

Datei-Freigabe (Windows 10)

Aufgabe 1

- a. Was verstehen sie unter einer "**Datei-Freigabe**"?

*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?

So ist es möglich zum Beispiel von einer Urlaubsdestination aus auf seine Daten von zuhause oder in der Firma zuzugreifen. Gleichzeitig bieten die Freigabe-Berechtigungen einen gewissen Schutz gegen Missbrauch bzw. Diebstahl durch Fremde.

- c. Kann man nur auf Freigaben in "Windows <--> Windows"-Systemen und "Linux <--> Linux"-Systeme zugreifen?

Sofern das Netzwerk, das Betriebssystem und die Berechtigungen korrekt eingestellt sind, spielt die Art des Betriebssystems keine Rolle. So ist es möglich von Android auf MacOS oder von Linux auf Windows-Freigaben zuzugreifen.

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?

Am einfachsten geht dies über das Kontext-Menü vom Windows Datei-Explorer. ("Rechts"-Klick auf die Datei oder das freizugebende Verzeichnis und weiter über "Eigenschaften" und "Freigabe".

Eine Konfiguration mit Powershell oder anderen Kommandozeilen.Tools ist eigentlich nur für System-Administratoren in grösseren Firmen sinnvoll.



Aufgabe 3

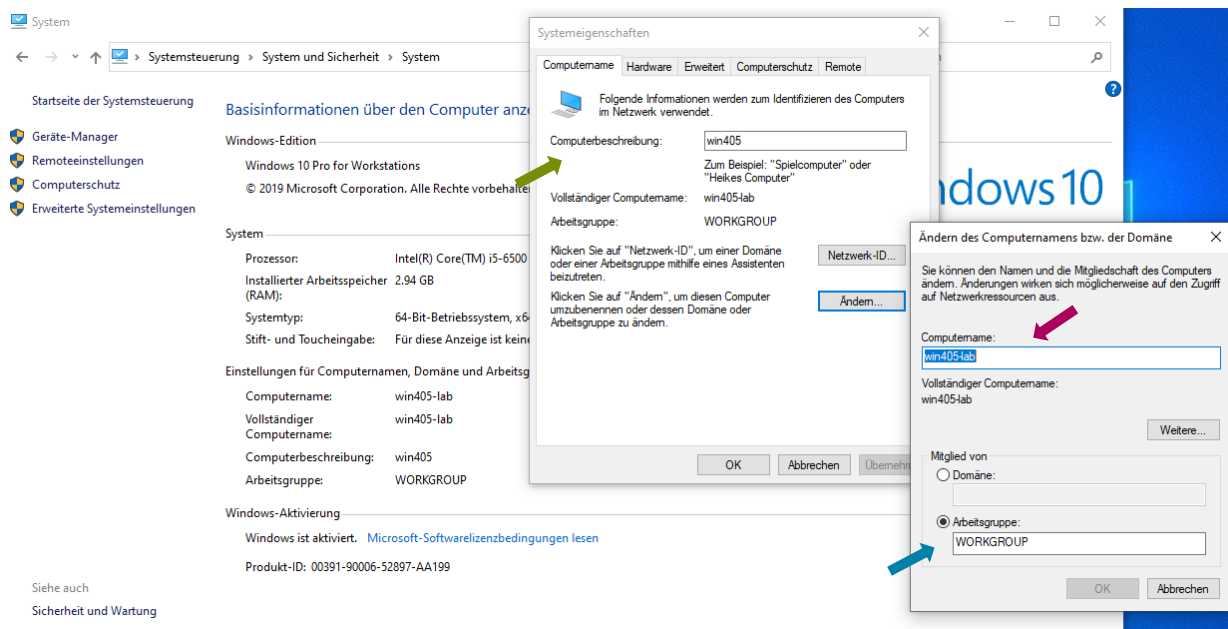
- a. Booten sie ihre Laborrechner jeweils mit Windows 10 und verwenden sie als Login den "Admin". Richten sie eine Freigabe für das bereits vorhandene Verzeichnis "**C:\Daten**" ein, auf das "Jeder" vollen Zugriff haben soll. Wählen sie einen sinnvollen Namen für die Freigabe.

Ein sinnvoller Name im ÜK wäre zum Beispiel: "PC405_Freigabe Daten". Daheim ist zum Beispiel:

"Lucas_meine Fotos" sinnvoll.

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: winZ-lab
 Computerbeschreibung: winZ
 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.?

Vermutlich nein, da Windows 10 standardmässig einen externen Zugriff auf eine Freigabe blockiert.

Falls "**ja:**"

Super, ihr seid IT-Profis.

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

An der Windows internen Firewall, einer falschen IP-Adresse oder auch an nicht korrekt gesetzten

Berechtigungen.

Aufgabe 5

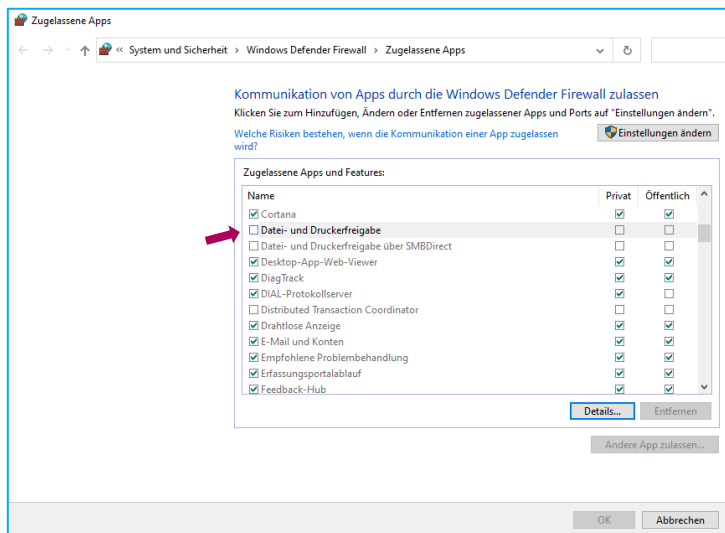
- a. Schreibt euren vermeintlichen Lösungsweg auf und besprecht das Ergebnis im Plenum zusammen mit dem Instruktor.

- *IP-Adresse kontrollieren mit dem Befehl: **ipconfig** oder mittels GUI über die Systemeinstellungen*
- *Berechtigungen prüfen*
- *Windows Firewall deaktivieren (nicht sinnvoll), besser die Datei-Freigabe in der Firewall aktivieren*
- *mittels "ping"-Befehl prüfen ob der PC mit der Freigabe überhaupt im Netzwerk erkannt wird*

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.



5/5