

Installationsanleitung



DynDNS verbindet

Kameras und Videoüberwachung überall im Internet erreichbar

Installationsanleitung

Was ist DynDNS ?

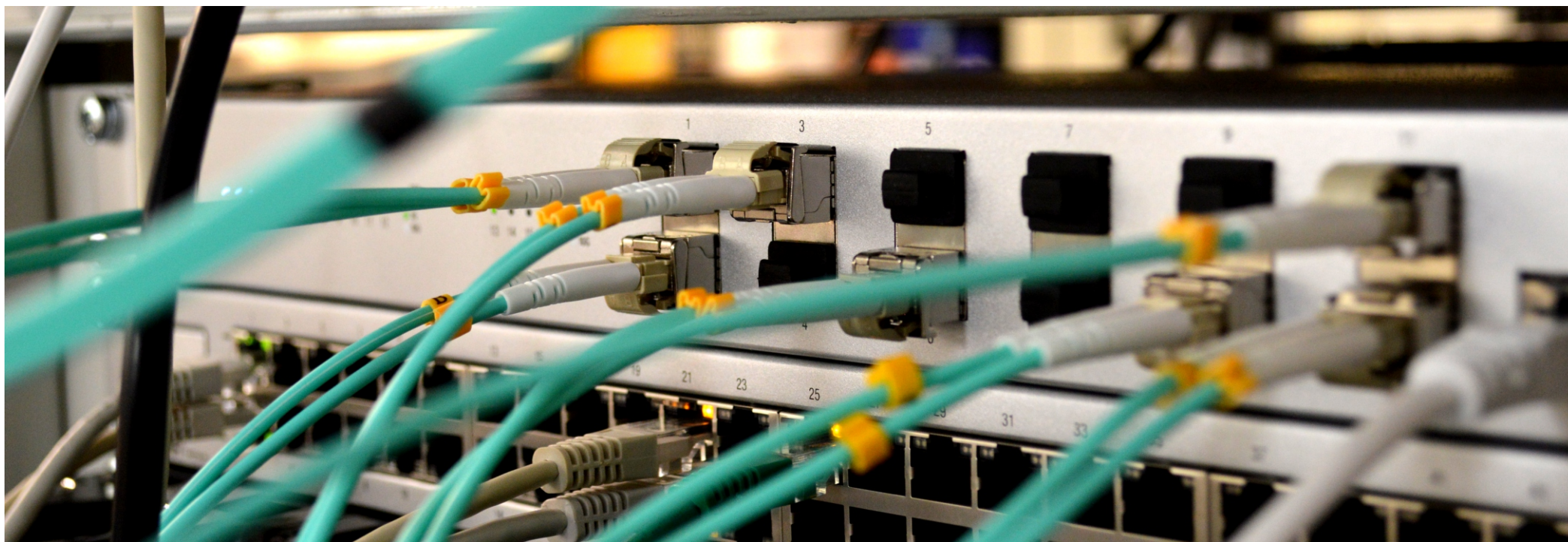
DynDNS heisst **Dynamisches Domain Name System** und ermöglicht den Zugriff auf eine Videokamera oder ein Videoüberwachungssystem über das Internet, so als wären Sie zuhause in Ihrem Heimnetz.

Ihr Internet Anbieter ändert die externe IP Adresse Ihres Routers beim Neustart und zum Teil auch täglich aus Sicherheitsgründen. Der DynDNS Dienst verbindet diese ständige wechselnde IP Adresse mit einem gleichbleibenden Namen, dem **Domainnamen**. Der Domainname ist ein von Ihnen gewählter Name den nur Sie und eingeweihte Personen kennen.

Mit diesem Domainnamen nachfolgend als Beispiel **mycamera.goip.de** haben Sie immer Zugriff auf Ihre Videoüberwachung über das Internet und können vom Arbeitsplatz oder vom Urlaubsort Ihr Heim überwachen. Der Zugriff ist durch die Portfreigabe eingeschränkt und durch die Vergabe eines Passwortes zusätzlich geschützt.

In dieser Anleitung zeigen wir Ihnen Schritt für Schritt und so einfach wie möglich wie Sie DynDNS einrichten.

Installationsanleitung



GoIP DNS Services aus Deutschland
25563 Wulfsmoor / Hamburg
www.goip.de

1

Registrieren bei GoIP

Gehen Sie auf www.goip.de und registrieren Sie sich mit **Vornamen**, **Namen** und **Emailadresse**.

Unter **Subdomain Name** tragen Sie einen frei wählbaren Namen für Ihr Kamerasystem ein z.B. **mycamera**. Der Subdomain Name darf max. 63 Zeichen haben (Buchstaben oder Zahlen). Verwenden Sie keine Sonderzeichen. Da bei Domainnamen zwischen Groß- und Kleinschreibung nicht unterschieden wird, tragen Sie am besten nur Kleinbuchstaben ein. Der gesamte Domainname für den späteren Eintrag im Internetbrowser heißt damit: **mycamera.goip.de**

Wählen Sie ein **Passwort** und wiederholen Sie das **Passwort**. Damit haben Sie später jederzeit Zugriff auf Ihr GoIP-Konto.

Lesen Sie den Text rechts im grauen Feld: Hinweise, Passwort und Haftungsausschluss mit der Regelung für die Zugangsdauer.

GoIP DNS SERVICES Startseite Hilfe & Installation Mein GoIP Registrieren

Bei GoIP neu registrieren

Anrede
☒ Herr
☐ Frau

Vorname

Nachname

E-Mail

E-Mail wiederholen

Subdomain Name

Passwort

Passwort wiederholen

Datenschutz
☒ Ich erkläre mich mit der [Datenschutzerklärung von GoIP](#) einverstanden. Mir ist bewusst, dass die von mir übermittelten IP-Adressen erfasst, gespeichert und veröffentlicht werden.

Hinweise
 Die Anmeldung bei GoIP.de ist ganz einfach und völlig kostenlos. Du musst nur das Anmeldeformular ausfüllen und absenden. Nach wenigen Minuten erhältst du eine E-Mail mit der du deinen Zugang freischalten kannst.
 Deine registrierte Subdomain ist frei im Internet verfügbar und kann dort von jedem aufgerufen werden. Bitte stelle sicher, dass du alle angebotenen Dienste (z.B. Webcam, Heizungssteuerung usw.) mit einem Passwort gegen unbefugten Zugriff absicherst. Sofern du die Veröffentlichung auf der Startseite nicht abgeschaltet hast, kann ggf. auch ein Link von der GoIP-Startseite auf deine Subdomain gesetzt werden.
 Jeder Zugang wird nach 200 Tagen Inaktivität gesperrt. Im Regelfall sollte der Router mit einem täglichen Update dafür sorgen, dass es zu keiner Sperrung kommt. Ansonsten musst du dich leider innerhalb von 200 Tagen mindestens einmal per Hand einloggen.

Passwort
 Beim Passwort wird wie bei der E-Mail zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden. Merke dir daher genau, was du hier eingegeben hast. Das Passwort ist nur für die Weboberfläche gültig. Es kann nicht im Router verwendet werden.
 Das Passwort sollte zwischen 8 und 64 Zeichen lang sein, sowie eine Kombination aus Großbuchstaben, Kleinbuchstaben und Zahlen enthalten.

Haftungsausschluss
 Ich übernehme für diesen Dienst keine Haftung. Dies bedeutet, ich kann in keiner Form für Verfügbarkeit, Kompatibilität oder Beständigkeit des Dienstes garantieren.
 Ansonsten bitte ich darum, sich an das deutsche Recht zu halten. Keine Markenrechtsverletzungen oder illegalen Inhalte. Benutzerkennungen mit offensichtlichen Verstößen werden von mir kommentarlos gesperrt bzw. gelöscht. Gleiches gilt für gefälschte Anmeldedaten.
 Ich kann Unterstützung nur dann anbieten, wenn die Benutzerdaten wahrheitsgemäß eingetragen wurden. Auf E-Mails zu Konten mit gefälschten Vornamen, Nachnamen oder E-Mail Adresse wird grundsätzlich nicht mehr geantwortet.

Datenschutz
 DynDNS-Dienste arbeiten mit IP-Adressen. Der Nutzer bzw. Geräte oder Software des Nutzers wird IP-Adressen des Nutzers an GoIP übermitteln. Dort werden diese gespeichert, mit den Subdomains des Nutzers verknüpft und zum öffentlichen Abruf bereitgestellt. Weitere Informationen zum Datenschutz können in der [Datenschutzerklärung von GoIP](#) gefunden werden.

[Jetzt registrieren](#)

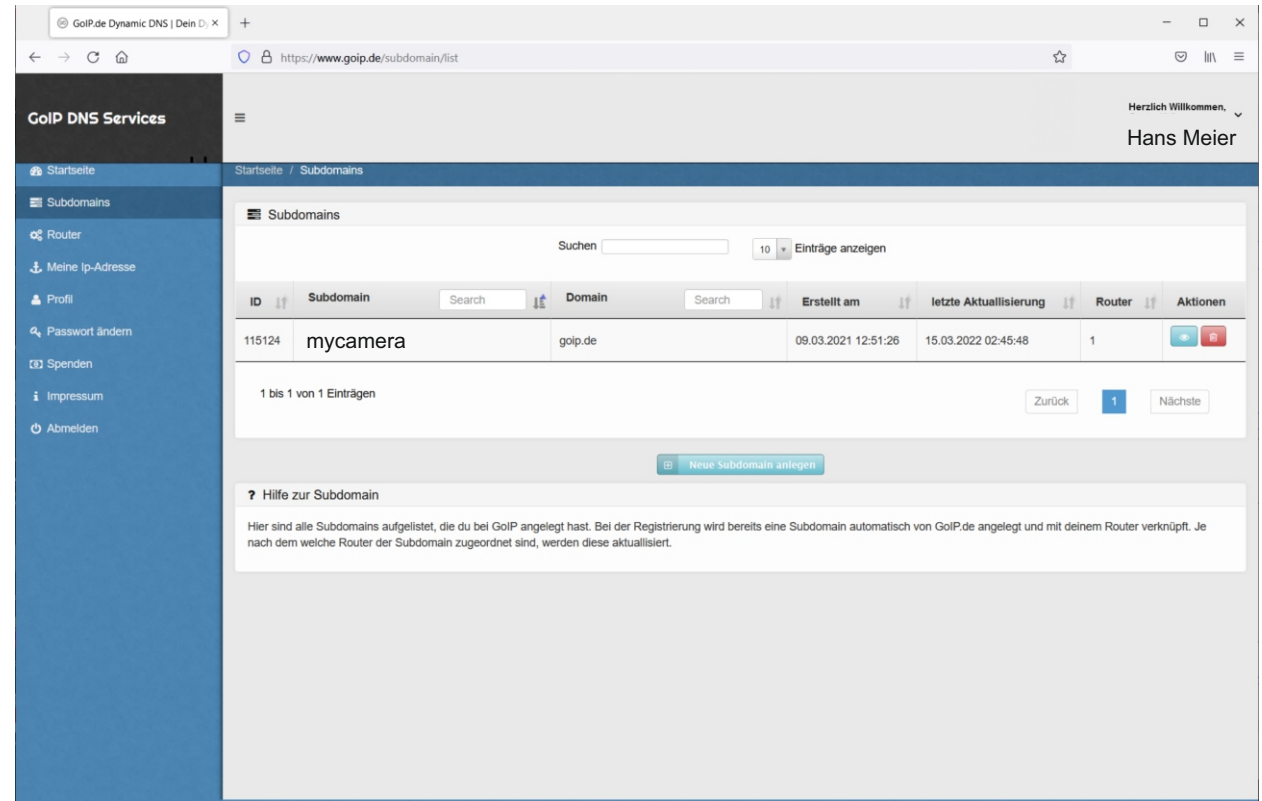
2

Subdomain kontrollieren

Wir kontrollieren zuerst ob unser selbst gewählter Domainname eingetragen wurde.

Wenn Sie mit Ihrer Emailadresse und dem Passwort bei GoIP angemeldet sind klicken Sie auf der Hauptseite oben rechts auf **Mein GoIP** und dann in der Spalte links auf **Subdomains**.

Sie sehen jetzt Ihre eingetragene Subdomain mit dem Erstellungsdatum und dem Aktualisierungsdatum.



The screenshot shows the GoIP.de Dynamic DNS interface. The browser address bar displays <https://www.goip.de/subdomain/list>. The page title is "GoIP.de Dynamic DNS | Dein D...". The user is logged in as "Hans Meier". The left sidebar contains the following menu items: Startseite, Subdomains, Router, Meine Ip-Adresse, Profil, Passwort ändern, Spenden, Impressum, and Abmelden. The main content area is titled "Subdomains" and shows a table with the following data:

ID	Subdomain	Domain	Erstellt am	letzte Aktualisierung	Router	Aktionen
115124	mycamera	goip.de	09.03.2021 12:51:26	15.03.2022 02:45:48	1	+ -

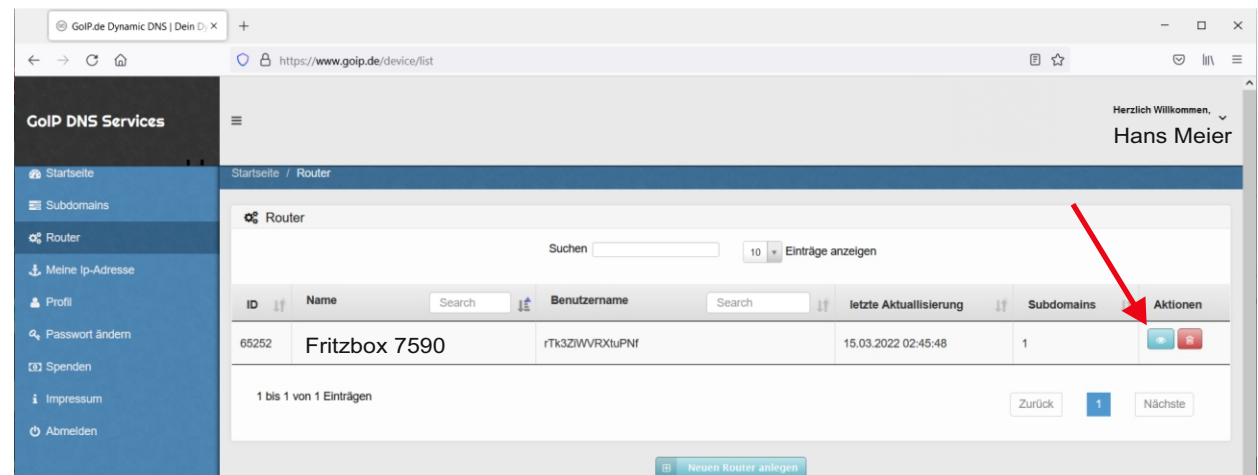
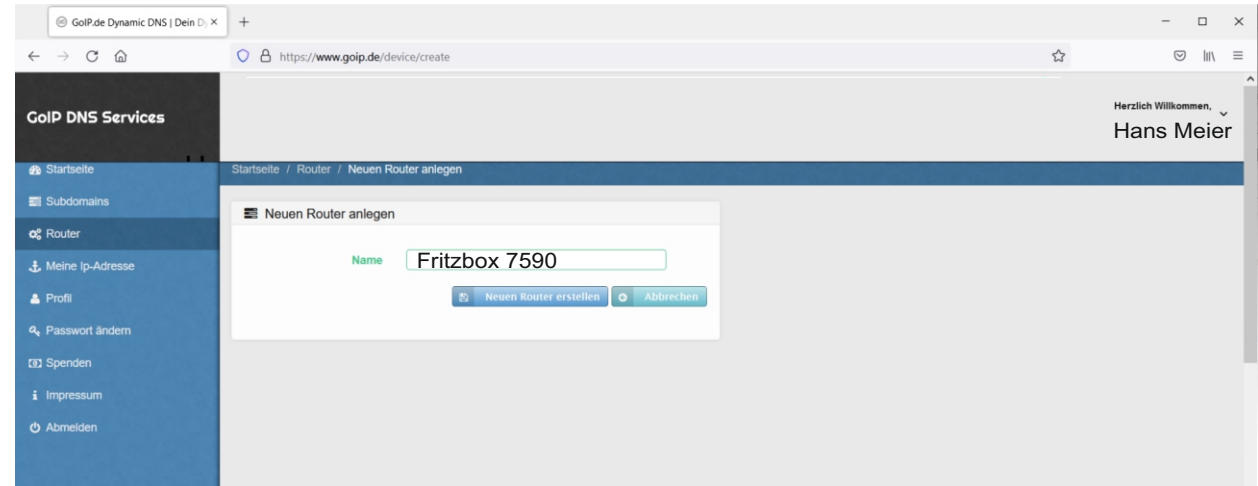
Below the table, it indicates "1 bis 1 von 1 Einträgen". There are "Zurück" and "Nächste" buttons. A button "Neue Subdomain anlegen" is also visible. A help section titled "Hilfe zur Subdomain" provides additional information about the subdomain registration process.

3

Router bearbeiten / anlegen

Als nächstes gehen Sie in der linken Spalte auf **Router**. Sie können den bereits angelegten Router bearbeiten und umbenennen oder löschen. In unserem Beispiel haben wir den Router gelöscht und klicken dann in der Mitte auf **neuen Router anlegen**. Wir tragen hier als Beispiel **Fritzbox 7490** ein. Klicken Sie auf **Neuen Router erstellen**. Sie werden gefragt welcher Subdomain Sie den Router zuordnen wollen. Klicken Sie auf die angelegte Subdomain.

Nachdem der Router erstellt wurde, gelangen Sie wieder zum **Hauptdialog Router**. Klicken Sie dort auf die **Detailansicht**.



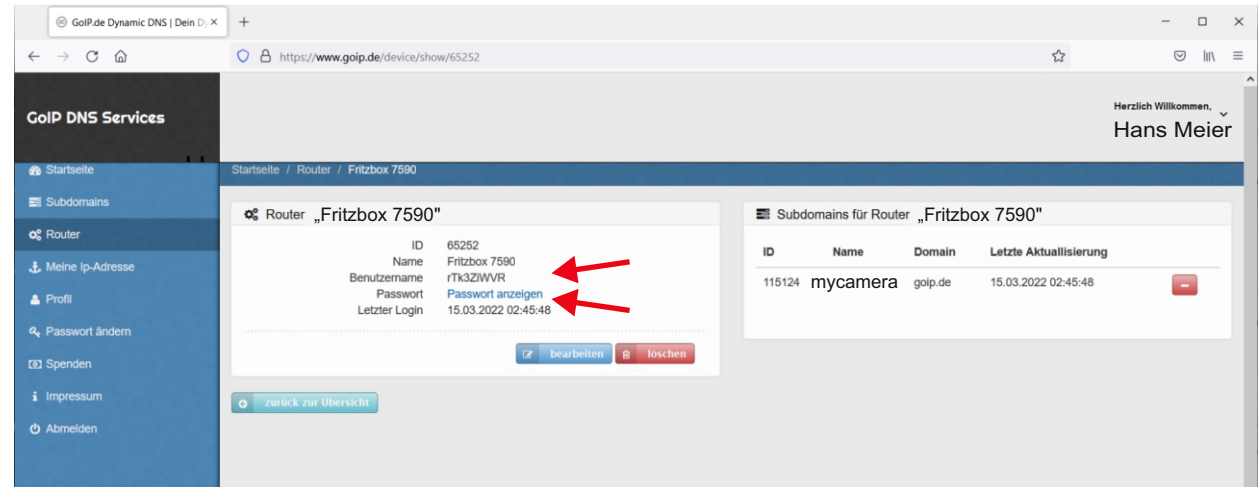
4

Router Detailansicht

In der Detailansicht des Routers erhalten wir den **Benutzernamen** und das **Passwort** des angelegten Routers in unserem Beispiel **Fritzbox7590**.

Den Benutzernamen und das Passwort brauchen wir später um DynDNS in der Fritzbox einzurichten.

Zusätzlich muss in der Fritzbox noch die sogenannte **Update-URL** eingetragen werden.



Folgende Daten werden zum Einrichten von DynDNS in der Fritzbox benötigt

Benutzername und **Passwort** des Routers und die **Update-URL** wie folgt

`https://www.goip.de/setip?username=<username>&password=<pass>&subdomain=<domain>&ip=<ipaddr>`

DynDNS einrichten



1

DynDNS einrichten

Zum Einrichten von DynDNS begeben wir uns im Fritz OS auf **Internet / Freigaben / DynDNS**.

Klicken Sie auf **DynDNS benutzen**.

Darunter wählen wir als DynDNS-Anbieter **Benutzerdefiniert**.

Tragen Sie die **Update-URL** von GoIP ein.

Die Update-URL von GoIP lautet:

https://www.goip.de/setip?

username=<username>

&password=<pass>

&subdomain=<domain>

&ip=<ipaddr>

Darunter tragen Sie den von Ihnen gewählten **Domainnamen** ein und

den **Benutzernamen** sowie das

Kennwort (Passwort) aus der

Router-Detailansicht von GoIP.

Diese bestehen aus einer Reihe von

Gross -und Kleinbuchstaben und Zahlen.

FRITZ!Box 7590 FRITZ!NAS MyFRITZ!

Internet > Freigaben

Portfreigaben FRITZ!Box-Dienste **DynDNS** VPN

Über DynDNS können Anwendungen und Dienste, für die in der FRITZ!Box-Firewall Portfreigaben eingerichtet wurden, unter einem festen Domainnamen aus dem Internet erreicht werden, obwohl sich die öffentliche IP-Adresse der FRITZ!Box mit jeder Internetwahl ändert.

☒ DynDNS benutzen

Geben Sie die Anmeldedaten für Ihren DynDNS-Anbieter an.

DynDNS-Anbieter
Benutzerdefiniert

Update-URL
https://www.goip.de/setip?username=<username>&password=<pass>&subdomain=<domain>&ip=<ipaddr>

Domainname
mycamera.goip.de

Benutzername
.....

Kennwort
.....

Übernehmen Abbrechen

TIPP: Verwenden Sie die Methode „Kopieren und Eintragen“ um Schreibfehler zu vermeiden.

2

Portfreigabe

Die an der Fritzbox angeschlossenen Geräte sind vor unerwünschten Zugriffen aus dem Internet geschützt. Für den Zugang auf eine Kamera über das Internet muss diese jedoch erreichbar sein.

Hier muss also eine Ausnahme gemacht werden. Dies geschieht durch die Portfreigabe. Gehen Sie im Fritz-OS auf **Internet** / **Freigaben** / **Portfreigaben** / **Gerät für Freigaben hinzufügen**.

Wählen Sie das betreffende Gerät aus Ihrem Heimnetz aus. In diesem Beispiel ist das die **Kamera-Gartentor**, die wir vorher im Heimnetz bereits angemeldet haben.

FRITZ!Box 7590 FRITZ!NAS MyFRITZ!

Freigaben für Gerät

Gerät: Kamera-Gartentor

IPv4-Adresse: 192.168.10.59

MAC-Adresse: 2C:6F:51:06:F3:52

IPv6 Interface-ID: ::

☐ Selbstständige Portfreigaben für dieses Gerät erlauben.

IPv4-Einstellungen

☐ Dieses Gerät komplett für den Internetzugriff über IPv4 freigeben (Exposed Host).
Diese Einstellung kann nur für ein Gerät aktiviert werden.

IPv6-Einstellungen

☐ PING6 freigeben.

☐ Firewall für delegierte IPv6-Präfixe dieses Gerätes öffnen.

☐ Dieses Gerät komplett für den Internetzugriff über IPv6 freigeben (Exposed Host).

Freigaben

Status	Bezeichnung	Protokoll	IP-Adresse im Internet	Port extern vergeben
Es sind keine Freigaben eingerichtet				

Ansicht: Standard Inhalt Handbuch
Rechtliches Tipps & Tricks
Newsletter avm.de

Neue Freigabe OK Abbrechen

2

Portfreigabe

Weiter unten klicken wir auf **Neue Freigabe** und tragen Portfreigaben ein. Hier zum Beispiel die Portfreigabe für die **L-TEK App** mit dem Port 6000.

Weitere Portfreigaben sind für den HTTP-Server mit Port 80 und den HTTPS-Server mit Port 443.

The screenshot shows the Fritz!Box 7590 web interface. The top bar displays 'FRITZ!Box 7590' and 'FRITZ!NAS MyFRITZ!'. The sidebar menu on the left includes 'Übersicht', 'Internet', 'Online-Monitor', 'Zugangsdaten', 'Filter', 'Freigaben', 'MyFRITZ!-Konto', 'DSL-Informationen', 'Telefonie', 'Heimnetz', 'WLAN', 'Smart Home', 'Diagnose', 'System', and 'Assistenten'. The main content area is titled 'Freigaben für Gerät' and shows a dropdown for 'Gerät' set to 'Kamera-Gartentor'. A modal dialog 'Freigabe anlegen' is open, showing the following fields: 'Anwendung' (Andere Anwendung), 'Bezeichnung' (L-TEK App), 'Protokoll' (TCP), 'Port an Gerät' (6000), 'bis Port' (6000), and 'Port extern gewünscht' (6000). The 'Freigabe aktivieren' checkbox is checked. At the bottom of the dialog are 'OK' and 'Abbrechen' buttons. The background interface also shows 'Ansicht: Standard Inhalt Handbuch', 'Rechtliches Tipps & Tricks', and 'Newsletter avm.de'.

2

Portfreigabe

So müssen die Portfreigaben aussehen damit sie funktionieren.

Anstelle einer Kamera können Sie auch die IP-Adresse des Netzwerkrekorders auswählen und haben damit Zugriff aus alle Ihre Kameras.

The screenshot shows the FRITZ!Box 7590 web interface. The left sidebar contains navigation options: Übersicht, Internet, Filter, Freigaben (selected), MyFRITZ!-Konto, DSL-Informationen, Telefonie, Heimnetz, WLAN, Smart Home, and Diagnose. The main content area is titled 'Internet > Freigaben' and includes tabs for Portfreigaben, FRITZ!Box-Dienste, DynDNS, and VPN. A text block explains that devices connected to the FRITZ!Box are protected from unauthorized internet access, but some applications like online games need to be accessible. Below this is a table with columns: Gerät / Name, IP-Adresse, Freigaben, Port extern vergeben IPv4, Port extern vergeben IPv6, and Selbstst... Portfrei... The table shows a single entry for 'Kamera-Gartentor' with IP '192.168.10.59'. Under 'Freigaben', it lists 'HTTP-Server' (port 80), 'HTTPS-Server' (port 443), and 'L-TEK App' (port 6000). The 'Selbstst...' column shows '0 aktiv'. At the bottom, there are buttons for 'Gerät für Freigaben hinzufügen', 'Aktualisieren', 'Deaktivieren', 'Übernehmen', and 'Abbrechen'.

Gerät / Name	IP-Adresse	Freigaben	Port extern vergeben IPv4	Port extern vergeben IPv6	Selbstst... Portfrei...
Kamera-Gartentor	192.168.10.59	<ul style="list-style-type: none"> HTTP-Server HTTPS-Server L-TEK App 	80 443 6000		0 aktiv

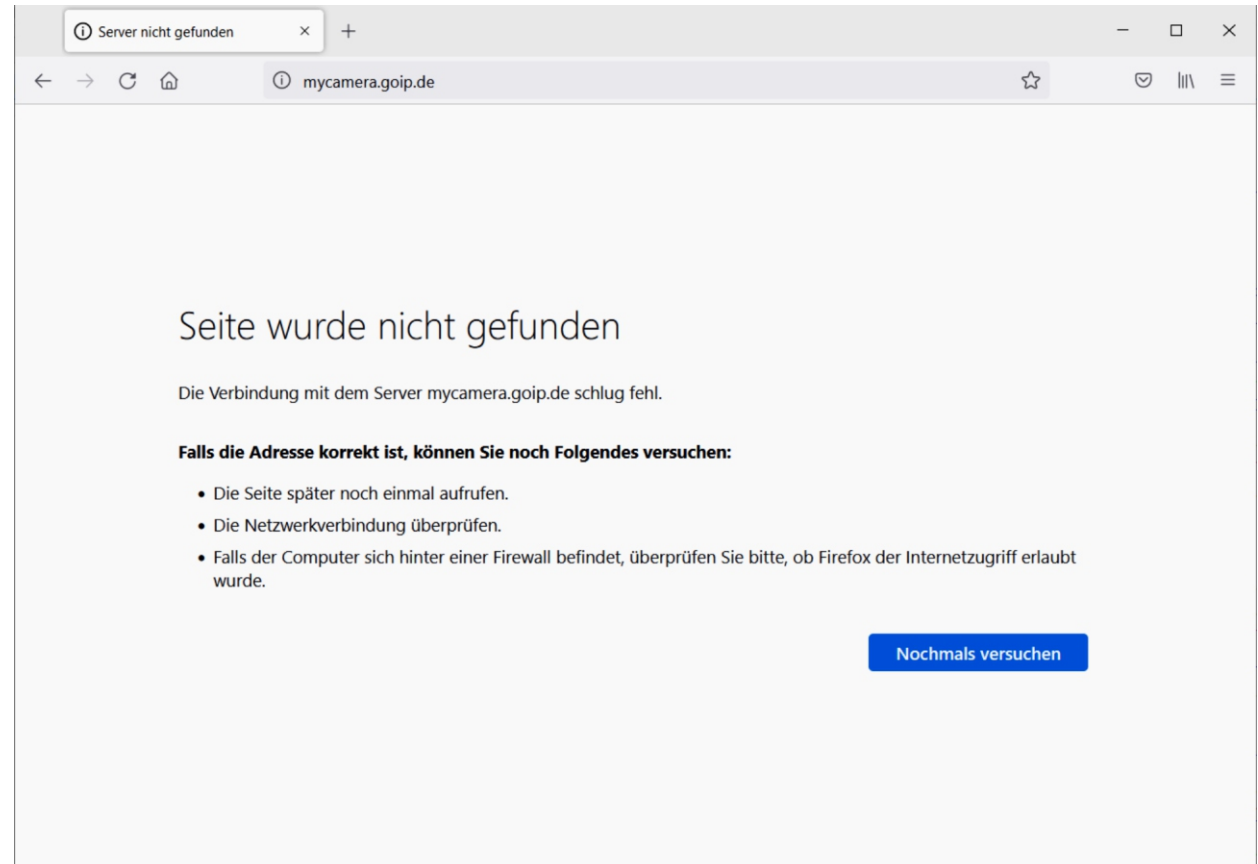
Funktionstest

Tragen Sie nun den gesamten Domainpfad

http://mycamera.goip.de/

in einem beliebigen Internetbrowser ein.
Sollten Sie nicht auf Anhieb
Zugang zu Ihrer Kamera haben,
führen Sie einen Neustart
bei der Fritzbox durch
System / Sicherung / Neustart.

Mit dem Neustart sendet die Fritzbox
eine neue IP Adresse an den
GoIP Server, womit der Zugang
über DynDNS sofort möglich wird.

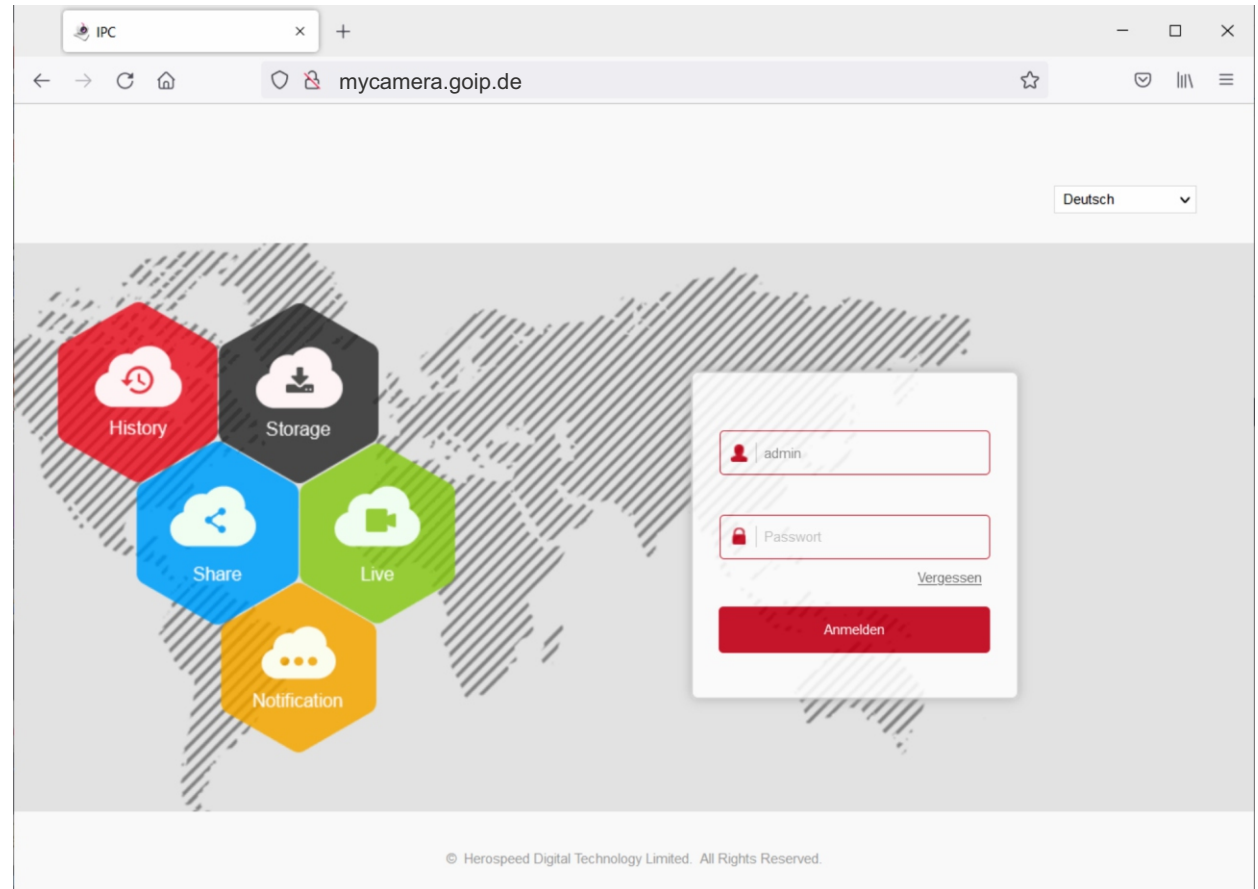


Funktionstest

Es erscheint jetzt die Admin Seite der IP Kamera.

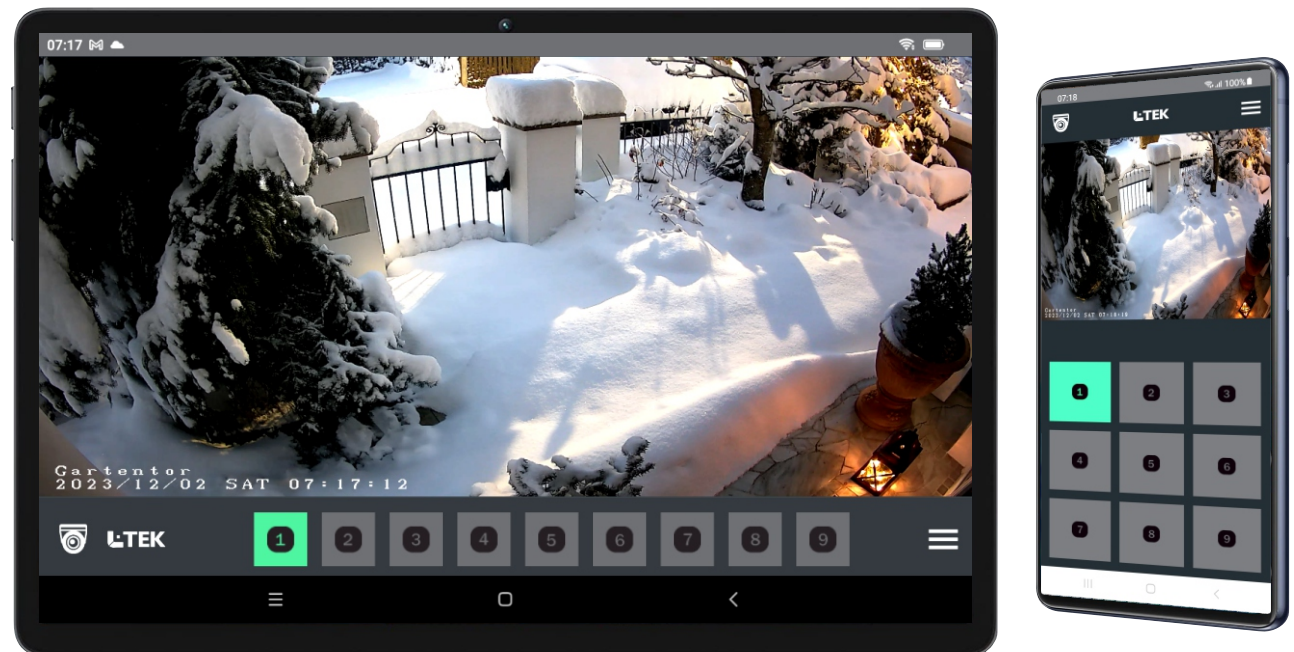
Wählen Sie die
Menüsprache: Deutsch und tragen Sie die Zugangsdaten ein.

Ab Werk sind als **Benutzername: admin** und als **Passwort: admin** voreingestellt. Klicken Sie auf **Anmelden**.



Funktionstest

Somit können Sie nun jederzeit und von jedem Ort, auch von zuhause wo Sie die Kamera betreiben, **mit Ihrem Domainnamen** auf Ihre Videokamera oder Ihr Videoüberwachungssystem zuhause zugreifen ob am Desktop oder über die L-TEK APPs am Smartphone oder Tablet-PC.



Herzlichen Glückwunsch!

Der DynDNS Dienst ist somit eingerichtet.

Haftungsausschluss

Die Nutzbarkeit des DynDNS Dienstes von GoIP haben wir ausführlich getestet. Das Einrichten von DynDNS ist bei GoIP einfach und übersichtlich gestaltet ebenso wie in der Fritzbox. Mit dem DynDNS Dienst von GoIP haben wir jahrelange gute Erfahrungen.

Es wird jedoch keine grundsätzliche Funktionsgarantie übernommen oder die dauerhafte Bereitschaft des DynDNS Dienstes garantiert. Ebenso übernehmen wir keine Funktionsgarantie für Kameras anderer Hersteller.

L-TEK Telekommunikation haftet nicht für etwaige Sicherheitslücken durch Benutzung des DynDNS Dienstes von GoIP.

Der DynDNS Dienst von GoIP ist kostenlos.