



Zentraleinrichtung für Datenverarbeitung (ZEDAT) www.zedat.fu-berlin.de

Nutzung von Home- und Gruppenlaufwerken

Dieses Merkblatt beschreibt die Einbindung des eigenen Homelaufwerks und auch Gruppenlaufwerken auf nicht von der ZEDAT betreuten Rechnern unter Windows, MacOS und Linux.



Nutzung von Home- und Gruppenlaufwerken

Vorbemerkung

Für alle Betriebsysteme

Sie müssen sich vor dem Einbinden des Laufwerks in einem der folgenden Netze befinden:

- drahtlos per Eduroam (WLAN-Zugang im Campusgebiet)
- kabelgebunden im Campus-Netz (Accounts in Domäne FU-BERLIN per Ethernet-Steckdose innerhalb der Universität)
- per VPN (VirtualPrivateNetwork - mit Software Cisco VPN AnyConnect)
- per RDS (RemoteDesktopServices - Fernzugriff auf graphische Anwendungen)

Eine Anleitung zur generellen Nutzung von VPN finden Sie in den entsprechenden Tip4U-Merkblättern:

https://www.zedat.fu-berlin.de/Tip4U_VPN

Standard-Pfad für Windows Home-Laufwerk:

\\campus.fu-berlin.de\user\home_x\benutzer

Achten Sie bitte darauf, dass x der erste Buchstabe ihres ZEDAT-Benutzernamens ist und *benutzer* der reine ZEDAT-Benutzername ihres Accounts ist, ohne "@fu-berlin.de".

Nutzer, die ihren Account nach dem 01.06.2019 erhalten haben bzw. von INTRANET auf FU-BERLIN (Campus-Netz) umgestellt wurden, haben diesen Laufwerkspfad. Den für Sie aktuellen Pfad zum Home-Laufwerk finden Sie auch unter:

https://portal.zedat.fu-berlin.de/account

Windows Home-Directory

Vuser.fu-berlin.de\home\benutzername

Die hier in der Anleitung benutzte Variante ist daher als Beispiel zu verstehen.

Unter Windows 10

Starten Sie den Windows-Explorer (Win+E), gehen sie links in der Zugriffsleiste auf *Dieser PC* und danach im oberen Menü auf *Computer*.



In dieser Ansicht wählen sie Netzlaufwerk verbinden aus.



Dies öffnet ein neues Fenster, in dem Sie ein Netzlaufwerk einrichten können. Als Laufwerksbuchstabe wählen sie "H:" (oder einen anderen freien Buchstaben) und als Ordner wählen Sie:

\\campus.fu-berlin.de\user\home_x\benutzer

bzw. den entsprechenden Pfad, der Ihnen im ZEDAT-Portal angezeigt wird. (siehe Vorbemerkung)

Wenn Sie das Netzlaufwerk regelmäßig verwenden wollen, setzen Sie das Häkchen bei Verbindung bei Anmeldung wiederherstellen. Das zweite Häkchen bei Verbindung mit anderen Anmeldeinformationen herstellen muss aufjeden Fall gesetzt sein. Klicken sie dann auf Fertig stellen.

			×
÷	🤏 Netzlauf	werk verbinden	
	Welcher I	Netzwerkordner soll zugeordnet werden?	
	Bestimmen hergestellt w	Sie den Laufwerkbuchstaben für die Verbindung und den Ordner, mit dem die Verbindung verden soll:	
	Laufwerk:	H: ~	
	Ordner:	$\label{eq:linear} $$ $$ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	
		Beispiel: \\Server\Freigabe	
		Verbindung bei Anmeldung wiederherstellen	
		Verbindung mit anderen Anmeldeinformationen herstellen	
		Verbindung mit einer Website herstellen, auf der Sie Dokumente und Bilder speichern können	
		Fertig stellen Abbrechen	

Nun öffnet sich die Kennwortabfrage. Klicken sie dort auf die Schaltfläche Anderes Konto verwenden.

Windows-Sicherheit							
Netzwerkanmeldeinformationen eingeben							
Geben Sie Ihre Anmeldeinformationen ein, um eine Verbindung mit folgendem Netzwerk herzustellen: user.fu- berlin.de							
Benutzername							
Kennwort							
Domäne: FU-BERLIN							
Anmeldedaten speichern							
Weitere Optionen							
Anderes Konto verwenden							
Smartcard für Verbindung verwenden							
ОК	OK Abbrechen						

Geben Sie nun Ihren Accountnamen mit einem vorangestellten fu-berlin\ und das zugehörige Passwort an. Wenn Sie zuvor das Häkchen bei Verbindung bei Anmeldung wiederherstellen gesetzt haben, sollten Sie hier auch das Häkchen bei Anmeldedaten speichern setzen.

Gruppenlaufwerke einbinden unter Windows 10

Das Einbinden von Gruppenlaufwerken funktioniert analog zu denen von Home-Laufwerken inklusive der Passworteingabe. Lediglich der einzubindende Pfad ist ein anderer.

Benutzen Sie hierbei \\campus.fu-berlin.de\daten\BEREICH, wobei BEREICH für das Kürzel Ihres Arbeitsbereichs steht.

Beispiele:

Erziehungswissenschaften	\\campus.fu-berlin.de\daten\erzwiss\
Politik und Sozialwissenschaften	\\campus.fu-berlin.de\daten\polsoz\
Geschichte und Kulturwissenschaften	\\campus.fu-berlin.de\daten\geschkult\

usw.

Befindet sich Ihr Gruppenlaufwerk im Intranet, folgen Sie bitte dem letzen Abschnitt dieser Anleitung.

Unter MacOS ab 10.14 (Mojave)

Öffnen Sie den "Finder". Dafür genügt ein Klick auf das Symbol im Dock am unteren Bildschirmrand.

Öffnen Sie nun das Menü: Gehe zu und klicken Sie auf *Mit Server verbinden* (oder einfach Tastenkürzel: 郑 + K).

Zurück	ЖÖ
Vorwärts	ЖÄ
Startvolume auswählen	企業↑
Zuletzt benutzt	企ЖF
🖻 Dokumente	企業Ο
🔜 Schreibtisch	企業D
Ownloads	₹₩L
Benutzerordner	ΰжн
🛄 Computer	ĉжC
lirDrop	ΰжR
🚱 Netzwerk	企ЖK
🛆 iCloud Drive	☆業Ⅰ
🕂 Programme	ΰжА
🎇 Dienstprogramme	Ω₩Ω
Benutzte Ordner	►
Gehe zum Ordner	企業G
Mit Server verbinden	ЖK

Im Fenster Mit Server verbinden geben Sie nun unter Serveradresse ein:

smb://campus.fu-berlin.de/user/home_x/benutzer

bzw. den entsprechenden Pfad, der Ihnen im ZEDAT-Portal angezeigt wird. (Screenshot kann abweichen > Siehe Vorbemerkung)

smb://campus.	fu-berlin.de/u	ser/home_x/be	enutzer	
evorzugte Server	:			
+ - &~	2	Durc	hsuchen	Verbinden

und drücken Sie danach auf "Verbinden".

<i>ŤŤŤ</i>	Gib Name und berlin.de" ein.	Passwort für den Server "user.fu-
	Verbinden als:	🔵 Gast
		 Registrierter Benutzer
	Name:	benutzername@fu-berlin.de
	Passwort:	••••
	Passwo	rt im Schlüsselbund sichern
		Abbrechen

Sie werden nun evtl. nach Ihrem Benutzernamen und Ihrem Kennwort gefragt. Geben Sie bitte Ihren ZEDAT-Benutzernamen gefolgt von der Anmeldedomäne @fu-berlin.de und das zugehörige Kennwort ein.

	💻 home
$\langle \rangle$	📰 📰 🔜 🧱 🗸 🏠 🗇 🔍 Suchen
Favoriten (∞) AirDrop (a) Zuletzt benutzt A: Programme (a) Schreibtisch (b) Dokumente (c) Downloads Orte (c) Cloud Drive (c) Entfernte CD/DVD (c) user.fu-berlin.de (c) Netzwerk Tags	benutzername

Anschließend öffnet sich automatisch das Fenster mit Ihrem Home-Laufwerk.

Gruppenlaufwerke einbinden unter macOS ab 10.14 (Mojave)

Das Einbinden von Gruppenlaufwerken funktioniert analog zu denen von Home-Laufwerken inklusive der Passworteingabe. Lediglich der einzubindende Pfad ist ein anderer.

Benutzen Sie hierbei

```
smb://campus.fu-berlin.de/daten/BEREICH
```

wobei BEREICH für das Kürzel Ihres Arbeitsbereichs steht.

Beispiele:

Erziehungswissenschaften	<pre>smb://campus.fu-berlin.de/daten/erzwiss/</pre>
Politik und Sozialwissenschaften	<pre>smb://campus.fu-berlin.de/daten/polsoz/</pre>
Geschichte und Kulturwissenschaften	<pre>smb://campus.fu-berlin.de/daten/geschkult/</pre>

L

usw.

Befindet sich Ihr Gruppenlaufwerk im Intranet, folgen Sie bitte dem letzen Abschnitt dieser Anleitung.

Unter Linux (Ubuntu ab 20.04. LTS)

über die GUI Datei (Nautilus)



Öffnen Sie "Dateien" bzw. den Dateimanager unter Ubuntu/GNOME.



Gehen Sie auf "+ Andere Orte"

Mit Server verbinden	smb://campus.fu-berlin.de/user/home_x/benutzer	Verbinden

Unten bei "Mit Server verbinden" geben Sie folgendes ein:

smb://campus.fu-berlin.de/user/home_x/benutzer

bzw. den entsprechenden Pfad, der Ihnen im ZEDAT-Portal angezeigt wird. (Screenshot kann abweichen > Siehe Vorbemerkung)

Abbrechen			Verbinden			
	Für den Speich	erort user auf campus.fu-berlin.de wird ein Pass	wort benötigt			
Verbinden als		O Anonym verbinden				
		Registrierter Benutzer				
	Benutzername	benutzer				
Domäne		fu-berlin				
Passwort		••••••				
Passwort sofort vergessen						
Passwort erst beim Abmelden vergessen						
	O Nie vergesse	'n				

Wählen Sie im neuen Fenster "Registrierter Benutzer" und geben Ihren Benutzernamen, das Passwort und als Domäne fu-berlin an. Wählen Sie anschließend "Verbinden".

Das Laufwerk erscheint nun in der rechten Spalte und kann benutzt werden.

über Terminal (CIFS)

Abfolge der Befehle zur Installation von H: unter Ubuntu im Terminal

- 1. Terminal öffnen
- 2. sudo apt-get update
- 3. sudo apt-get install cifs-utils
- 4. sudo apt-get install samba
- 5. sudo mount -t cifs -o user=benutzer,domain=fu-berlin,rw,auto, nounix,dir_mode=0777,file_mode=0777,uid=1000,gid=1000 //camcl04user.campus.fu-berl: /mnt
- 6. Passworteingabe

Achtung: "home_x" steht "x" für den ersten Buchstaben Ihres Benutzernamens und "benutzer" jeweils für Ihren Benutzernamen.

Anschließend ist das Laufwerk korrekt mit Schreib-/Leserechten gemountet.

Benötigen Sie den Zugriff auf Ihr Homelaufwerk nicht mehr, so können Sie das Mounten rückgängig machen mit dem Befehl:

sudo umount -l /mnt

Ort des Laufwerkshares in "Dateien"

<	> • Andere Orte		<	> 4 🖸 mnt →					•••
Ø		Auf diesem Rechner	Ø	Zuletzt verwendet			_		
ŵ		Rechner 13,5 GB / 21,0 GB verfügbar /	企		bin	boot	cdrom	dev	
		Netzwerke	i i					_	
ø			۵	Bilder				11	
D			D		etc	home	liD	liD64	
⇒		Windows-Netzwerk	∻						
33			99		media	mnt	opt	proc	
-									
1			Ô		root	run	sbin	snap	
+			+						
					STV	sys	tmp	usr	
		Mit Server verbinden Serverädresse ein Verbinden				And Address of Concession, Name	»mnt« ausgew	ählt (enthält 1	Objekt)

Wählen Sie nacheinander aus: Dateien + Andere Orte + Rechner + mnt

Hier befindet sich nun ein Ordner mit Ihrem Benutzernamen und darin alle Daten, die sich im Homelaufwerk befinden, so z.B. auch der Ordner Scan für die mit den RICOH-Multifunktionsgeräten erzeugten Scans.

_	Eigenschaften						
Grundlegend	Zugriffsrechte	Freigabe im lokalen Netzwerk					
Besitzer:	ich						
Zugriff:	Dateien ersteller	n und löschen 🔻					
Gruppe:	Gruppe:						
Zugriff:	Dateien ersteller	n und löschen 🔻					
Andere	Andere						
Zugriff:	Dateien ersteller	n und löschen 🔻					
Sicherheitskontext: unbekannt							
Zugriffsrechte der enthaltenen Dateien ändern							

Fehlende Schreibberechtigungen können ggf. bei den *Eigenschaften* des Benutzerordners im Homelaufwerk aktiviert werden. Gehen Sie dazu auf den Unterpunkt *Zugriffsrechte* und wählen dort die passenden Optionen *Dateien erstellen und löschen* aus.

Einbinden von Intranet-Netzlaufwerken mit RDS

Das Einbinden von Intranet-Netzlaufwerken kann nur über RDS (Remote Desktop Service) ermöglicht werden, da diese Ressourcen nicht von außerhalb des Intranets zur Verfügung stehen. Um RDS benutzen zu können, bedarf es einer Berechtigung durch die ZEDAT (siehe https://www.zedat.fu-berlin.de/RDS).

Für gewöhnlich stehen Ihnen die Intranet-Laufwerke direkt, ohne weitere Aktion, unter dem *Windows Explorer* zur Verfügung. Sollte dies nicht der Fall sein, beachten Sie die folgende Anleitung.

		😼 Web Access für Remotedesktop
Freie Universität		desktop.fu-berlin.de RemoteApp- und Desktopverbindung
		Hilfe
	Benutzername@Domäne: fu-berlin\benutzer Kennwort: Sicherheit Warnung: Wenn Sie sich bei dieser Webseite anmelden, bestätigen Sie, dass dieser Computer die Sicherheitsrichtlinien Ihrer Organisation erfüllt. Anmelden Zum Schutz vor unberechtigtem Zugriff tritt für die Sitzung von Web Access für Remotedesktop nach einem Zeitüberschreitung ein. Wenn die Sitzung beendet wird, aktualisieren Sie den Browser, und melden Sie sich erneut an.	
zedat		

Melden Sie sich dazu über einen Browser unter desktop.fu-berlin.de auf RDS an.

							🐻 Web A	ccess für Remotedesktop
Freie Universität	Berlin					C	lesktop.fu emoteApp- und Do	u-berlin.de esktopverbindung
RemoteApp und D	esktops						Hilf	e Abmelden
Aktueller Ordner: Office Programme Adobe Acrobat	Cisco Jabber	internet Explorer	TZArc	Mozilla Firefox	Netzwerkdr verbinden	Notepad++	Windows Explorer	

Wählen Sie Windows Explorer und bestätigen Sie das Öffnen mit OK

Öffnen von cpub-W	inowsExplorer-Intranet_RemoteA-CmsRdsh.rdp	\times
Sie möchten folger	nde Datei öffnen:	
통 cpub-Winow	sExplorer-Intranet_RemoteA-CmsRdsh.rdp	
Vom Typ: Rer	note Desktop Connection	
Von: https://	desktop.fu-berlin.de	
W/	** D-*-:	
wie soli Firetox m	it dieser Datei verfahren:	1
Offnen mit	Remotedesktopverbindung (Standard) ~	
🔿 Datei <u>s</u> peich	ern	
Eür Dateien o	dieses Typs immer diese Aktion ausführen	
	OK	n

Bestätigen Sie mit Verbinden und danach mit der Eingabe Ihres Passworts. Sollte nicht der korrekte Benutzernamen angezeigt werden, finden Sie unter *Weitere Optionen* eine Möglichkeit diesen anzupassen.



Wählen Sie auf der linken Seite "Dieser PC" und in der Menüleiste unter Ansicht dann Netzlaufwek verbinden

🔘 🤏 Netz	zlaufwerk verbinden
Welche	er Netzwerkordner soll zugeordnet werden?
Bestimm hergestel	en Sie den Laufwerkbuchstaben für die Verbindung und den Ordner, mit dem die Verbindung It werden soll:
Laufwerk	: Z: 🗸
Ordner:	\\intranet.fu-berlin.de\daten\BEREICH
	Beispiel: \\Server\Freigabe
	🗹 Verbindung bei Anmeldung wiederherstellen
	Verbindung mit anderen Anmeldeinformationen herstellen
	<u>Verbindung mit einer Website herstellen, auf der Sie Dokumente und Bilder speichern</u> <u>können</u>
	Fertig stellen Abbrechen

Geben Sie nun den Pfad zur Intranet Ressource folgendermaßen an:

\\intranet.fu-berlin.de\daten\BEREICH

Wobei BEREICH durch Ihre Abteilung ersetzt werden muss (z.B.: ZUV-ABT-I)

Ihr Laufwek ist nun über RDS eingebunden und kann verwendet werden.

