



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

# Zugriff auf FU-Ressourcen via Proxy-Server

Der HTTP-Proxy-Server der Freien Universität Berlin erfüllt zwei Aufgaben: Er ermöglicht Angehörigen der FU, deren Rechner sich nicht auf dem Campus befinden und die sich nicht per VPN verbinden können, FU-interne Web-Dienste zu nutzen (Proxy-Funktion). Zugleich beschleunigt der Server die Zugriffe von FU-Rechnern auf das World Wide Web (WWW) und schont die Ressourcen des Internet-Anschlusses der Freien Universität Berlin (Cache-Funktion).

Dieses Merkblatt beschreibt, wie Sie den Proxy-Zugriff einfach und zuverlässig konfigurieren können.



# Zugriff auf FU-Ressourcen via Proxy-Server

Die ZEDAT bietet ihren Nutzern die komfortable Möglichkeit der automatischen Konfiguration der Proxy-Server-Einstellungen ihrer Browser an. Über einen Netscape Automatic Proxy Option (NAPO) Server können kleinere Optimierungen und Veränderungen am Proxy-Server der ZEDAT jederzeit zentral vorgenommen werden, ohne dass gleichzeitig eine Veränderung der Konfiguration Ihres Browsers nötig wäre.

Nutzen Sie den Proxy-Server von einem Rechner außerhalb des Campusnetzes der FU Berlin, so werden Sie bei der Verbindung nach Ihrem FU-Accountnamen und Ihrem Passwort gefragt. Bitte achten Sie bei der Eingabe dieser Daten darauf, dass Sie bei Ihrem Benutzernamen ausschließlich Kleinbuchstaben verwenden. Login-Namen, die die E-Mail-Adresse, Leerzeichen oder Großbuchstaben enthalten, sind ungültig und werden vom Proxy-Server nicht akzeptiert. Im Folgenden erfahren Sie, wie Sie NAPO für ihren Browser konfigurieren.

#### Internet Explorer

Um den Proxyserver im Internet Explorer automatisch konfigurieren zu lassen, wählen Sie den Menüpunkt *Extras* (kleines Zahnrad oben rechts) **>** *Internetoptionen*.

		X
AT < ZEDAT ×	<u>በ</u> አ	
	Drucken	+
	Datei	•
Direktzugar	Zoom (100 %)	•
	Sicherheit	•
Universität Berl	Downloads anzeigen Strg	j+J
SCHULUNG	Add-Ons verwalten	
	F12 Entwicklertools	
	Zu angehefteten Sites wechseln	
	Internetoptionen	
len Ruhestar	Info	

Auf der Registerkarte Verbindungen klicken Sie auf den Knopf LAN-Einstellungen.

Verbindungen       Programme       Ein         Internetverbindung einzurichten,       Ein         Internetverbindung einzurichten,       Ein         Internetverbindung einzurichten,       Ein         Internetverbindung einzurichten,       Ein         Instellungen für VPN- und Einwählverbindungen       Hinz         VPN hi       Ent         Klicken Sie auf "Einstellungen", um einen       Eins         Proxyserver für die Verbindung zu konfigurieren.       Eins         Immer die Standardverbindung wählen       Lins         Immer die Standardverbindung wählen       Als         Iktueller Standard:       Keine         Einstellungen für lokales Netzwerk       LAN-Ei         Die LAN-Einstellungen gelten nicht für       LAN-Ei         Einstellungen oben, um Einwählverbindungen       Einstellungen	Erweiter	Programme			
Klicken Sie auf "Einrichten", um eine Internetverbindung einzurichten.       Ein         instellungen für VPN- und Einwählverbindungen       Hinz         VPN hi       Ent         VPN hi       Ent         Keine Verbindung wählen       Eins         Nur wählen, wenn keine Netzwerkverbindung besteht       Immer die Standardverbindung wählen         Immer die Standardverbindung wählen       Als         istellungen für lokales Netzwerk       LAN-Ei         Die LAN-Einstellungen, um Einwählverbindungen       Sie die	Einrichten			Verbindungen	
instellungen für VPN- und Einwählverbindungen Hinz VPN hi Ent Klicken Sie auf "Einstellungen", um einen Proxyserver für die Verbindung zu konfigurieren. Keine Verbindung wählen Nur wählen, wenn keine Netzwerkverbindung besteht Immer die Standardverbindung wählen Kktueller Standard: Keine Keine LAN-Einstellungen für lokales Netzwerk LAN-Einwählverbindungen. Bearbeiten Sie die Einstellungen oben, um Einwählverbindungen		richten", um eine g einzurichten.	e auf "Ein /erbindun	Klicken Si Internetv	
Hinz VPN hi Citcken Sie auf "Einstellungen", um einen Proxyserver für die Verbindung zu konfigurieren. Citcken Sie auf "Einstellungen wählen Nur wählen, wenn keine Netzwerkverbindung besteht Mur wählen, wenn keine Netzwerkverbindung besteht Mur wählen, wenn keine Nur wählen Kutueller Standardverbindung wählen Kutueller Standard: Keine LAN-Einstellungen für lokales Netzwerk Die LAN-Einstellungen gelten nicht für Einwählverbindungen. Bearbeiten Sie die Einstellungen oben, um Einwählverbindungen		Einwählverbindun	/PN- und I	instellungen für \	
VPN hi Ent Klicken Sie auf "Einstellungen", um einen Proxyserver für die Verbindung zu konfigurieren.  Keine Verbindung wählen  Keine Verbindung wählen  Kur wählen, wenn keine Netzwerkverbindung besteht  Maktueller Standardverbindung wählen  Kktueller Standard: Keine  Kktueller Standard: K	Hinzufügen.				
Klicken Sie auf "Einstellungen", um einen Proxyserver für die Verbindung zu konfigurieren. Keine Verbindung wählen Nur wählen, wenn keine Netzwerkverbindung besteht Immer die Standardverbindung wählen Kktueller Standard: Keine Keine LAN-Einstellungen für lokales Netzwerk Die LAN-Einstellungen gelten nicht für Einwählverbindungen. Bearbeiten Sie die Einstellungen oben, um Einwählverbindungen einzwichten	VPN hinzufüge				
Klicken Sie auf "Einstellungen", um einen       Eins         Proxyserver für die Verbindung zu konfigurieren.       Eins <ul> <li>Keine Verbindung wählen</li> <li>Nur wählen, wenn keine Netzwerkverbindung besteht</li> <li>Immer die Standardverbindung wählen</li> <li>ktueller Standard: Keine</li> <li>Keine</li> <li>Als stellungen für lokales Netzwerk</li> <li>Die LAN-Einstellungen gelten nicht für</li> <li>Einswählverbindungen. Bearbeiten Sie die</li> <li>Einswählverbindungen, um Einwählverbindungen</li> </ul> LAN-Einstellungen	Entfernen.				
<ul> <li>Keine Verbindung wählen</li> <li>Nur wählen, wenn keine Netzwerkverbindung besteht</li> <li>Immer die Standardverbindung wählen</li> <li>ktueller Standard: Keine</li> <li>Als :</li> <li>Als :</li> <li>Tinstellungen für lokales Netzwerk</li> <li>Die LAN-Einstellungen gelten nicht für Einwählverbindungen. Bearbeiten Sie die Einstellungen oben, um Einwählverbindungen</li> </ul>	Einstellunge	en", um einen dung zu konfiguri	instellung die Verbin	(licken Sie auf "Ei Proxyserver für d	
<ul> <li>Nur wählen, wenn keine Netzwerkverbindung besteht</li> <li>Immer die Standardverbindung wählen</li> <li>Als stellungen für lokales Netzwerk</li> <li>Die LAN-Einstellungen gelten nicht für Einwählverbindungen. Bearbeiten Sie die Einstellungen oben, um Einwählverbindungen</li> </ul>		en	lung wähl	Keine Verbind	
<ul> <li>Immer die Standardverbindung wählen</li> <li>Als stellungen für lokales Netzwerk</li> <li>Die LAN-Einstellungen gelten nicht für Einwählverbindungen. Bearbeiten Sie die Einstellungen oben, um Einwählverbindungen</li> </ul>	j besteht	e Netzwerkverbir	wenn kein	🔘 Nur wählen, v	
Aktueller Standard: Keine Als: Einstellungen für lokales Netzwerk Die LAN-Einstellungen gelten nicht für Einwählverbindungen. Bearbeiten Sie die Einstellungen oben, um Einwählverbindungen einzwichten		bindung wählen	andardvei	Immer die Sta	
instellungen für lokales Netzwerk Die LAN-Einstellungen gelten nicht für Einwählverbindungen. Bearbeiten Sie die Einstellungen oben, um Einwählverbindungen	Als Standar	9	d: Kein	ktueller Standard	
Die LAN-Einstellungen gelten nicht für Einwählverbindungen. Bearbeiten Sie die Einstellungen oben, um Einwählverbindungen		tzwerk	okales Ne	instellungen für l	
einzuhenten.	LAN-Einstellun	en nicht für Irbeiten Sie die Iwählverbindunge	ngen gelt ngen. Bea en, um Eir	Die LAN-Einstellu Einwählverbindur Einstellungen obe einzurichten.	

Im sich nun öffnenden Fenster wählen Sie bitte die Option Automatisches Konfigurationsskript verwenden aus und tragen dann unter Adresse den NAPO-Server der ZEDAT ein: https://napo.fu-berlin.de/

Quittieren Sie schließlich alle geöffneten Fenster mit OK.

Die autom Deaktivier garantiere	atische Konfiguration kann die manuellen Einstellungen überlagern. en Sie diese, um die Verwendung der manuellen Einstellungen zu m.
Autom	atische Suche der Einstellungen
🗸 Autom	atisches Konfigurationsskript verwenden
Adresse	https://napo.fu-berlin.de
Proxyserv	er
Proxyserv Proxys VPN- o	er erver für LAN verwenden (diese Einstellungen gelten nicht für der Einwählverbindungen)
Proxyserv Proxys VPN- o Adresse:	er erver für LAN verwenden (diese Einstellungen gelten nicht für der Einwählverbindungen) Port: Erweitert

# Mozilla Firefox

Um den Proxyserver im Mozilla Firefox automatisch konfigurieren zu lassen, klicken Sie bitte auf die drei horizontalen Linien oben rechts und wählen Sie dann den Menüpunkt *Einstellungen*.

	♥ ↓	
XAusschne	Ropieren	🗋 Einfügen
-	100%	+
	00	
Neues Fenster	Privates Fenster	Seite speichern
	0	<₽
Drucken	Chronik	Vollbild
Q	Ø	ġ.
Suchen	Einstellungen	Add-ons
æ		
Entwickler- Werkzeuge		
🚺 Bei Sync anr	nelden	
+ Anpassen		0 U

Im Einstellungs-Fenster wählen Sie nun die Kategorie Erweitert und dann den Reiter Netzwerk. Klicken Sie hier unter Verbindung auf Einstellungen.

D. Allgemein	Frweitert	(?)
Q Suche ➡ Inhalt	Allgemein Datenübermittlung Netzwerk Update Zertifikate	
Anwendungen	Verbindung	Finstellungen
Sicherheit	Zwischengespeicherte Webinhalte	Linstenungen
Sync	Ihr Webseiten-Cache belegt derzeit 350 MB Festplatten-Speicherplatz Automatisches Cache-Management ausschalten Cache auf	Jetzt leeren
	Offline-Webinhalte und -Benutzerdaten	
	Ihr Anwendungs-Cache belegt derzeit 0 Bytes Festplatten-Speicherplatz	Jetzt <u>l</u> eeren
	Folgende Websites dürfen Daten für die Verwendung im Offline-Modus speichern:	<u>A</u> ushunnen
	https://s0.2mdn.net 0 B	ytes
		Entfernen

Es erscheint das Fenster Verbindungs-Einstellungen. Wählen Sie hier die Option Automatische Proxy-Konfigurations-URL aus und tragen Sie in der Zeile darunter den NAPO-Server der ZEDAT ein: https://napo.fu-berlin.de/

Verbindungs-Einstellur	gen	<b>—</b> ×-
Proxies für den Zugr ⓒ K <u>e</u> in Proxy	iff auf das Internet konfigurieren	
Die Proxy-Einste	llungen für dieses Netz <u>w</u> erk automatisch er	kennen
Proxy-Einstellun	gen des Systems verwenden	
Manuelle Proxy-	Konfiguration:	
HTTP-Proxy:	Port:	0
	Eür alle Protokolle diesen Proxy-Server	verwenden
<u>SSL-Proxy</u> :	Port:	0
FTP-Pro <u>x</u> y:	Po <u>r</u> t:	0
SO <u>C</u> KS-Host:	Por <u>t</u> :	0
	SOCKS v4	
Kei <u>n</u> Proxy für:	localhost, 127.0.0.1	
	Beispiel: .mozilla.org, .net.de, 192.168.1.0/2	4
Automatische P	roxy-Konfigurations- <u>U</u> RL:	
https://napo.fu	ı-berlin.de	Neu l <u>a</u> den
	OK Abbrechen	<u>H</u> ilfe

Quittieren Sie schließlich alle geöffneten Fenster mit OK.

## Google Chrome

Um den Proxyserver im Google Chrome automatisch konfigurieren zu lassen, gehen Sie bitte auf die drei Punkte rechts neben der Adresszeile und klicken Sie anschließend auf den Menüpunkt *Einstellungen*:

				☆
Neuer Tab			S	Strg+T
Neues Fenster			S	trg+N
Neues Inkogni	to-Fenster	S	trg+Umsch	alt+N
Verlauf				
Downloads			:	Strg+J
Lesezeichen				
Zoomen		- 100	)% +	10
Drucken			S	Strg+P
Streamen				
Suchen			5	Strg+F
Weitere Tools				
Bearbeiten	Ausschneiden	Kopieren	Einf	ügen
Einstellungen				
Hilfe				
Beenden		S	trg+Umsch	alt+Q

Im folgenden Fenster klicken Sie bitte ganz unten auf Erweiterte Einstellungen anzeigen....

Einstellungen	×	
← → C ⊚ c	hrome   chrome://settings	☆ :
Chrome	Einstellungen	In Einstellungen suchen
Erweiterungen Einstellungen	Google Chrome als Standardbrowser festlegen Google Chrome ist momentan nicht Ihr Standardbrowser.	
	Erweiterte Einstellungen anzeigen	

Aus den nun sichtbaren zusätzlichen Optionen wählen Sie bitte unter dem Punkt Netzwerk die Schaltfläche Proxy-Einstellungen ändern aus.

Ν	etzwerk	
	Google Chrome verwendet die Sys Netzwerk herzustellen.	tem-Proxy-Einstellungen Ihres Computers, um eine Verbindung mit dem
	Proxy-Einstellungen ändern	

Im sich nun öffnenden Fenster klicken Sie bitte auf der Registerkarte Verbindungen auf LAN-Einstellungen.

ternetoptionen					? 💌
Allaemein	Siche	rheit	Datensch	utz	Inhalte
Verbindungen		Pro	gramme		Erweitert
Klicken Sie Internetve Einstellungen für VP	auf "Ein erbindun PN- und I	nrichten", u Ig einzurich Einwählve	um eine hten. rbindungen	E	inrichten
				Hin	zufügen
				VPN ł	ninzufügen
				En	tfernen
Klicken Sie auf "Ein Proxyserver für die	stellung e Verbin	en", um ei duna zu ka	nen onfiaurieren.	Ein	stellungen
( ) ) ) Keine Verbindu	ing wähl	len	-		
🔘 Nur wählen, w	enn kein	ne Netzwei	rkverbindung b	esteht	
🔘 Immer die Star	ndardver	rbindung v	vählen		
Aktueller Standard:	Keine	e		Als	Standard
Circlellungen für let	la la e Na				
Einsteilungen für Io Die LAN-Einstellun Einwählverbindung Einstellungen ober einzurichten.	gen gelt gen. Bea n, um Eir	ten nicht fi arbeiten Si nwählverb	ür ie die indungen	LAN-	Einstellungen ,
		0	K Abb	rechen	Übernehmen

Anschließend tragen Sie unter der Option Automatisches Konfigurationsskript verwenden dann die Adresse des NAPO-Server der ZEDAT ein: https://napo.fu-berlin.de/

Einstellungen für lokales Netzwerk	3
Automatische Konfiguration	
Die automatische Konfiguration kann die manuellen Einstellungen überlagern. Deaktivieren Sie diese, um die Verwendung der manuellen Einstellungen zu garantieren.	
Automatische Suche der Einstellungen	
Automatisches Konfigurationsskript verwenden	
Adresse https://napo.fu-berlin.de	
Proxyserver Proxyserver für LAN verwenden (diese Einstellungen gelten nicht für VPN- oder Einwählverbindungen)	
Adresse: Port: Erweitert Proxyserver für lokale Adressen umgehen	
OK Abbrechen	]

Quittieren Sie schließlich alle geöffneten Fenster mit OK.

#### Opera

Um den Proxyserver in Opera automatisch konfigurieren zu lassen, klicken Sie bitte im geöffneten Opera-Browser gleichzeitig auf die STRG- und F12-Taste. Alternativ können Sie auch oben links auf das Opera-Logo klicken und im Anschluss auf *Einstellungen* • *Einstellungen*. Wählen Sie dann die Kategorie Browser und klicken unter dem Punkt Netzwerk auf die Schaltfläche Proxy-Einstellungen ändern....



Im sich nun öffnenden Fenster klicken Sie unter dem *Reiter* Verbindungen auf LAN-Einstellungen.

Allgemein	Siche	rheit	Datensch	nutz	Inhalte
Verbindungen		Pro	gramme		Erweitert
Klicken Si Internetv	e auf "Eir verbindun	nrichten", u Ig einzurich	um eine hten.	E	inrichten
Einstellungen für \	/PN- und	Einwählve	rbindungen		
				Hin	zufügen
				VPN ł	ninzufügen
				En	tfernen
Klicken Sie auf "Ei Proxyserver für d	nstellung lie Verbin	en", um ei dung zu ka	nen Infigurieren.	Ein	stellungen
Einstellungen für I Die LAN-Einstellu Einwählverbindu Einstellungen ob einzurichten.	okales Ne ngen geli ngen. Bea en, um Ei	etzwerk ten nicht fi arbeiten Si nwählverb	ir e die indungen	LAN-E	Einstellungen
i Einige <u>Einste</u>	<u>llungen</u> v	verden vor	n Systemadmir	nistrator	verwaltet.

Anschließend tragen Sie unter der Option Automatisches Konfigurationsskript verwenden dann die Adresse des NAPO-Server der ZEDAT ein: https://napo.fu-berlin.de/

-Automatis Die autom	che Konfiguration atische Konfiguration kann die manuellen Einstellungen außer K	raft
setzen. De der manue	eaktivieren Sie die automatische Konfiguration, um die Verwend ellen Einstellungen sicherzustellen.	lung
📃 Einstel	lungen automatisch erkennen	
🔽 Skript f	für automatische Konfiguration verwenden	
Adresse	https://napo.fu-berlin.de/	
Proxyserv	er	
Proxyserv Proxys VPN- o	er erver für LAN verwenden (diese Einstellungen gelten nicht für der Einwählverbindungen)	
Proxyserv Proxys VPN- o Adresse;	er erver für LAN verwenden (diese Einstellungen gelten nicht für der Einwählverbindungen) Port: 80 Erweitert	:
Proxyserv Proxys VPN- o Adresse:	er erver für LAN verwenden (diese Einstellungen gelten nicht für der Einwählverbindungen) Port: 80 Erweitert xyserver für lokale Adressen umgehen	:

Quittieren Sie schließlich alle geöffneten Fenster mit OK.

#### Safari

Wählen Sie bitte im Apfelmenü den Punkt Systemeinstellungen… > Netzwerk und dann bei Umgebung > Umgebungen bearbeiten. Klicken Sie auf das Zahnrädchen, wählen Sie Umgebung duplizieren aus und geben Sie der nun neu erstellten Umgebung einen aussagekräftigen Namen, z.B. Proxyzugriff von zu Hause. Bestätigen Sie mit Fertig.

u Hause

Wählen Sie nun diese neue Umgebung unter Umgebung aus und klicken Sie auf Weitere Optionen... Ihrer benutzen Netzwerkschnittstelle (Ethernet, Airport). Setzen Sie unter Proxies einen Haken bei Autom. Proxy-Konfiguration und tragen Sie als URL für die Proxy-Konfigurationsdatei bitte ein: https://napo.fu-berlin.de/

Bestätigen Sie zunächst mit Ok und dann mit Anwenden. Jetzt können Sie einfach über Apfelmenü • Umgebung zwischen Ihrer Umgebung ohne und mit Proxy-Server der ZEDAT bequem hin- und herschalten.

WI-FI TCP/IP DNS	WINS 802.1X Proxies Hardware
u konfigurierendes Protokoll:	Proxy-Konfigurationsdatei
Automatische Proxy-Entdeckung	URL: https://napo.fu-berlin.de
Autom. Proxy-Konfiguration	Datei auswählen
Web-Proxy (HTTP)     Sicherer Web-Proxy (HTTPS)     FTP-Proxy     SOCKS-Proxy     Sreaming-Proxy (RTSP)     Gopher-Proxy	Falls Sie von Ihrem Netzwerkadministrator die Adress einer automatischen Proxy-Konfigurationsdatei (.pac) erhalten haben, geben Sie diese oben an.
] Einfache Hostnamen ausschließen roxy-Einstellungen für diese Hosts	und Domains nicht verwenden:
*.local, 169.254/16	
<b>✓</b> Passiven FT	P-Modus (PASV) verwenden

### andere Browser

Sollten Sie einen Browser verwenden, der sich nicht über die hier beschriebene Methode konfigurieren lässt, so können Sie die Daten für den Proxy-Server auch von Hand eintragen:

- Hostname: http-proxy.fu-berlin.de
- Port: 80