

## DynDNS für Einsteiger

Der Zugriff auf eine IP Kamera über das Internet



GoIP DynDNS  
Server



mykamera.goip.de

IP Adresse Update



Computer



Internet

verbunden mit der aktuellen IP Adresse



Fritzbox mit  
Kameras zuhause

**Installationsanleitung**

**Deutsch**

## **In dieser Installationsanleitung behandeln wir die Einrichtung des Internetzugangs zu einer IP Kamera oder eines IP Videoüberwachungssystems über die Fritzbox.**

### **Vorraussetzung:**

**IP Kamera oder Videoüberwachungssystem sind bereits im LAN / WLAN installiert und funtionsfähig.**

### **Inhalt**

- 2 Wozu brauche ich DynDNS
- 3 Registrieren beim Dienstanbieter
- 4 Subdomain kontrollieren
- 4 Router bearbeiten / anlegen
- 5 Fritzfox für DynDNS einrichten (IPv4)
- 7 Fritzbox für Portfreigabe einrichten (IPv4)
- 8 Freigabe anlegen
- 9 DynDNS Funktiostest

### **Wozu brauche ich DynDNS**

DynDNS (Dynamisches Domain Name System) ermöglicht den Zugriff auf eine Videokamera oder ein Videoüberwachungssystem aus dem Internet mit der gleichen Bedienweise wie Sie das von zuhause aus gewohnt sind.

Da Ihr Internet Anbieter die externe IP Adresse beim Neustart der Fritzbox und zum Teil auch täglich aus Sicherheitsgründen neu vergibt, benötigt man hier den DynDNS Dienst, der diese ständige wechselnde IP Adresse mit einem gleichbleibenden Domainnamen verbindet.

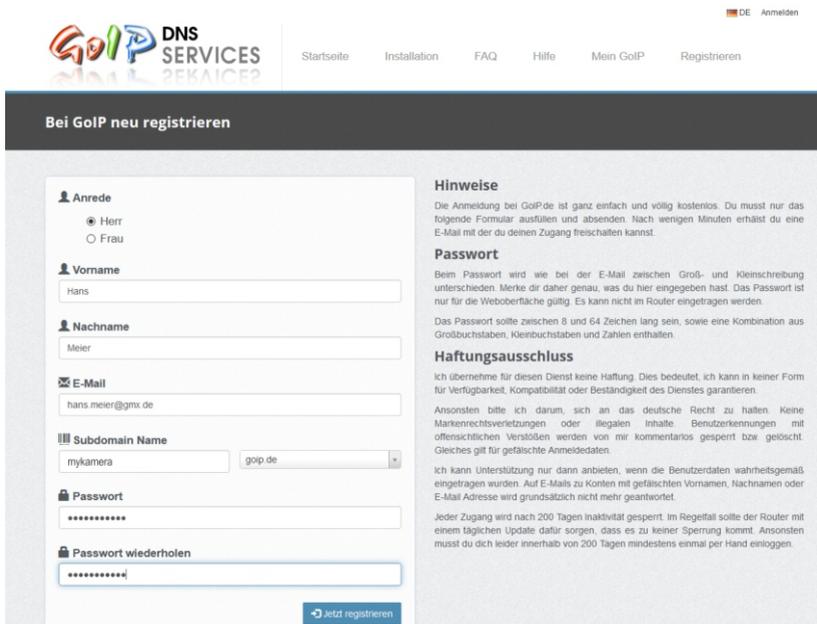
Mit diesem Domainnamen z.B. **mykamera.goip.de** haben Sie somit immer Zugriff auf Ihre Videoüberwachung aus dem Internet und können so z.B. vom Urlaubsort Ihr Heim überwachen.

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

## Registrieren beim Dienstanbieter

In dieser Anleitung beschreiben wir die Einrichtung von DynDNS mit dem Dienstanbieter GoIP ([www.goip.de](http://www.goip.de)).

GoIP bietet den DynDNS Dienst **kostenlos** an.



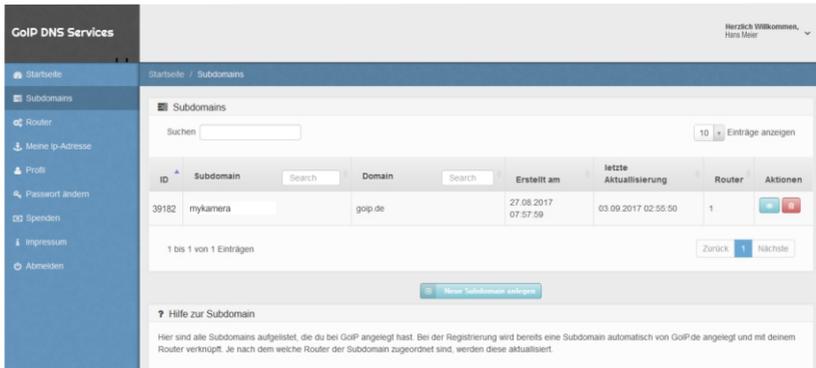
The screenshot shows the GoIP registration page. At the top, there is a navigation menu with links for 'Startseite', 'Installation', 'FAQ', 'Hilfe', 'Mein GoIP', and 'Registrieren'. The main heading is 'Bei GoIP neu registrieren'. The registration form includes fields for 'Anrede' (Herr/Frau), 'Vorname' (Hans), 'Nachname' (Meier), 'E-Mail' (hans.meier@gmx.de), 'Subdomain Name' (mykamera), 'Passwort', and 'Passwort wiederholen'. A 'Jetzt registrieren' button is at the bottom right. To the right of the form is a 'Hinweise' section with text about the service being free, password requirements (8-64 characters), and a disclaimer regarding liability and account inactivity.

Zuerst registrieren Sie sich mit **Vornamen, Namen** und **Emailadresse**. Unter **Subdomain Name** tragen Sie einen frei wählbaren Namen für Ihr Kamerasystem ein z.B. **mykamera**. 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: **mykamera.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.

## Subdomain kontrollieren

Melden Sie sich mit Ihrer Emailadresse und dem Passwort bei GoIP an und klicken Sie auf der Hauptseite oben rechts auf **Mein GoIP** und dann auf **Subdomains**.

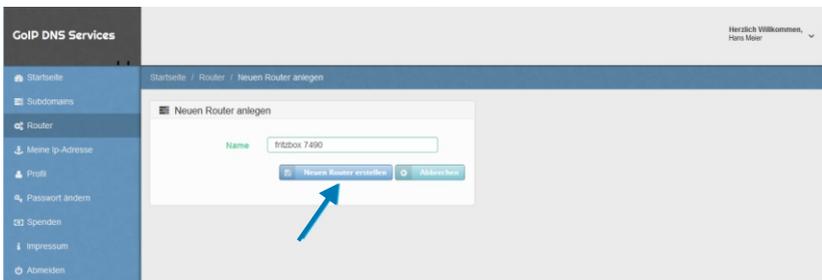


Sie sehen jetzt Ihren Subdomainnamen den Sie bereits bei der Anmeldung gewählt haben.

## 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 dann auf **Neuen Router erstellen**.



GoIP vergibt nun für den **Router** (Fritzbox) einen **Benutzernamen** und ein **Passwort**. Diese können Sie unter **Router / Aktionen / Detailsansicht** abrufen. Später brauchen wir diesen Benutzernamen und das Passwort um sie in der Fritzbox einzutragen.

The screenshot shows the 'Router' management page in the GoIP DNS Services interface. The left sidebar contains navigation options like 'Startseite', 'Subdomains', 'Router', 'Meine IP-Adresse', 'Profil', 'Passwort ändern', 'Spenden', 'Impressum', and 'Abmelden'. The main content area displays a table of routers with columns for ID, Name, Benutzername, letzte Aktualisierung, Subdomains, and Aktionen. The first entry is for router ID 71523, name 'fritzbox7490', with username 'WYDDXSMMJBTXA' and last update '03.09.2017 02:55:50'. A blue arrow points to the 'Aktionen' button (a red square with a white plus sign) for this router. Below the table, there is a 'Hilfe zum Router' section with instructions on how to use the service.

## Detailsansicht Router

The screenshot shows the 'Detailsansicht Router' page. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main content area is split into two panels. The left panel, titled 'Router "fritzbox7490"', displays the following details:

ID	71523
Name	fritzbox7490
Benutzername	WYDDXSMMJBTXA
Passwort	VqN80s9fK070ba
Letzter Login	03.09.2017 02:55:50

Below these details are buttons for 'Bearbeiten' and 'Löschen'. The right panel, titled 'Subdomains für Router "fritzbox7490"', displays a table of subdomains:

ID	Name	Domain	Letzte Aktualisierung	Aktionen
39182	mykamera	goip.de	03.09.2017 02:55:50	[+]

**Die Registrierung bei GoIP ist nun abgeschlossen und wir wenden und der Fritzbox zu.**

## Fritzbox für DynDNS einrichten (IPv4)

Um DynDNS auf der Fritzbox einzurichten gehen Sie in der Fritzbox Software auf **Internet / Freigaben / DynDNS**. Klicken Sie auf **DynDNS benutzen**.

Darunter können Sie einen DynDNS Anbieter auswählen.

Ist der Anbieter nicht in der Liste aufgeführt wählen

Sie **Benutzerdefiniert**, so wie in unserem Fall mit **GoIP**.

Tragen Sie als nächstes die **Update-URL** des Anbieters ein.

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

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

The screenshot shows the Fritz!Box 7490 web interface. The main navigation menu on the left includes 'Übersicht', 'Internet', 'Online-Monitor', 'Zugangsdaten', 'Filter', 'Freigaben', 'MyFRITZ!-Konto', 'DSL-Informationen', 'Telefonie', 'Heimnetz', 'WLAN', 'DECT', 'Diagnose', 'System', and 'Assistenten'. The 'Freigaben' section is expanded, showing 'Portfreigaben', 'FRITZ!Box-Dienste', 'DynDNS', and 'VPN'. The 'DynDNS' tab is active, displaying the configuration page. The page title is 'FRITZ!Box 7490' and the breadcrumb is 'Internet > Freigaben'. The 'DynDNS' section is checked, and the 'DynDNS-Anbieter' is set to 'Benutzerdefiniert'. The 'Update-URL' field contains the URL: `https://www.goip.de/setip?username=<username>&password=<pass>&subdomain=<domain>&ip=<ipaddr>`. The 'Domainname' field contains 'mykamera.goip.de', the 'Benutzername' field contains 'W7YDDXSvNMUJv8TXA', and the 'Kennwort' field contains 'VqN8Oe5j/KO7Oba'. There are 'Übernehmen' and 'Abbrechen' buttons at the bottom right.

Tragen Sie danach noch den **Benutzernamen** und das **Passwort** ein, wie bei GoIP angegeben. Achten Sie dabei auf Groß- und Kleinschreibung und überprüfen Sie die Eingabe auf Richtigkeit. Diese Daten dienen dazu, dass die Fritzbox Ihre geänderte IP-Adresse an den DynDNS Server von GoIP übertragen kann.

## Fritzbox für Portfreigabe einrichten (IPv4)

Die an der Fritzbox angeschlossenen Geräte sind vor unerwünschten Zugriffen aus dem Internet geschützt. Für den Zugang auf das Kamerasystem über das Internet muß dieses jedoch erreichbar sein. Hier muß also eine Ausnahme gemacht werden. Dies geschieht durch die Portfreigabe. Gehen Sie in der Fritzbox Software auf **Internet / Freigaben / Portfreigaben / Gerät für Freigaben hinzufügen**.

The screenshot shows the Fritzbox 7490 web interface. The main heading is 'Freigaben für Gerät'. The device selected is 'L-TEK-Kamera' with IPv4 address '192.168.178.53' and MAC address '00:00:1B:14:32:B4'. There are two checkboxes: 'Selbstständige Portfreigaben für dieses Gerät erlauben.' and 'Dieses Gerät komplett für den Internetzugriff über IPv4 freigeben (Exposed Host)'. Below this is a table for 'Freigaben' which is currently empty, with the message 'Es sind keine Freigaben eingerichtet'. At the bottom right, there are buttons for 'Neue Freigabe', 'OK', and 'Abbrechen'.

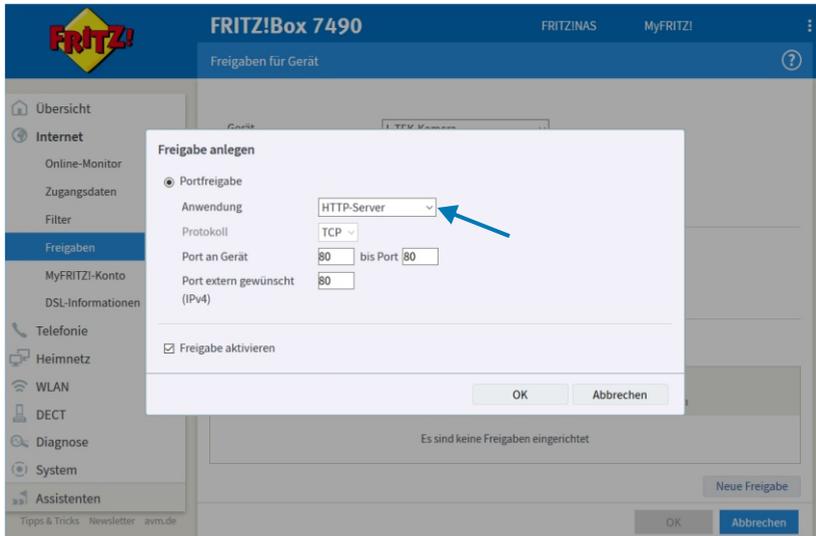
Wählen Sie das betreffende Gerät aus Ihrem Heimnetz aus. In diesem Beispiel ist das die LC20P Kamera, die im Heimnetz bereits eingetragen wurde.

Die **selbstständige Portfreigabe** wählen wir aus Sicherheitsgründen nicht, denn damit könnte das ausgewählte Gerät selbst Ports auswählen und freigeben.

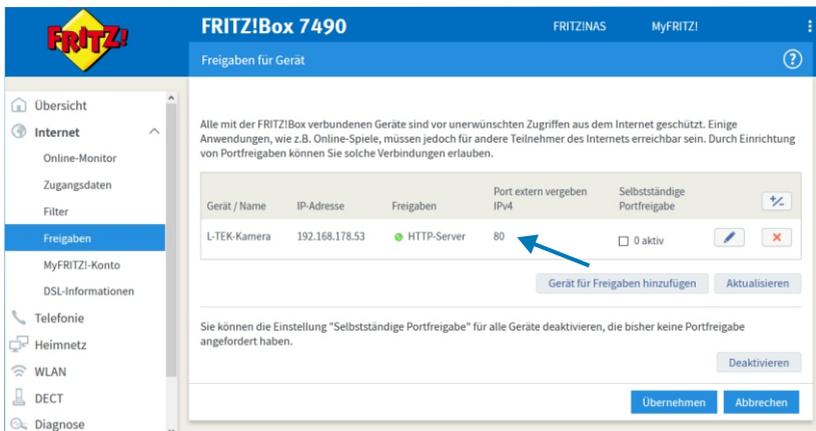
Ebenso wählen wir nicht die Option **komplett über IPv4 freigeben (Exposed Host)**, da damit alle Ports für das ausgewählte Gerät freigeben werden.

## Freigabe anlegen

Klicken Sie unten rechts auf **neue Freigabe**. Es öffnet das Fenster **Freigabe anlegen**. Wählen Sie unter Anwendung **HTTP-Server**. Damit wird automatisch das Protokoll **TCP** und der **Port 80** ausgewählt.



Klicken Sie auf **OK** und **Übernehmen**. Sie sehen dann die gewählte Freigabe, hier mit Port 80 als einzigen Zugang.

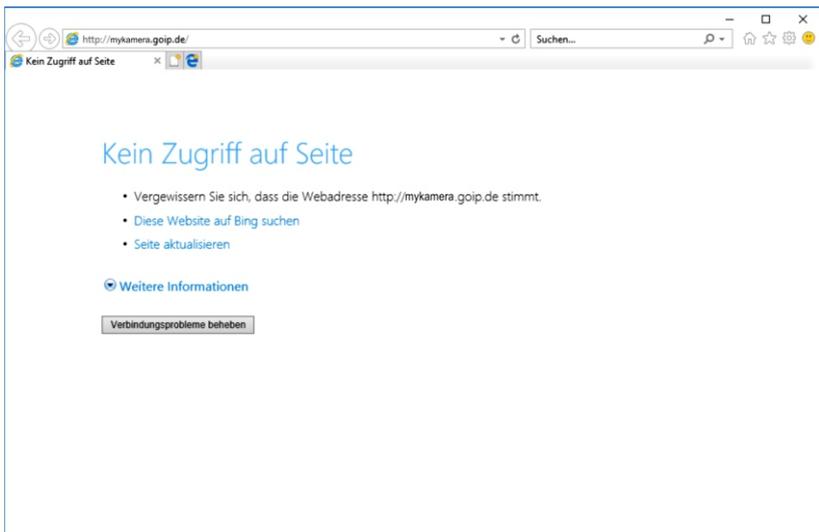


## DynDNS Funktionstest

Tragen Sie nun den gesamten Domainpfad

**http://mykamera.goip.de/**

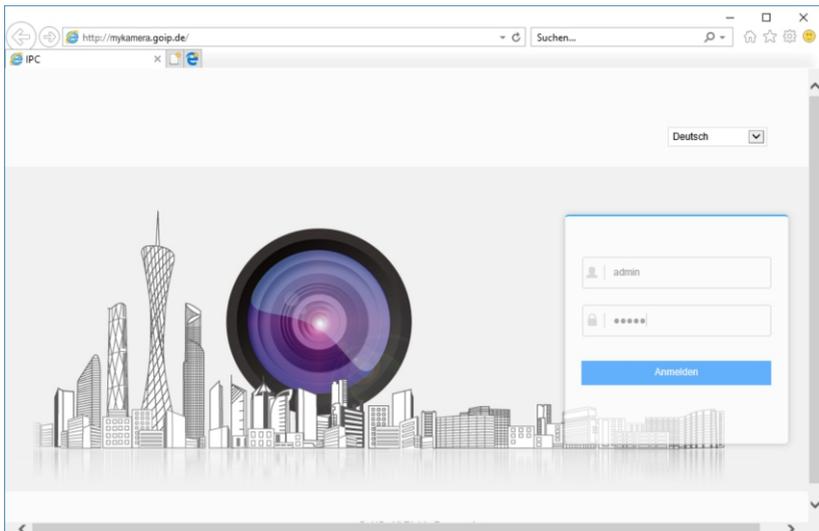
im Internetbrowser ein. Verwenden Sie für die LC20P Kameras den **Internet Explorer** oder **Safari**. Sollten Sie nicht auf Anhieb Zugang zu Ihrer Kamera haben, führen Sie einen Neustart bei der Fritzbox durch **System / Sicherung / Neustart**.



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

## DynDNS 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**.

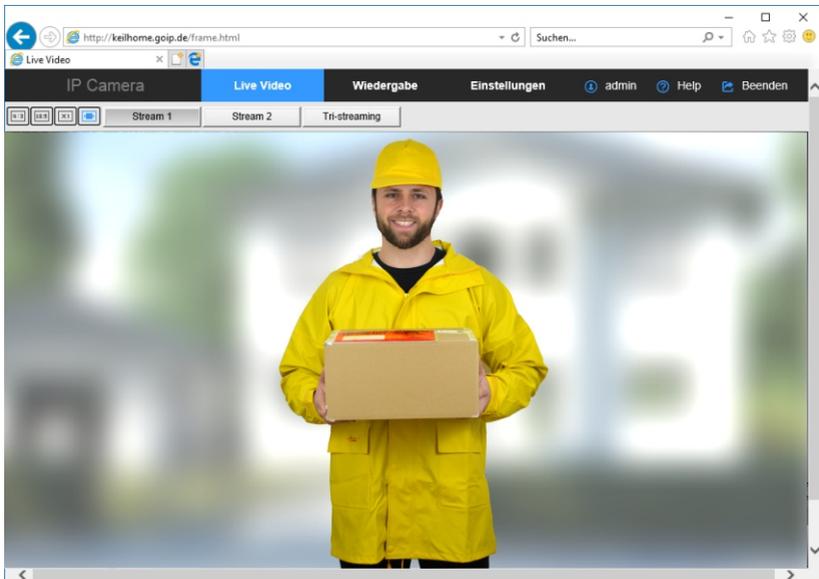


### Hinweis:

**Benutzername und Passwort sollten später aus Sicherheitsgründen geändert werden (sh. Bedienungsanleitung der Kamera).**

## DynDNS Funktionstest

Somit können Sie nun jederzeit und von jedem Ort, auch von zuhause wo Sie die Kamera betreiben, **mit Ihrem gewählten Domainnamen** auf Ihre Videokamera oder Ihr Videoüberwachungssystem zuhause zugreifen.



**Herzlichen Glückwunsch!**  
**Der DynDNS Dienst ist somit eingerichtet.**

