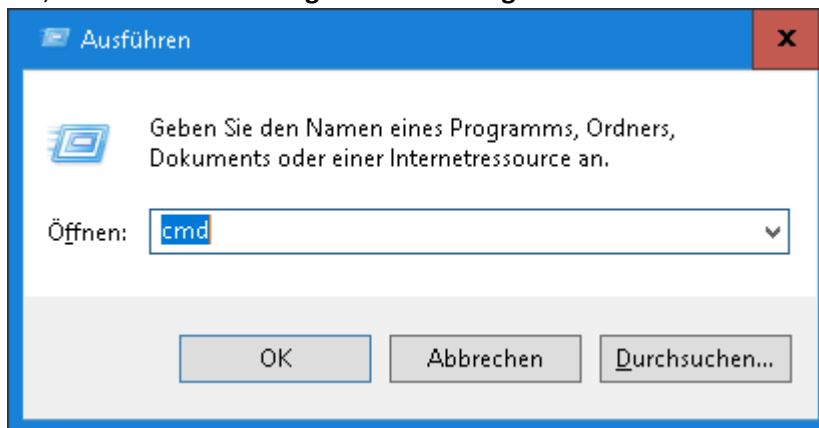


Advanced IP-Scanner

- <https://www.advanced-ip-scanner.com/de/>
Lade und starte/installiere den Advanced IP-Scanner auf deinen PC.

Starte den **Advanced IP-Scanner**.

- Rufe mit **Windows+R** das **Fenster Ausführen** auf und tippe hinter Öffnen **cmd** ein, um die **Windows Eingabeaufforderung** zu öffnen.



- In der gib **ipconfig** ein und bestimme die IP-Adresse deines Rechners.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.1198]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\Users\15889>ipconfig

Windows-IP-Konfiguration

Ethernet-Adapter Ethernet:

    Verbindungsspezifisches DNS-Suffix: intranet.mrge.de
    IPv6-Adresse. . . . . : 2001:db8:4d52:4745::a32:7a9a
    Verbindungslokale IPv6-Adresse . . : fe80::2cf2:2686:eb3f:e7c9%5
    IPv4-Adresse . . . . . : 10.50.20.41
    Subnetzmaske . . . . . : 255.255.0.0
    Standardgateway . . . . . : fe80::a00:27ff:fe0d:f0a7%5
                                10.50.10.50

C:\Users\15889>
```

Daheim wird in der Regel eine IP-Nummer beginnend mit **192.168.** statt **10.50.** zu finden sein.

- Wechsle zum **Advanced IP-Scanner** .

Trage in den ersten markierten Bereich deinen häuslichen IP-Bereich ein.

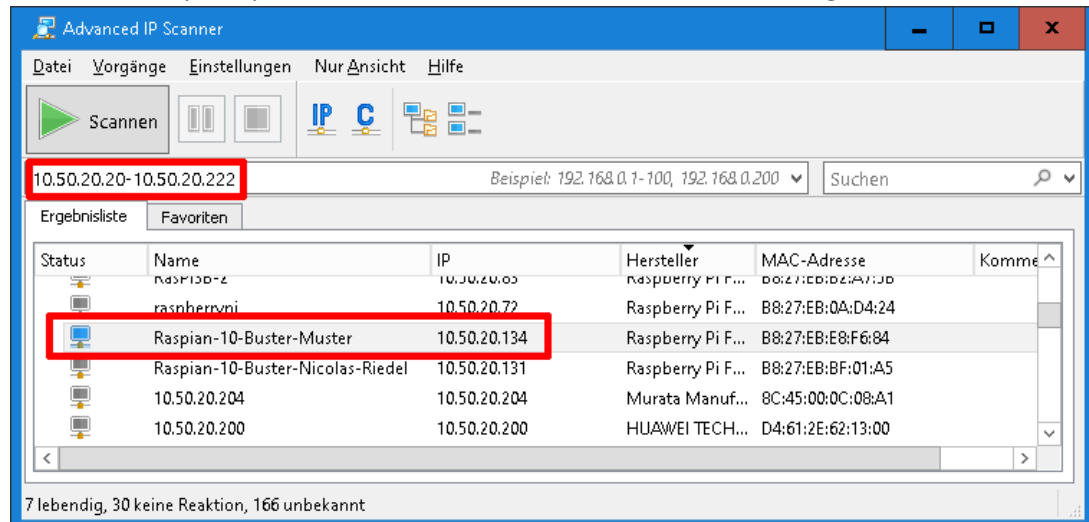
Ist deine IP-Adresse 192.168.1.123,

dann ist die Bereichsangabe 192.180.1.1–192.168.2.254

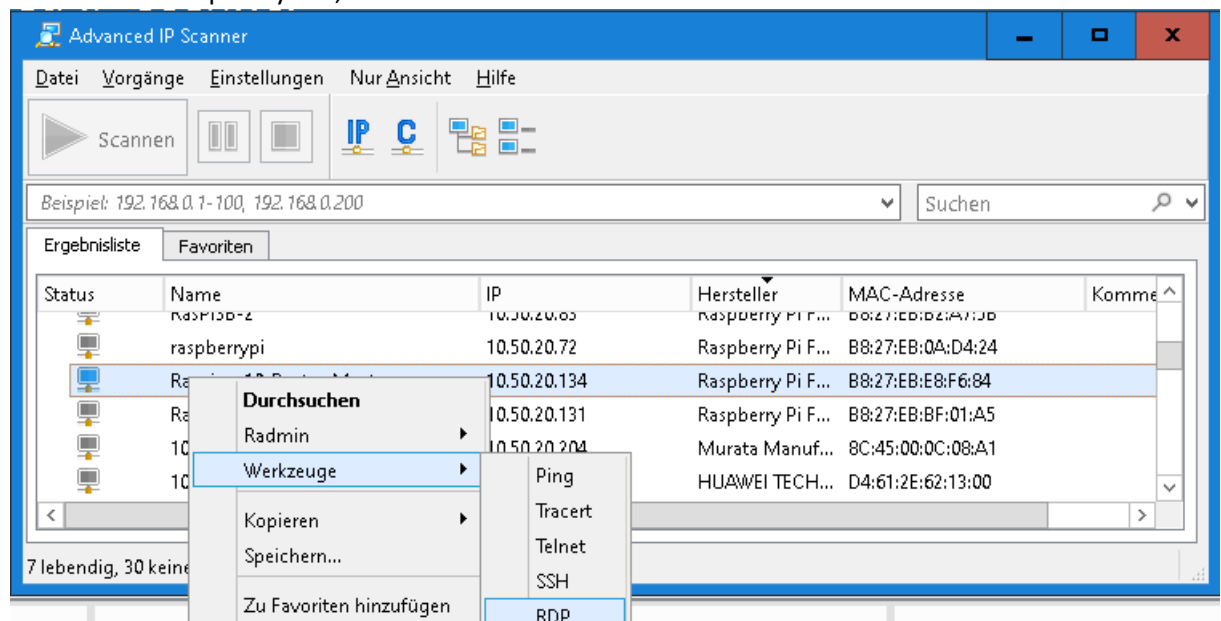
Klicke dann auf die Schaltfläche **Scannen**.

Warte auf das Ergebnis des Scans.

Sollte dein Raspberry schon vorher zu sehen sein, kann der Scann abgebrochen werden.

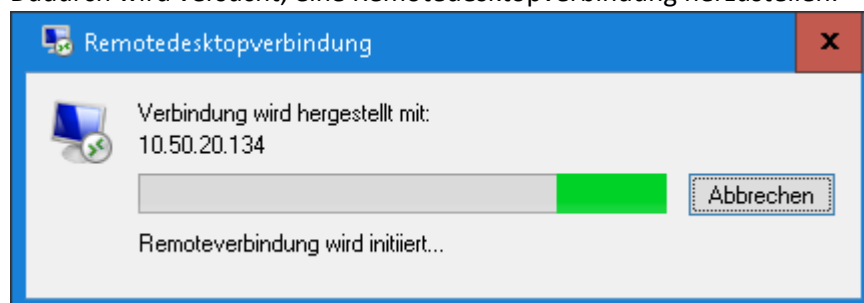


- Wähle deine Raspberry aus, dann Rechtsklick.

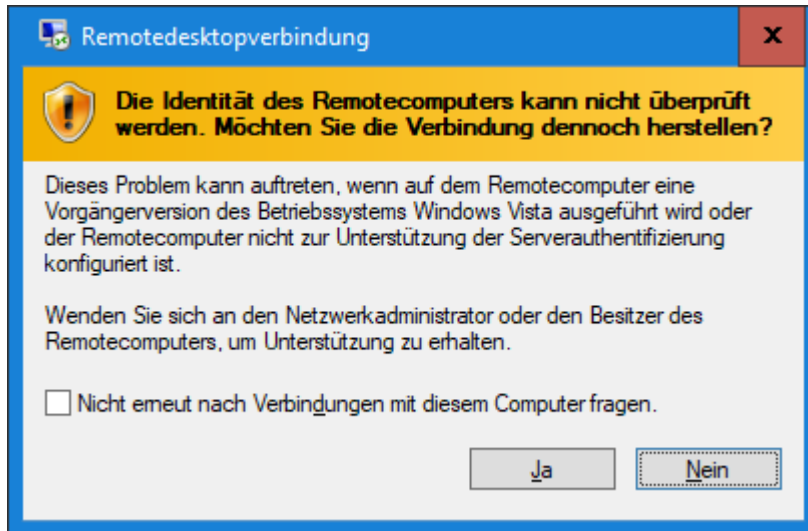


Klicke unter Werkzeuge auf RDP.

Dadurch wird versucht, eine Remotedesktopverbindung herzustellen.

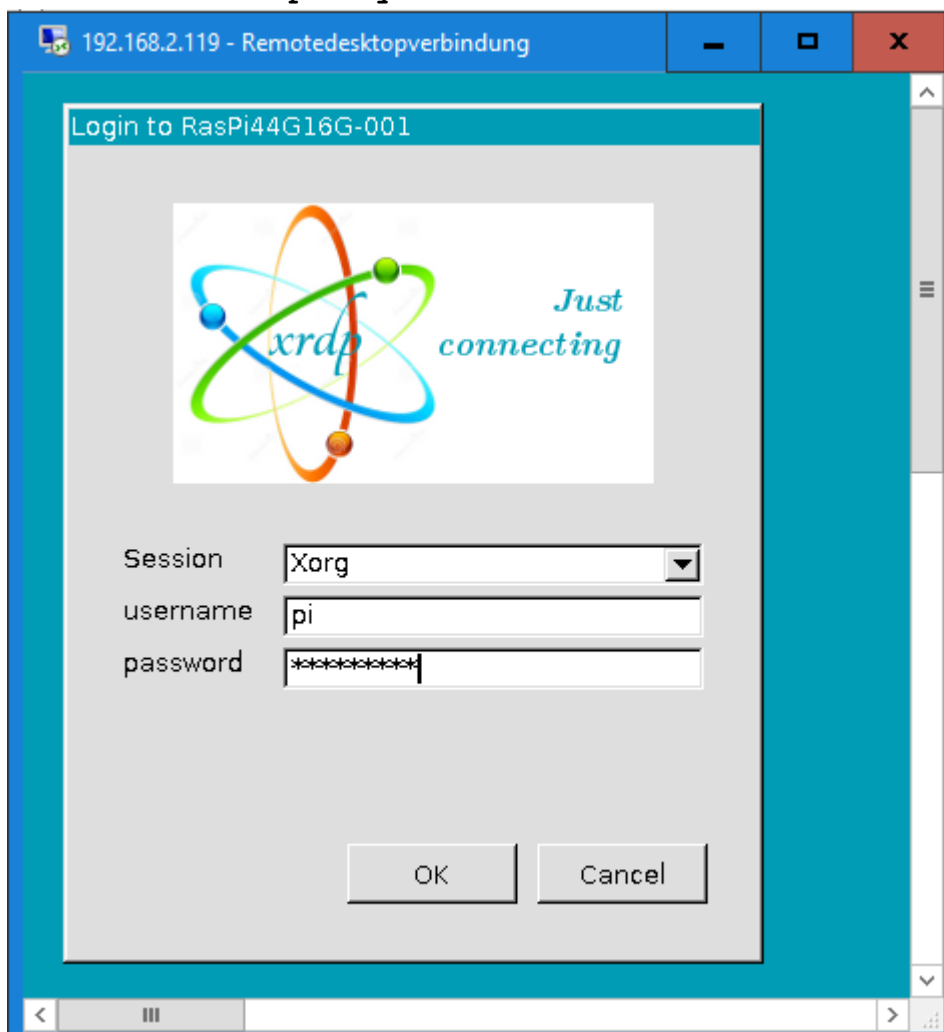


- Ist dies erfolgreich, dann erscheint eine solche Meldung:

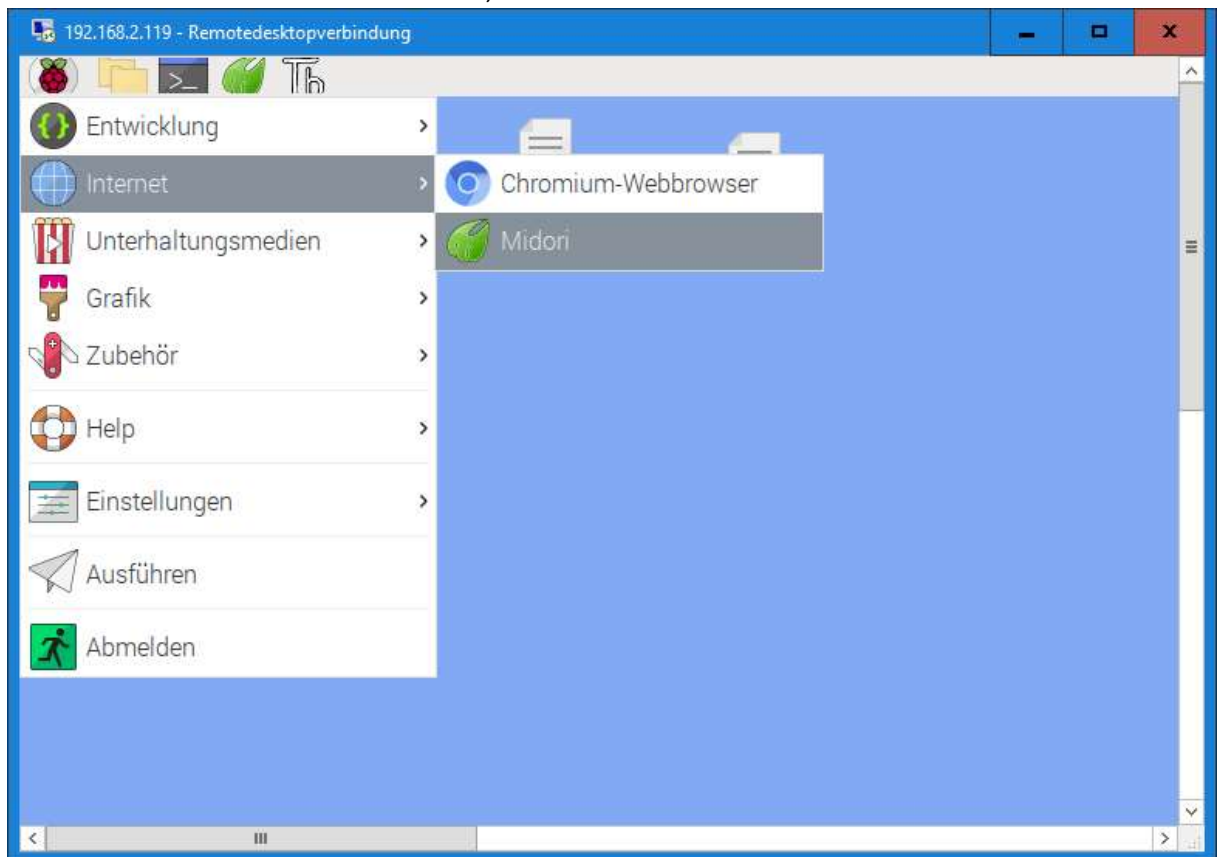


Klicke auf **Ja**!

- Gib im Fenster der Remotedesktopverbindung als Nutzernamen **pi** und als Kennwort **raspberrypi** ein



- Nach erfolgreicher Anmeldung bedienst du über deinen **Windows-PC** deinen **Raspberry Pi Zero**. Klicke links oben auf die Himbeere, um das Startmenü zu öffnen.



- Starte den Webbrowser **Midori** anstelle des sehr langsamen **Chromium-Webrowsers!!**
- Starte unter **Entwicklung** die **Thonny Python IDE**.



Speichere das Programm als **gpiozero-00.py** und starte das Programm.