



# Application Note

extends your EnOcean by a new dimension

## **myHomeControl®**

# Einrichten des Fernzuganges aus dem Internet für CompactWEB, VNC und Mobotix-Kameras

## Einleitung

Dieses Dokument beschreibt die Schritte, welche zum Einrichten des Fernzuganges aus dem Internet für CompactWEB, VNC-Remote Desktop und die Mobotix-App (MxBell) notwendig sind.

## Infrastruktur

Der myHomeControl-Server ist direkt oder über einen Switch mit dem Router/Modem verbunden. Der myHomeControl-Server ist mit Internet versorgt.

Folgende Schritte sind für das Einrichten des Fernzuganges erforderlich:

## Portfreischaltung am Router

Der Router oder das Modem verfügen typischerweise über eine Firewall (NAT). Diese sperrt sämtlichen Datenverkehr für Verbindungen, welche aus dem Internet angestossen werden und Geräte im lokalen Netzwerk adressieren. Dieser Schutzmechanismus verhindert das Eindringen von Aussen in das lokale Netzwerk des Hauses.

Dieser Schutzmechanismus verhindert, dass aus dem Internet via Webbrowser auf den Web-Server des myHomeControl-Servers zugegriffen werden kann.

Es muss ein Durchgang geschaffen werden.

## Was ist zu tun?

Hierzu muss folgende Regel bei die port-forwardings definiert werden:

	Service	pubic port	Local device/IP	local port	Protocol
CompactWEB	HTTP	80	myHomeControl-Server	80	TCP
VNC	VNC	5900	myHomeControl-Server	5900	TCP
Mobotix-Camera	HTTP	10001	Mobotix-Camera	80	TCP

## Wie testen?

1. Ermitteln der aktuellen öffentlichen IP-Adresse via [www.myIP.com](http://www.myIP.com)
2. Web-Browser öffnen und IP-Adresse als URL in der Adresszeile eintragen
3. Nun sollte CompactWEB erscheinen

## Dynamic DNS (DynDNS)

Der Router bzw. das Modem wird aus dem Internet über die öffentliche IP-Adresse des Hauses angesprochen. Die öffentliche IP-Adresse wird dem Router/Modem vom Internet-Access-Provider zugewiesen. Üblicherweise ändert der Provider die öffentliche IP-Adresse regelmässig.

Daher kann die öffentliche IP-Adresse nur als URL im Browser verwendet werden, wenn sie kurz zuvor ermittelt wurde.

Dieses Problem löst ein DynDNS-Service. Es gibt verschiedene Anbieter für diese Dienstleistung:

NOIP.com

DynDNS.org

Selfhost.de

<https://freedns.afraid.org>

## Was ist zu tun?

- Bei einem DynDNS Anbieter registrieren. Man erhält eine URL.
- In den Einstellungen des Routers den DDNS-Client aktivieren und die entsprechenden Zugangsdaten zum DynDNS-Account eintragen.

## MxBell

Der Zugriff auf die Kamera bzw. Türstation ist auch von ausserhalb des Gebäudes bzw. des lokalen Netzwerks möglich. Hierzu sind jedoch folgende Konfigurationsschritte notwendig:

1. Beim Router eine Portfreigabe von z.B. Port 10001 auf Port 80 der Kamera frei schalten.
2. Dynamisches DNS-Konto eröffnen und einen neuen Host anlegen:  
Z.B. bei [ddns.net](https://ddns.net)
3. Router so konfigurieren, dass er seine IP-Adresse dem dynDns-Dienst meldet.
4. RemoteURL in der Moxon-App eintragen:  
z.B.  
`meinName.ddns.com:10001`

Siehe auch [https://www.youtube.com/watch?v=IdOTP\\_LCvSM](https://www.youtube.com/watch?v=IdOTP_LCvSM)