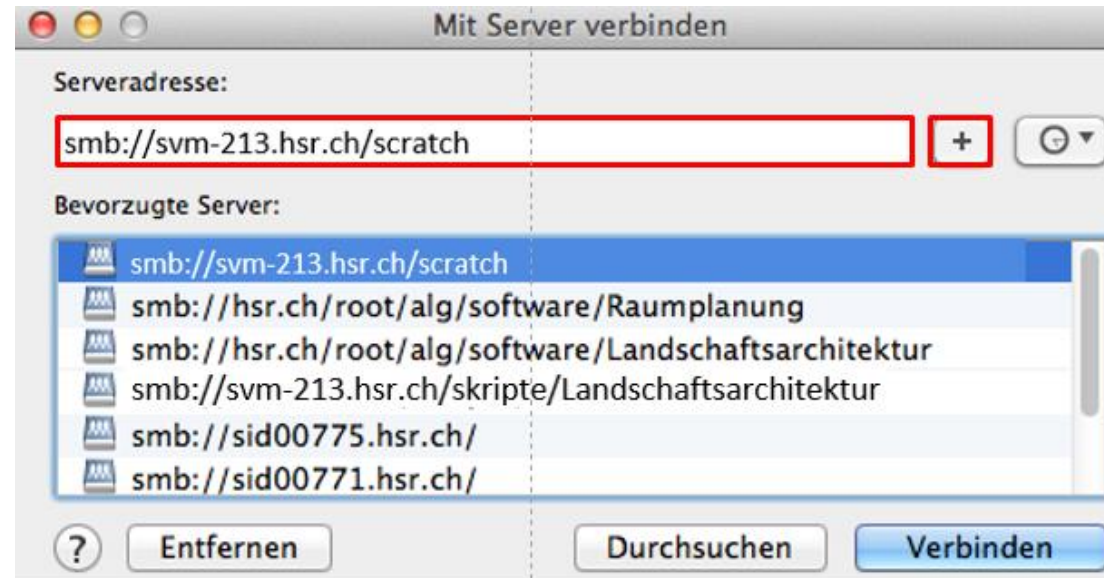
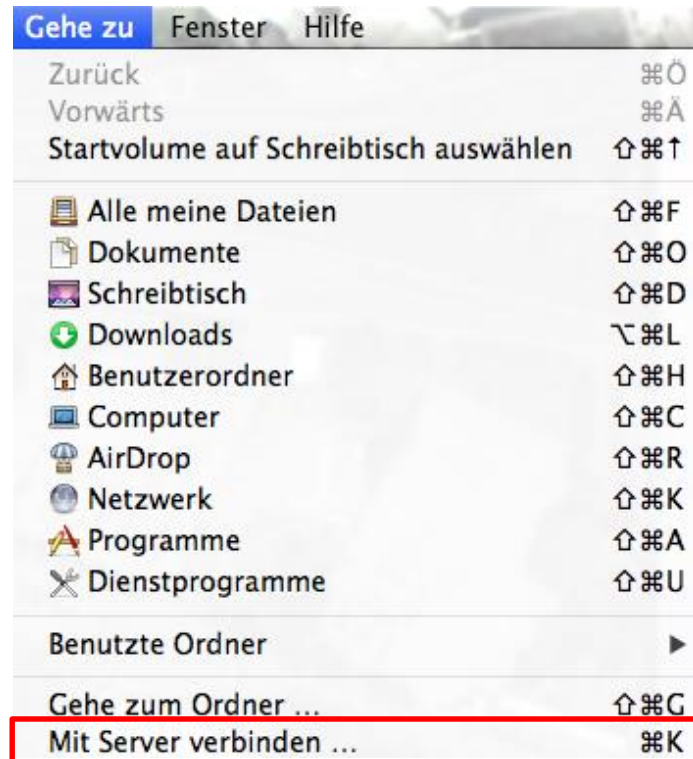
Es gibt einen Einstiegspunkt: [\\hsr.ch\root](http://hsr.ch/root) sowie 4 Hauptbereiche: afe, alg, auw, ver

Hier die wichtigsten Datenablagen:

Skripteablage (SG-spezifisch)	via Web Browser	http://skripte.hsr.ch	
	via VPN	\\hsr.ch\root\alg\skripte (oder auch \\svm-c213.hsr.ch\skripte)	
	Mac:	smb://hsr.ch/root/alg/skripte oder smb://svm-c213.hsr.ch/skripte	
Scratch		smb://hsr.ch/root/alg/scratch	Kein Backup
Softwareablage	SG-spezifische und allgemein	smb://hsr.ch/root/alg/software smb://hsr.ch/root/alg/software/Raumplanung (Bsp. Raumplanung)	
persönliche Ablage		smb://svm-c113.hsr.ch/loginname oder \\svm-c113.hsr.ch\root\loginname oder	
	Cloud/Filessharing Dienst, als temp. Ablage, Datenaustausch Gruppen	https://www.hsr.ch/SwitchDrive.12209.0.html?&L=0 https://drive.switch.ch/	Anleitung Link
	Lernplattform	https://moodle.hsr.ch/	

Datenablagen verbinden

- **So verbinden Sie Datenablagen am Mac:** Im Finder unter «Gehe zu»
→ «Mit Server verbinden...» wählen ... und die Angaben mit den eigenen Login Daten vornehmen
Mit Klick auf «+» den Eintrag zu den bevorzugten Servern hinzufügen



Bitte beachten: Vor den Einträgen steht jeweils **smb:**
Bsp.: **smb://svm-c213.hsr.ch/scratch** entsprechend [\\hsr.ch\\root\\alg\\scratch](#)
(bei svm-c213.hsr.ch handelt es sich um eine sogenannt physikalische Adresse, [\\hsr.ch\\root\\alg](#) entspricht der Schreibweise im DFS)

Links und Infos zu Drucken und Scannen

Drucken	Mobile Printing	PDF(s) senden an mobileprint@hsr.ch und den Druckauftrag nach dem Bestätigungsmail an einem Multifunktionsdrucker per Badge auslösen. Absender muss HSR Mailadresse sein.	keine Treiberinstallation notwendig https://www.hsr.ch/Mobile-Printing.14364.0.html?&L=0
	\\printsrv-a.hsr.ch	Multifunktionsdrucker Canon Public Printer, Plotter smb://printsrv-a.hsr.ch/MFP-BW smb://printsrv-a.hsr.ch/MFP-Color	Treiberinstallation notwendig auf lokalen Geräten, Treiber von Herstellerseiten https://www.hsr.ch/Drucken-Plotten-Scannen-Kop.3002.0 http://www.canon.de/support/products/imagerunner/
		Die Multifunktionsdrucker sind 'Follow me'-Geräte: Der Druckauftrag kann an einem beliebigen Gerät des gleichen Typs ausgelöst werden mit dem Badge	
	per USB-Stick	an den Multifunktionsgeräten können PDF's (V1.5) ab USB-Stick (FAT32 Format) gedruckt werden.	
	\\printsrv-b.hsr.ch	Plotter: \\printsrv-b.hsr.ch\d1000-a0c-ps (Plotter Geb. 1) \\printsrv-b.hsr.ch\d6100-a0c-ps (Plotter Geb. 6)	https://www.hsr.ch/Plotten.3005.0.html (Anleitung) http://global.oce.com/products/colorwave550/downloads.aspx (Treiber)
Scannen	an Multifunktionsgeräten	Scan-Ergebnis kann - per Mail gesendet werden - auf persönliche Ablage gespeichert werden - auf Scratch gespeichert werden - auf USB-Stick gespeichert werden	an Schwarz-Weiss-Geräten kann auch farbig gescannt werden

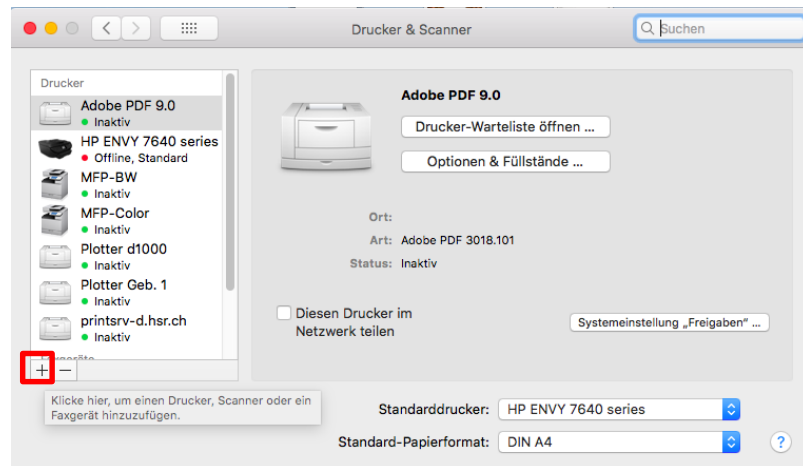
Drucker am Mac einrichten - Vorbereitung

■ Vorbereitungen für Einrichten von Druckern

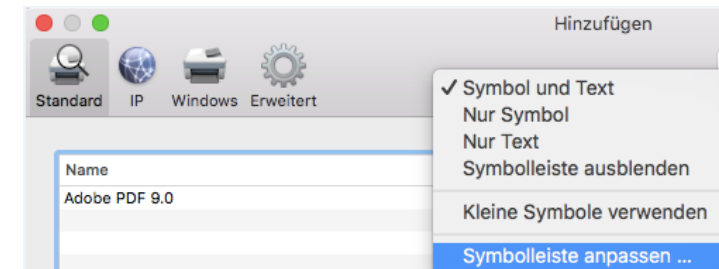
Einrichtung erfolgt über Drucker und Scanner in 'Systemeinstellungen'



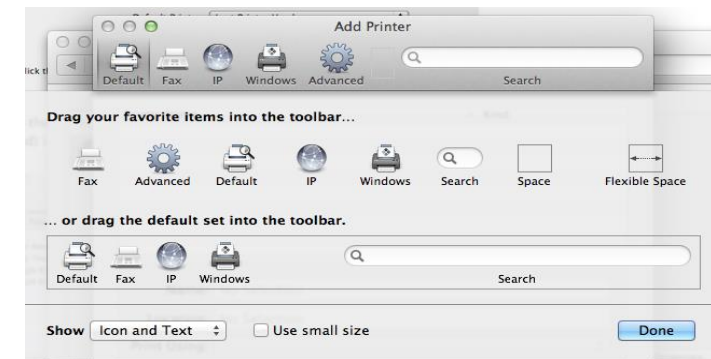
Öffnen Sie 'Drucker und Scanner' und klicken Sie auf das + Zeichen



1. **Erweiterte Einstellungen aktivieren in 'Drucker und Scanner'**
Falls der 'Erweitert' (Advanced) Tab fehlt: Mit dem Cursor in die Menüleiste fahren, rechts neben dem Windows Symbol, und mit gedrückter Control-Taste klicken, um das folgende Kontextmenü zu öffnen:



'Symbolleiste anpassen' (Customize Toolbar') wählen



→ Ziehen Sie das 'Erweitert' Symbol in die Menüleiste.

Drucker am Mac einrichten – Treiber laden / installieren

2. Treiber von Herstellerseiten laden und installieren

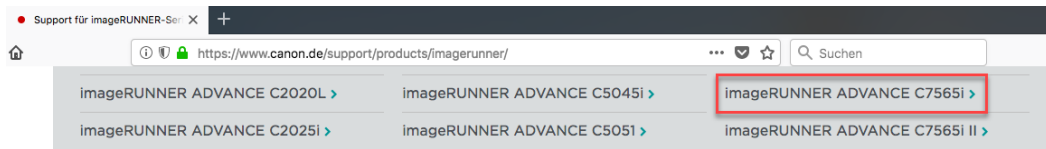
Für Canon MFP:

<https://www.canon.de/support/products/imagerunner>

Wählen Sie Ihr Mac OS aus und den folgenden Treiber unter den jeweiligen Canon-Modellen

Imagerunner Advanve Color C7565i (MFP-Color)

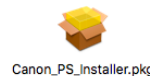
Imagerunner Advance 8585 Pro (MFP-BW)



-> Laden Sie den folgenden Treiber herunter und Installieren Sie diesen

[PS Printer Driver & Utilities for Macintosh V4.14.0 \[Mac OS : 10.8/10.9/10.10/10.11/10.12/10.13\]](#)

- Folgen Sie danach den Instruktionen auf den folgenden Seiten.



Für Plotter (Postscript, PPD [Postscript Printer Definition]):

<http://downloads.oce.com/ProductDownloads/Index/426>

- Wählen Sie den Installer aus und speichern Sie die Datei auf Ihrem Rechner

-> Installieren Sie das PPD für das Modell Colorwave 550.

- Folgen Sie danach den Instruktionen auf den folgenden Seiten.

■ Angaben zu Printserver und Printertypen

Printserver: `printsrv-a.hsr.ch`

für Multifunktionsgeräte (Canon)

- MFP-Color (Canon IR ADV C7565i)

Adresse: `smb://printsrv-a.hsr.ch/MFP-Color`

- MFP-BW (IR ADV 8585 Pro)

Adresse: `smb://printsrv-a.hsr.ch/MFP-BW`

Printserver: `printsrv-b.hsr.ch`

für Plotter Océ Colorwave 550...

- **d1000-a0c-ps** (Plotter Gebäude 1)

Adresse: `smb://printsrv-b.hsr.ch/d1000-a0c-ps`

- **d6100-a0c-ps** (Plotter Gebäude 6)

Adresse: `smb://printsrv-b.hsr.ch/d1000-a0c-ps`

... und Übungsraum-Drucker (HP) [Beispiel]

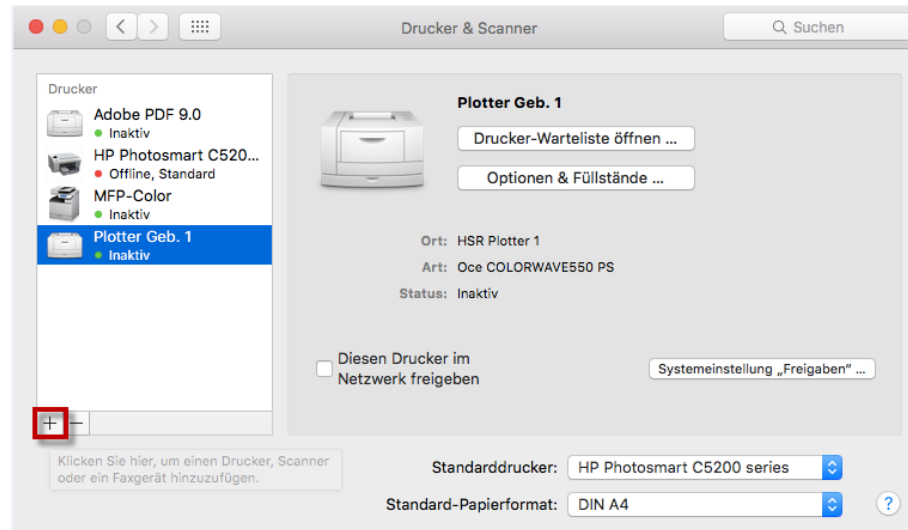
- **d1256a-a3c** (HP-Drucker im Raum 1.256a)

Adresse: `smb://printsrv-b.hsr.ch/d1245a-a3c`

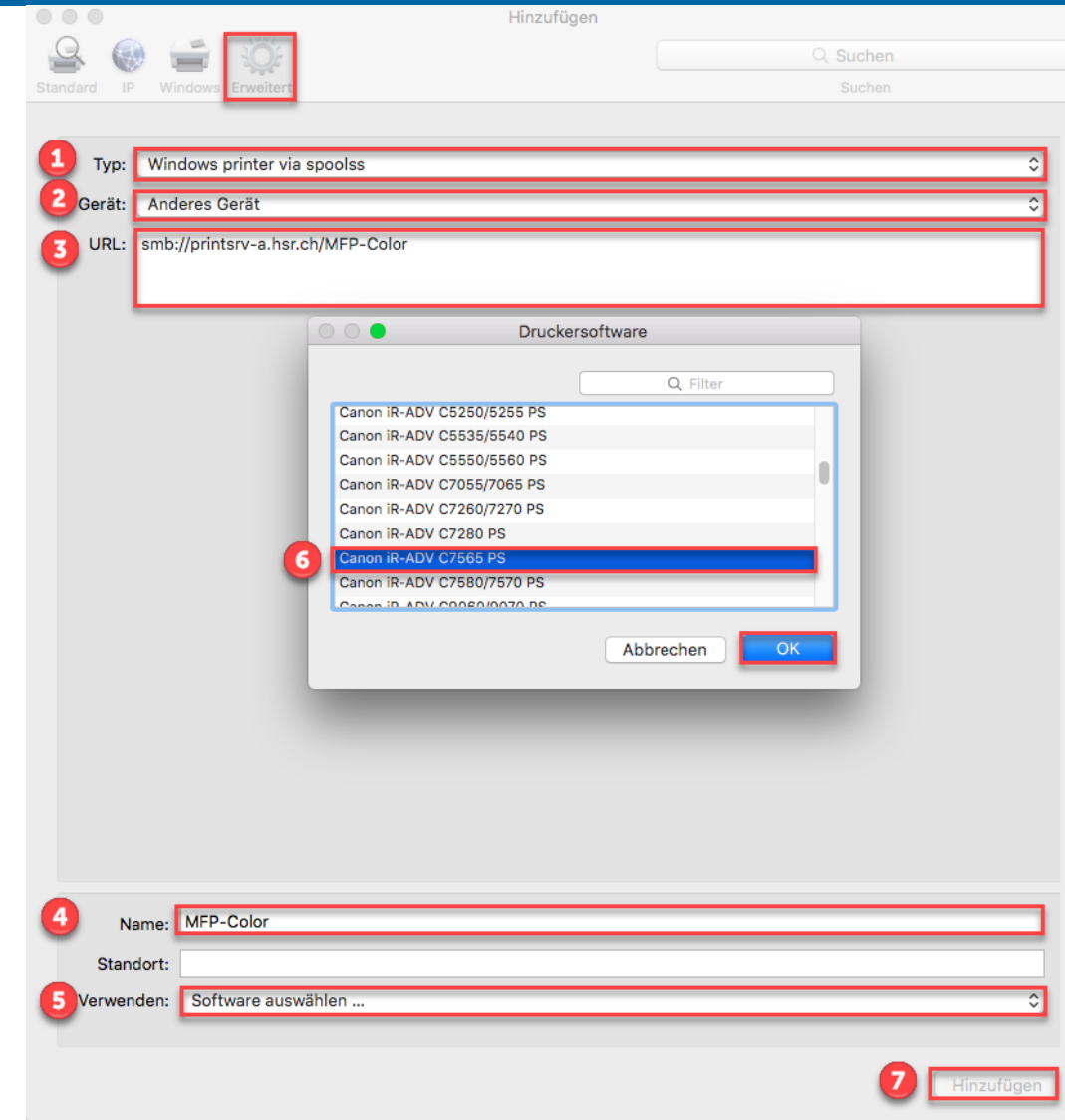
Drucker am Mac einrichten – Installation Canon MFP-Color

1. Installation MFP-Color

In Systemeinstellungen Drucker und Scanner mit + einen neuen Drucker hinzufügen



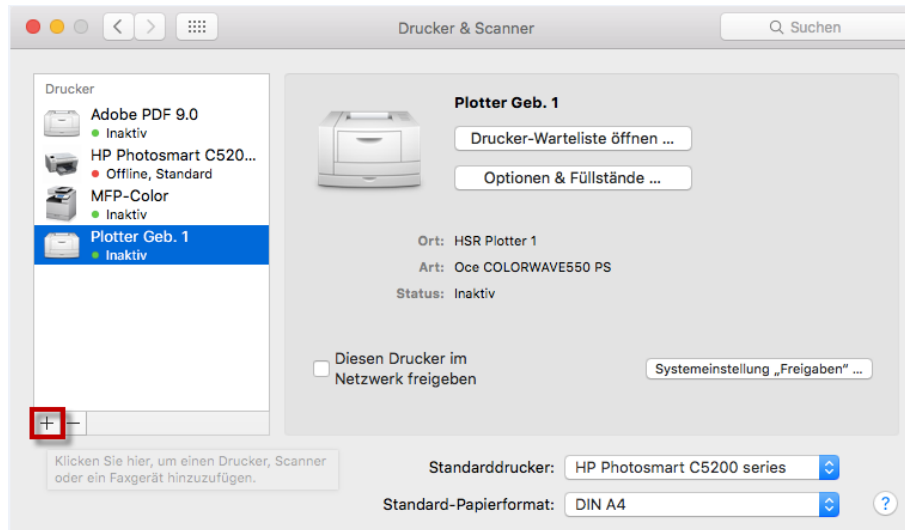
Unter 'Erweitert' Typ Windows-Printer wählen und die Angaben entsprechend ausfüllen



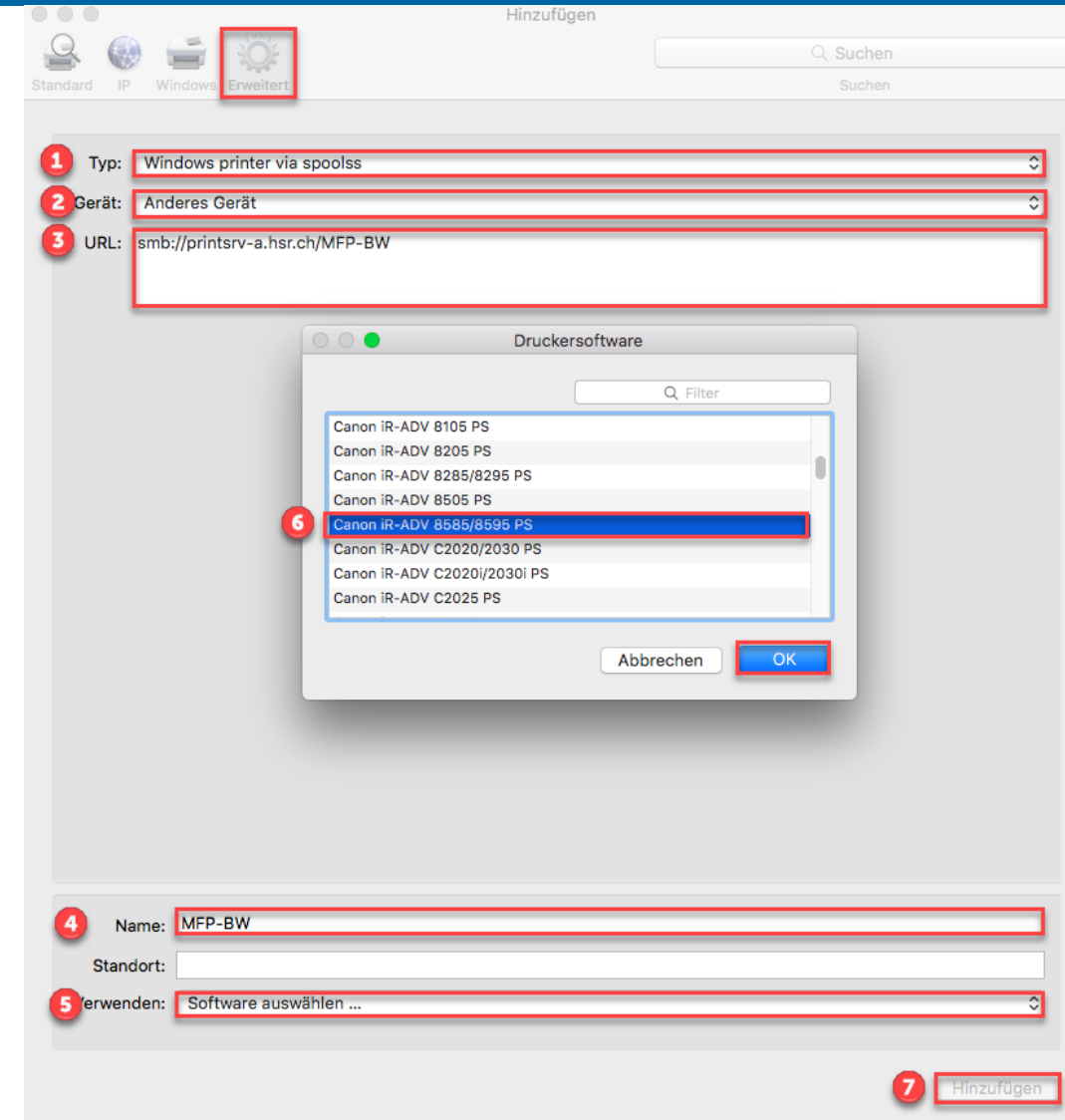
Drucker am Mac einrichten – Installation Canon MFP-BW

1. Installation MFP-BW

In Systemeinstellungen Drucker und Scanner mit + einen neuen Drucker hinzufügen

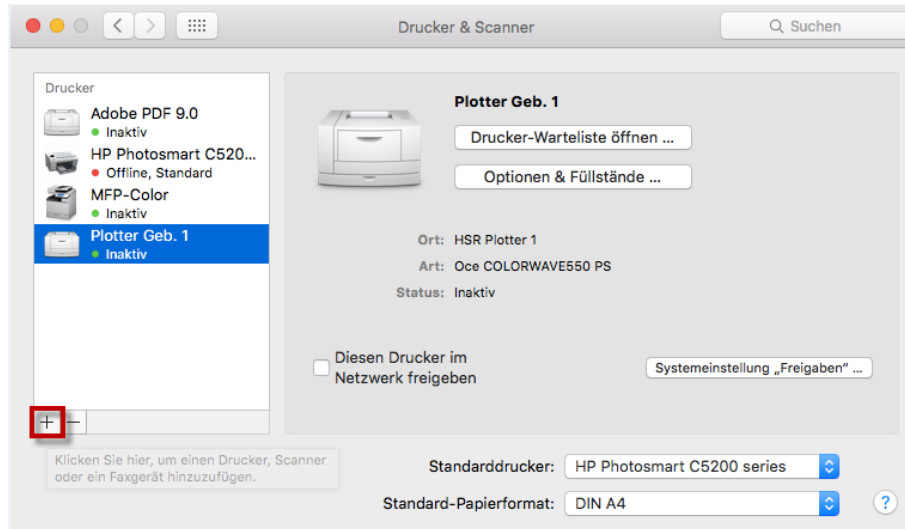


Unter 'Erweitert' Typ Windows-Printer wählen und die Angaben entsprechend ausfüllen

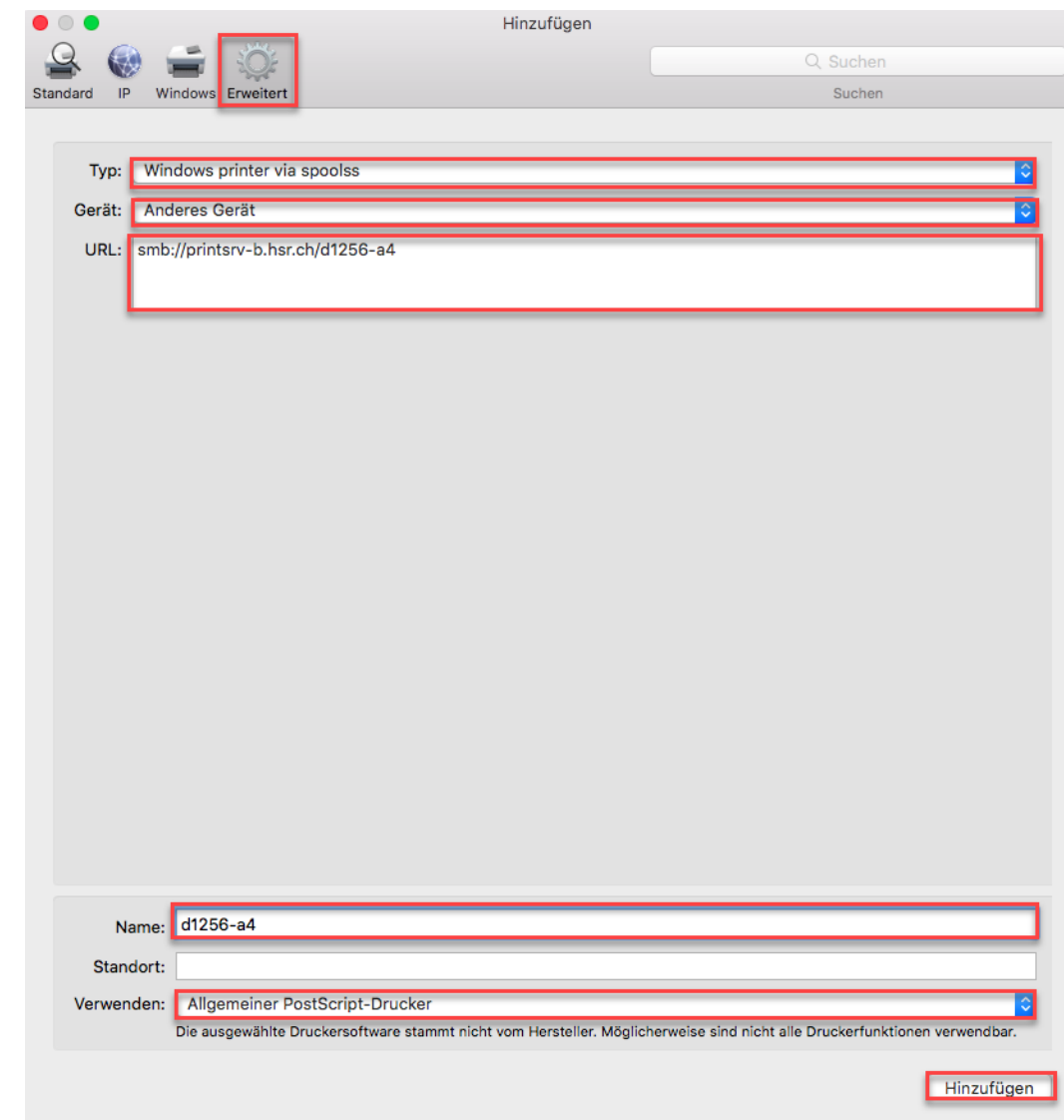


Drucker am Mac einrichten – Installation Public Printer

1. **Installation Public Printer (Übungsräume)**
In Systemeinstellungen Drucker und Scanner mit + einen neuen Drucker hinzufügen



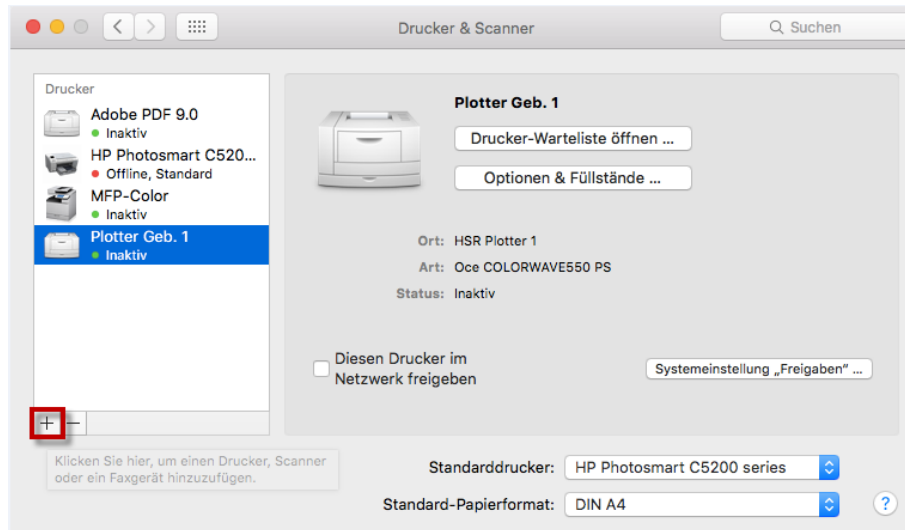
Unter 'Erweitert' Typ Windows-Printer wählen und die Angaben entsprechend ausfüllen



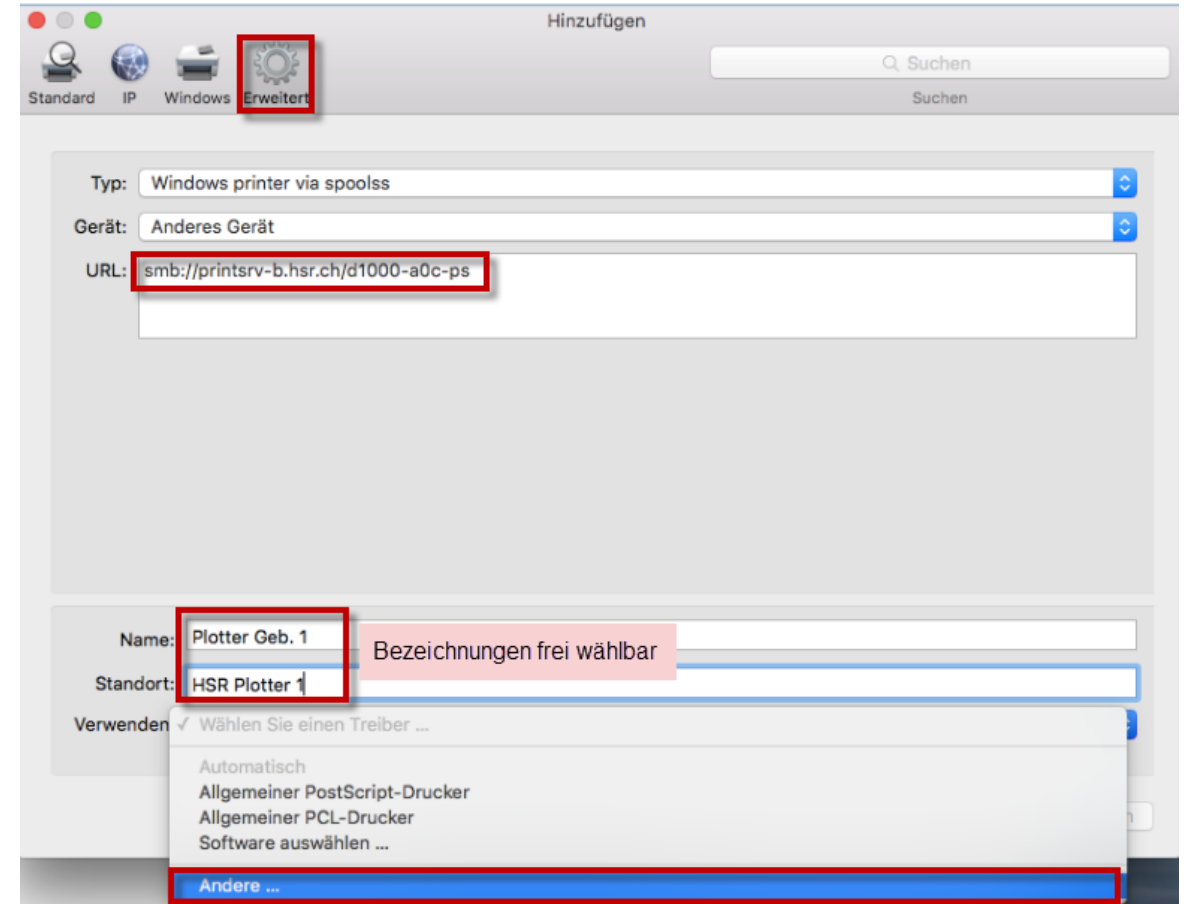
Drucker am Mac einrichten – Installation 'Plotter' Colorwave

1. Installation Plotter

In Systemeinstellungen Drucker und Scanner mit + einen neuen Drucker hinzufügen

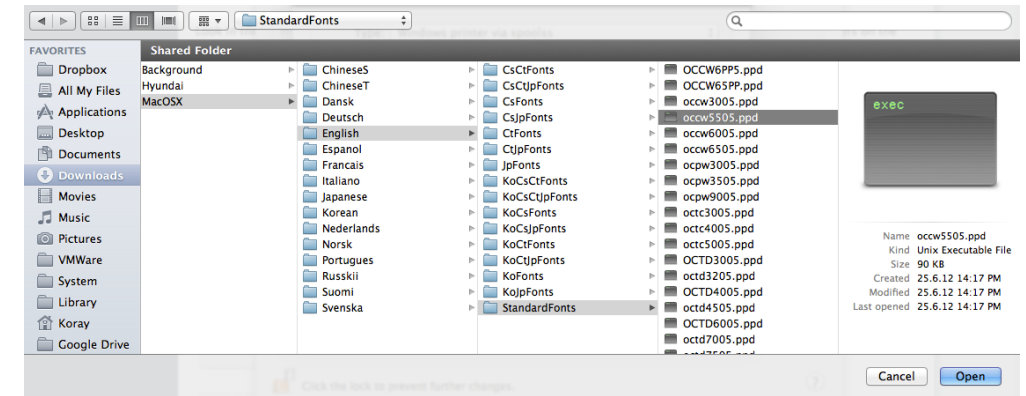
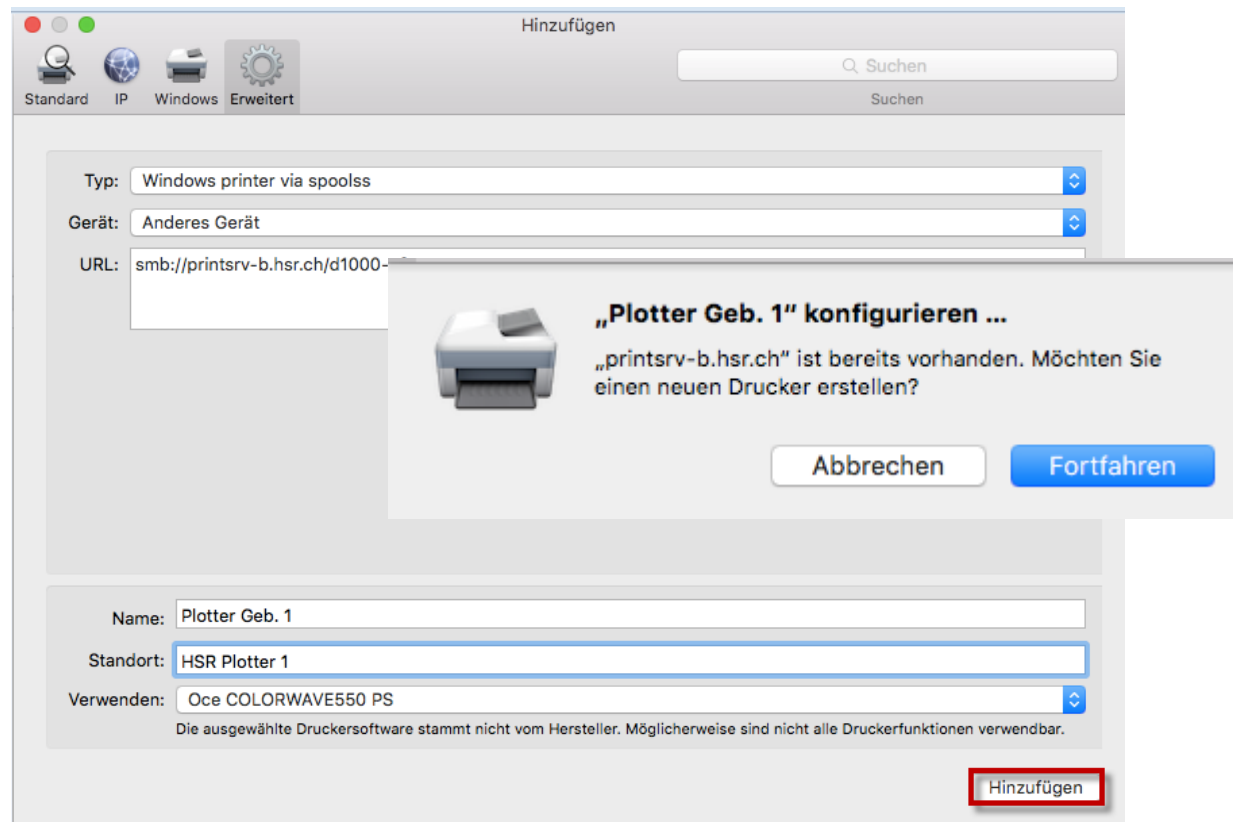


Unter 'Erweitert' Typ Windows-Printer wählen und die Angaben entsprechend ausfüllen



Drucker am Mac einrichten - Installation 'Plotter' Colorwave

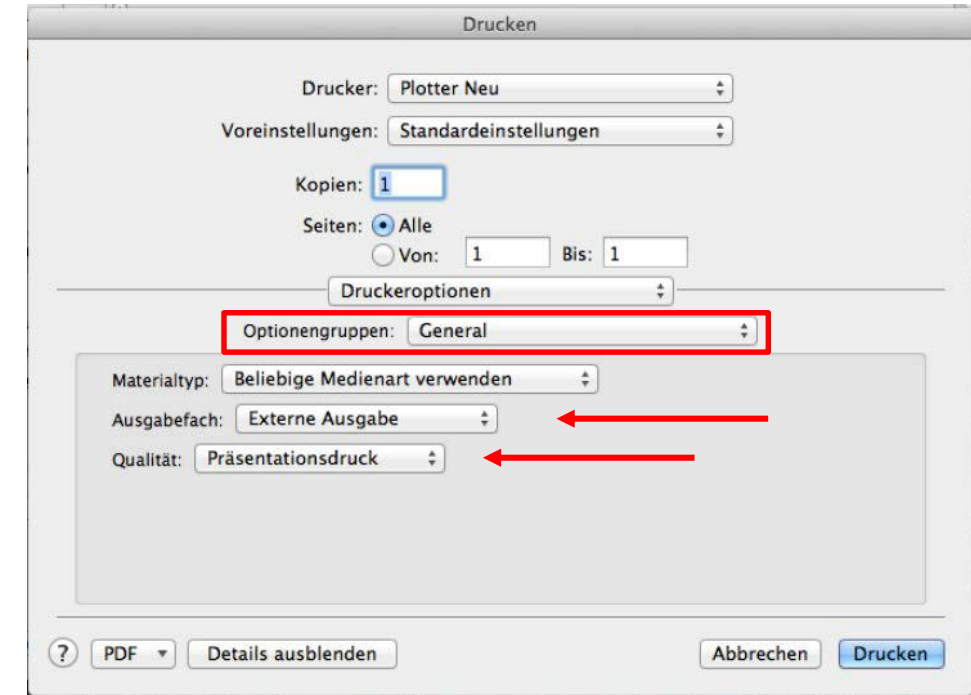
...**Installation Plotter** ...und die PPD (Postscript Printer Description, Postscript-Druckerbeschreibung) hinzufügen
-> Konfigurieren -> Fortfahren



Drucker am Mac einrichten - Installation 'Plotter' Colorwave

Einstellungen Plotter

- Sie können nun den Drucker verwenden. Achten Sie im Druckdialog auf folgende Einstellungen, welche Sie unter der Optionengruppe 'General' finden:
- 2 Rollen
- externe Ausgabe (damit das Papier über den Ausgabetisch ausgegeben wird)
- Qualitätseinstellungen:
 - Presentation: für hohe Qualität, geeignet bei Bildern (Präsentationsdruck)
 - Production: für hohe Qualität, geeignet bei CAD-Plänen (Produktionsdruck)
 - Economy: für Schnelldrucke, geeignet für Entwürfe (Entwurfsdruck)



Unbedingt Information und Anleitung zum Plotten im Intranet beachten:

<https://www.hsr.ch/Plotten.3005.0.html>

Beispiel Software Studiengänge L+R

Software	Version	Student	Win	Mac	Kosten	Bezug
Adobe Indesign	CC	ja	ja	ja	ja	http://www.adobe.com/ch_de/creativecloud/buy/students.html
Adobe Photoshop	CC	ja	ja	ja	ja	http://www.adobe.com/ch_de/creativecloud/buy/students.html
Ampel	5.0.9	nein	n.a.	n.a.	n.a.	-
Autodesk 3ds Max	2017	ja	ja	nein	nein	\\hsr.ch\root\alg\software\Landschaftsarchitektur\Autodesk 3ds Max Design
Autodesk AutoCAD	2017	ja	ja	nein	nein	\\hsr.ch\root\alg\software\Landschaftsarchitektur\Autodesk AutoCAD
Autodesk AutoCAD Civil 3D	2017	ja	ja	nein	nein	\\hsr.ch\root\alg\software\Landschaftsarchitektur\Autodesk Civil 3D
Autodesk ReMake	2017	ja	ja	nein	nein	http://www.autodesk.com
Autodesk Vehicle Tracking	2017	ja	ja	nein	nein	http://www.autodesk.com
Esri ArcGIS Desktop inkl. Extensions	10.4.1	ja	ja	nein	nein	\\hsr.ch\root\alg\software
Esri CityEngine	2015.2	ja	ja	nein	nein	\\hsr.ch\root\alg\software
FME Desktop	2016.1.0.1	nein	n.a.	n.a.	n.a.	-
Gimp	2.8.16	ja	ja	ja	nein	http://www.gimp.org/
GlobalMapper	17	nein	n.a.	n.a.	n.a.	-
Google Earth Pro	7.1.5.1557	ja	ja	ja	nein	https://www.google.ch/earth/download/gep/agree.html
HBEFA	2.1	nein	n.a.	n.a.	n.a.	-
Inkscape	0.91	ja	ja	ja	nein	https://inkscape.org/de/herunterladen/
KNOBEL	6.1.4	nein	n.a.	n.a.	n.a.	-
KNOSIMO	5.1.0	nein	n.a.	n.a.	n.a.	-
KREISEL	7.1.10	nein	n.a.	n.a.	n.a.	-
Maxon Cinema 4D Studio	R17	nein	n.a.	n.a.	n.a.	-
MesserliBAUAD	2016	ja	ja	nein	nein	\\hsr.ch\root\alg\software\Landschaftsarchitektur\MesserliBAUAD
PTV Vision VISSIM	7.00-16	nein	n.a.	n.a.	n.a.	-
PTV Vision VISUM	14.00-22	nein	n.a.	n.a.	n.a.	-
PTV Vision VISWALK	5.40.-13	nein	n.a.	n.a.	n.a.	-
Quantum GIS Desktop	2.8.9-1	ja	ja	ja	nein	http://www.qgis.org/de/site/forusers/download.html
Scribus	1.4.6	ja	ja	ja	nein	https://www.scribus.net/downloads/stable-branch/
Trimble SketchUp Pro	2016	ja	ja	ja	nein	https://www.sketchup.com/de/download
Vectorworks	2016	ja	ja	ja	nein	http://www.computerworks.ch/software/vectorworks/vectorworks-campus/studentenversion.html
VLC media player	2.2.4	ja	ja	ja	nein	http://www.videolan.org/vlc/
VMware Horizon View Client	gemäss IT	ja	ja	ja	nein	https://vdi.hsr.ch/
Windows Movie Maker 12	16.4.3508.0205	ja	ja	nein	nein	https://support.microsoft.com/de-ch/help/14220/windows-movie-maker-download
x264vfw	43_2694bm_43159_fix	ja	ja	nein	nein	https://sourceforge.net/projects/x264vfw/

Windows Shortcuts für Mac-Benutzer

Tastenkürzel	in Windows 8	in Windows 10
	Wechselt zwischen Startbildschirm und Anwendung	Startmenü
 + A		Öffnet das Info-Center
 + C	Charms Leiste öffnen	
 + D	Desktop zeigen	Desktop zeigen
 + E	Windows Explorer	Windows Explorer
 + F	Suchen Dateien (Finden)	Suchen Dateien (Finden)
 + I	Einstellungen Charms (Info)	Öffnet das Einstellungs Menü
 + K	Charms-Leiste -> Geräte (Devices)	Charms-Leiste -> Geräte (Devices)
 + L	Lock (Sperrt das System)	Lock (Sperrt das System)
 + P	Öffnet die Optionen für einen zweiten Bildschirm	Öffnet die Optionen für einen zweiten Bildschirm
 + Q	Suchen überall	Suchen überall
 + R	Run (CMD-/Ausführen-Dialog)	Run (CMD-/Ausführen-Dialog)
 + U	Einstellungen für erleichterte Bedienung	Einstellungen für erleichterte Bedienung
 + X	kleines 'Startmenü', z.B. für Geräte Manager	kleines 'Startmenü', z.B. für Geräte Manager
 + H	Charms-Leiste -> Share	Öffnet das Teilen-Menü, beispielsweise um einen Screenshot des Desktops zu versenden.
 + W	Suchen Settings	
 + Z	öffnet App-Leiste	
 + STRG + D		Ein neuer virtueller Desktop wird angelegt
 + STRG + F4		Schließt einen virtuellen Desktop
 + STRG + →		Wechselt um einen virtuellen Desktop nach rechts
 + STRG + ←		Wechselt um einen virtuellen Desktop nach links
 + STRG + ↓		Minimiert das Fenster / die laufende Kachel-App
 + STRG + ↑		Fenster oder App maximieren
 + Plus		Bildschirmleupe (wird mit Windows + ESC beendet)
 + Pause		Wechselt in die Systemsteuerung /System.
 + Enter		Startet die Sprachausgabe
 + Tab	Alle virtuellen Desktops werden in der Übersicht angezeigt.	Alle virtuellen Desktops werden in der Übersicht angezeigt.
ALT + Tab	Wechseln zwischen geöffneten Elementen	Wechseln zwischen geöffneten Elementen

Einige nützliche ASCII-Codes

\	alt +	92	Backslash
"	alt +	34	doppelte Anführung
'	alt +	39	einfache Anführung, Apostroph
(	alt +	40	Guillemets
)	alt +	41	
[	alt +	91	
]	alt +	93	
{	alt +	123	
}	alt +	125	
<	alt +	60	kleiner als
>	alt +	62	grösser als
«	alt +	174	Guillemets Anfang
»	alt +	175	Guillemets Ende
©	alt +	184	
®	alt +	169	
½	alt +	171	
°	alt +	248	Grad

Windows logo: press Command (⌘)



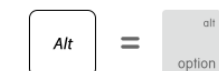
Backspace or Delete: press Delete



Enter or ↵: press Return



Alt (left): press Option



Alt GR (right): press Option + Control



Der Backslash (\) kann auf der schweizerdeutschen Mac-Tastatur mit rechter Alt-Taste und < erreicht werden.

Weitere Infos zu Apple Tastatur mit Bootcamp unter:
<https://support.apple.com/en-us/HT202676>