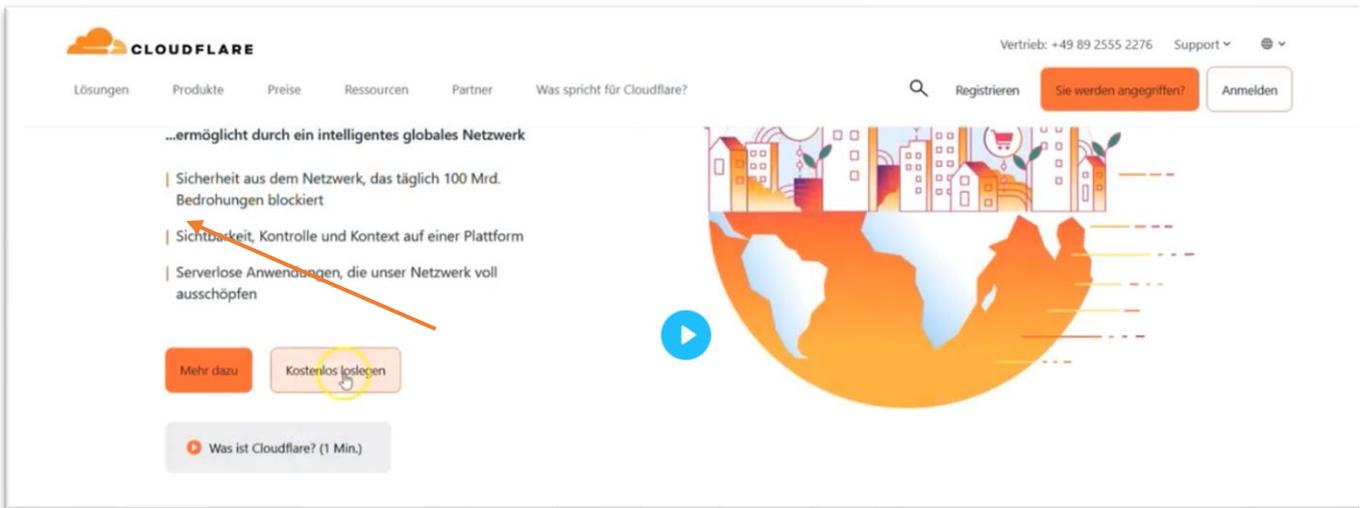


## Die Verwendung eines Cloudflare-Tunnels setzt folgende Voraussetzungen voraus:

- Eine eigene Domäne bei einem beliebigen Provider und
- Zugriff auf die DNS-Einstellungen beim Provider
- **Alternativ:** eine neue Domäne bei Cloudflare bestellen
- Synology System mit Docker oder Container Manager

## Schritt 1

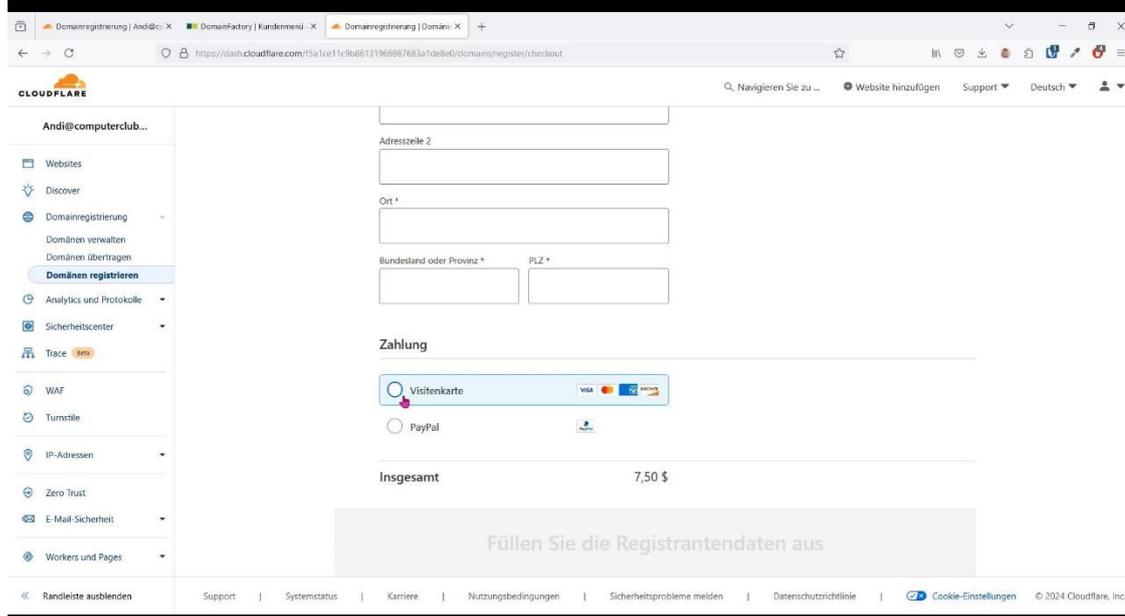
Erstellen Sie unter Cloudflare ein neues **kostenloses** Konto.



Die Registrierungs-Seite kann sich von dem Bild unterscheiden, da die Startseite ständig aktualisiert wird.

- Wählen Sie Registrieren und füllen Sie die notwendigen Daten aus
- Bestätigen Sie die Anmeldung mit dem Link aus der E-Mail, die Sie von Cloudflare erhalten haben

Wechseln Sie in Ihr Konto bei Cloudflare und hinterlegen Sie dort Ihre Zahlungsdaten, auch wenn wir hier nur mit den kostenlosen Tarifen arbeiten. Sie werden spätestens bei der Auswahl des Free-Plans noch einmal aufgefordert, Ihre Zahlungsdaten zu hinterlegen (Paypal oder Kreditkarte)



## Schritt 2

Verbinden Sie Ihre Domäne mit Ihrem Cloudflare-Konto:

Sofern Sie keine eigene Domäne genutzt haben, können Sie diese auch direkt bei Cloudflare für ein paar Euros im Jahr bestellen. Dann entfällt der folgende Schritt beim Provider und Sie können den Schritt überspringen und zum Abschnitt **Alternative** wechseln.

### Eigene Domäne mit Cloudflare verbinden

Optimieren Sie die Sicherheit, Performance und Zuverlässigkeit des Datenverkehrs auf Ihrer Website.  
[Folgen Sie dem Lernpfad](#)

- 1 Domäne
- 2 Plan
- 3 DNS
- 4 Aktivierung
- 5 Prüfung

#### Domäne eingeben

Dieser Prozess richtet Datenverkehr auf Ihrer Website auf [Proxy über Cloudflare](#) ein. Proxying beschleunigt und schützt Websites und Dienste, die von dieser Domäne bedient werden.



Cloudflare wird der primäre [DNS-Anbieter](#) für diese [Domäne](#), d. h. dass Ihre [DNS-Einträge](#) bei Cloudflare verwaltet werden und wir alle DNS-Abfragen autoritativ beantworten.

Geben Sie einen vorhandenen Domännennamen ein (example.com)

[Weiter](#)

Oder [registrieren Sie eine neue Domäne](#) mit Cloudflare Registrar.

Um die eigene Domäne mit dem Cloudflare Netzwerk zu verbinden, sind die DNS-Server Einträge bei dem Provider mit den vorgeschlagenen Werten zu ändern:

## Ihre Nameserver ändern

[← Zurück](#)



**Der Verweis auf die Nameserver von Cloudflare ist ein wichtiger Schritt bei der Aktivierung, der abgeschlossen sein muss, wenn Cloudflare Ihre Website optimieren und schützen soll.**

[Nameserver](#) sind Ihre primären [DNS](#)-Controller und legen den Standort Ihrer Domäne im Internet fest.

- Rufen** Sie Ihren Registrar mit [WHOIS](#) ab.
- Melden Sie sich** mit dem **Administratorkonto** für Ihren Domain-Registrar an
- Entfernen** Sie die folgenden Nameserver
- Fügen** Sie die Nameserver von Cloudflare hinzu  
 [Zum Kopieren klicken](#)  
 [Zum Kopieren klicken](#)

**NAMESERVER FÜR DIE DOMAIN IT-SERVICE-COACHING.DE**

Verwenden Sie unseren Standard-Nameserver

Nameserver 1: ns81.domaincontrol.com  
 Nameserver 2: ns82.domaincontrol.com

Externe Nameserver nutzen Eigene Nameserver registrieren

Nameserver 1	<input type="text" value="I"/>
Nameserver 2	<input type="text"/>
Nameserver 3 (optional)	<input type="text"/>
Nameserver 4 (optional)	<input type="text"/>

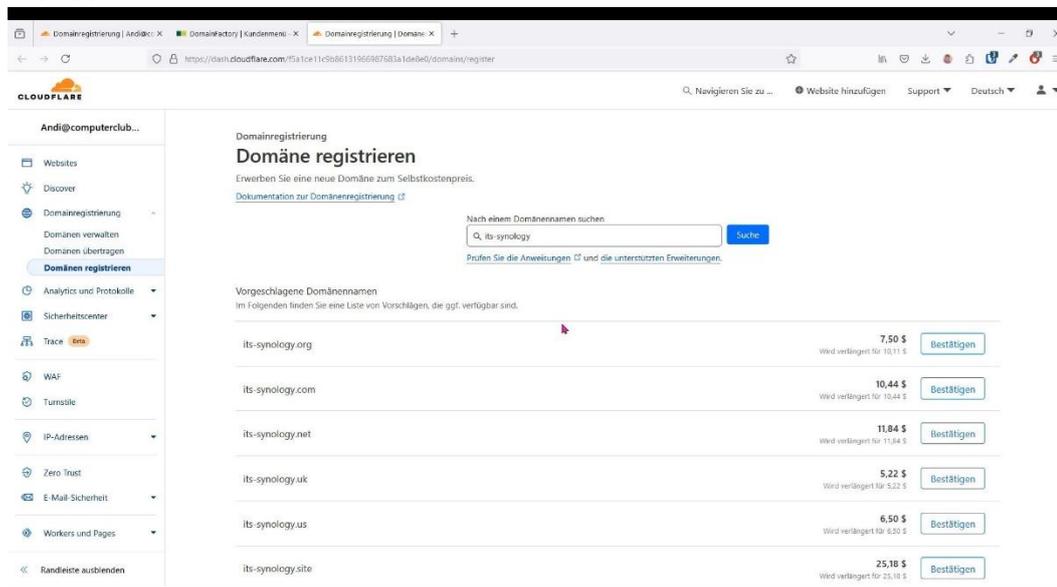
**Speichern** **Abbrechen**

Wenn die Aktion abgeschlossen ist sehen Sie auch die Erfolgsmeldung und erhalten zusätzlich eine E-Mail, mit der Information, dass die Domäne jetzt verbunden ist.



## Alternative (ohne eigenen Provider)

Bestellen Sie bei Cloudflare eine neue Domäne, dann entfällt er obere Schritt mit der DNS-Einstellung bei einem Provider.



## Schritt 3

Cloudflare Tunnel einrichten:

Die Einrichtung erfolgt auf der Cloudflare-Webseite unter Zero Trust.  
Wählen Sie dort den „Free“ Plan aus.

The screenshot shows the Cloudflare pricing page for the 'Free' plan. The page is in German and displays various features and their availability across different plans. The 'Free' plan is highlighted in blue.

Plan	Preis	Hauptfunktionen
Free	0 \$	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unbemessener DDoS-Schutz auf Anwendungsebene</li> <li>IP-basierte Durchsatzbegrenzung</li> <li>Schützen Sie sich mit WAF vor häufigen und schwerwiegenden Schwachstellen</li> </ul>
Pro	10 \$	<ul style="list-style-type: none"> <li>Web-Anwendungen erkennen und Warnmeldungen erhalten</li> <li>Benutzerdefinierte SSL-Zertifikate hochladen</li> <li>Komplexe Bots erkennen und herausfordern</li> <li>Benutzerdefinierte Nameserver</li> <li>100 % garantierte Verfügbarkeit (SLA) und alles in Pro</li> </ul>
Business	20 \$	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enterprise Bot Management</li> <li>Protokolle</li> <li>Unterstützung für einmaliges Anmelden (SSO)</li> <li>Unterstützung durch Kundenbetreuer und alles im Business</li> </ul>

Buttons: [Weiter](#)

Footer: Support | Systemstatus | Karriere | Nutzungsbedingungen | Sicherheitsprobleme melden | Datenschutzrichtlinie | Cookie-Einstellungen | © 2024 Cloudflare, Inc.

The screenshot shows the Cloudflare 'Access' page. A warning message is displayed, indicating that the configuration for Access has been moved to Zero Trust and the page is outdated.

**Access**

Schützen Sie selbstgehostete, SaaS- und private Anwendungen mit Zero Trust-Richtlinien. Nur Benutzer, die Ihren Richtlinien entsprechen, haben Zugriff auf Ihre konfigurierten Anwendungen.

[Dokumentation zu Access](#)

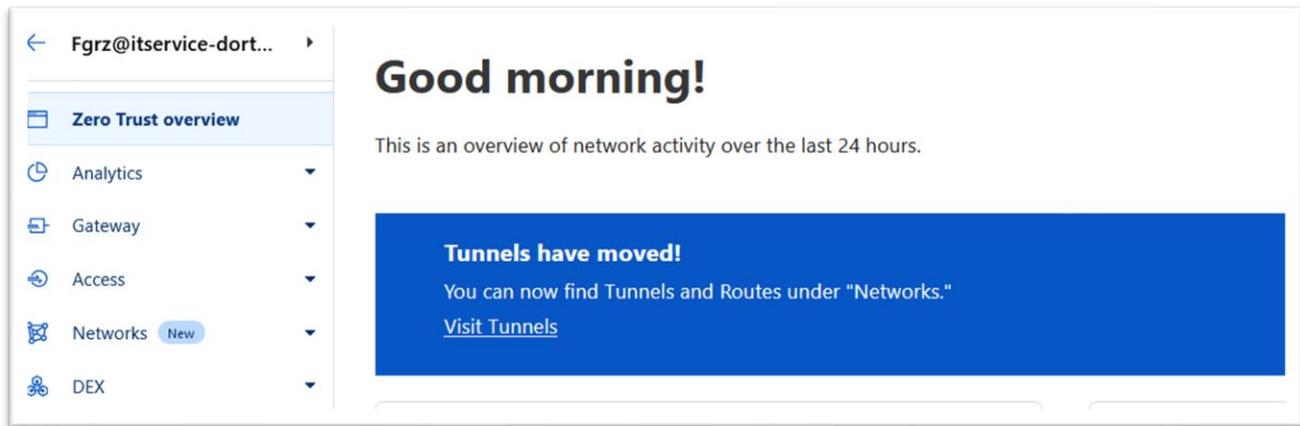
**Die Konfiguration für Access wurde am 25. Mai 2022 in das Dashboard von Cloudflare Zero Trust verschoben. Diese Seite ist veraltet. Die gesamte vorhandene Funktionalität sowie neue Features sind in Zero Trust verfügbar.**

Access schützt interne und SaaS-Anwendungen durch vorgelagerte Zero Trust-Richtlinien. Mit Access können Sie steuern, welche Benutzer und Gruppen ohne VPN auf Ihre Ressourcen zugreifen oder Codeänderungen Ihrer Website durchführen können.

[Zero Trust starten](#)

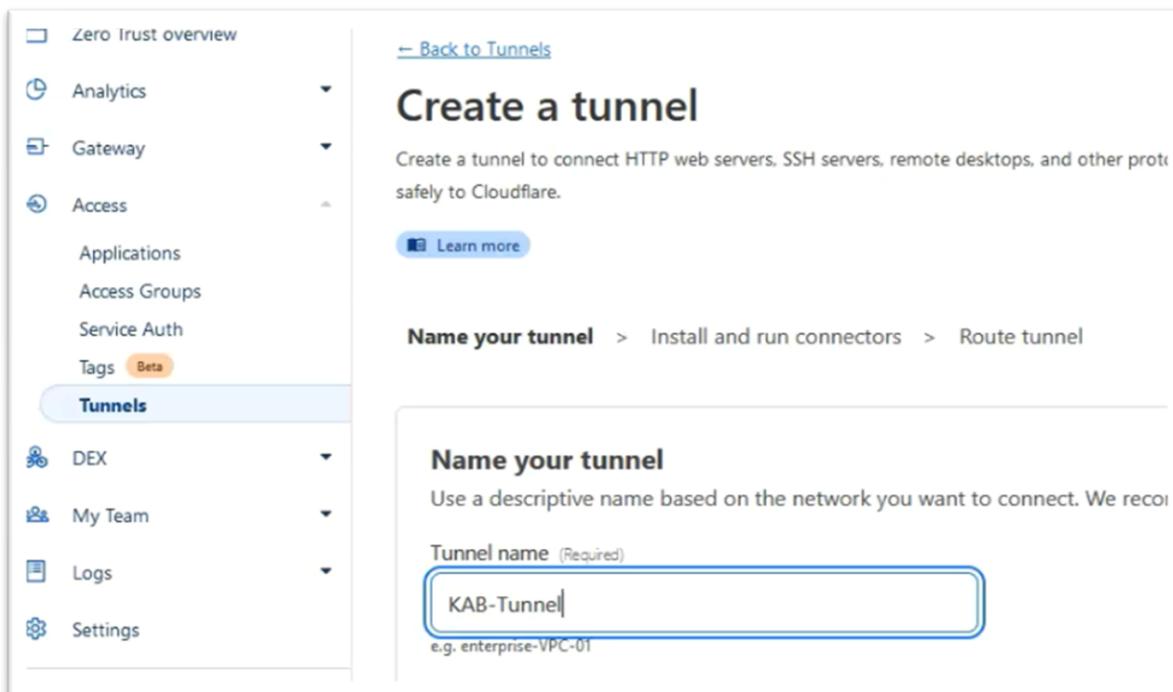
[Hilfe](#)

Die Konfiguration der Tunnel befindet sich in der Abteilung „Zero Trust“ unter dem Menüpunkt „Networks“:



#### Schritt 4: Tunnel erstellen

Vergeben Sie einen aussagekräftigen Namen für den neuen Tunnel.



Konfigurieren Sie den neuen Tunnel und wählen Sie als Umgebung **Docker** aus:

[← Back to Tunnels](#)

## Configure KAB-Tunnel

Name your tunnel > **Install and run connectors** > Route tunnel

### Choose your environment

Choose an operating system:

[Windows](#) [Mac](#) [Debian](#) [Red Hat](#) [Docker](#)

Choose an architecture:

[64-bit](#) [32-bit](#)

### Install and run a connector

To connect your tunnel to Cloudflare, copy-paste one of the following commands into a terminal window. Remotely managed tunnels require tl

**Store your token carefully.** This command includes a sensitive token that allows the connector to run. Anyone with access to this token will be able to run the tunnel. ✕

1. Download <https://github.com/cloudflare/cloudflared/releases/latest/download/cloudflared-windows-amd64.msi>.
2. Run the installer.
3. Open Command Prompt as Administrator.
4. Run the following command:

```
cloudflared.exe service install
```

Kopieren Sie sich den Command-Befehl in eine Text-Datei auf Ihren PC, um diese anzupassen:

Entfernen Sie den vorderen Teil der Anweisung bis zum eigentlichen Token:

Entfernen Sie alle bis auf den Token und achten Sie darauf, dass Sie keine Zeilenumbrüche erstellen. Das Script sollte in einer Zeile geschrieben sein und ungefähr so aussehen:

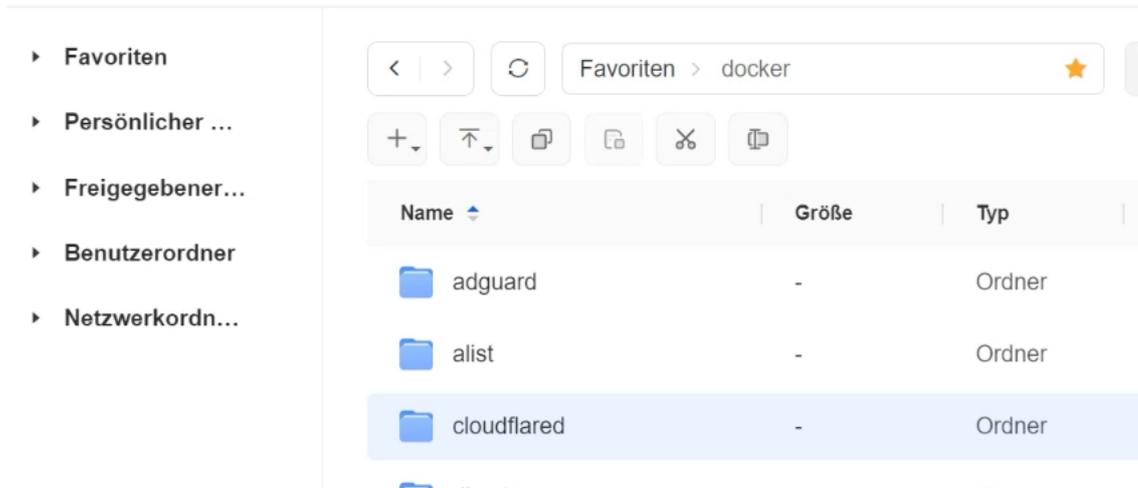
```
Datei Bearbeiten Ansicht  
eyJhIjoiYjU3MTBiZjFiNjM0YjExZDhiZjA2ZjcyNjU2YjM0MDAiLCJ0IjoiNDYyNT
```

Speichern Sie die Textdatei auf Ihrem PC

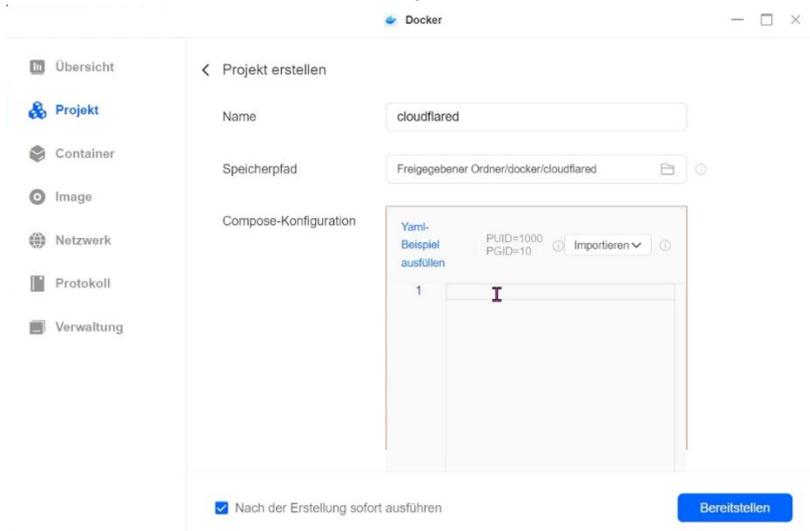
## Schritt 4 Projekt erstellen

Legen Sie unterhalb von Docker einen Ordner mit dem Name **Cloudflared** an

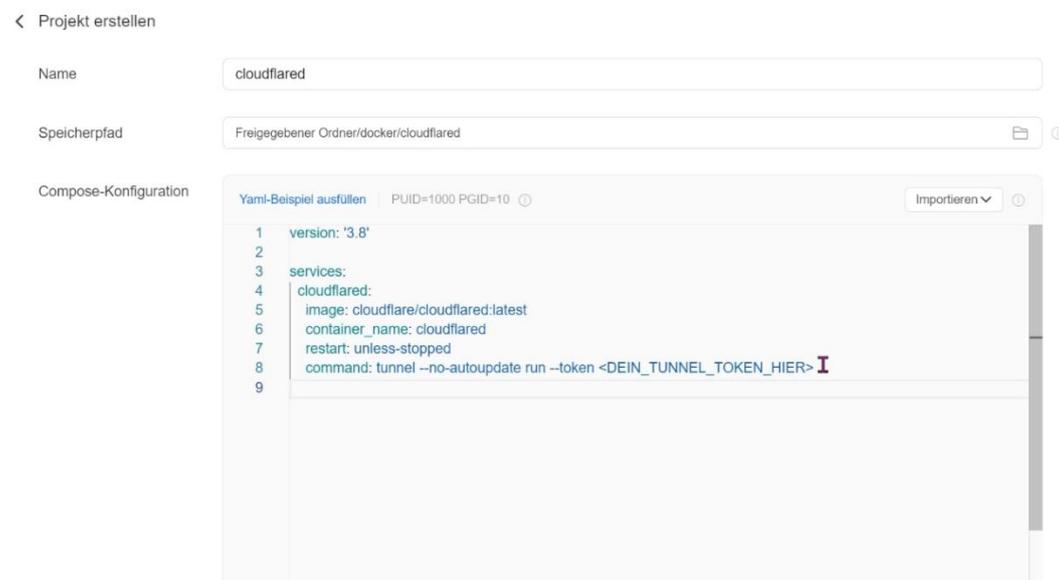
 Dateien



Erstellen Sie ein neues Docker-Projekt mit dem Namen „Cloudflared“



Importieren Sie die Inhalte aus **cloudflare-yaml.txt** Datei und fügen Sie Ihren **Token** an der passenden Stelle ein: Ersetzen Sie den Platzhalter <DEIN\_TUNNEL\_TOKEN\_HIER> mit dem wert aus Ihrer zuvor gespeicherten Textdatei



## Schritt 4

Hostname einrichten

Um nun den Zugang zu einer internen Ressource, wie die Synology, herzustellen, können Sie im bestehenden Tunnel einen neuen „Public Hostname“ einrichten:

Public Hostnames Private Networks

### Add public hostname for KAB-Tunnel

Public hostname

**Subdomain** (optional) subdomain · **Domain** (Required) / **Path** (optional) path

hostname is required

**Service**

**Type** (Required) Select... **URL** (Required) ://

type is required url is required  
For example, https://localhost:8001

Wählen Sie als Subdomain, einen beliebigen Namen, den Sie für den Zugriff auf die UGREEN-Oberfläche nutzen möchten:

Wählen Sie unter Domäne, Ihre eigene Domäne aus und wählen Sie unter Type, das Protokoll http:// aus.

## Public Hostname Page

### Add public hostname for KAB-Tunnel

Public hostname

**Subdomain** dsm721 · **Domain** (Required) it-service-coaching.de / **Path** (optional)

**Service**

**Type** (Required) HTTP **URL** (Required) :// 192.168.178.23:9999

For example, https://localhost:8001

Bei URL kommt die Ressource hinein, auf die Sie mit diesem DNS-Namen zugreifen möchten:  
Dabei müssen Sie den Port zum Dienst immer mit angeben:

z.B. 192.168.178.23:9999

## Weitere Geräte einbinden:

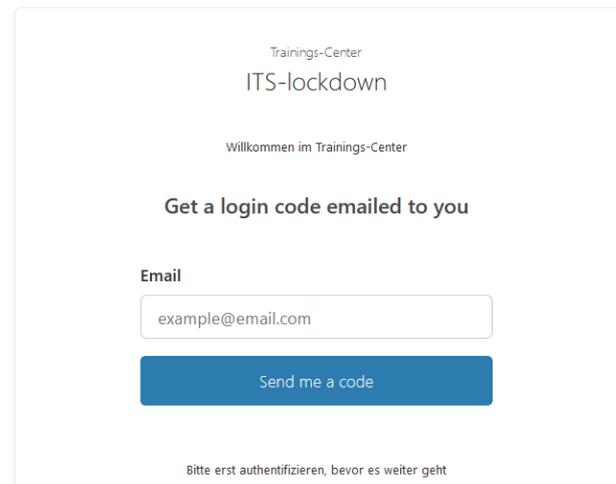
Um den Zugriff auf weitere Dienste, oder Geräte in Ihrem Netzwerk einzubinden, erstellen Sie in dem Tunnel weitere Hostnamen, mit den IP-Adressen und Portangaben der Geräte, die Sie verwenden möchten. So könnten Sie sich auch einen Fernzugang zu Ihrem Drucker, Ihrer TK-Anlage oder Jellyfin bzw. HA einrichten.



Sie können die Einstellungen der Hostnames jederzeit ändern und anpassen.

## Tipp

*In meinem Online-Kurs Cloudflare-Tunnel einrichten zeige ich auch, wie Sie den Tunnel an sich (unabhängig von der Synology 2FA) zusätzlich mit einer eigenen 2FA absichern könnt.*



## Weitere Informationen

Mehr Informationen und Hilfestellung rund um die Synology finden Sie unter [www.Frank-hilft.de/knowledge-base](http://www.Frank-hilft.de/knowledge-base)



Der passende Onlinekurs zum Thema:  
**Cloudflare Tunnel einrichten**  
[Zum Online-Kurs](#)



Infos zu unseren Coaching-Angeboten und  
Projektbegleitung finden Sie  
unter [www.Frank-hilft.de/individuell-synology-support/](http://www.Frank-hilft.de/individuell-synology-support/)



Hilfe-Videos und weitere Tutorials finden Sie  
unter:  
<https://frank-hilft.de/youtube-channel/>



und brandaktuelle Tutorials befinden sich  
auf unserem [YouTube-Kanal](#)

