home-ip.pro

Anleitung: Konto, Windows-PC, Router und Home Assistant

Mit home-ip ist dein Internetanschluss immer unter einem festen Namen erreichbar, z. B. **kunde1.home-ip.pro** – auch wenn sich die IP-Adresse des Anschlusses ändert. Ein Gerät in deinem Netz meldet jede neue Adresse an den home-ip-Server. Für jeden Namen gibt es zusätzlich ein kostenloses **HTTPS-Zertifikat** (Let’s Encrypt), das automatisch erneuert wird.

Ein Konto erstellst du am einfachsten im Browser auf **https://register.home-ip.pro** – ganz ohne Programm. Gehalten wird die Adresse danach **im Router**, **in Home Assistant** oder **auf einem Windows-PC**; du brauchst **nur eine** dieser drei Möglichkeiten. Das Programm **home-ip.exe** brauchst du nur für den Windows-PC – es hilft aber auch beim Einrichten von Router und Home Assistant.

Deine Zugangsdaten (bitte sicher aufbewahren)

Domainname: _____ .home-ip.pro

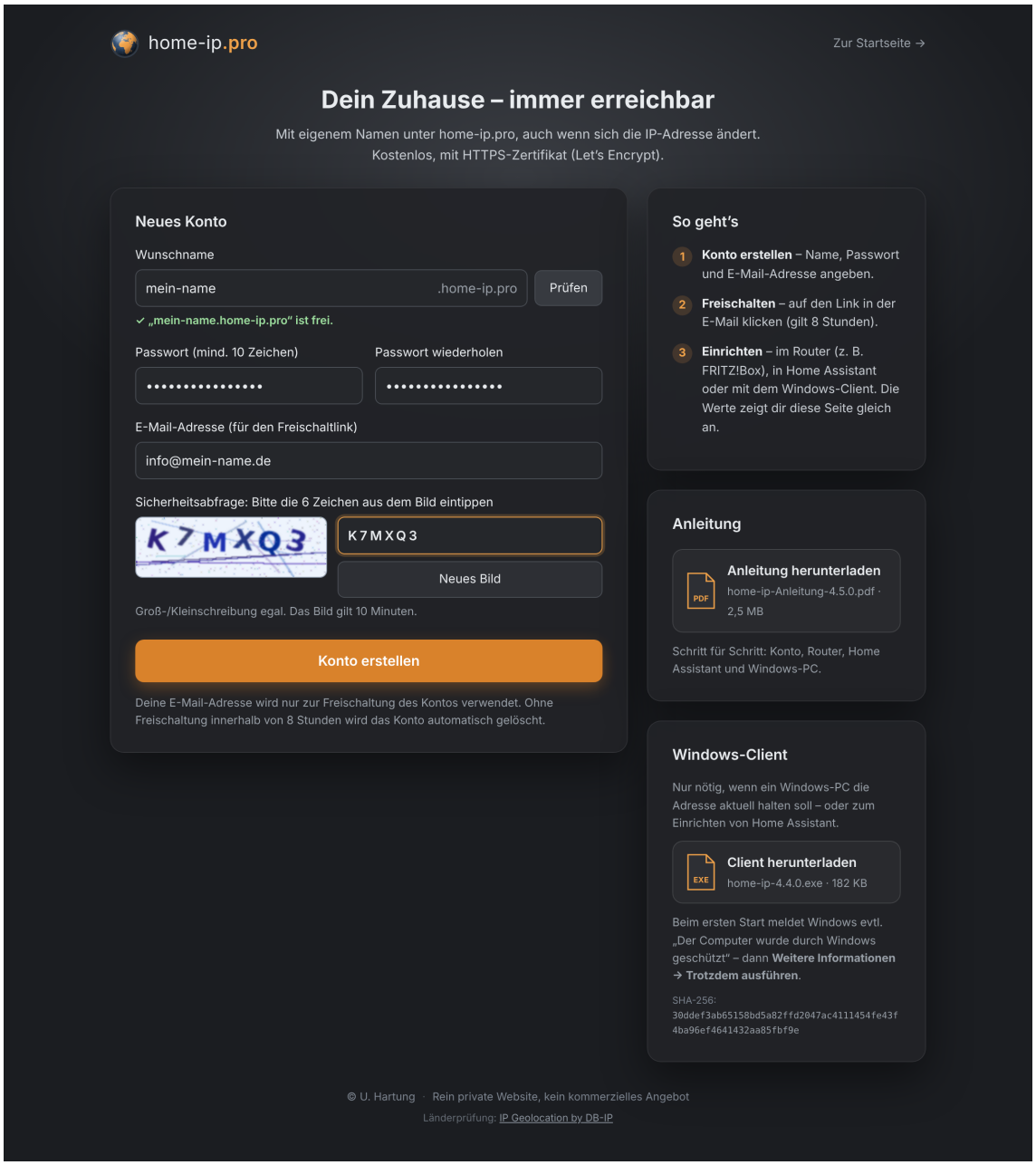
Benutzername: _____

Passwort: _____

Konto im Browser erstellen

1. **https://register.home-ip.pro** öffnen (die Seite ist nur aus Deutschland, Österreich und der Schweiz erreichbar).
2. Wunschnamen eingeben und mit **Prüfen** nachsehen, ob er frei ist; Passwort (mindestens 10 Zeichen) zweimal, E-Mail-Adresse und die 6 Zeichen aus dem Bild eingeben, dann **Konto erstellen**.
3. Die Seite zeigt danach **Domainname**, **Benutzername** und die **Update-URL** für den Router – jeweils mit Knopf zum Kopieren.
4. Die E-Mail von **noreply@home-ip.pro** öffnen und auf der verlinkten Seite **Konto freischalten** klicken (innerhalb von 8 Stunden, sonst wird das Konto wieder gelöscht).
5. Weiter mit Schritt 3: Router, Home Assistant oder Windows-PC einrichten. Auf der Seite gibt es auch diese Anleitung und das Programm **home-ip.exe** zum Herunterladen.

Du kannst die Betriebsart (Schritt 3) schon vor der Freischaltung einrichten: Der Windows-Dienst bzw. der Router versucht es regelmäßig und meldet die Adresse, sobald das Konto freigeschaltet ist. Für Home Assistant das Konto bitte **zuerst** freischalten.

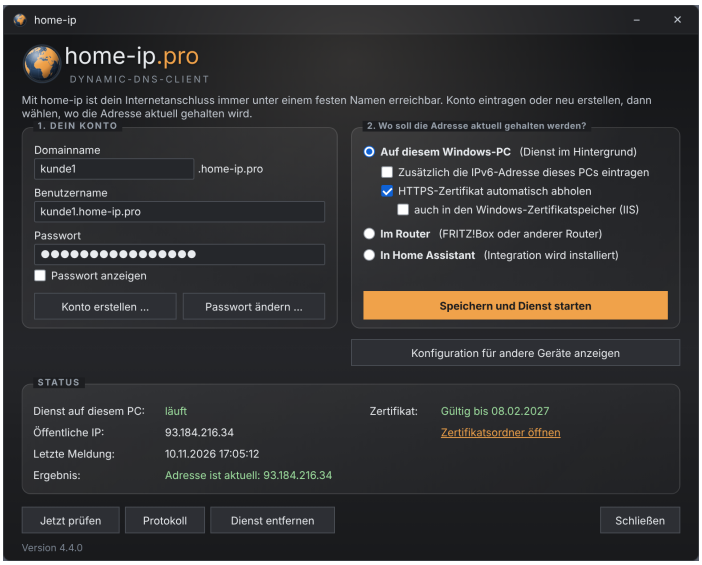


Registrierung im Browser – register.home-ip.pro

1. Programm herunterladen und starten

Das Programm brauchst du nur, wenn ein **Windows-PC** die Adresse aktuell halten soll oder wenn es **Home Assistant** für dich einrichten soll – für den Router genügen die Werte von der Registrierungsseite. Herunterladen: auf **https://register.home-ip.pro** unter **Windows-Client**. Gibt es eine neuere Version, zeigt das Programm unten links einen Hinweis mit Link zum Herunterladen.

- **home-ip-…exe** doppelt anklicken. Erscheint „Der Computer wurde durch Windows geschützt": **Weitere Informationen → Trotzdem ausführen**.
- Die Frage nach Administratorrechten mit **Ja** beantworten (nötig für den Windows-Dienst und um die Zugangsdaten geschützt zu speichern).
- Das Fenster hat zwei Spalten: links **1. Dein Konto**, rechts **2. Wo soll die Adresse aktuell gehalten werden?** Darunter siehst du jederzeit den aktuellen Stand.



Hauptfenster – Betriebsart „Auf diesem Windows-PC“

2. Dein Konto

Hast du bereits Zugangsdaten erhalten, trag sie links ein: beim **Domainnamen** nur den vorderen Teil (z. B. **kunde1**) – die Endung **.home-ip.pro** ist fest vorgegeben.

Noch kein Konto? **Konto erstellen …** öffnet die Registrierung im Browser (siehe oben). Nach dem Absenden zeigt die Seite Domainname und Benutzername – trag sie mit deinem Passwort hier ein.

Passwort ändern

Jederzeit über **Passwort ändern …**: aktuelles Passwort, neues Passwort (mind. 10 Zeichen) zweimal eingeben. Auf diesem PC werden die gespeicherten Zugangsdaten automatisch angepasst. **Wichtig:** Ein Router oder Home Assistant, der dasselbe Konto nutzt, braucht danach ebenfalls das neue Passwort.



Passwort ändern

3. Betriebsart wählen

Betriebsart	Geeignet, wenn …	Schaltfläche
Auf diesem Windows-PC	kein passender Router vorhanden ist. Aktualisiert nur, solange der PC läuft.	Speichern und Dienst starten
Im Router	dein Router eine eigene Einstellung für dynamisches DNS hat (z. B. FRITZ!Box). Empfohlen – der Router läuft immer.	Router-Einstellungen anzeigen
In Home Assistant	du Home Assistant nutzt. Die Integration wird automatisch installiert.	Home Assistant einrichten …

Wechselst du vom Windows-PC zu Router oder Home Assistant, bietet das Programm an, den nicht mehr benötigten Windows-Dienst zu entfernen.

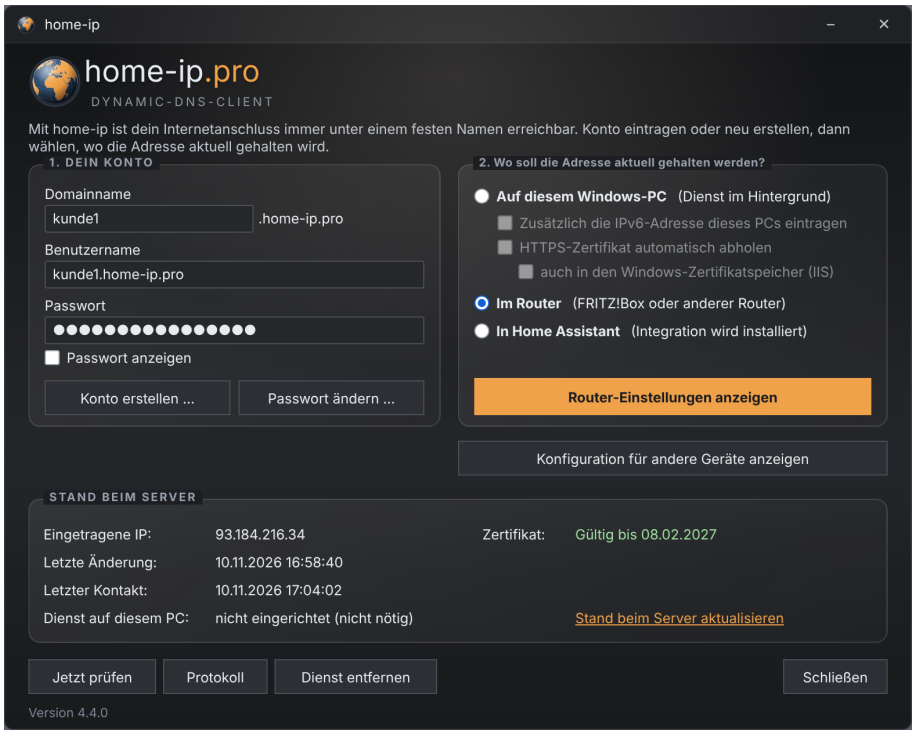
A. Auf diesem Windows-PC

1. Rechts **Auf diesem Windows-PC** wählen.
2. Optional: **IPv6-Adresse dieses PCs eintragen** (nur wenn der PC von außen per IPv6 erreichbar sein soll), **HTTPS-Zertifikat automatisch abholen** und **auch in den Windows-Zertifikatspeicher** (z. B. für IIS).
3. **Speichern und Dienst starten**. Der Dienst „home-ip Client“ prüft alle 5 Minuten und meldet nur Änderungen – auch nach einem Neustart, ohne dass jemand angemeldet ist.

Das Zertifikat liegt in `C:\ProgramData\home-ip\Zertifikat` (fullchain.pem, privkey.pem und zertifikat.pfx – die PFX-Datei ist mit deinem Konto-Passwort geschützt). Der Link **Zertifikatsordner öffnen** führt direkt dorthin.

B. Im Router

Rechts **Im Router** wählen und **Router-Einstellungen anzeigen** klicken. Das Programm prüft deine Zugangsdaten beim Server und zeigt alle Werte zum Kopieren an. Unten im Fenster siehst du danach den **Stand beim Server** (eingetragene IP, letzte Änderung, Zertifikat).



Betriebsart „Im Router“ – unten der Stand beim Server

FRITZ!Box: Internet → Freigaben → DynDNS → „DynDNS benutzen“ → Anbieter **Benutzerdefiniert**:

Feld	Eintrag
Update-URL	`https://home-ip.pro:8443/nic/update?hostname=<domain>&myip=<ipaddr>,<ip6addr>&user=<username>&password=<pass>`
Domainname	Dein Name, z. B. `kunde1.home-ip.pro`
Benutzername / Kennwort	Deine Zugangsdaten

Die Platzhalter in spitzen Klammern genau so übernehmen – die FRITZ!Box setzt die Werte selbst ein.

Andere Router (OpenWrt, pfSense, OPNsense, Synology, ddclient …): Anbieter „Custom“ bzw. Protokoll **dyndns2**, Server `home-ip.pro:8443` mit **HTTPS/SSL eingeschaltet**, Pfad `/nic/update?hostname=%h&myip=%i`, dazu Hostname, Benutzername und Passwort. Router, die nur eine feste Anbieterliste kennen, können home-ip nicht verwenden.

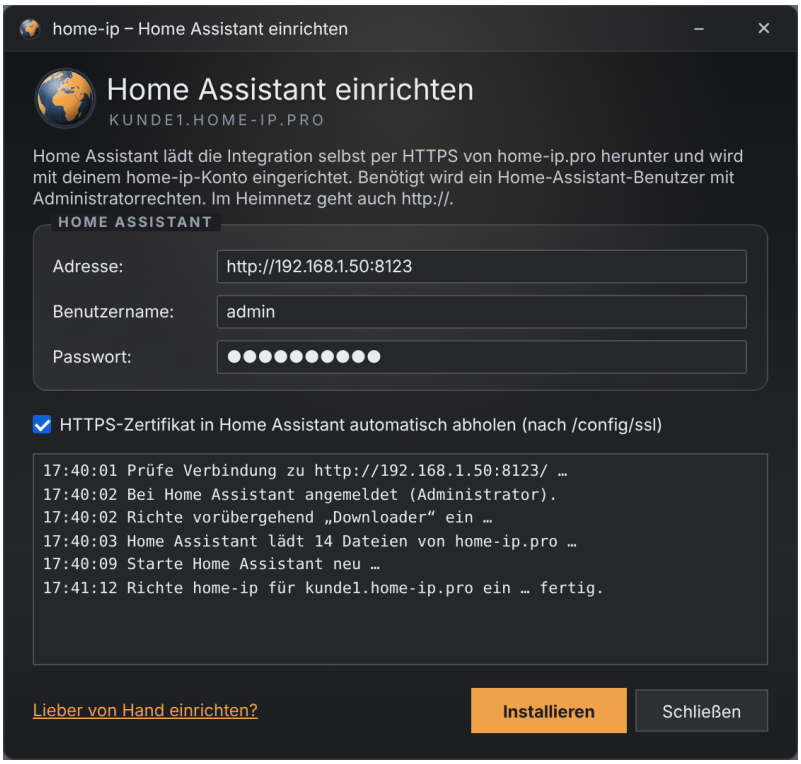
C. In Home Assistant

Das Programm installiert die Integration **home-ip** vollautomatisch – ohne Dateifreigabe und ohne Marketplace. Home Assistant lädt die Dateien dabei selbst per HTTPS von home-ip.pro.

Voraussetzungen

- Ein Home-Assistant-Benutzer mit **Administratorrechten** (Zwei-Faktor-Anmeldung wird unterstützt).
- Die Adresse von Home Assistant: im Heimnetz z. B. `http://192.168.1.50:8123`, sonst nur mit **https://**. Unverschlüsseltes http:// nimmt das Programm nur für Adressen im eigenen Netz an.
- Home Assistant läuft an einem anderen Internetanschluss als der home-ip-Server.

1. Rechts **In Home Assistant** wählen, **Home Assistant einrichten …** klicken.
2. **Adresse** genau so eintragen, wie Home Assistant erreichbar ist – **mit dem Port, den dein Home Assistant verwendet**, z. B. `http://192.168.1.50:8123` (ältere Installationen) oder `http://192.168.1.50` (neuere, Port 80/443). Der Port wird vom Programm **nie verändert**. Lehnt Home Assistant HTTPS ab, bietet das Programm an, es im Heimnetz mit http:// erneut zu versuchen.
3. Benutzername und Passwort eingeben, **Installieren** klicken. Bei Zwei-Faktor-Anmeldung fragt das Programm nach dem Code.
4. Das Protokoll zeigt den Fortschritt: Anmeldung, „Downloader“ vorübergehend einrichten, Dateien laden, Neustart (etwa 1–2 Minuten), Integration einrichten, Zertifikat einschalten. Anschließend werden der Downloader und die Anmeldung des Programms in Home Assistant wieder entfernt.



Home Assistant einrichten

HTTPS-Zertifikat in Home Assistant verwenden

Die Integration legt das Zertifikat unter `/config/ssl/home_ip_fullchain.pem` und `/config/ssl/home_ip_privkey.pem` ab und hält es aktuell. Damit Home Assistant es selbst verwendet, erscheint in Home Assistant eine Meldung mit genau diesen Schritten (einmalig):

1. **Einstellungen › System › Netzwerk** öffnen und den Bereich **„HTTP-Server“** aufklappen.
2. Unter **SSL/TLS** Zertifikat und Schlüssel mit den Pfaden oben eintragen.
3. **Den Port nicht ändern.** Speichern – Home Assistant startet neu.
4. Home Assistant unter `https://IHR-NAME.home-ip.pro[:Port]` öffnen und die neuen Einstellungen **innerhalb von 5 Minuten bestätigen**. Ohne Bestätigung stellt Home Assistant die vorherigen Einstellungen automatisch wieder her.

Ein neues Zertifikat (alle ca. 60 Tage) lädt Home Assistant beim nächsten Neustart; auf Wunsch startet die Integration dafür nachts um 3:30 Uhr automatisch neu. Der Name muss im Heimnetz auf Home Assistant zeigen.

Updates der Integration

Neue Versionen erscheinen in Home Assistant unter **Einstellungen › System › Updates** und werden dort mit einem Klick installiert (die Dateien werden per HTTPS geladen und mit Prüfsummen kontrolliert). Danach Home Assistant neu starten.

Einrichtung von Hand (ohne das Programm)

Im Einrichtungsfenster auf **Lieber von Hand einrichten?** klicken. Das Programm zeigt eine Anleitung und kopiert ein fertiges Skript in die Zwischenablage (auch abrufbar unter `https://home-ip.pro:8443/ha/install-script.yaml`):

1. In Home Assistant die Integration **Downloader** hinzufügen, Download-Ordner `/config`.
2. **Einstellungen › Automationen & Szenen › Skripte › Skript erstellen**, oben rechts ⋮ › „In YAML bearbeiten“, Inhalt durch das Skript ersetzen, speichern und einmal ausführen.
3. Home Assistant neu starten, dann die Integration **home-ip** hinzufügen (Name, Benutzername, Passwort) und unter **Konfigurieren** das Zertifikat einschalten.
4. Der Meldung folgen (HTTPS wie oben einschalten, Port unverändert lassen), danach Skript und Downloader löschen.

4. Hilfe bei Meldungen

Meldung	Bedeutung / Lösung
Benutzername oder Passwort ist falsch	Eingaben prüfen. Nach mehreren Fehlversuchen sperrt der Server den Anschluss für 15 Minuten.
Der Name ist bereits vergeben	Anderen Wunschnamen wählen.
Die Zeichen aus dem Bild stimmen nicht	Neues Bild wird automatisch geladen – die 6 Zeichen erneut eingeben.
Keine öffentliche IP erkannt / no_public_ip	Das Gerät steht im selben Netz wie der home-ip-Server. Nur von anderen Internetanschlüssen aus nutzbar.
Zertifikat von Home Assistant ist ungültig	Die Adresse passt nicht zum Zertifikat von Home Assistant. Den Namen verwenden, für den das Zertifikat gilt – oder im Heimnetz die lokale Adresse mit http:// nutzen.
Benutzer ist kein Administrator	In Home Assistant mit einem Administrator-Konto anmelden.
Zertifikat: noch nicht ausgestellt	Kurz nach dem Erstellen eines Kontos normal – nach wenigen Minuten „Stand beim Server aktualisieren“.

Über **Protokoll** öffnet sich die Protokolldatei des Programms; **Jetzt prüfen** stößt sofort eine Prüfung an bzw. lädt den Stand beim Server neu.

5. Sicherheit und Entfernen

- Alle Verbindungen – zum home-ip-Server, zu Home Assistant und vom Router – laufen ausschließlich verschlüsselt über HTTPS mit Zertifikatsprüfung. Einzige Ausnahme: die Einrichtung von Home Assistant über eine lokale http://-Adresse im eigenen Netz.
- Das Passwort wird auf dem PC verschlüsselt (Windows-DPAPI) in `C:\ProgramData\home-ip` gespeichert; der Ordner ist nur für Administratoren lesbar. Das Home-Assistant-Passwort wird nicht gespeichert.
- **Dienst entfernen**: „Ja“ entfernt nur den Dienst, „Nein“ entfernt home-ip komplett (Dienst, Zugangsdaten, Zertifikate). In Home Assistant: Einstellungen › Geräte & Dienste › home-ip › Löschen.