

## Benutzer-Berechtigungen (Windows 10)

### Aufgabe 1

- a. Wieso unterscheidet man zwischen "**User-Rechten**" und "**Admin-Rechten**"?  
Ein User mit Adminrechten kann durch falsche Eingaben in der Eingabeaufforderung oder durch das unbewusste Installieren von Schadsoftware das ganze System lahmlegen.
- b. Welches heute noch benutzte Datei-Format eignet sich **nicht** um geschützte Daten weiterzugeben?  
FAT 32 hat kein Rechte-Management
- c. Warum macht es Sinn die Rechte von Administratoren in bestimmten Nutzergruppen einzuschränken?  
Beispiel: Ein Computer-Administrator sollte normalerweise nichts in der Lohnbuchhaltung ändern dürfen. Das Besitzen von nicht sinnvollen Berechtigungen kann auch aus Unwissenheit zu grossen finanziellen Schäden führen oder verleitet evtl. zu Straftaten.

### Aufgabe 2

Bei der Aufgabe "**Benutzer und Gruppen\_Windows 10**" haben sie mehrere Benutzer und Gruppen eingerichtet. Wie vergeben sie nun den Benutzern / Gruppen unterschiedliche Rechte für den Datei- bzw. Verzeichniszugriff?

- a. Schauen sie im Internet oder in den Kursunterlagen nach, wie sie unter Windows 10 den Zugriff auf eine Datei oder ein Verzeichnis durch den Benutzer und / oder Gruppen einschränken oder sperren können?  
In der Eingabeaufforderung (CMD):  
icacls.exe C:\\* /grant Jeder:(xxx) / für xxx: F = Vollzugriff; RX = lesen und ausführen; R = nur lesen; W = nur schreiben  
Im Windows Datei-Explorer:  
"Rechts-Klick" auf die Datei oder das Verzeichnis --> Eigenschaften --> Sicherheit
- b. Besprechen sie ihr Recherche-Ergebnis mit ihrem Gruppenpartner und anschliessend im Plenum zusammen mit dem Instruktor. Welche Methode wird von Anwendern häufig benutzt.

Häufige Methode um "**Berechtigungen**" zu setzen: "Rechts"-Klick im Windows Datei-Explorer

## Aufgabe 3

- a. Melden sie sich als Admin an und legen sie für jeden vorhandenen Benutzer eine Datei und für jede Gruppe ein Verzeichnis an. Erstellen sie dazu im sogenannten «**Root**»-Verzeichnis (C:\) das Verzeichnis "Daten" und in diesem Verzeichnis die gewünschten Dateien und Verzeichnisse.

Beispiel: C:\**Daten**\**Maria**\**Maria.txt**

Verzeichnis / Datei 1: "**Maria**" & "**Maria.txt**"

Verzeichnis / Datei 2: "**Peter**" & "**Peter.txt**"

Verzeichnis / Datei 3: "**Spielplan**" & "**Spielplan.txt**"

Bereits angelegte Benutzer:

Benutzer 1: "**Maria**" / "**123maria**"

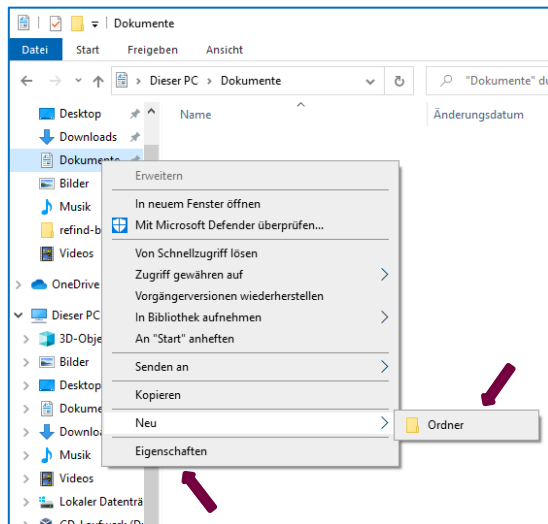
Benutzer 2: "**Peter**" / "**123peter**"

Gruppe 1: "**Handball**" (Peter)

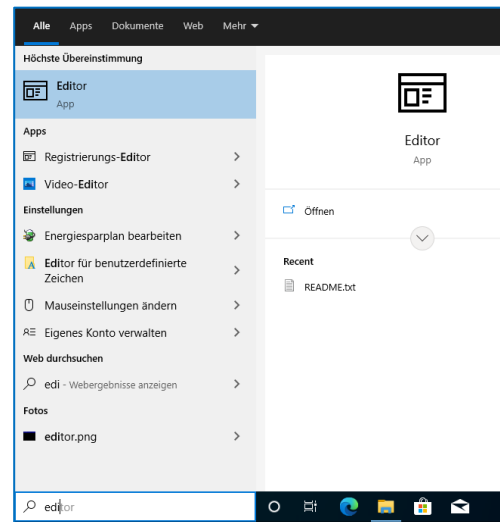
Gruppe 2: "**Volleyball**" (Maria)

Gruppe 3: "**Spieler**" (Peter, Maria)

Benutzen sie für das Anlegen der Verzeichnisse die "**Rechts-Klick**"-Methode im Windows Datei-Explorer. Mit einem "Rechts"-Klick auf "Eigenschaften" und anschliessend auf "Sicherheit" können sie die Berechtigungen setzen.



Zum Erstellen der Dateien verwenden sie den in Windows 10 integrierten Text-Editor. Benutzen sie zum Starten des Editors die Windows-Suche. Speichern sie die Dateien in die korrekten Verzeichnisse.



- b. Setzen nun die unten aufgeführten Berechtigungen für jeden der 3 Benutzer und probieren sie diese aus.



	<b>Maria</b>	<b>Peter</b>	<b>Spieler</b>
<i>C:\Daten\Maria\Maria.txt</i>	<b>V</b>	keine	<b>L</b>
<i>C:\Daten\Peter\Peter.txt</i>	keine	<b>V</b>	<b>L</b>
<i>C:\Daten\Spielplan\Spielplan.txt</i>	<b>Ä</b>	keine	<b>V</b>

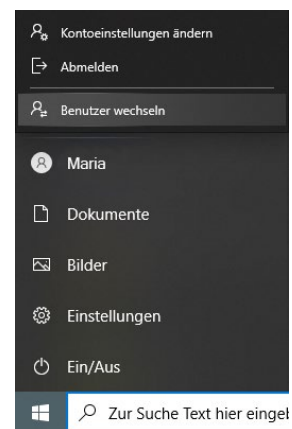
**V** = Vollzugriff, **L** = lesen, **LA** = lesen und ausführen, **Ä** = ändern, **S** = schreiben

## Aufgabe 4

- a. Kontrollieren sie nun die angelegten Berechtigungen indem sie sich als Admin abmelden und nacheinander als Peter und Maria anmelden und versuchen sie so als entsprechender Benutzer auf die Dateien zuzugreifen.

### Vorgehen:

- Klicken sie auf  den "Start"-Button (*links unten*)
- anschliessend auf  bzw. den Benutzernamen
- und danach auf "Benutzer wechseln"



Benutzen sie zum Anzeigen und Ausprobieren der Berechtigungen den "Datei"-Explorer.

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 the right side, suggesting it's resting on a surface.

**Geschafft**, nun könnt ihr Benutzer-Berechtigungen in Windows 10 einrichten und löschen.



---

---

---

---