User-Story: **Als Benutzer habe ich einen Überblick über SFTP & FTP.**

# FTP

File Transfer Protocol

Daten lassen sich einfach per FTP-Client auf einen weit entfernten Server hochladen. Diese Funktion ist sehr nützlich für Webseiten.

Nachteil: Auch sensible Daten werden unverschlüsselt übertragen.

# SFTP

SSH File Transfer Protocol oder Secure File Transfer Protocol.

SFTP ist ein sogenanntes binäres Dateiprotokoll. Es bedeutet nichts andere als, dass alle Befehle in binären Paketen an den Server gesendet werden. Dadurch wird es möglich, dass sensible Daten verschlüsselt übertragen werden können.

1. Schritt: Wenn der Client sich mit dem Server verbinden will, muss zuerst eine Verbindung aufgebaut werden. Dies erfolgt über den Interpreter vom Client und den Interpreter vom Server. Diese Verbindung wird Steuerverbindung genannt.
2. Schritt: Möchte der Client nun Daten schicken, muss zuvor eine zweite Verbindung aufgebaut werden. Diese Verbindung wird Datenverbindung genannt. Alle Daten, welche nun geschickt werden, werden von SFTP geschützt/verschlüsselt.

**Verbindung mit FileZilla via SFTP:**

1. FileZilla öffnen
2. Host: Serveradresse hineinkopieren und darauf achten, dass anstatt ftp, sftp steht
3. Username + Password eingeben
4. evtl. Port auf 21 setzten