

Datei-Freigabe (Windows 10)

Aufgabe 1

- a. Was verstehen sie unter einer "**Datei-Freigabe**"?
Jemand anderen Zugriff auf bestimmten Daten geben. IM Gegensatz zu den lokalen Datei-Berechtigungen ermöglicht die Datei-Freigabe den Zugriff auf Daten und Verzeichnisse von externen Geräten über ein Netzwerk.
- b. Warum macht es Sinn in Netzwerken "**Freigaben**" einzurichten?
Damit verschiedene Leute am gleichen Projekt/Auftrag arbeiten können. (Oder Zugriff auf die gleichen Daten/Dateien haben.) Team1 sollte zum Beispiel kein Zugriff auf die Dateien von Team2 haben. Man kann von anderen Orten auf die Dateien zugreifen.
- c. Kann man nur auf Freigaben in "Windows <--> Windows"-Systemen und "Linux <--> Linux"-Systeme zugreifen?
Man muss im gleichen Netzwerk sein, Betriebssystem hat keinen Einfluss.

Aufgabe 2

Bei den Aufgaben "**Benutzer und Gruppen_Windows 10**" und "**Berechtigungen_Windows 10**" haben sie gelernt Benutzer und Gruppen einzurichten. Wie aktivieren sie unter Windows 10 eine Netzwerkfreigabe?

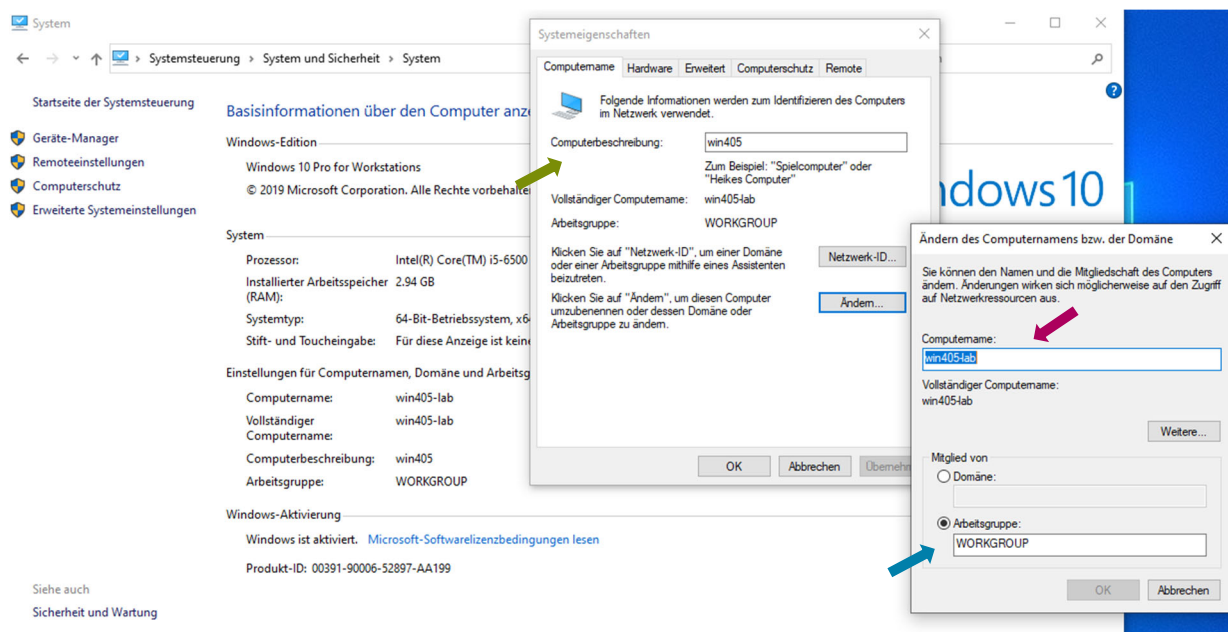
- a. Schauen sie im Internet oder in den Kursunterlagen nach, und besprechen sie paarweise die Suchresultate?
Unter Eigenschaften einer Datei kann man bei "Freigabe" anderen Usern Berechtigungen geben.

Aufgabe 3

- a. Booten sie ihre Laborrechner jeweils mit Windows 10 und verwenden sie als Login den "Admin". Richten sie eine Freigabe für das bereits vorhandene Verzeichnis "**C:\Daten**" ein, auf das "Jeder" vollen Zugriff haben soll. Wählen sie einen sinnvollen Namen für die Freigabe.

Damit sie auf den Labor-Rechnern die Freigaben ausprobieren können, sind folgende Vorarbeiten notwendig.

- b. PC-Namen und Beschreibung anpassen:



Y = _____ (Kursraumnummer 1, 2, 3 oder 4)
XX = _____ (Diese Zahl gibt der Instruktor vor)
Z = _____ (**YXX**)

Computername: win**Z**-lab
Computerbeschreibung: win**Z**
Arbeitsgruppe: WORKGROUP

- c. Richten sie nun weitere "lokale" Benutzer ein. Einmal einen User passend zu ihrem PC (*siehe Aufgabe 3*) und alle Benutzer, die auf ihre "Netzwerk"-Freigabe zugreifen dürfen:

Windows

Benutzer. winZ
Passwort: pwdZict

Ubuntu

Benutzer. ubuZ
Passwort: ubuZict

Aufgabe 4

- a. Melden sie sich mit dem neuen Benutzernamen an und versuchen sie nun auf die freigegebenen Verzeichnisse und Daten ihres Partners zuzugreifen. Eine gängige Methode ist der "Rechts"-Klick auf "Netzwerk" im Datei-Explorer und das anschliessende Klicken auf "**Netzlaufwerk verbinden**". (*siehe auch Kursunterlagen Windows-Kapitel "Daten und Verzeichnisse frei geben"*)

Was passiert, können sie auf die Daten zugreifen.?

Falls "**ja**:" Super, ihr seid IT-Profis.

- b. Falls "**nein**:" Woran liegt es? Was könnten die Fehler bzw. Hindernisse sein?

Aufgabe 5

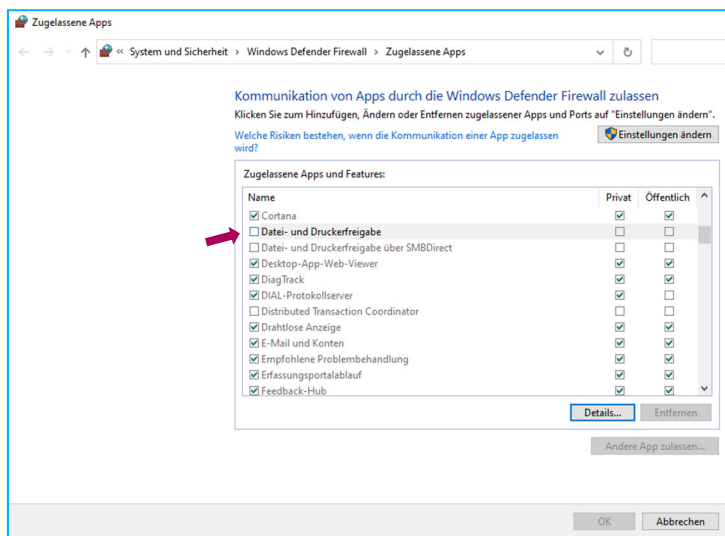
- a. Schreibt euren vermeintlichen Lösungsweg auf und besprecht das Ergebnis im Plenum zusammen mit dem Instruktor.

In die Firewall, dann auf das zweit oberste und beim Buchstabe C schauen ob die Datei- und Druckerfreigabe aktiviert ist. Dann beim Explorer unter Netzwerke oben Namen vom Gerät eingeben.

Aufgabe 6

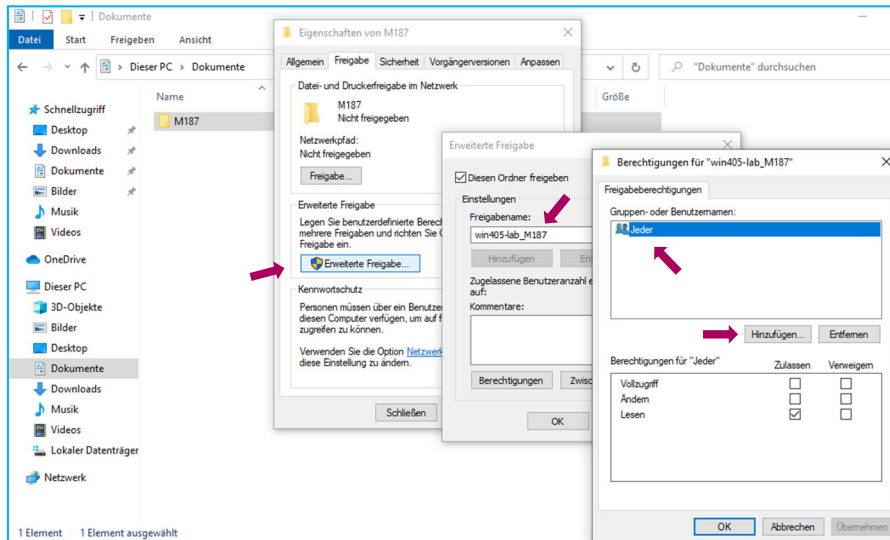
- a. Kontrollieren sie ihre IP-Adresse über die Eingabeaufforderung (CMD) mit dem Befehl: **ipconfig**
- b. Teilen sie ihrem Teampartner ihre **IP-Adresse** und den **Freigabenamen** mit.
- c. Haben sie und ihr Teampartner an die Firewall gedacht? Falls ja, dann sollten sie nun Zugriff auf das freigegebene Verzeichnis haben, da im Moment noch die Freigabe-Berechtigung auf "Jeder" steht.

Die Firewall-Einstellungen können sie gemäss Bild überprüfen bzw. einstellen.



Aufgabe 7

Setzen sie nun die Freigabe-Berechtigungen für den Benutzernamen ihres Teampartners und anschliessend der anderen Teammitglieder. Löschen sie die Berechtigung für **"Jeder"**.



Probieren sie nun verschiedene Berechtigungen aus (*Vollzugriff, lesen, Ändern*) und besprechen sie ihre Erkenntnisse im Team und anschliessend im Plenum.

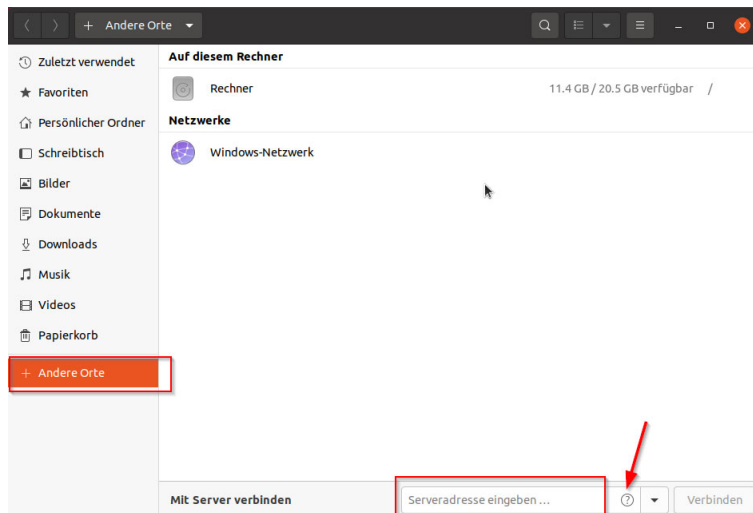
Bemerkungen:

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The paper has a slight shadow on its right side, suggesting it's resting on a surface.

Aufgabe 8

Ist die Freigabe von einem Windows-Client eigentlich nur für Windows-Systeme?
Versuchen Sie von ihrem Ubuntu-Client auf die Windows-Freigabe zuzugreifen.

Schreibt euren vermeintlichen Lösungsweg auf und besprecht das Ergebnis im Plenum zusammen mit dem Instruktor.



Probieren sie nun verschiedene Berechtigungen aus (*Vollzugriff, lesen, Ändern*) und besprechen sie ihre Erkenntnisse im Team und anschliessend im Plenum. Verwenden sie dazu den User von Ubuntu, welcher natürlich zuvor in Windows erstellt werden muss 😊

Wie heisst das Protokoll mit welchem Sie verwenden um auf die Windowsfreigabe zuzugreifen?



Geschafft, nun könnt ihr auf Freigabe anderer Computer zugreifen.