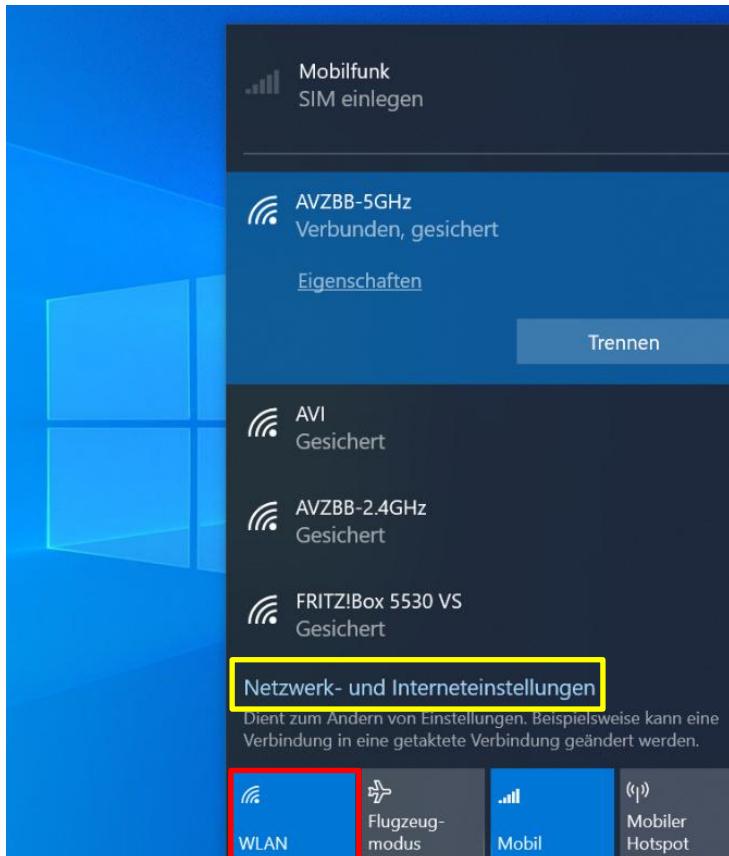


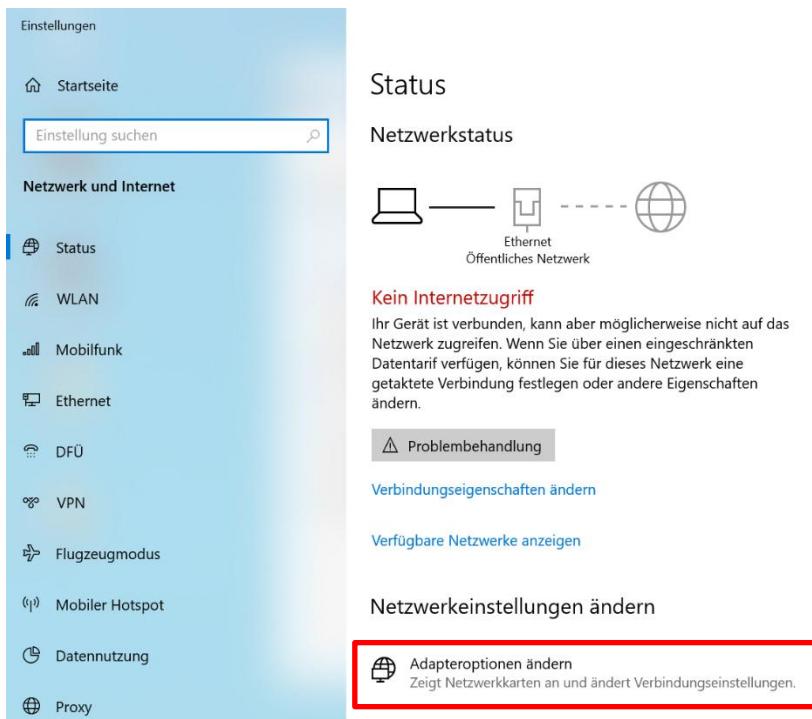
# Aufgabe PC zu PC Verbindung

## Ablauf

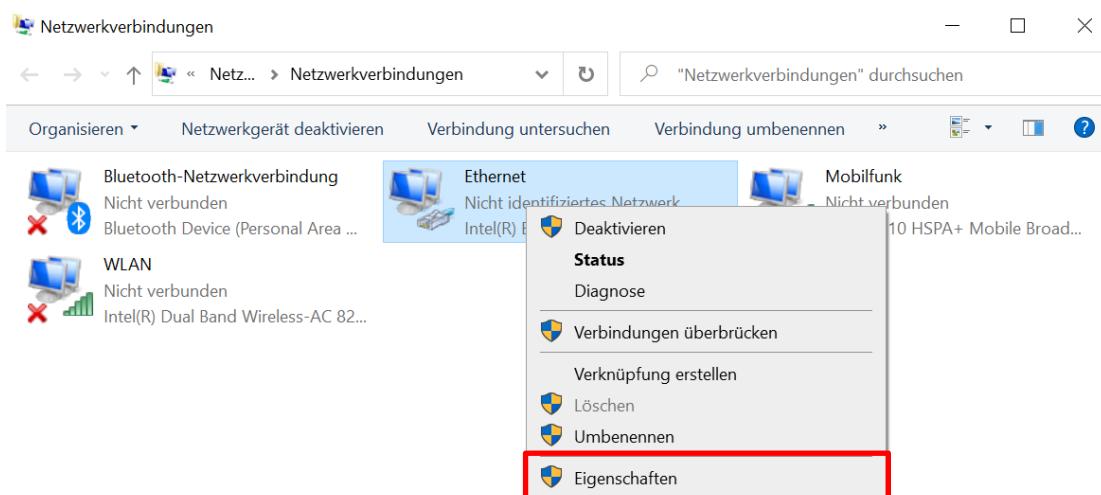
1. Als nächstes schaltet ihr auf **beiden** Notebooks das WLAN aus. Dies macht ihr indem ihr unten rechts auf das WLAN-Symbol  klickt und im geöffneten Fenster die im Bild unten **rot** markierte Schaltfläche anklickt, sodass sie grau wird. Anschliessend klickt ihr auf die unten **gelb** markierte Fläche, um die Netzwerkeinstellungen zu öffnen.



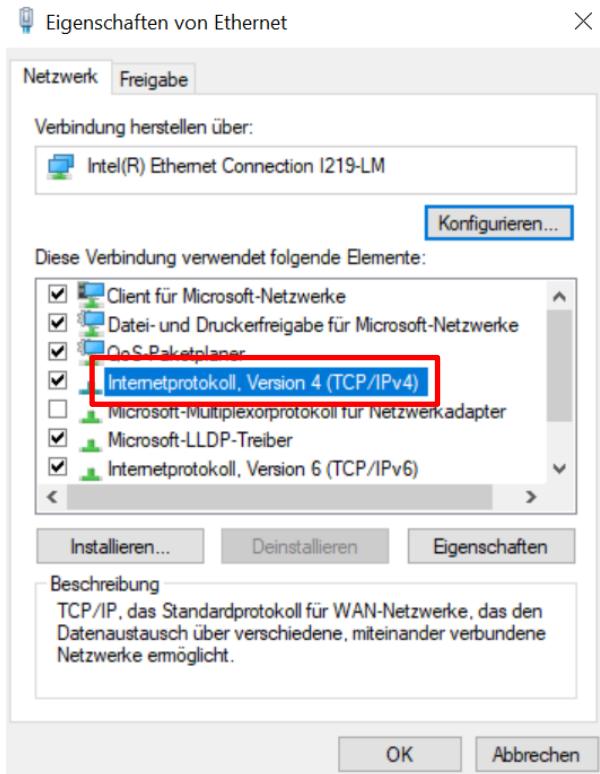
2. In den Netzwerkeinstellungen klickt ihr auf die unten im Bild rot markierte Schaltfläche "Adapteroptionen ändern".



3. In den Adapteroptionen macht ihr einen Rechtsklick auf "Ethernet" und wählt die im Bild rot markierte Schaltfläche "Eigenschaften" aus.



4. Im neuen Fenster macht ihr einen Doppelklick auf die unten rot markierte Schaltfläche.

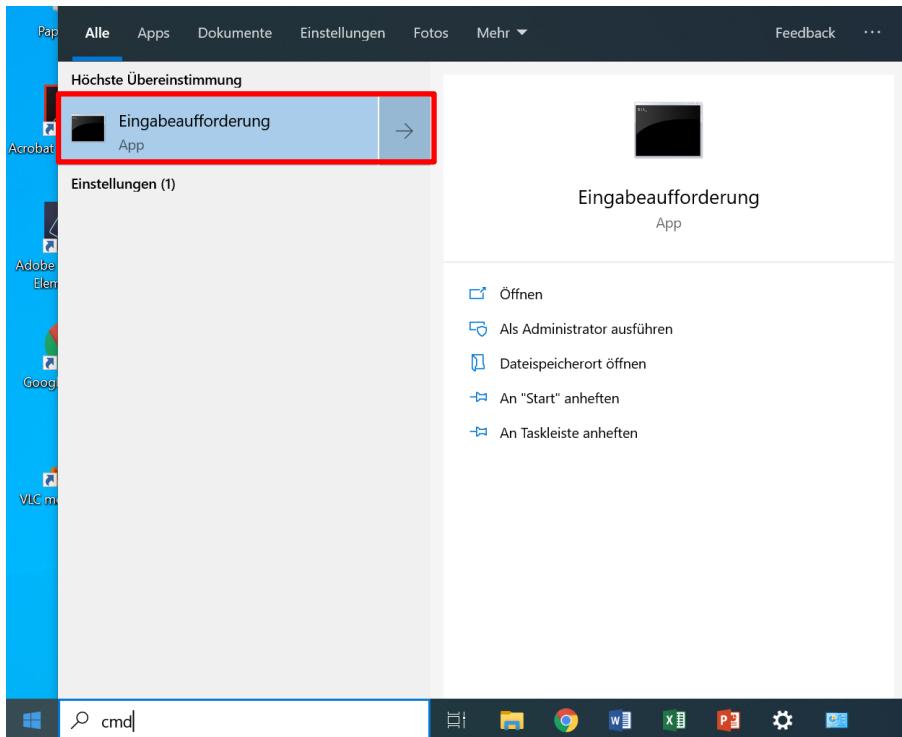


5. Nun legt ihr die IP-Adressen der Notebooks wie folgt fest:

Notebook 1	Notebook 2
<p>Eigenschaften von Internetprotokoll, Version 4 (TCP/IPv4)</p> <p>Allgemein</p> <p>IP-Einstellungen können automatisch zugewiesen werden, wenn das Netzwerk diese Funktion unterstützt. Wenden Sie sich andernfalls an den Netzwerkadministrator, um die geeigneten IP-Einstellungen zu beziehen.</p> <p><input type="radio"/> IP-Adresse automatisch beziehen  <input checked="" type="radio"/> Folgende IP-Adresse verwenden:            IP-Adresse: 192 . 168 . 1 . 10            Subnetzmase: 255 . 255 . 255 . 0            Standardgateway: . . .</p> <p><input type="radio"/> DNS-Serveradresse automatisch beziehen  <input checked="" type="radio"/> Folgende DNS-Serveradressen verwenden:            Bevorzugter DNS-Server: . . .            Alternativer DNS-Server: . . .  <input type="checkbox"/> Einstellungen beim Beenden überprüfen</p> <p><b>Erweitert...</b></p> <p><b>OK</b> <b>Abbrechen</b></p>	<p>Eigenschaften von Internetprotokoll, Version 4 (TCP/IPv4)</p> <p>Allgemein</p> <p>IP-Einstellungen können automatisch zugewiesen werden, wenn das Netzwerk diese Funktion unterstützt. Wenden Sie sich andernfalls an den Netzwerkadministrator, um die geeigneten IP-Einstellungen zu beziehen.</p> <p><input type="radio"/> IP-Adresse automatisch beziehen  <input checked="" type="radio"/> Folgende IP-Adresse verwenden:            IP-Adresse: 192 . 168 . 1 . 11            Subnetzmase: 255 . 255 . 255 . 0            Standardgateway: . . .</p> <p><input type="radio"/> DNS-Serveradresse automatisch beziehen  <input checked="" type="radio"/> Folgende DNS-Serveradressen verwenden:            Bevorzugter DNS-Server: . . .            Alternativer DNS-Server: . . .  <input type="checkbox"/> Einstellungen beim Beenden überprüfen</p> <p><b>Erweitert...</b></p> <p><b>OK</b> <b>Abbrechen</b></p>

Nachdem ihr die IP-Adressen und Subnetzmasken eingegeben habt, schliesst ihr das Fenster mit [OK]. Auch das Fenster aus Schritt 5 schliesst ihr mit [OK].

6. Nun sind die Geräte verbunden und sollten miteinander kommunizieren können. Um das zu testen verwendet ihr die Windows Eingabeaufforderung.  
 Klickt am Bildschirmrand unten links auf die Lupe und gebt "cmd" ein. Anschliessend klickt ihr auf die unten im Bild rot markierte Fläche.



7. In der Eingabeaufforderung verwendet ihr nun den Befehl "ping". Mit diesem Befehl sendet der Notebook vier Pakete an die mitgegebene IP-Adresse und wartet auf eine Antwort. Erhält er eine Antwort, ist die Verbindung der beiden Geräte sichergestellt.  
**Beim ping-Befehl gebt ihr jeweils die IP-Adresse des anderen Notebooks an, sodass euer Notebook weiß wohin das Paket gesendet werden muss.**

Notebook 1	Notebook 2
Befehl: ping 192.168.1.11	Befehl: ping 192.168.1.10
Erwartetes Ergebnis:  <pre>C:\Users\Administrator&gt;ping 192.168.1.11 Ping wird ausgeführt für 192.168.1.11 mit 32 Bytes Daten: Antwort von 192.168.1.11: Bytes=32 Zeit&lt;1ms TTL=128  Ping-Statistik für 192.168.1.11:   Pakete: Gesendet = 4, Empfangen = 4, Verloren = 0             (0% Verlust), Ca. Zeitangaben in Millisek.:   Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Mittelwert = 0ms</pre>	Erwartetes Ergebnis:  <pre>C:\Users\Administrator&gt;ping 192.168.1.10 Ping wird ausgeführt für 192.168.1.10 mit 32 Bytes Daten: Antwort von 192.168.1.10: Bytes=32 Zeit&lt;1ms TTL=128  Ping-Statistik für 192.168.1.10:   Pakete: Gesendet = 4, Empfangen = 4, Verloren = 0             (0% Verlust), Ca. Zeitangaben in Millisek.:   Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Mittelwert = 0ms</pre>

Wenn ihr auf beiden Notebooks jeweils eine Antwort vom anderen Gerät erhaltet, habt ihr die Aufgabe geschafft. ☺