SFTP-Verbindung mit WinSCP

Warum WinSCP zur Datenübertragung an Statistik Austria

Ihre Meldung enthält sensible und vertrauliche Daten. Da eine verschlüsselte Datenübermittlung mit E-Mails nicht möglich ist, empfiehlt Statistik Austria die Übertragung über eine SFTP-Verbindung.

WinSCP ist ein kostenloses Windows Programm, mit welchem Daten über eine gesicherte Verbindung übertragen werden können. Einen geschützten Daten- und Dateitransfer zwischen verschiedenen Rechnern gibt es auch für andere Betriebssysteme (z. B. FileZilla).

WinSCP besitzt eine grafische Oberfläche, die als Standard ein geteiltes Fenster zeigt (siehe Seite 2). Die darin angezeigten Dateien können zwischen der lokalen Seite (linkes Teilfenster) und dem entfernten Rechner (SFTP-Server, rechtes Teilfenster) einfach z.B. durch anklicken und ziehen ausgetauscht und kopiert werden.

Diese Bedienungsanleitung und die enthaltenen Screenshots beziehen sich auf die **WinSCP**-Version 5.9.4. Andere Versionen können sich davon unterscheiden. Die Prinzipien des Bedienungskonzepts und der Programmstruktur sollten ähnlich sein.

WinSCP installieren

WinSCP wird kostenlos von verschiedenen Anbietern zum Download bereitgestellt.

Zum Beispiel: https://winscp.net/eng/docs/lang:de

WinSCP zum Upload/Download von Dateien nutzen

Das folgende Beispiel soll Ihnen veranschaulichen wie Sie eine Datei mittels WinSCP an Statistik Austria übermitteln können.

Ausgangssituation

Sie haben z.B. Ihre statistische Meldung für das 4. Quartal 2018 mit dem Namen "Z000X000X_2018Q4.xls" in dem Ordner "C:\Users\schust\Documents\Meldungen_an_STAT" abgespeichert und möchten diese an Statistik Austria mit **WinSCP** übermitteln.

Benutzername und Kennwort wurden Ihnen bereits übermittelt.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an: eisenbahn@statistik.gv.at

Dateienübertragung mit WinSCP

Starten Sie **WinSCP**. Es erscheint das Dialogfenster **"Anmeldung – WinSCP"**. Hier geben Sie die folgenden Parameter ein:

- Übertragungsprotokoll: SFTP
- Rechnername: ftp.statistik.gv.at
- Port: 22 (Standard, muss nicht angegeben werden)
- Benutzername: Ihre Benutzerkennung (hier: railXXX)
- Kennwort: das zu Ihrer Benutzerkennung gehörende Kennwort

Über die Schaltfläche "Anmelden" wird die SFTP Sitzung mit dem Rechner "ftp.statistik.gv.at" hergestellt.

Anmeldung - WinSCP	
🚅 Neues Verbindungsziel	Sitzung Übertragungsprotokoll: SFTP -
	ftp.statistik.gv.at 22
	Benutzername: Kennwort:
	railXXX
	Speichern I▼
Werkzeuge	▼ Anmelden ▼ Schließen Hilfe

Beim erstmaligen Verbinden mit dem Rechner **"ftp.statistik.gv.at"** wird dessen öffentlicher Schlüssel zum Speichern auf dem lokalen System angeboten. Dieser Schlüssel wird benötigt, um eine sichere FTP-Verbindung aufzubauen und **muss** daher mit der Schaltfläche **"Ja"** bestätigt werden.

Warnung		?	\times							
	Möchten Sie die Verbindung fortsetzen und den Hostschlüssel im Speicher abgelegen? Der Hostschlüssel des Servers wurde nicht im Speicher gefunden. Es gibt keine Garantie, dass der Server der Rechner ist, mit dem Sie sich verbinden wollten. Die RSA-Schlüsseldetails des Servers lauten:									
	MD5: e0:e8:a3:79:c3:26:c2:e3:68:4b:49:c6:4d:03:3a:58 Wenn Sie diesem Rechner vertrauen, "Ja" wählen. Um Die Verbind herzustellen, ohne den Hostschlüssel im Speicher abzulegen, "Nei Um die Verbindung abzubrechen, "Abbrechen" wählen. Fingerabdrücke in die Zwischenal	ung in" wäł	ilen.							
	Ja Vein Abbrechen	Hill	e							

Nach erfolgreicher Anmeldung werden auf der linken Seite die Dateien und Verzeichnisse Ihres lokalen Systems angezeigt (hier: C:\Users\schust). Die rechte Seite zeigt die Dateien und Verzeichnisse des Zielverzeichnisses, die aktuell auf dem Server abgelegt sind. Hier sind bereits die Meldungen der ersten drei Quartale abgelegt. Wenn Sie noch keine Dateien übermittelt haben, ist das Zielverzeichnis leer. Um auf der linken Seite in das Verzeichnis zu wechseln, welches die Datei enthält, die in das Zielverzeichnis hochgeladen werden soll, klicken Sie mit der Maus doppelt auf das angezeigte Verzeichnis (hier: C:\Users\schust) oder auf das Symbol 🤗 .

schust - rail@@ftp.stati	istik.gv.at - W	VinSCP					1.0.0.000.0.0				
Lokal Markieren Dateien Befehle Sitzung Einstellungen Entfernt Hilfe											
🖶 🔁 🚔 Synchronisiere	en 도 🧬	💽 🏟 🛛 📦 L	iste 🝷 Übertragungsoption	en Standard	- 🔝 -						
📮 rail 🗐 @ftp.statistik.gv.a	at 🚅 Neu	e Sitzung									
C: W7SYSTEM 🗸	· 🚰 🔽 🕴	🔶 • 🔶 • 📄 🔽	🏠 🎜 🔁		🌗 / <root> 🔹 📑</root>	▼ →	-> • 🗈 🖬 🏠 🥭	🖀 Dateien sucl	hen 😪		
🛛 🔐 Hochladen 🎲 📝 Be	earbeiten 🗙	🕻 🛃 🕞 Eigenschafte	en 💾 🚡 🗄 🛨 🖃 💟		Herunterladen 🔛 🛛	🖉 Bearbeiten	🗙 🛃 🕞 Eigenschafte	🗎 🔂 🖬	- 7		
C:\Users\schust					1						
Name	Größe	Тур	Geändert		Name	Größe	Geändert	Rechte	Besitzer		
		Darüberliegendes	09.11.2018 07:11:30		2000X000X_2018Q1.xls	549 KB	09.11.2018 13:34:50	rw-rw-rw-	user		
🧮 Desktop		Datei	09.11.2018 11:04:52		2000X000X_2018Q2.xls	549 KB	09.11.2018 13:34:50	rw-rw-rw-	user		
Documents		Dateiordner	09.11.2018 13:34:23		2000X000X_2018Q3.xls	549 KB	09.11.2018 13:34:50	rw-rw-rw-	user		
Lownloads		Dateiordner	09.11.2018 09:34:38								
Music 📗		Dateiordner	04.10.2018 06:30:46								
Pictures		Dateiordner	04.10.2018 06:30:46								
📙 Videos		Dateiordner	04.10.2018 06:30:46								
0 B von 0 B in 0 von 6				34 versteckt	0 B von 1.646 KB in 0 von 3						
									SFTP-6	0:01:15	

In dem dadurch geöffneten Fenster **"Öffne Verzeichnis"** können Sie nun über die Schaltfläche **"Auswählen…"** das richtige Verzeichnis auswählen und dieses anschließend mit **"OK"** bestätigen.

Öffne Verzeichnis	? ×
Verzeichnis Öffnen: C:\Users\SCHUST	▼ Au <u>s</u> wählen
Verbindungsziel Lesezeichen Gemeinsame Lesezeichen	
	<u>H</u> inzufügen
	Entfernen
	Nach <u>O</u> ben
	Nach <u>U</u> nten
Lokationsprofile OK Abbrech	en <u>H</u> ilfe

Um nun aus dem ausgewählten lokalen Verzeichnis (hier nun: C:\Users\schust\Documents\Meldungen_an_STAT) die Datei "Z000X000X_2018Q4.xls" in das Zielverzeichnis zu übertragen, wird diese mit der Maus in die rechte Hälfte des Dialogfensters gezogen. Alternativ können Sie die Datei auch markieren und auf Hochladen klicken.

Meldungen_an_STAT - ra	i Dftp.sta	atistik.gv.at - WinSCP					1.00.00.0000.000			
Lokal Markieren Dateien Befehle Sitzung Einstellungen Entfernt Hilfe										
🖶 🔁 📚 Synchronisiere	n 🗾 🧬	💽 🚳 🗒 🗗	iste 🝷 Übertragungsoptio	nen Standard	- <i>🛃</i> -					
📮 rail 🕮 @ftp.statistik.gv.at 🛱 Neue Sitzung										
Eigene Dateien 👻	8	🔶 🔹 🚽 🖈	🏠 🤁 💁		🌗 / <root> 🔹 🚰</root>	7	-> - 🗈 🖬 🏠 🥭	🖀 Dateien suc	hen 🖁	
📑 📑 Hochladen 📑 📝 Be	earbeiten 🗙	🛃 🕞 Eigenschafte	n 🚰 🖻 🛨 🗕 🛛		Herunterladen 🔐 [Bearbeiten	🗙 🛃 🕞 Eigenschafte	en 🖆 🔂 🛛 🖸	F	
C. (Users (schust (Documents)	Meldungen	_an_STAT			/					
Name	Größe	Тур	Geändert		Name	Größe	Geändert	Rechte	Besitzer	
🔒		Darüberliegendes	09.11.2018 13:34:30		Z000X000X_2018Q1.xls	549 KB	09.11.2018 13:34:50	rw-rw-rw-	user	
T000X000X_2018Q1.xls	549 KB	Microsoft Excel 97	09.11.2018 13:34:50		T000X000X_2018Q2.xls	549 KB	09.11.2018 13:34:50	rw-rw-rw-	user	
2000X000X_2018Q2.xls	549 KB	Microsoft Excel 97	09.11.2018 13:34:50		T000X000X_2018Q3.xls	549 KB	09.11.2018 13:34:50	rw-rw-rw-	user	
2018Q3 vic	549 KB	Microsoft Excel 97	09.11.2018 13:34:50							
Z000X000X_2018Q4.xls	549 KB	Microsoft Excel 97	09.11.2018 13:34:50							
549 KB von 2.194 KB in 1 von	4				0 B von 1.646 KB in 0 von 3					
									SFTP-6	0:03:30

Es öffnet sich nun das Dialogfenster **"Hochladen"**. Bestätigen Sie dies, indem Sie auf **"OK"** klicken (falls Sie dieses Fenster nicht mehr anzeigen lassen wollen, setzen Sie davor das Häkchen bei **"Diesen Dialog nicht mehr anzeigen"**).

Hochladen ? X
Hochladen Datei 'Test. txt' nach Entferntes Verzeichnis
Übertragungsoptionen Übertragungstyp: Binär
 □ Übertragung im Hintergrund (zur Warteschlange hinzufüge □ Übertragungsoptionen ▼ ○ Diesen Dialog nicht mehr anzeigen

Nach Bestätigung ist eine Kopie der Beispieldatei **"Z000X000X_2018Q4.xls"** im Zielverzeichnis abgespeichert und kann von Statistik Austria abgerufen werden.

Meldungen_an_STAT - ra	ail e @ftp.sta	atistik.gv.at - WinSCP								_ 0 X	
Lokal Markieren Dateien Befehle Sitzung Einstellungen Entfernt Hilfe											
🖶 🔁 😂 Synchronisiere	💽 🐵 📦 L	iste 👻 Übertragungsoption	nen Standard	• <i>🛃</i> •							
📮 rail pftp.statistik.gv.	📮 rail 💶 🖓 ftp.statistik.gv.at 📑 Neue Sitzung										
Eigene Dateien	- 🚰 🔽 -	🗕 • 🔿 • 🗎 💽	🏫 🧶 🗞		🛛 🏭 / <root> 🔹 🧨</root>	7	-> - 📄 🖻 🏠 🎜	🕋 Dateien suc	hen 🗜		
🛛 🞲 Hochladen 🎲 📝 B	earbeiten 🗙	🛃 🕞 Eigenschafte	n 🚰 🚡 🛨 🖃 🗹		Herunterladen 🔐 🛛	Bearbeiten	🗙 🛃 🕞 Eigenschafte	en 📑 🔂 🛛	F 🗆 🛛		
C:\Users\schust\Documents	s\Meldungen	_an_STAT			/						
Name	Größe	Тур	Geändert		Name	Größe	Geändert	Rechte	Besitzer		
₩ ■7000X000X 2018O1.xls	549 KB	Darüberliegendes Microsoft Excel 97	09.11.2018 13:36:35 09.11.2018 13:34:50		Z000X000X_2018Q1.xls	549 KB	09.11.2018 13:34:50 09.11.2018 13:34:50	rw-rw-rw-	user		
2000X000X_2018Q2.xls	549 KB	Microsoft Excel 97	09.11.2018 13:34:50		Z000X000X_2018Q3.xls	549 KB	09.11.2018 13:34:50	rw-rw-rw-	user		
OU0X000X_2018Q3.xls BZ000X000X_2018Q4.xls	549 KB 549 KB	Microsoft Excel 97 Microsoft Excel 97	09.11.2018 13:34:50 09.11.2018 13:34:50		O00X000X_2018Q4.xls	549 KB	09.11.2018 13:34:50	rw-rw-rw-	user		
0 B von 2 194 KB in 0 von 4					0 B von 2 194 KB in 0 von 4						
0 0 101 212 1 10 10 10 101 4					0010112125110011010114				SFTP-6	0:10:07	

Wenn der Dateitransfer beendet ist, lässt sich **WinSCP** über die Menüpunkte **"Befehle → Beenden"** (F10 oder **EE**) schließen.