Anleitung: TrevantAI installieren

Für die Single-User-Version von TrevantAI. Derselbe Text steht im Hilfecenter.

Worum geht es?

Das **Installationsprogramm von TrevantAI** richtet TrevantAI auf einem Computer ein, mit allem, was dazugehört: der Datenbank, der lokalen KI (Ollama), einer sicheren Verbindung und Hintergrunddiensten. Sie müssen nichts von Hand einstellen. Das Programm kann drei Dinge:

- **TrevantAI auf diesem Computer installieren**: Dieser Computer wird der **TrevantAI-Computer**. Hier liegen die Dokumente, die Datenbank und die lokale KI. Diese Anleitung beschreibt diese Auswahl.
- **Diesen Computer mitrechnen lassen**: Ein zweiter Computer mit einer guten Grafikkarte hilft dem TrevantAI-Computer bei der KI-Arbeit. Siehe die Anleitung „Einen zusätzlichen Computer mitrechnen lassen".
- **TrevantAI auf diesem Computer nur verwenden**: TrevantAI ist bereits auf einem anderen Computer im Netzwerk installiert; hier muss nichts installiert werden. Siehe „Auf einem anderen Computer arbeiten" unten.

Ist TrevantAI bereits auf dem Computer installiert, bietet das Programm statt der Installation **TrevantAI aktualisieren** und **TrevantAI von diesem Computer entfernen** an (siehe die Kapitel weiter unten). Auf einem Computer, der mitrechnet, bietet es **Diesen Computer trennen** an.

Am Computer ändert sich erst etwas, nachdem Sie auf **Installieren** (oder **Aktualisieren**, **Entfernen**, **Trennen**) geklickt haben. Bis dahin können Sie jederzeit zurückgehen oder das Programm beenden.

Was Sie brauchen

- Windows 10 oder 11 (64 Bit) oder eine gängige Linux-Version (64 Bit). macOS folgt später.
- Arbeitsspeicher: mindestens 4 GB; empfehlenswert sind 16 GB oder mehr.
- Freier Speicherplatz: mindestens 25 GB; für Dokumente und zusätzliche KI-Modelle sind 60 GB oder mehr empfehlenswert.
- Möglichst eine NVIDIA-Grafikkarte mit mindestens 8 GB Grafikspeicher. Ohne geeignete Grafikkarte funktioniert TrevantAI auch, aber die lokale KI rechnet dann auf dem Prozessor und ist langsam. Später kann ein anderer Computer mit Grafikkarte mitrechnen.
- Rechte zum Installieren von Programmen: Das Programm fragt einmal nach der Erlaubnis des Administrators.
- Internet, zum Herunterladen der Komponenten und der KI-Modelle.
- Eine E-Mail-Adresse und ein Passwort für das erste Konto.

Rechnen Sie mit zehn bis zwanzig Minuten, plus der Zeit für das Herunterladen der KI-Modelle beim ersten Öffnen.

Schritt 1 – Das Programm starten

- **Windows**: die ZIP-Datei `TrevantAI-installatie-…-windows.zip`. Klicken Sie mit der rechten Maustaste darauf, wählen Sie **Alle extrahieren** und starten Sie im entpackten Ordner **TrevantAI installatie.exe**. Zeigt Windows „Der Computer wurde durch Windows geschützt", wählen Sie **Weitere Informationen** und **Trotzdem ausführen**. Diese Meldung erscheint, weil das Programm noch nicht digital signiert ist.
- **Linux**: die Datei `TrevantAI-installatie-…-linux.AppImage`. Machen Sie sie ausführbar (rechte Maustaste > Eigenschaften > Datei als Programm ausführen, oder in einem Terminal `chmod +x` gefolgt vom Dateinamen) und starten Sie sie als normaler Benutzer, nicht als root.

Schritt 2 – Sprache und Auswahl

1. Wählen Sie die **Sprache dieses Programms** und **Weiter**. TrevantAI selbst kann später auf eine andere Sprache eingestellt werden.
2. Wählen Sie **TrevantAI auf diesem Computer installieren** und **Weiter**.

Schritt 3 – Prüfung des Computers

Das Programm prüft, ob der Computer geeignet ist: Betriebssystem, Arbeitsspeicher, Grafikkarte, freier Speicherplatz, der Netzwerkport (3001), Ollama und die Internetverbindung. Dabei wird nichts verändert.

- **In Ordnung** oder **Zur Information**: Es ist nichts zu tun.
- **Hinweis**: Sie können fortfahren; lesen Sie die Anmerkung.
- **Problem**: Lösen Sie es zuerst und wählen Sie **Erneut prüfen**. Steht dort zum Beispiel, dass Port 3001 bereits verwendet wird, schließen Sie das Programm, das diesen Port verwendet.

Ist Ollama bereits vorhanden, verwendet TrevantAI es; andernfalls installiert das Programm Ollama.

Schritt 4 – Das erste Konto

Mit diesem Konto melden Sie sich später bei TrevantAI an; es wird der Administrator.

1. Geben Sie die **E-Mail-Adresse** ein.
2. Wählen Sie ein **Passwort** mit mindestens 12 Zeichen und geben Sie es zweimal ein. Ein Satz aus einigen Wörtern ist sicher und leicht zu merken. Mit **Passwörter anzeigen** sehen Sie, was Sie eingeben.
3. Wählen Sie **Weiter**.

Das Passwort wird nur auf diesem Computer verwendet und nach der Installation aus dem Programm gelöscht.

Schritt 5 – Übersicht und Medienwerkzeuge

Die **Übersicht** nennt, was auf dem Computer eingerichtet wird: TrevantAI mit der Datenbank (MariaDB), Ollama, die Auswahl der KI-Modelle, Hintergrunddienste, eine sichere Verbindung (HTTPS) mit einer Firewall-Regel und das erste Konto.

Medienwerkzeuge installieren (FFmpeg und yt-dlp). Dieses Häkchen ist standardmäßig gesetzt. FFmpeg und yt-dlp sind nötig, um YouTube-Videos und andere Medien hinzuzufügen (der Ton wird in Text transkribiert). Sie werden von ihren offiziellen Websites heruntergeladen und mit einer Prüfsumme geprüft. Wer Medien von einer Website abruft, ist selbst dafür verantwortlich, die Bedingungen dieser Website einzuhalten. Entfernen Sie das Häkchen, funktioniert TrevantAI normal, nur das Hinzufügen von YouTube-Videos nicht; die Installation ist später möglich (siehe „Medienwerkzeuge später installieren").

Wählen Sie **Installieren**.

Schritt 6 – Installieren

1. Windows oder Linux fragt einmal nach der **Erlaubnis des Administrators**. Erteilen Sie sie.
2. Das Programm zeigt jeden Schritt mit einem Fortschrittsbalken: unter anderem Node.js, die Datenbank und bei Bedarf Ollama herunterladen, TrevantAI bereitstellen, die Datenbank einrichten, das Sicherheitszertifikat erstellen, die Hintergrunddienste und die Firewall einrichten, TrevantAI starten und das erste Konto anlegen. Jede heruntergeladene Komponente wird mit einer Prüfsumme geprüft; stimmt diese nicht, wird die Komponente nicht verwendet.

3. Das Fenster bleibt geöffnet, bis die Installation abgeschlossen ist. Beenden ist in dieser Zeit nicht möglich.

Geht etwas schief, entfernt das Programm, was es bei diesem Versuch bereits installiert hatte, und sagt, was schiefgegangen ist und wo das Protokoll liegt. Wählen Sie dann **Erneut versuchen**.

Schritt 7 – Fertig: TrevantAI öffnen

Unter **Fertig** stehen die **Adresse** von TrevantAI, zum Beispiel `https://studeerkamer-pc.local:3001/`, und die Schaltfläche **TrevantAI öffnen**.

1. Wählen Sie **TrevantAI öffnen**. Der Browser öffnet TrevantAI; auf diesem Computer ist die Verbindung bereits vertrauenswürdig.
2. Melden Sie sich mit der E-Mail-Adresse und dem Passwort aus Schritt 4 an.
3. Beim ersten Mal schlägt TrevantAI die KI-Modelle vor, die zur Grafikkarte passen, und lädt sie nach Ihrer Bestätigung herunter. Das kann etwas dauern (einige Gigabyte).

Speichern Sie die Adresse als Lesezeichen. TrevantAI läuft als Hintergrunddienst: Es startet automatisch mit dem Computer, auch wenn sich jemand anderes anmeldet oder niemand angemeldet ist.

Steht unter Fertig „Die Medienwerkzeuge wurden nicht installiert", konnten FFmpeg und yt-dlp nicht heruntergeladen werden. TrevantAI funktioniert normal; siehe „Medienwerkzeuge später installieren".

Auf einem anderen Computer arbeiten

Andere Computer, Laptops und Tablets im selben Netzwerk öffnen TrevantAI mit einem Link im Browser, genau wie eine Website. Dort muss nichts installiert werden.

1. Auf dem TrevantAI-Computer steht in TrevantAI unter **Verwaltung > Einstellungen > Andere Computer** die Karte **Auf einem anderen Computer arbeiten**, mit dem Link, der Adresse mit Ziffern (falls der Name nicht funktioniert) und QR-Codes.
2. **Einmal pro Gerät: Diesem Gerät vertrauen.** Öffnen Sie auf dem anderen Gerät die Seite **Diesem Gerät vertrauen**. Die Adresse steht auf der Karte; es ist der Name des TrevantAI-Computers mit `http://` davor und `:3002` dahinter, zum Beispiel `http://studeerkamer-pc.local:3002`. Auf dieser Seite:
   - laden Sie die Datei des Ausstellers der Sicherheit herunter;
   - vergleichen Sie den **Fingerabdruck** mit dem auf der Karte auf dem TrevantAI-Computer;
   - installieren Sie die Datei. Die Seite erklärt das für Windows, macOS, Linux, Android, iPhone und iPad sowie Firefox.
   - unter **Windows** wählen Sie beim Installieren selbst **Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen**. Lassen Sie Windows automatisch wählen, landet die Datei unter *Zwischenzertifizierungsstellen*, und die Warnung bleibt.
3. Öffnen Sie danach den Link (`https://…:3001/`). Der Browser warnt nicht mehr; die Verbindung ist verschlüsselt.
4. Melden Sie sich mit Ihrem TrevantAI-Konto an.

Einfacher unter Windows und Linux: mit diesem Installationsprogramm. Starten Sie auf dem anderen Computer dieses Installationsprogramm und wählen Sie **Auf diesem Computer mit TrevantAI arbeiten**. Fügen Sie den Kopplungstext von der Karte **Auf einem anderen Computer arbeiten** ein (Schaltfläche **Kopplungstext kopieren**). Das Programm prüft den Fingerabdruck selbst, legt die Sicherheit an der richtigen Stelle ab (auch für Firefox), erstellt eine Verknüpfung auf dem Desktop und testet die Verbindung. Schritt 2 ist dann nicht nötig. Rückgängig machen können Sie es mit derselben Auswahl im Programm: **Auf diesem Computer nicht mehr mit TrevantAI arbeiten**.

Für eine Organisation mit eigener IT-Verwaltung. Die Administration kann die Datei des Ausstellers (`trevantai-ca.crt`, von der Seite **Diesem Gerät vertrauen**, nach Prüfung des Fingerabdrucks) auf einmal verteilen: mit Gruppenrichtlinien (Computerkonfiguration > Richtlinien > Windows-Einstellungen > Sicherheitseinstellungen > Richtlinien für öffentliche Schlüssel > Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen > Importieren), mit Intune (ein Konfigurationsprofil *Vertrauenswürdiges Zertifikat*, für Windows, macOS, iOS und Android) oder mit einem anderen Geräteverwaltungssystem. Dann muss auf den Geräten niemand etwas tun.

Immer nur an einem Ort. In der Single-User-Version funktioniert TrevantAI immer nur an einem Ort. Melden Sie sich auf einem anderen Computer an, wird die Sitzung am vorherigen Ort beendet. Dort erscheint bei der nächsten Aktion „Auf einem anderen Computer angemeldet" mit der Schaltfläche **Hier weiterarbeiten**: Damit melden Sie sich dort erneut an, und die Sitzung auf dem anderen Computer wird beendet. Es geht nichts verloren.

Starten Sie das Installationsprogramm auf einem solchen anderen Computer und wählen Sie **TrevantAI auf diesem Computer nur verwenden**, zeigt das Programm diese Erklärung an und installiert nichts.

Arbeiten von außerhalb des eigenen Netzwerks folgt später.

TrevantAI aktualisieren

Eine neue Version von TrevantAI installieren Sie mit dem neuen Installationsprogramm auf dem TrevantAI-Computer. Dokumente, Konten, Einstellungen und die sichere Verbindung bleiben erhalten.

1. Starten Sie das neue Installationsprogramm wie in Schritt 1.
2. Das Programm erkennt, dass TrevantAI bereits installiert ist, und nennt die Version. Wählen Sie **TrevantAI von Version … auf … aktualisieren** und **Weiter**.
3. Die **Übersicht** nennt, was geschieht. Dort steht auch das Häkchen **Medienwerkzeuge installieren oder aktualisieren** (standardmäßig gesetzt): Das Programm holt dann das neueste yt-dlp, das YouTube-Videos oft benötigen, und bei Bedarf FFmpeg. Bringt dieses Programm ein neueres Ollama mit, steht unter Windows außerdem **Ollama von Version … auf … aktualisieren**; die KI-Modelle bleiben erhalten. Informieren Sie bei Bedarf die anderen Benutzer, dass TrevantAI einige Minuten nicht erreichbar ist, und wählen Sie **Aktualisieren**. Windows oder Linux fragt einmal nach der Erlaubnis des Administrators.
4. Das Programm erstellt zuerst eine **Sicherung** (die Datenbank, die Einstellungen und die Zertifikate), beendet TrevantAI, ersetzt die Programmdateien und startet TrevantAI wieder. Die Datenbank wird dabei automatisch aktualisiert.
5. Unter **Fertig** wählen Sie **TrevantAI öffnen**. Alle melden sich wie gewohnt an; andere Geräte müssen nichts erneut als vertrauenswürdig einstufen.

Klappt das Starten nicht, stellt das Programm die vorherige Version automatisch wieder her, mit der Datenbank von vor der Aktualisierung. TrevantAI funktioniert dann wie zuvor; senden Sie das Protokoll mit, wenn Sie um Hilfe bitten.

Die Sicherungen liegen im Ordner `backups` von TrevantAI (siehe „Wo befindet sich was?"); die letzten drei bleiben erhalten. Eine ältere Version über eine neuere zu installieren ist nicht möglich: Die Auswahl ist dann ausgegraut.

TrevantAI entfernen

1. Starten Sie das Installationsprogramm auf dem TrevantAI-Computer, wählen Sie **TrevantAI von diesem Computer entfernen** und **Weiter**.
2. Wählen Sie, was mit den Daten geschieht:

- **Daten aufbewahren (empfohlen)**: Die Datenbank, die Dokumente, die Einstellungen und die Zertifikate bleiben im Ordner `bewaard` von TrevantAI erhalten, nur für den Administrator lesbar. Installieren Sie TrevantAI später erneut, können Sie sie wiederherstellen (siehe unten).
- **Alles löschen**: Alle Dokumente, Gespräche, Konten und Einstellungen werden endgültig gelöscht. Das kann nicht rückgängig gemacht werden; bestätigen Sie deshalb zuerst mit dem Häkchen, dass Sie das verstehen.

3. Wählen Sie **Entfernen** und erteilen Sie die Erlaubnis des Administrators.

Das Programm beendet TrevantAI, entfernt die Hintergrunddienste, die Datenbank, die Firewall-Regeln und den eigenen Aussteller und danach die Dateien. Unter **Windows** werden auch die Datenbanksoftware und Ollama von TrevantAI entfernt; beim Aufbewahren bleiben die KI-Modelle erhalten. Unter **Linux** bleiben MariaDB, Ollama und FFmpeg installiert: Das ist Systemsoftware, die sich mit der Paketverwaltung entfernen lässt.

Klappt das Aufbewahren nicht (zum Beispiel wegen zu wenig Speicherplatz), entfernt das Programm nichts und startet TrevantAI wieder.

Andere Geräte vertrauen dem Aussteller von TrevantAI weiterhin. Möchten Sie das bereinigen, entfernen Sie auf diesen Geräten das Zertifikat „TrevantAI" aus der Liste vertrauenswürdiger Zertifikate. Mitrechnende Computer trennen Sie mit dem Installationsprogramm auf diesen Computern.

Aufbewahrte Daten wiederherstellen

Haben Sie TrevantAI mit **Daten aufbewahren** entfernt, erkennt das Installationsprogramm diese Daten bei einer neuen Installation auf demselben Computer.

1. Wählen Sie **TrevantAI auf diesem Computer installieren** wie in Schritt 2.
2. In Schritt 4 steht das Häkchen **Aufbewahrte Daten wiederherstellen**, mit dem Datum und der Version. Lassen Sie es gesetzt: Sie müssen dann kein neues Konto anlegen.
3. Installieren Sie wie gewohnt. Das Programm stellt die Datenbank, die Dokumente, die Einstellungen und die sichere Verbindung wieder her.
4. Melden Sie sich mit einem Konto der früheren Installation an. Geräte, die TrevantAI bereits vertraut haben, müssen nichts erneut tun.

Entfernen Sie das Häkchen, beginnt TrevantAI leer mit einem neuen Konto; die aufbewahrten Daten bleiben dann im Ordner `bewaard`, und Sie können sie selbst löschen, wenn Sie sie nicht mehr benötigen.

Medienwerkzeuge später installieren

Haben Sie das Häkchen entfernt oder hat das Herunterladen nicht geklappt, meldet TrevantAI bei einem YouTube-Video: „FFmpeg und yt-dlp fehlen auf dem TrevantAI-Computer". Am einfachsten: Starten Sie das Installationsprogramm, wählen Sie **TrevantAI aktualisieren** und lassen Sie das Häkchen **Medienwerkzeuge installieren oder aktualisieren** gesetzt (siehe „TrevantAI aktualisieren"). Von Hand geht es wie folgt auf dem TrevantAI-Computer. Wer Medien von einer Website abruft, ist selbst dafür verantwortlich, die Bedingungen dieser Website einzuhalten.

Windows

1. Laden Sie `yt-dlp.exe` von der offiziellen Seite **https://github.com/yt-dlp/yt-dlp/releases/latest** herunter.
2. Laden Sie FFmpeg herunter: auf **https://github.com/BtbN/FFmpeg-Builds/releases** (der Build, den ffmpeg.org nennt) die Datei, die auf `-win64-gpl-….zip` endet (die neueste Version mit einer Versionsnummer, nicht „master"). Entpacken Sie sie; im Ordner `bin` liegen `ffmpeg.exe` und `ffprobe.exe`.

3. Legen Sie `yt-dlp.exe`, `ffmpeg.exe` und `ffprobe.exe` in den Ordner `C:\ProgramData\TrevantAI\app\backend\bin`. Windows fragt dabei nach der Erlaubnis des Administrators.

Linux

1. FFmpeg aus der Paketverwaltung: `sudo apt install ffmpeg` (Debian, Ubuntu) oder `sudo dnf install ffmpeg` (Fedora).
2. yt-dlp: Laden Sie `yt-dlp_linux` von **https://github.com/yt-dlp/yt-dlp/releases/latest** herunter und führen Sie aus:

```
sudo install -m 755 yt-dlp_linux /opt/trevantai/app/backend/bin/yt-dlp
```

TrevantAI findet die Programme sofort; ein Neustart ist nicht nötig.

Wo befindet sich was?

	Windows	Linux
TrevantAI	`C:\ProgramData\TrevantAI`	`/opt/trevantai`
Hintergrunddienste	**TrevantAI**, **TrevantAI-MariaDB** und bei Bedarf **TrevantAI-Ollama** (siehe `services.msc`)	`trevantai.service`, die Datenbank des Systems und `ollama.service`
Adresse	`https://<naam>.local:3001/`	ebenso
Diesem Gerät vertrauen	`http://<naam>.local:3002/`	ebenso
Protokoll des Installationsprogramms	`%APPDATA%\TrevantAI installatie\installatie\installatie.log`	`~/.config/TrevantAI installatie/installatie/installatie.log`
Sicherungen (beim Aktualisieren; die letzten drei)	`C:\ProgramData\TrevantAI\backups`	`/opt/trevantai/backups`
Aufbewahrte Daten (nach Entfernen mit Aufbewahren)	`C:\ProgramData\TrevantAI\bewaard`	`/opt/trevantai/bewaard`

Die Firewall lässt Port 3001 und 3002 nur im eigenen Netzwerk durch (Windows: Profile Privat und Domäne). Die Sicherungen und die aufbewahrten Daten sind nur für den Administrator lesbar.

Probleme lösen

Was Sie sehen	Wahrscheinliche Ursache	Was zu tun ist
„Der Computer wurde durch Windows geschützt"	Das Programm ist noch nicht digital signiert	Wählen Sie **Weitere Informationen** und **Trotzdem ausführen**.
Bei der Prüfung: „Port 3001 wird bereits von einem anderen Programm verwendet."	Ein anderes Programm verwendet diesen Port	Schließen Sie dieses Programm und wählen Sie **Erneut prüfen**.
„TrevantAI läuft bereits auf diesem Computer" oder „TrevantAI ist bereits auf diesem Computer installiert."	TrevantAI ist hier bereits installiert	Starten Sie das Programm erneut und wählen Sie **TrevantAI aktualisieren** oder **TrevantAI von diesem Computer entfernen**.

Was Sie sehen	Wahrscheinliche Ursache	Was zu tun ist
Die Auswahl **TrevantAI aktualisieren** ist ausgegraut	Dieses Programm enthält eine ältere Version als die auf dem Computer	Laden Sie das neueste Installationsprogramm herunter.
„Die Sicherung konnte nicht erstellt werden."	Oft zu wenig freier Speicherplatz	Es wurde nichts geändert. Schaffen Sie Platz und versuchen Sie es erneut.
„Die vorherige Version von TrevantAI wurde wiederhergestellt"	Die neue Version startete nicht	TrevantAI funktioniert wie zuvor. Senden Sie das Protokoll mit, wenn Sie um Hilfe bitten.
„Die Daten konnten nicht aufbewahrt werden."	Oft zu wenig freier Speicherplatz	Es wurde nichts entfernt, und TrevantAI läuft wieder. Schaffen Sie Platz und versuchen Sie es erneut.
„Ohne Erlaubnis des Administrators kann TrevantAI nicht installiert werden."	Die Anfrage nach der Erlaubnis wurde abgelehnt oder geschlossen	Wählen Sie **Erneut versuchen** und erteilen Sie die Erlaubnis.
„Eine Komponente konnte nicht heruntergeladen werden."	Keine oder eine unterbrochene Internetverbindung	Prüfen Sie die Verbindung und wählen Sie **Erneut versuchen**.
„Eine heruntergeladene Datei war nicht die echte Datei (die Prüfsumme stimmt nicht)"	Die Datei wurde unterwegs beschädigt oder verändert	Versuchen Sie es erneut; geschieht es wieder, wenden Sie sich an den Helpdesk.
„Auf diesem Computer ist eine zu alte MariaDB installiert" (Linux)	Die MariaDB des Systems ist älter als 11.7	Aktualisieren Sie MariaDB und versuchen Sie es erneut.
„Es gibt bereits eine Datenbank mit dem Namen trevantai."	Eine frühere Installation hat die Datenbank zurückgelassen	Die Datenbank wird nicht überschrieben. Fragen Sie den Helpdesk, wie Sie weiter vorgehen können.
„TrevantAI startet nicht. Prüfen Sie, ob Port 3001 frei ist."	Ein anderes Programm hat den Port belegt, oder TrevantAI hängt beim Starten	Starten Sie den Computer neu und versuchen Sie es erneut; senden Sie andernfalls das Protokoll mit, wenn Sie um Hilfe bitten.
„Nicht alles konnte entfernt werden."	Beim Rückgängigmachen ist etwas zurückgeblieben	Starten Sie den Computer neu und versuchen Sie es danach erneut.
Der Browser warnt auf einem anderen Gerät vor einer unsicheren Verbindung	Dieses Gerät vertraut dem Aussteller von TrevantAI noch nicht	Führen Sie einmal **Diesem Gerät vertrauen** durch (siehe „Auf einem anderen Computer arbeiten").
Die Warnung bleibt, auch nach „Diesem Gerät vertrauen“ (Windows)	Windows hat die Datei unter *Zwischenzertifizierungsstellen* abgelegt, oder der Browser läuft noch mit den alten Einstellungen	Drücken Sie die Windows-Taste + R und öffnen Sie `certmgr.msc`. Ziehen Sie **TrevantAI op …** von *Zwischenzertifizierungsstellen* > *Zertifikate* nach *Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen* > *Zertifikate*. Starten Sie den Browser danach vollständig neu (Chrome: `chrome://restart`).
Der Link mit `.local` öffnet sich auf einem anderen Gerät nicht	Manche Geräte (vor allem Android) finden Namen mit `.local` nicht	Verwenden Sie die Adresse mit Ziffern von der Karte **Auf einem anderen Computer arbeiten**.
„Auf einem anderen Computer angemeldet"	Sie haben sich an einem anderen Ort angemeldet (Single-User: immer nur an einem Ort)	Wählen Sie **Hier weiterarbeiten**, um hier weiterzuarbeiten.
„FFmpeg und yt-dlp fehlen auf dem TrevantAI-Computer"	Die Medienwerkzeuge sind nicht installiert	Siehe „Medienwerkzeuge später installieren".

Senden Sie bei einer Bitte um Hilfe das Protokoll mit: Es enthält keine Passwörter.