

Dokumentation zu Laborauftrag „Thunderbird“

Diese Dokumentation erklärt, wie man eine virtuelle Maschine (VM) auf einem Windows 11-Gerät installiert und konfiguriert.

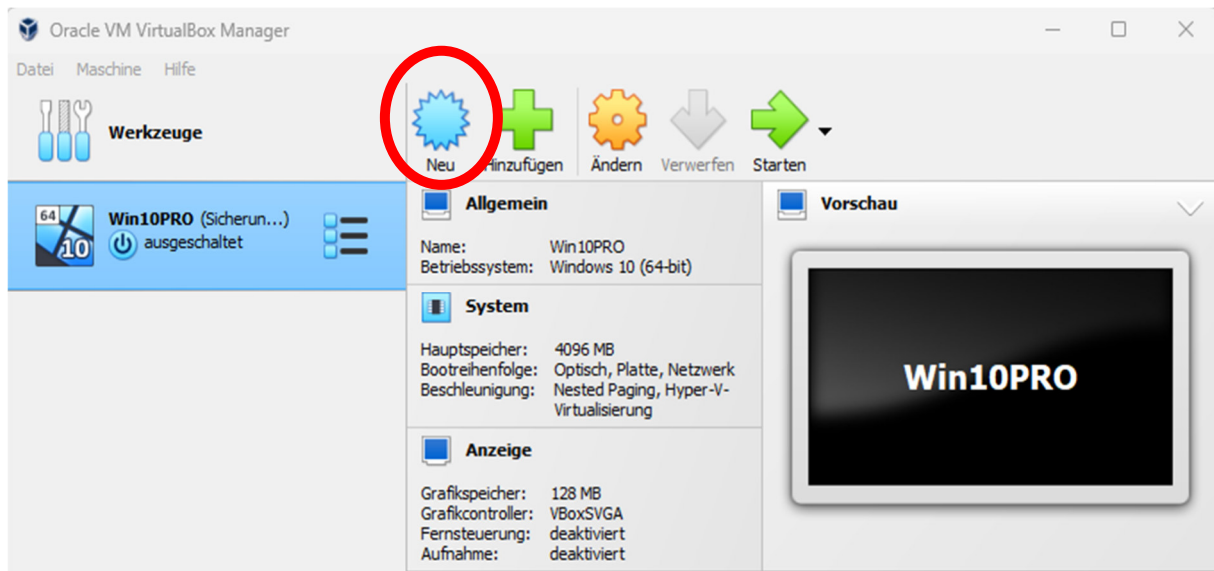
Inhalt

1.	Windows 10 Pro Installation in VirtualBox.....	2
1.1.	VirtualBox herunterladen und installieren:.....	2
1.2.	Virtuelle Maschine erzeugen.....	2
1.3.	Konfiguration VM VirtualBox Manager	3
1.4.	Auswerfen der Iso-Datei aus virtuellem Laufwerk	4
1.5.	Erstellung der Gasterweiterung	5
2.	Windows Update	6
3.	Statische IP	6
4.	Benutzer anlegen.....	7
4.1	Benutzerkonten.....	7
5.	Remotezugriff.....	8
6.	Firefox Installation.....	10
7.	Google Chrome Installation.....	10
8.	Adobe Reader Installation	11
9.	E-Mail-Adressen in GMX anlegen.....	11
		11
10.	Mozilla Thunderbird Installation	12
1.6.	Thunderbird Konfiguration –.....	12
11.	E-Mail-Test beider Benutzer an - garbage@utanet.at	13
12.	Wiederherstellungspunkt erstellen.....	13

1. Windows 10 Pro Installation in VirtualBox

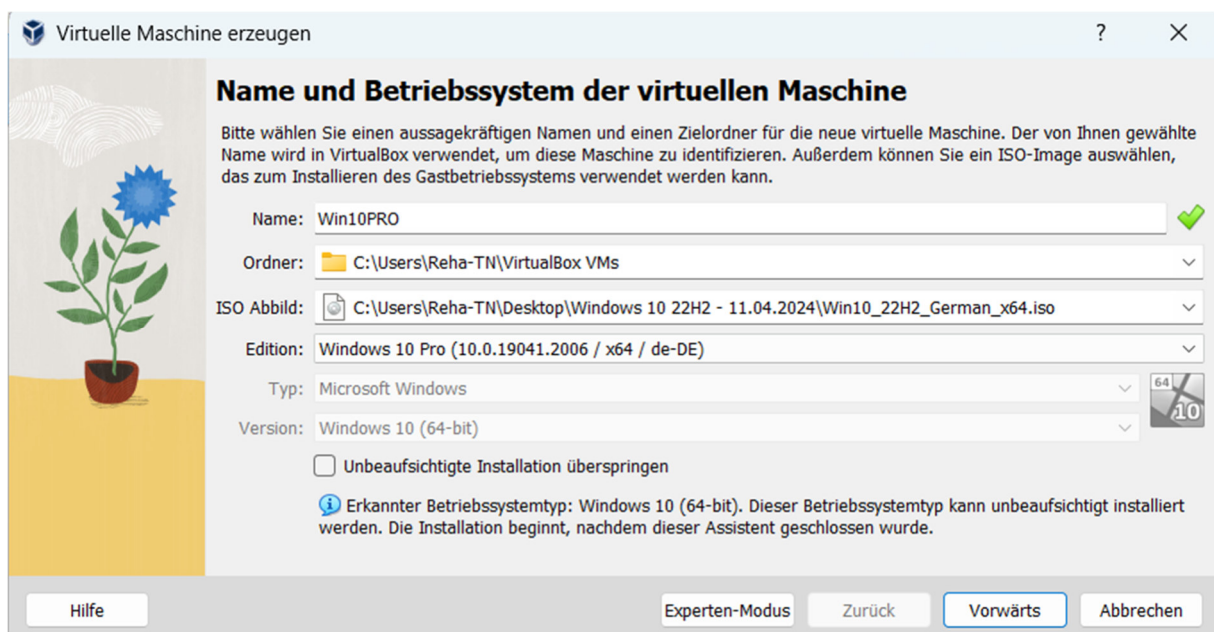
1.1. VirtualBox herunterladen und installieren:

Gehen Sie zur offiziellen Website von VirtualBox und laden Sie die neueste Version für Ihr Betriebssystem herunter. Führen Sie dann die Installationsdatei aus und folgen Sie den Anweisungen, um VirtualBox auf Ihrem Computer zu installieren.



- Oracle VM VirtualBox Manager starten
- Klicken Sie auf „Neu“ > neues Fenster „**Virtuelle Maschine erzeugen**“ öffnet sich:

1.2. Virtuelle Maschine erzeugen

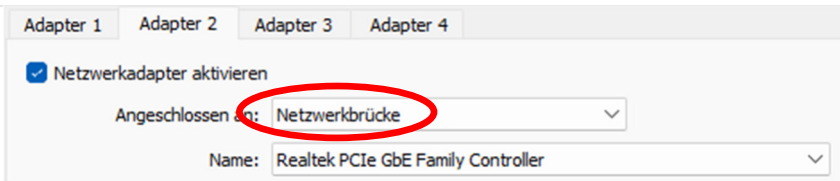


Einstellung	Benutzeraktion
VM-Name	Geben Sie einen Namen für die neue virtuelle Maschine ein Gültige Zeichen: A–Z, a–z, 0–9 z.B.: VM_Win10PRO
Ordner	Standard-Installationspfad C:\Users\Reha-TN\VirtualBox VMs
ISO-Abbild	Wählen Sie ein entsprechendes ISO-Abbild aus. C:\Users\Reha-TN\Desktop\Windows 10 22H2
Edition	Wählen Sie aus der Liste folgende Edition aus: WIN10 Pro
Typ	Wählen Sie einen Typ aus. Microsoft Windows
Version	Wählen Sie eine Version aus. Windows 10 (64-bit)

- Klicken Sie auf „**Vorwärts**“
- Eine neue VM mit dem vorgegebenen Namen wurde erstellt.

1.3. Konfiguration VM VirtualBox Manager

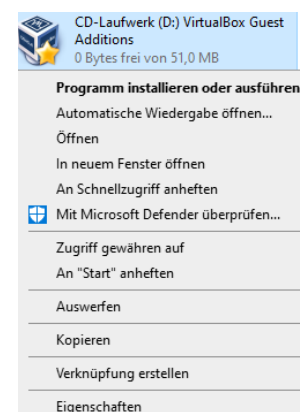
Einstellung	Benutzeraktion
Allgemein	Allgemein Basis Erweitert Beschreibung Festplattenverschlüsselung Ordner Sicherungspunkte: C:\Users\Reha-TN...ox VMs\Win10PRO\Snapshots Gemeinsame Zwischenablage: bidirektional Drag'n'Drop: bidirektional Zur gemeinsamen Nutzung der Zwischenablage sowie der Drag&Drop-Funktion „bidirektional“ aktivieren.
System	Hauptplatine Prozessor Beschleunigung Hauptspeicher: 4096 MB 4 MB 15360 MB Festlegen der zu verwendeten Arbeitsspeichergröße (4GB)

	Div. Einstellungen zu Prozessorleistung und Beschleunigung	
Anzeige	Standardeinstellungen übernehmen.	
Massenspeicher		Festplattengröße mit 50 GB definiert.
Audio	Standardeinstellungen übernehmen.	
Netzwerk	Wählen Sie eine Version aus. Windows 10 (64-bit)	
Serielle Schnittstelle		
		Auswahl „Netzwerkbrücke“ in Verbindung mit entsprechend zu verwendender Netzwerk-Schnittstelle.
USB	Standardeinstellungen übernehmen.	
Gemeinsame Ordner	Standardeinstellungen übernehmen.	
Benutzerschnittstelle	Standardeinstellungen übernehmen.	

1.4. Auswerfen der Iso-Datei aus virtuellem Laufwerk

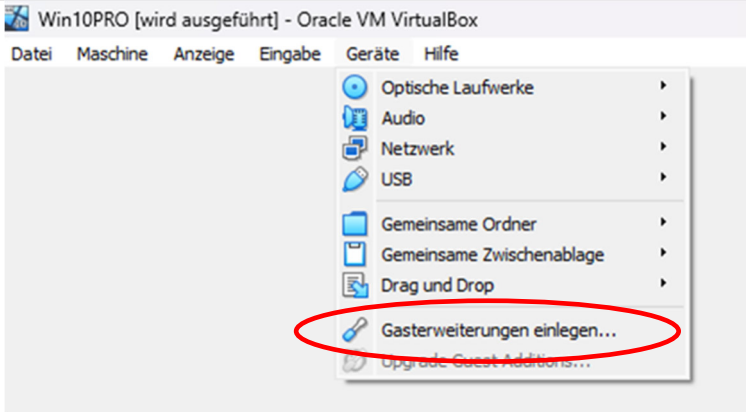
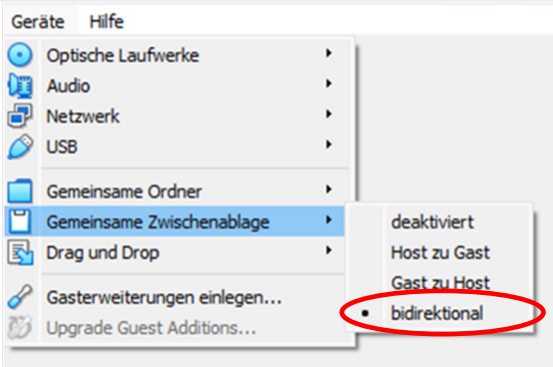
Der Boot-Vorgang der VM wird immer wieder angehalten > **Bitte drücken Sie eine beliebige Taste um fortzufahren.** Grund dafür: Der Computer überprüft die Bootreihenfolge, um festzustellen, von welchem Speichermedium er starten soll. Ist die Image-Datei immer noch im virtuellen Laufwerk so erkennt er dies als Bootmedium also einer „Neu-Installation“.

Nach der Installation der VM bleibt das Image der installierten VM (ISO-Datei Win10 pro) im virtuellen Laufwerk solange aktiv bis sie manuell aus dem LW entfernt wird > Man spricht hier von „Auswerfen“ oder „Aushängen“ des LW.

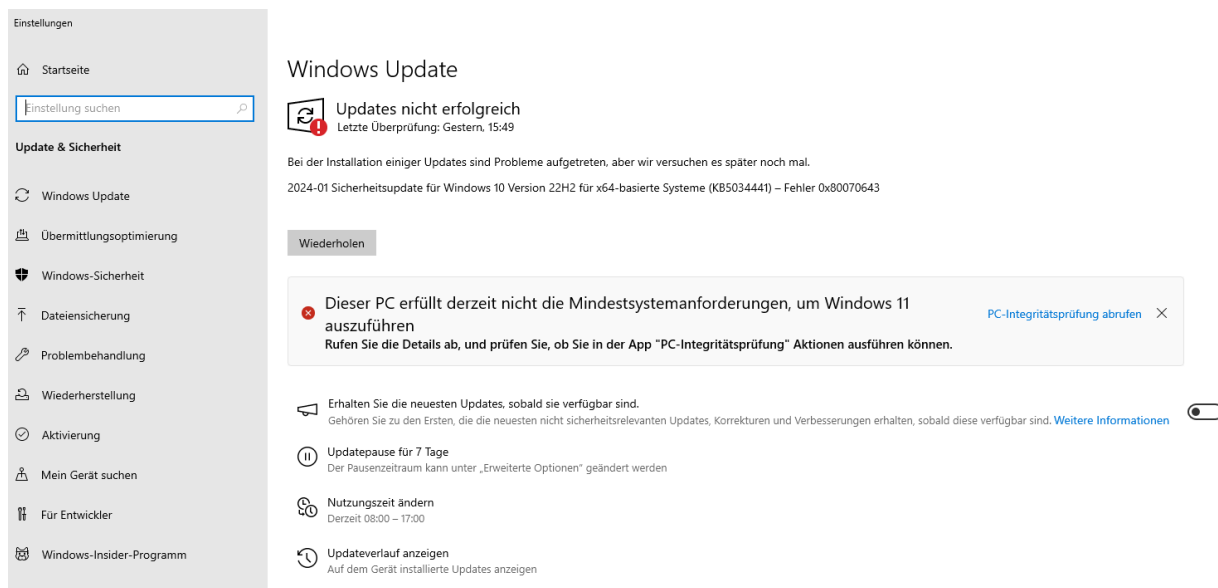


1.5. Erstellung der Gasterweiterung

Eine Gast-Erweiterung spielt eine wichtige Rolle bei der Verbesserung der Benutzererfahrung (gemeinsame Nutzung von Peripherie und Dateien) und Leistung von virtuellen Maschinen, indem sie die Integration zwischen dem Gast- und Hostbetriebssystem optimieren und zusätzliche Funktionen bereitstellen.

Einstellung	Benutzeraktion
Starten Sie die virtuelle Maschine	Öffnen Sie Oracle VirtualBox und starten Sie die virtuelle Maschine, für die Sie die Gast-Erweiterungen installieren möchten.
Gast-Erweiterungen einlegen	 Klicken Sie im Menü von VirtualBox auf "Geräte" und dann auf "Gasterweiterungen einlegen". Dies startet den Prozess, um die Gast-Erweiterungen in die virtuelle Maschine einzulegen.
Gemeinsame Zwischenablage	 Auswahl „bidirektional“ für Gemeinsame Zwischenablage & Drag und Drop

2. Windows Update



Vor weiteren Schritten unbedingt sämtliche Updates installieren, um auf dem neuesten Stand zu sein.

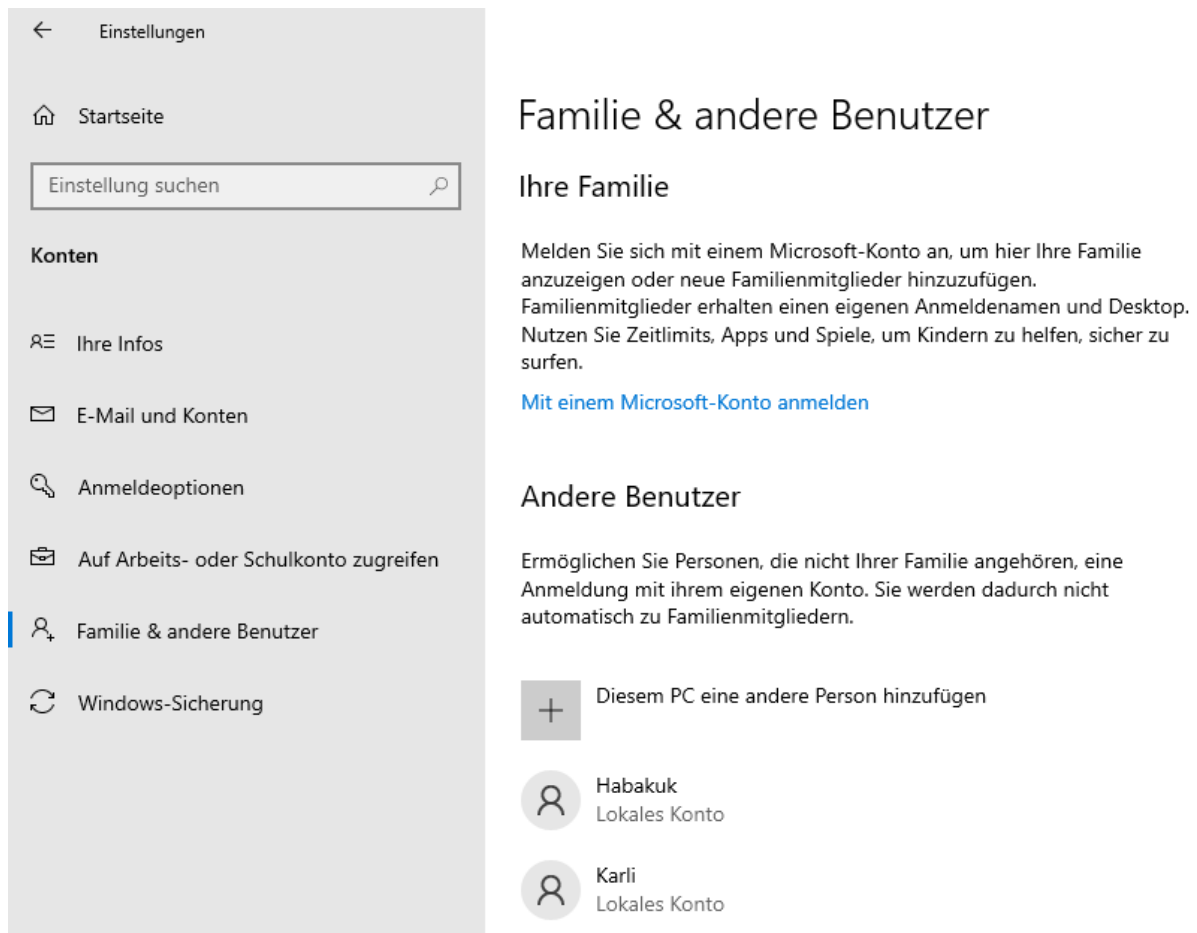
3. Statische IP

Bevor eine Änderung der IP-Adresse gemacht wird, muss die aktuelle IP per cmd-Befehl „ipconfig“ ausgelesen werden um Konflikte mit DHCP-Vergabe zu vermeiden!

Einstellung	Benutzeraktion
Netzwerkeinstellungen	Klicke auf das Startmenü und wähle "Einstellungen" (Zahnrad-Symbol). Gehe zu " Netzwerk & Internet ".
Adapteroptionen	Klicke auf "Adapteroptionen ändern", um zu den Netzwerkadaptereinstellungen zu gelangen.
Netzwerkadapter identifizieren	Klicke mit der rechten Maustaste auf den entsprechenden Adapter und wähle " Eigenschaften ".
IPv4 Einstellungen	Im Eigenschaftenfenster des Adapters suche und wähle "Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4)" aus und klicke auf "Eigenschaften".
Manuelle Einstellung	Wähle die Option "Folgende IP-Adresse verwenden". Trage die gewünschte IP-Adresse, Subnetzmaske und Standardgateway ein. (Optional) Gib die bevorzugten DNS-Server ein.
Einstellungen speichern	Klicke auf "OK", um die Änderungen zu speichern und das Fenster zu schließen

4. Benutzer anlegen

Zu Testzwecken sollen zwei zusätzlicher Windows-Benutzer angelegt werden.

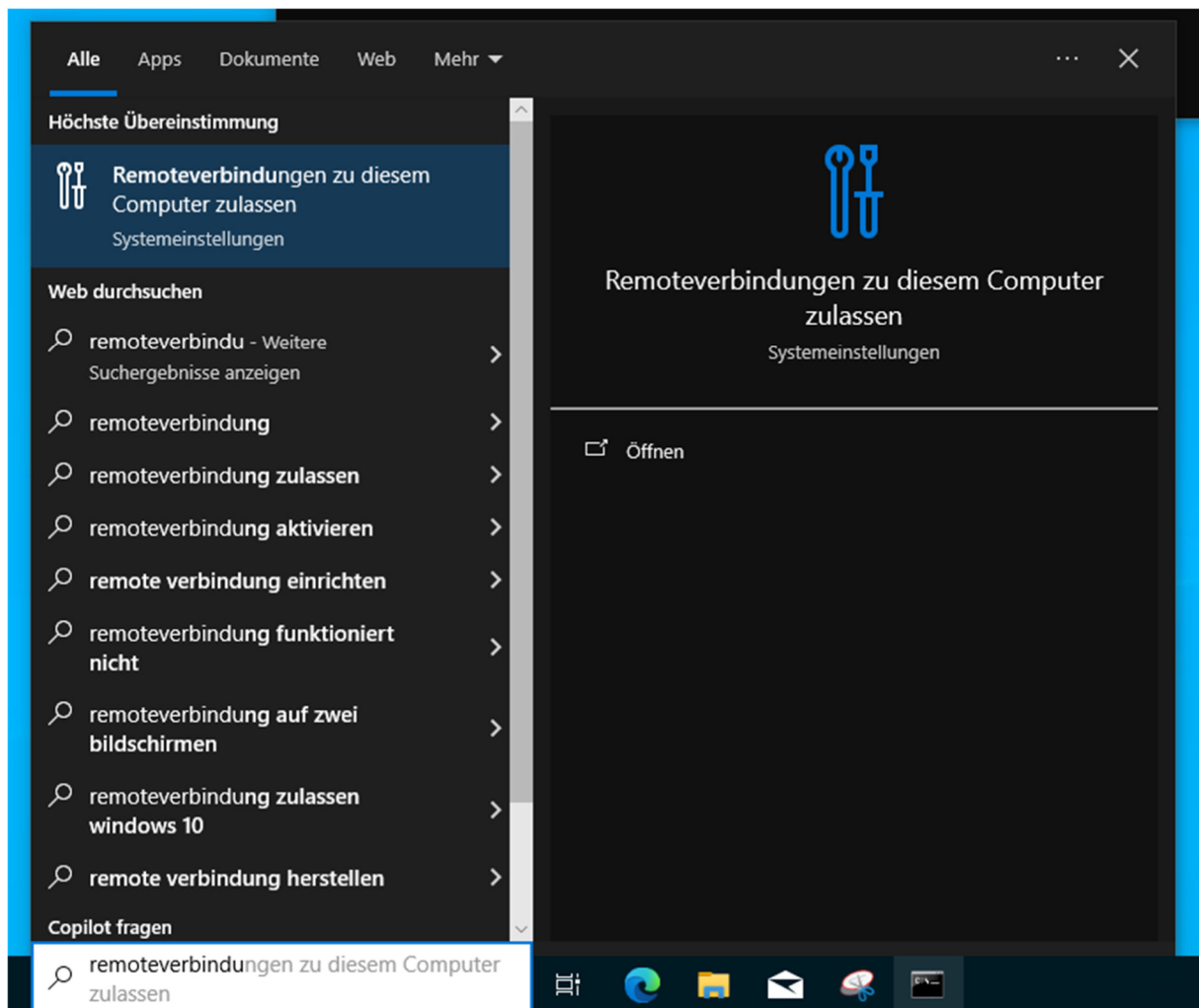


- Start > Einstellungen > Konten > Familie und andere Benutzer (oder Andere Benutzer) auswählen.
- Neben Weiteren Benutzer hinzufügen die Option Konto hinzufügen auswählen.
- Ich kenne die Anmeldeinformationen für diese Person nicht und Benutzer ohne Microsoft-Konto hinzufügen auswählen.
- Die gewünschten Benutzerdaten eingeben und fertigstellen.

4.1 Benutzerkonten

Konto	Benutzername	Passwort
Lokaler WIN-Benutzer #1	Habakuk	Aa_123456
Lokaler WIN-Benutzer #1	Karli	Aa_123456

5. Remotezugriff



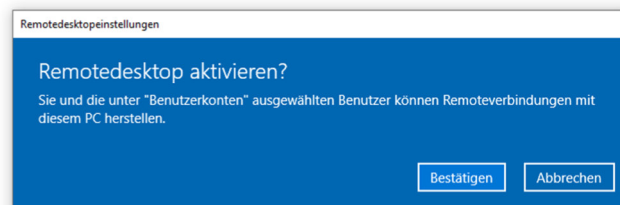
Ändern der Einstellungen, dass Remoteverbindungen mit diesem Computer zugelassen werden.

Remotedesktop

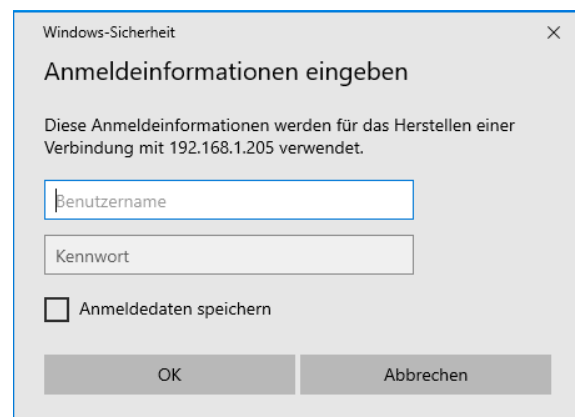
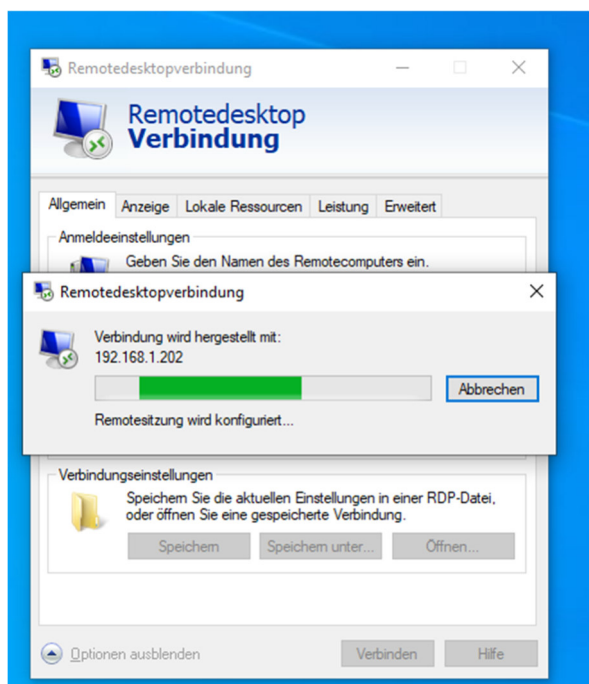
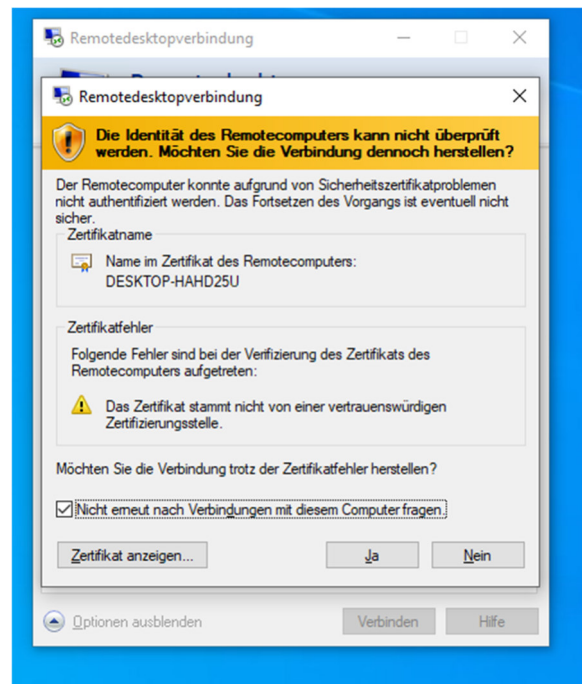
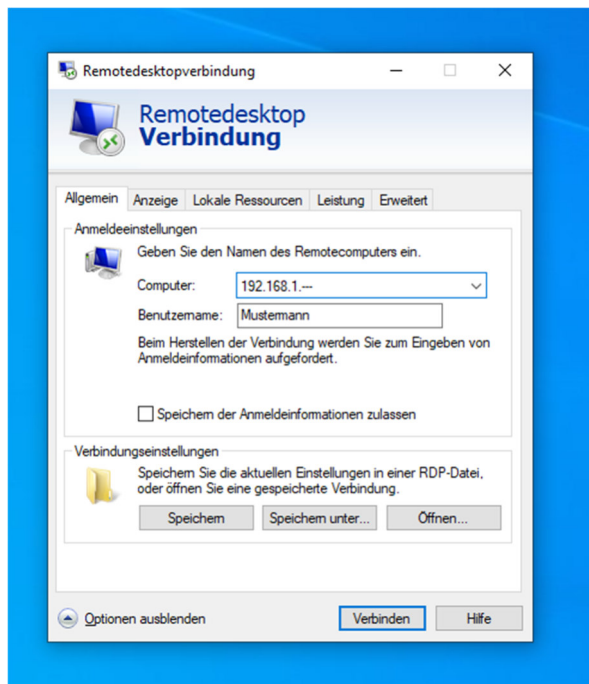
Wenden Sie die folgenden Einstellungen an, um Remotedesktop zu aktivieren und Computerverfügbarkeit zu gewährleisten.

- ☒ Ändern Sie die Einstellungen, um Remoteverbindungen mit diesem Computer zuzulassen [Einstellungen anzeigen](#)
- ☒ Ändern Sie die Einstellungen, um Verbindungen nur von Computern zuzulassen, auf denen Remotedesktop mit Authentifizierung auf Netzwerkebene ausgeführt wird [Einstellungen anzeigen](#)

Anwenden

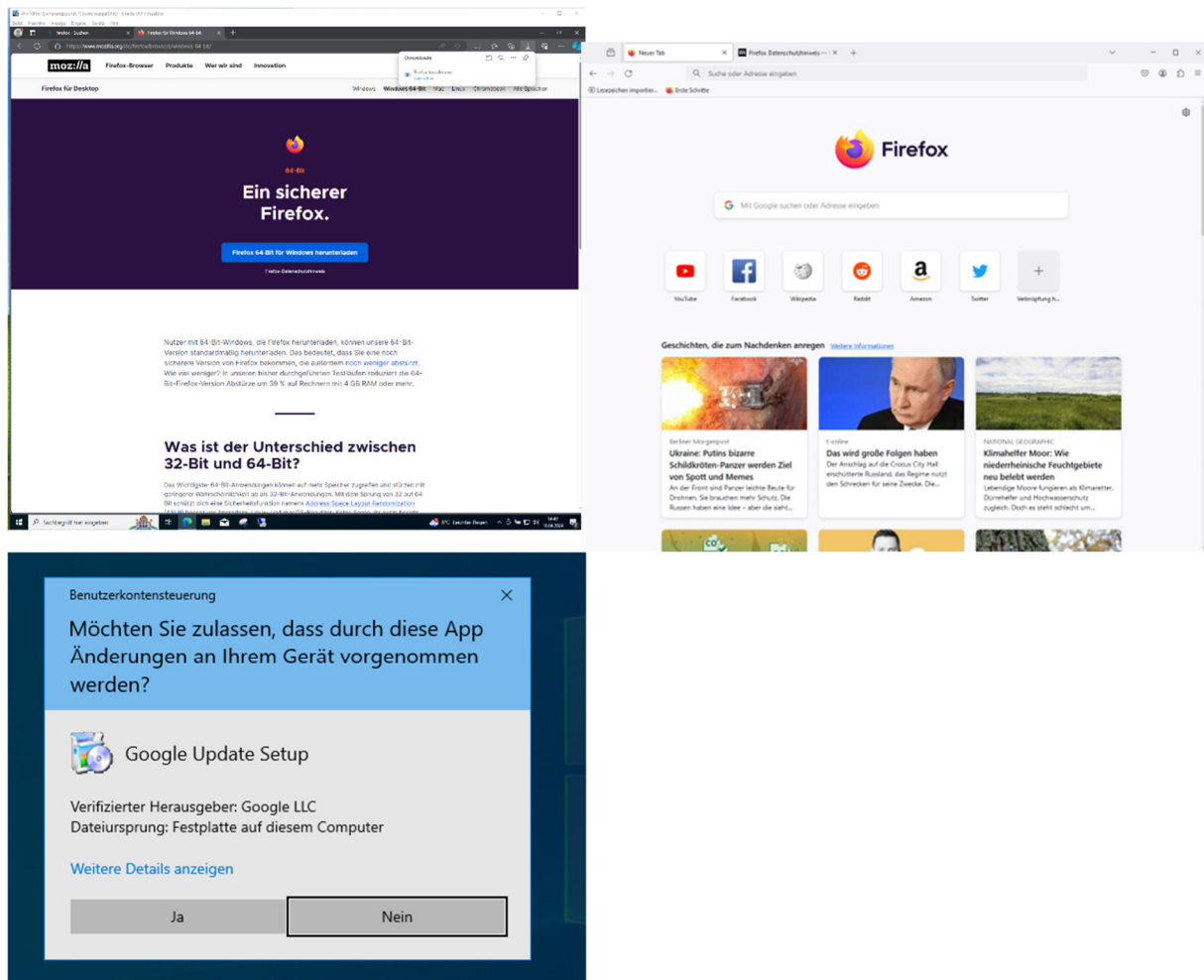


Die Einstellung wird angewendet, dann erfolgt die Bestätigung.

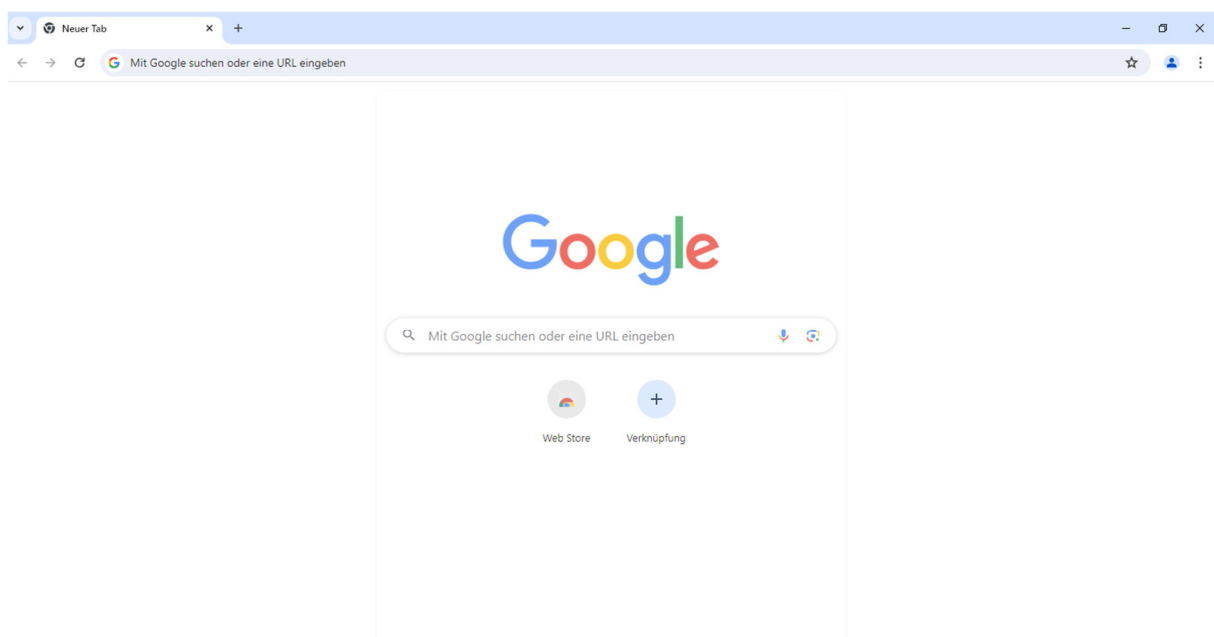


Über die „Remotedesktop Verbindung“-Applikation verbinden wir uns mit einer beliebigen und uns bekannten IP-Adresse (+ Eingabe der Anmeldedaten, wie Name und Kennwort) und erhalten, wenn uns die Erlaubnis erteilt wird, einen vollen Zugriff auf den anderen Computer.

Firefox Installation

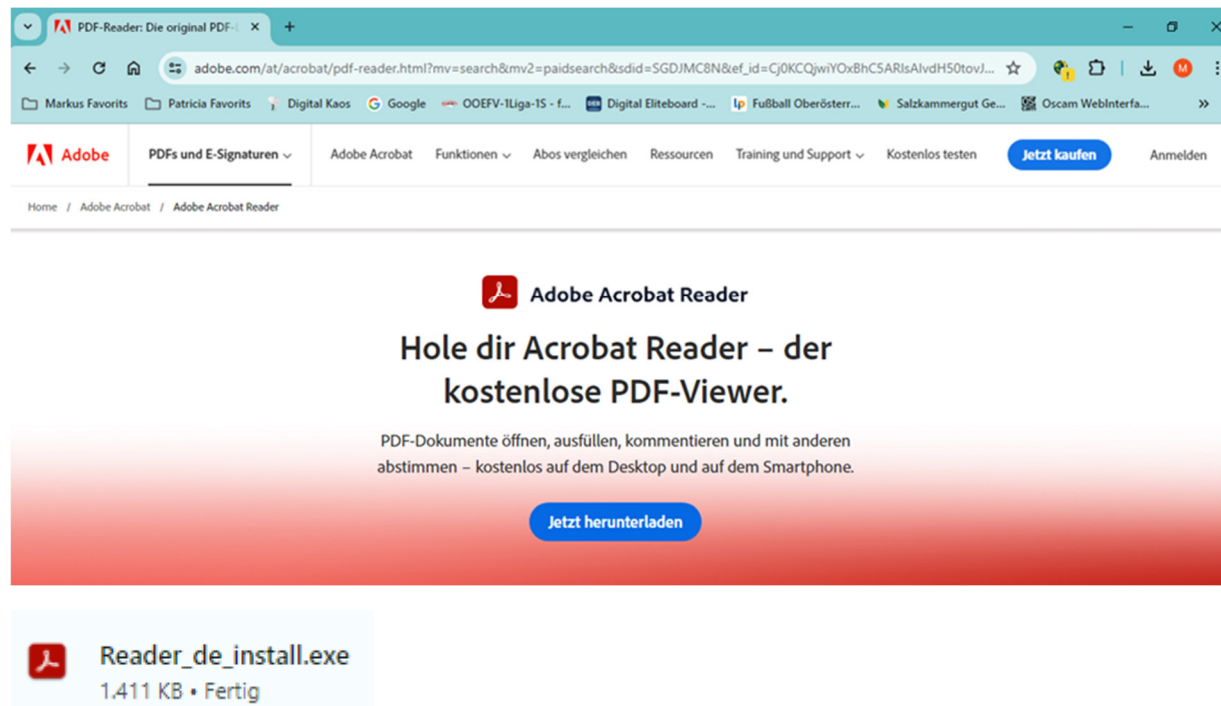


6. Google Chrome Installation

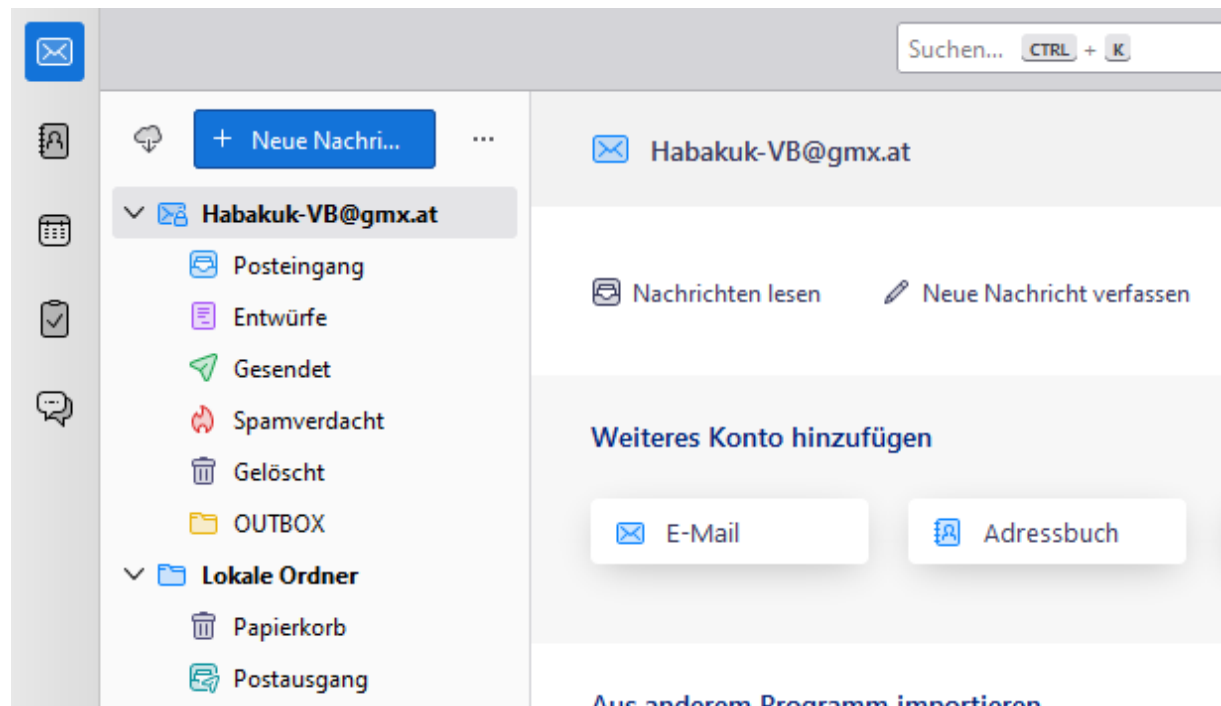


Installation von Google-Chrome

7. Adobe Reader Installation

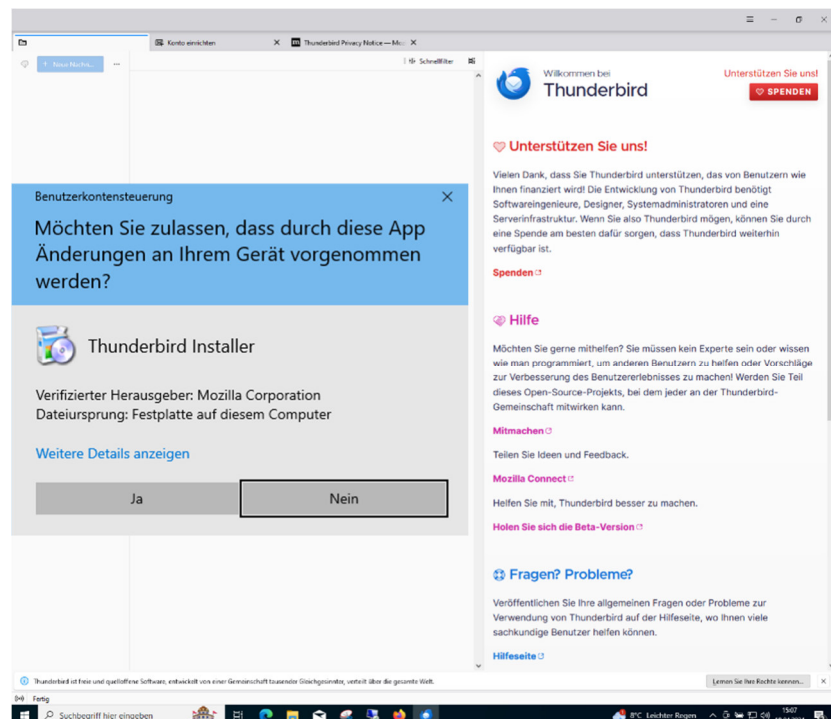


8. E-Mail-Adressen in GMX anlegen

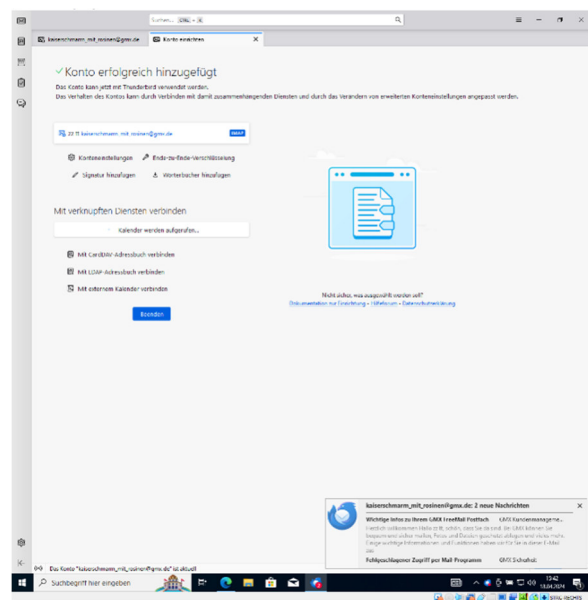
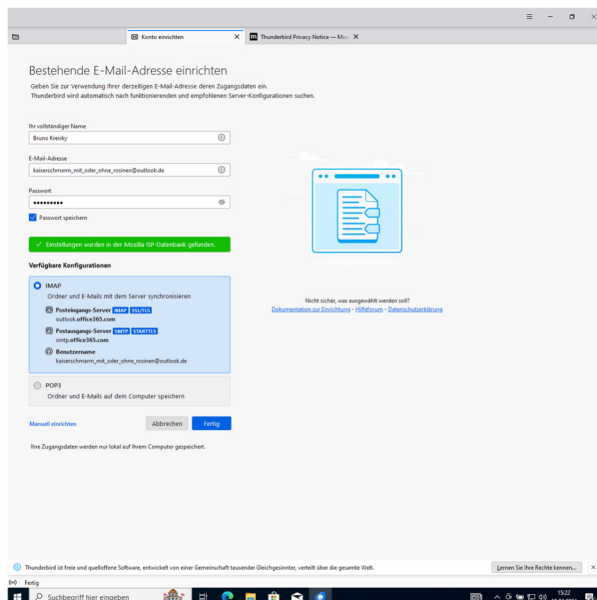


9. Mozilla Thunderbird Installation

Die Installation wird durch vorangegangenen download gestartet und

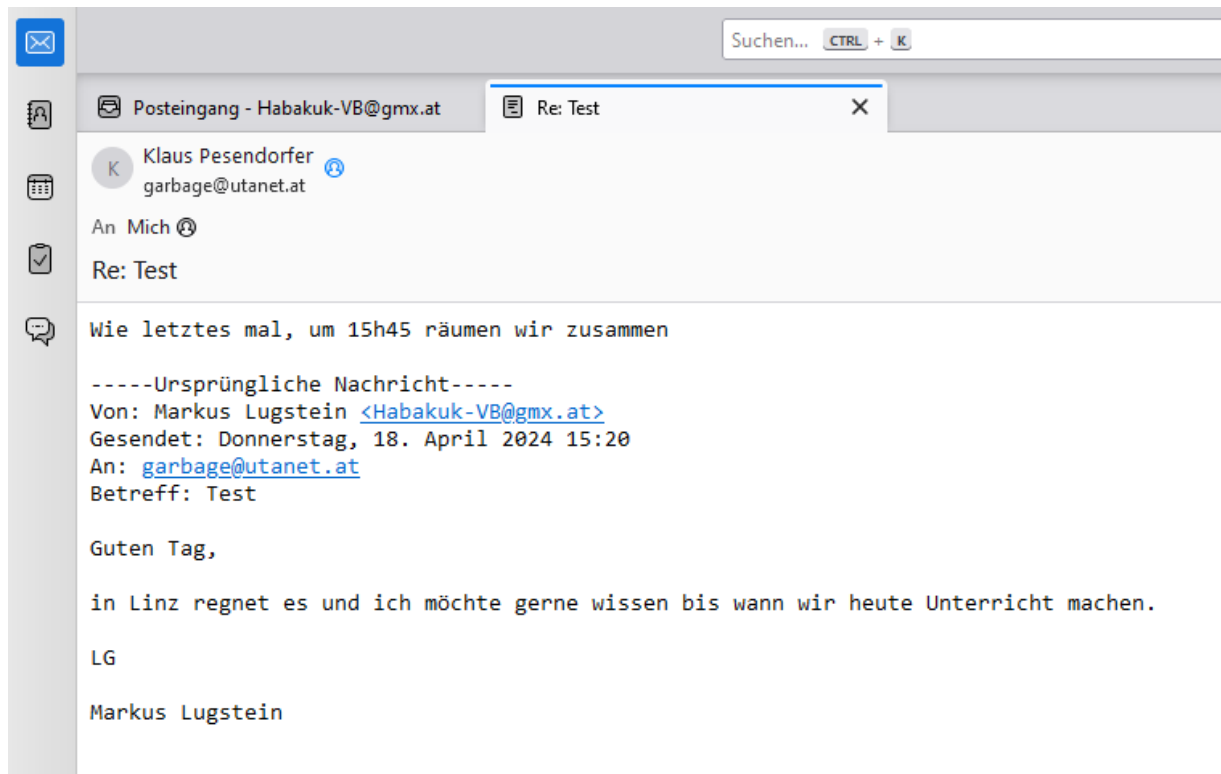


1.6. Thunderbird Konfiguration –



WICHTIG: In den Einstellungen des gm-x-Konto's muss der Konto-Zugriff durch „extern“ erlaubt werden!

10. E-Mail-Test beider Benutzer an - garbage@utanet.at



11. Wiederherstellungspunkt erstellen

Sicherungspunkt erstellen: unter „Maschine“

