

## Anleitung für Zugriff auf den LEM-FTP-Server

*Diese Anleitung hilft Ihnen dabei, Zugang zum FTP-Server des Laboratoriums für Elektronenmikroskopie der Universität Karlsruhe (TH) zu bekommen. Sie werden Schritt für Schritt durch die Installation der nötigen Programme und Verbindungen geführt.*

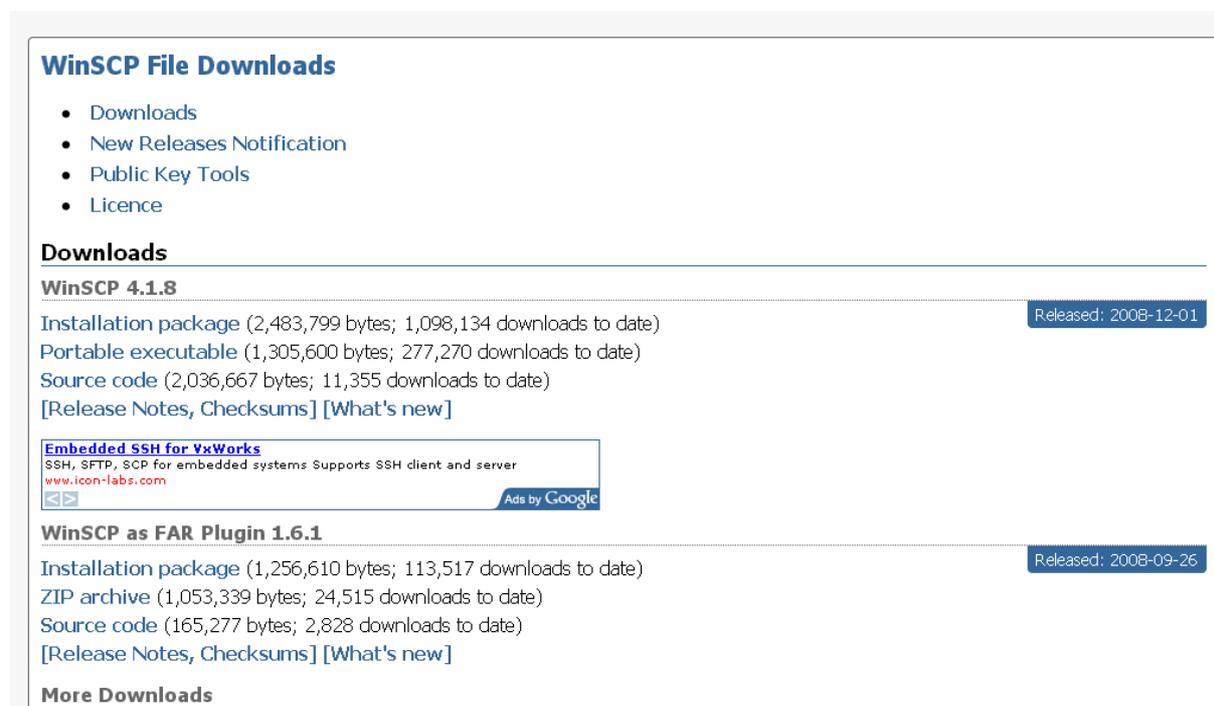
### Vorabinformationen für eilige und erfahrene Benutzer:

Server:	lebergftp1.lem.uni-karlsruhe.de
Port:	22
Protokoll:	SFTP

### 1. FTP-Client downloaden

Für die Verbindung zum FTP-Server des LEM benötigen Sie ein FTP-Transfer-Programm. Wir empfehlen WinSCP. Dieses Programm ist auf deutsch und kostenlos für alle Windows-Versionen erhältlich.

Rufen Sie mit Ihrem Browser folgende Internetseite auf, um das Programm herunterzuladen: <http://winscp.net/eng/download.php>

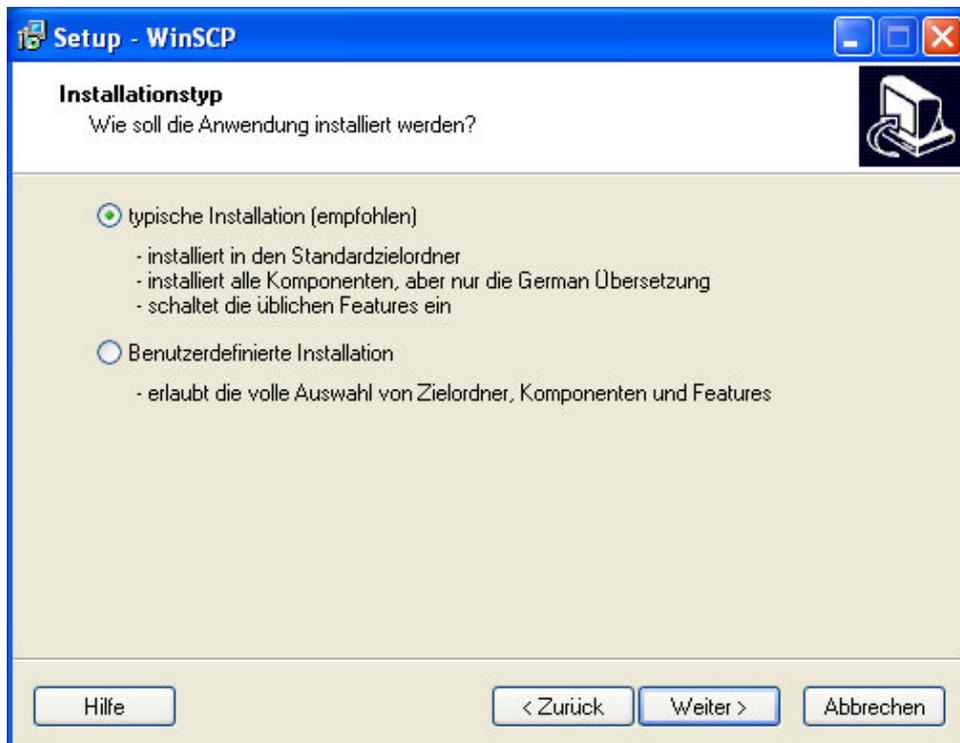
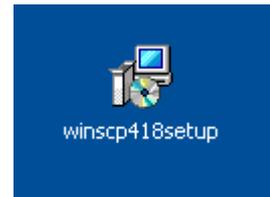


The screenshot shows the 'WinSCP File Downloads' page. It features a navigation menu with links for 'Downloads', 'New Releases Notification', 'Public Key Tools', and 'Licence'. The main content area is titled 'Downloads' and lists two versions of WinSCP. The first version is 'WinSCP 4.1.8', which includes links for 'Installation package' (2,483,799 bytes; 1,098,134 downloads to date), 'Portable executable' (1,305,600 bytes; 277,270 downloads to date), and 'Source code' (2,036,667 bytes; 11,355 downloads to date). There are also links for '[Release Notes, Checksums]' and '[What's new]'. Below this is an advertisement for 'Embedded SSH for VxWorks' with the URL 'www.icon-labs.com'. The second version listed is 'WinSCP as FAR Plugin 1.6.1', with links for 'Installation package' (1,256,610 bytes; 113,517 downloads to date), 'ZIP archive' (1,053,339 bytes; 24,515 downloads to date), and 'Source code' (165,277 bytes; 2,828 downloads to date). There are also links for '[Release Notes, Checksums]' and '[What's new]'. At the bottom, there is a link for 'More Downloads'.

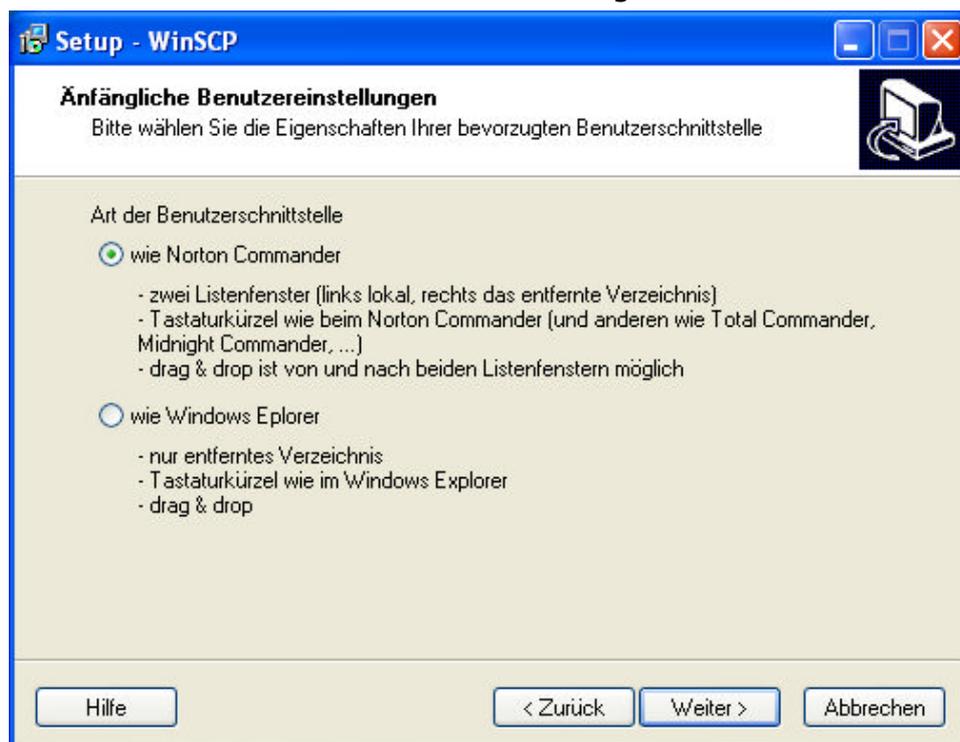
Wählen Sie im Abschnitt „Downloads“ den ersten Link mit der Bezeichnung „Installation Package“ und laden Sie die Datei auf Ihren Desktop herunter. Dies ist die momentan aktuellste Version, mit der Nummer 4.1.8.

## 2. Installation starten

Doppelklicken Sie das herunter geladene Installations-Icon auf Ihrem Desktop. Im erscheinenden Fenster wählen Sie „deutsch“ als Sprache und klicken „Ok“. Beim Willkommensbildschirm klicken Sie „Weiter“. Anschließend erscheint die Lizenzvereinbarung. Bestätigen Sie diese ebenfalls mit „Weiter“.

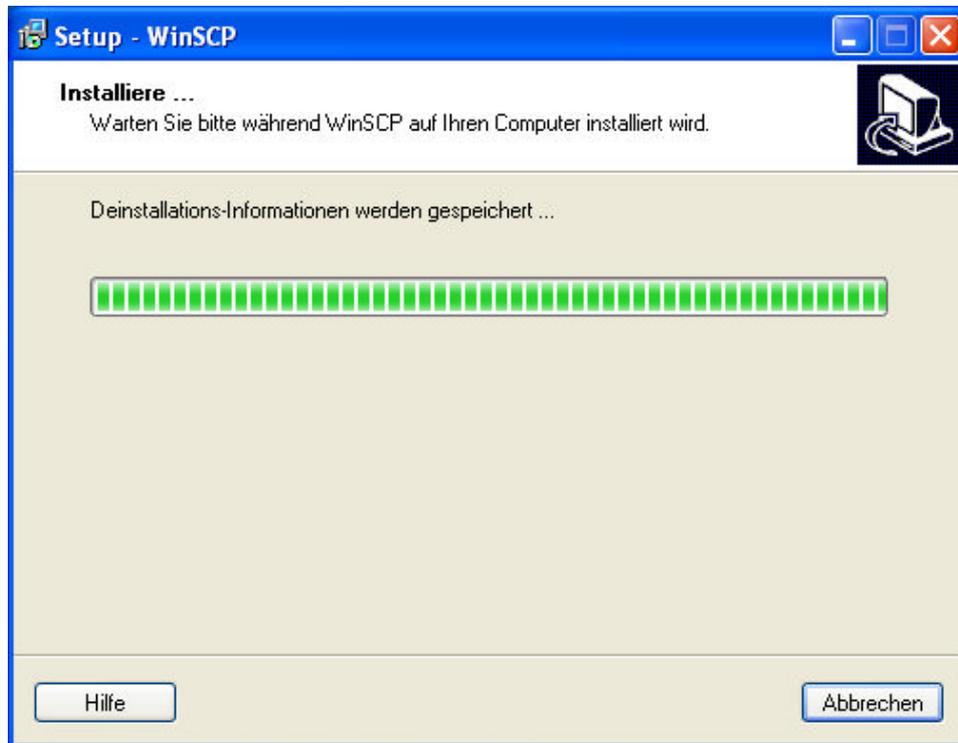


Sie werden dann nach dem Installationsmodus gefragt. Wir empfehlen „typische Installation“. Erfahrene Benutzer können jedoch auch für genauere Einstellungen die „Benutzerdefinierte Installation“ wählen. Bestätigen Sie mit „Weiter“.



Anschließend werden Sie aufgefordert die Benutzereinstellungen zu wählen. Wir empfehlen die Einstellung „Norton Commander“. Bestätigen Sie wieder mit „Weiter“.

Es werden Ihnen nun noch mal alle gewählten Einstellungen angezeigt. Klicken Sie zum Starten der Installation auf „installieren“ und warten Sie ab, bis das Programm alle notwendigen Dateien kopiert hat.



Die Installation ist dann abgeschlossen. Belassen Sie das Häkchen bei der Option „WinSCP starten“ und Klicken Sie auf „Fertigstellen“.

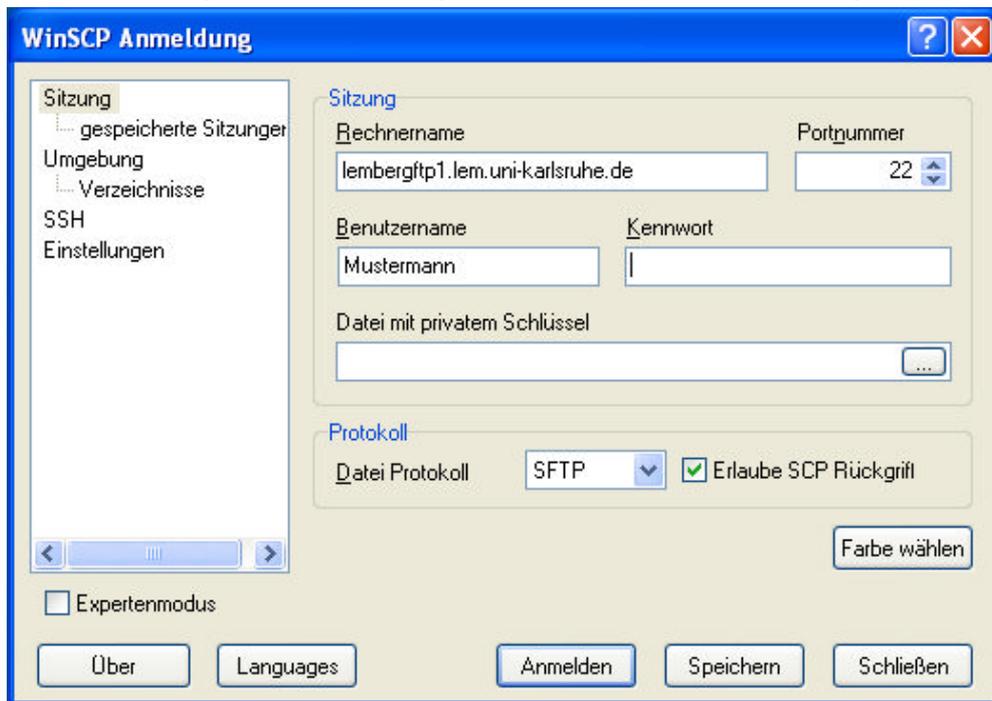
Das Installationsprogramm wird damit beendet und ruft direkt das eigentliche Programm WinSCP auf.

### 3. WinSCP einrichten

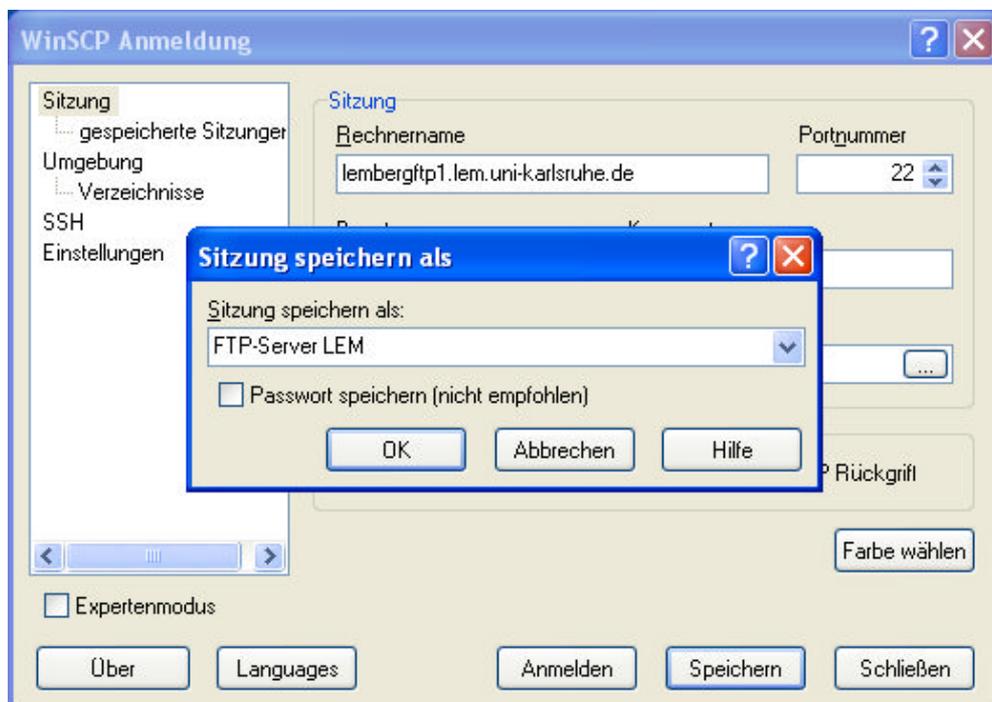
Nach dem Start von WinSCP erscheint ein Anmelde-Dialog, in den Sie die Adresse des Servers eintragen müssen, zu dem Sie sich verbinden wollen. Im unserem Fall des LEM-FTP-Servers lauten die einzutragenden Daten wie folgt:

- Rechnername: `lembergftp1.lem.uni-karlsruhe.de`
- Portnummer: `22`
- Benutzername: `Ihr Benutzername`
- Datei-Protokoll: `SFTP`

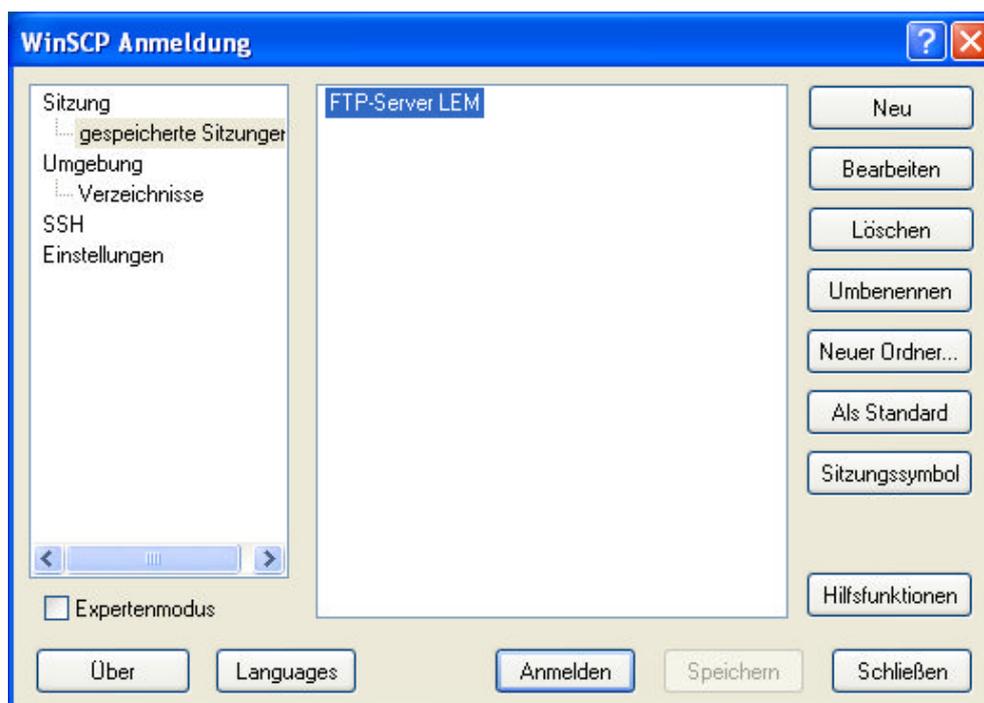
Geben Sie die Daten in die entsprechenden Felder ein. Wenn Sie möchten, können Sie hier auch gleich direkt Ihr Passwort eintragen und speichern. Lassen Sie das Feld frei, wird WinSCP bei jeder Verbindung neu nach dem Passwort fragen.



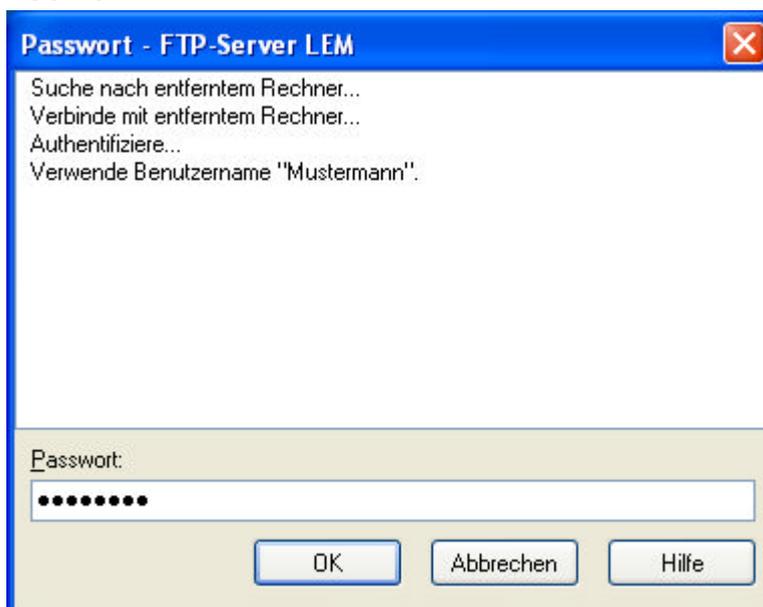
Haben Sie alle Daten eingegeben, klicken Sie auf „Speichern“. Sie könnten auch an dieser Stelle über einen Klick auf „Anmelden“ direkt eine Verbindung zum Server herstellen, jedoch müssten Sie dann beim nächsten Mal alles neu eingeben. Daher bietet es sich an, die Daten zu speichern.



Wenn Sie „Speichern“ gewählt haben, werden Sie aufgefordert einen aussagekräftigen Namen für diese Verbindung zu wählen. Wir empfehlen „FTP-Server LEM“. Geben Sie den Namen ein und klicken Sie „Ok“. Wir empfehlen die Passwort-speichern-Option nicht zu wählen.



Sie sehen nun ein Fenster, in dem alle Ihre gespeicherten Verbindungen aufgeführt sind. Auch die eben neu angelegte zum FTP-Server des LEM. Ein Doppelklick auf diesen Eintrag oder alternativ ein Klick auf „Anmelden“ startet die Verbindung zum Server.



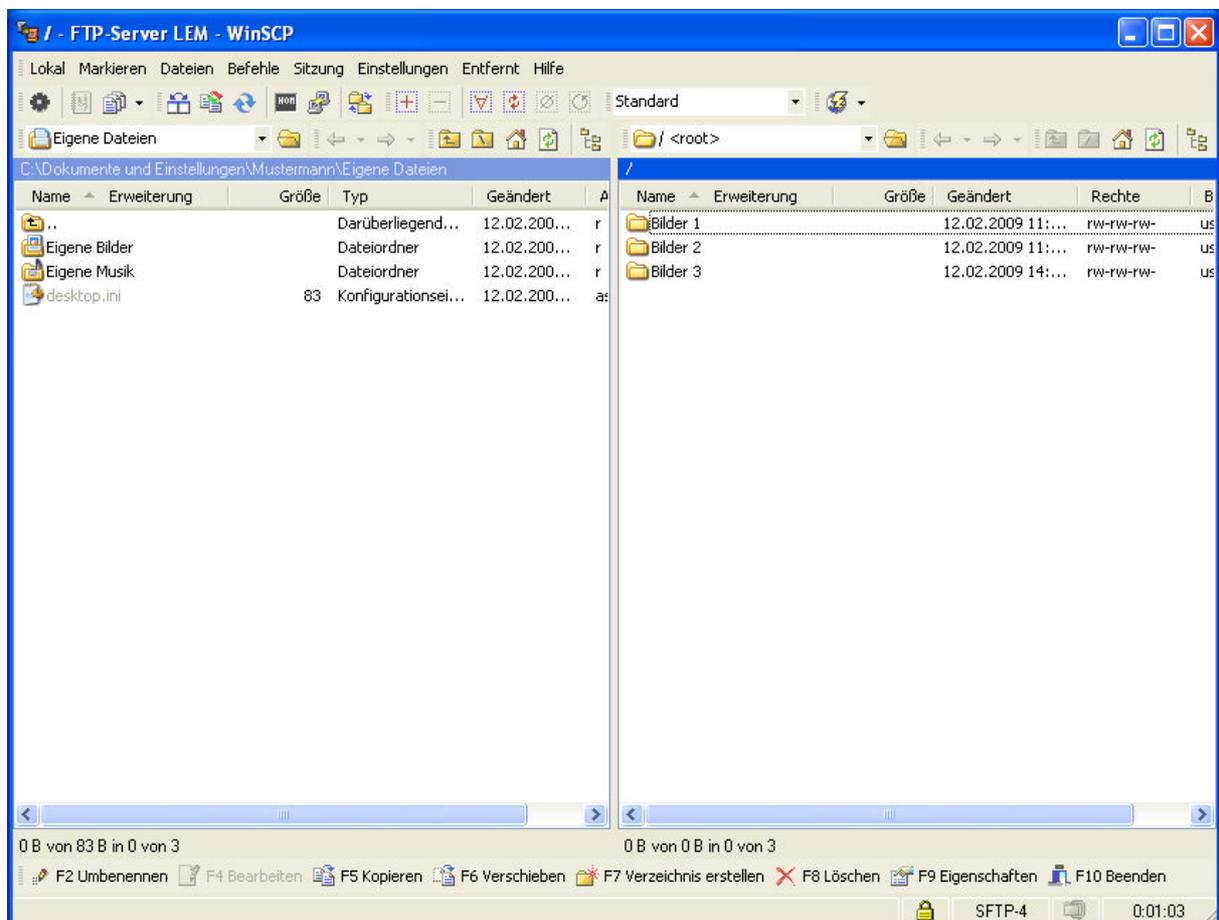
Nachdem die Verbindung hergestellt wurde, erscheint ein Fenster, das Sie zur Eingabe Ihres Passwortes auffordert. Sollten Sie Ihr Passwort schon zuvor beim Einrichten der Verbindung eingegeben haben, wird die Verbindung direkt hergestellt, ohne dieses Fenster. Geben Sie Ihr Passwort ein und klicken Sie „Ok“.

Wenn Sie sich zum ersten Mal mit dem Server verbinden, erscheint nun ein breites Fenster mit dem Hinweis, dass der „Rechnerschlüssel“ unbekannt ist. Bestätigen Sie, dass Sie die Verbindung fortsetzen und den Schlüssel speichern wollen, indem Sie „Ja“ klicken.

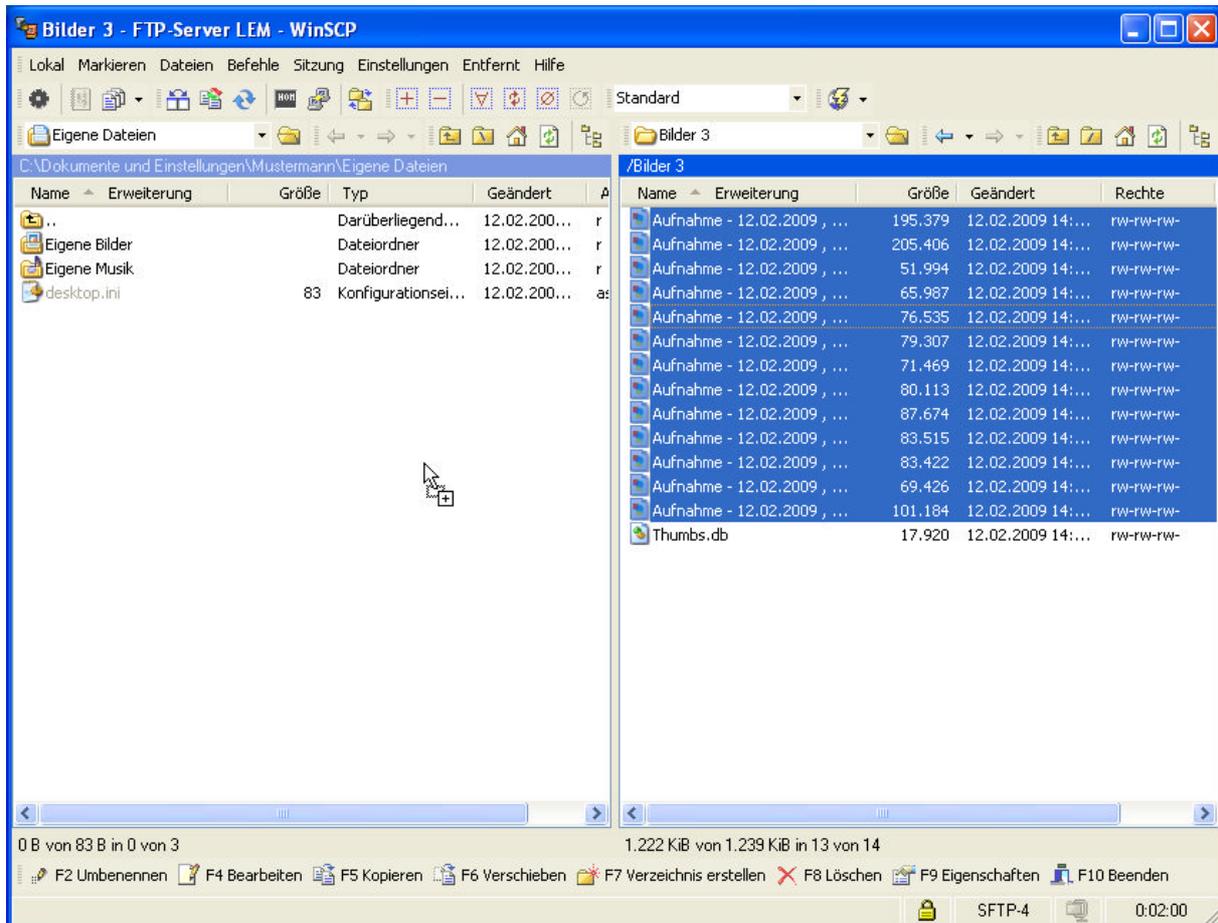


#### 4. Dateien kopieren

Sie sind nun mit dem Server verbunden und können die gewünschten Downloads vornehmen. Dazu sehen Sie das Programmfenster von WinSCP vor sich. Auf der rechten Seite, sehen Sie alle Ordner auf dem FTP-Server, zu denen Sie Zugang haben. Auf der linken Seite, können Sie jedes beliebige Verzeichnis Ihres lokalen PCs anwählen, zum Beispiel „Eigene Dateien“. Die Bedienung erfolgt ganz analog zum Windows Explorer.



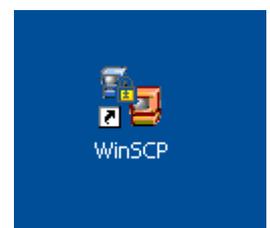
Sie können nun ganz einfach Dateien oder Verzeichnisse herunterladen, indem Sie sie auf der rechten Seite markieren und auf die linke Seite in das gewünschte Verzeichnis ziehen.



Wenn Sie alle Ihre Downloads abgeschlossen haben, können Sie das Programm einfach beenden. Die Verbindung zum Server wird dann automatisch geschlossen.

## 5. WinSCP wieder verwenden

Wenn Sie zu einem späteren Zeitpunkt noch einmal eine Verbindung zum FTP-Server des LEM herstellen wollen, genügt ein Doppelklick auf das WinSCP-Icon auf Ihrem Desktop, oder auf den entsprechenden Eintrag im Startmenu. WinSCP wird dann gestartet und zeigt Ihnen direkt Ihre gespeicherten Verbindungen an. Ein Doppelklick auf den LEM-FTP-Server und Sie sind wieder verbunden. Haben Sie vorher beim Einrichten der Verbindung nicht „speichern“ gewählt, müssen Sie wie unter Punkt 3) beschrieben, alle Server-Daten neu eingeben.



## 6. Probleme?

Sollten wider Erwarten Probleme auftreten, wenden Sie sich bitte an Ihren Service-Mitarbeiter oder den Administrator des LEM. Eventuell muss Ihr Passwort neu gesetzt werden.