



# Leitfaden zu Cloud- Verbindungen

## Belimo Cloud-Verbindungen

Ausgabe 09.2024/B

# Inhaltsverzeichnis

<b>Willkommen bei der Belimo Cloud</b>	3
<b>Belimo Cloud-Verbindungen</b>	4
<b>Permanente Verbindung über Ethernet (LAN/WLAN)</b>	5
<b>Permanente Verbindung über Mobilfunknetz 3G/4G/5G/LTE</b>	7
<b>Temporäre Verbindung – Belimo Assistant 2</b>	8
<b>Belimo Energy Valve™ V4 und Thermischer Energiezähler</b>	9
<b>Belimo Energy Valve™ V3</b>	16
<b>IoT-Antriebe</b>	19

# Willkommen bei der Belimo Cloud

## **Vorwort**

Gratulation: Sie haben sich für den Einsatz der Belimo Cloud entschieden. Jetzt können Sie mit der Belimo Cloud kompatible Geräte verbinden und zentral verwalten. Nutzen Sie die neuen leistungsstarken Funktionen, um die Leistung Ihrer Belimo-Geräte nochmals zu steigern.

## **Zweck dieses Dokuments**

Dieses Dokument erläutert, wie Sie Cloud-fähige Belimo-Geräte mit der Belimo Cloud verbinden können. Es enthält detaillierte Informationen zu den verschiedenen Verbindungsmöglichkeiten und eine Schritt-für-Schritt-Anleitung zum Verbinden unserer Geräte.

# Belimo Cloud-Verbindungen

Belimo-Produkte können auf verschiedene Arten mit der Belimo Cloud verbunden werden.



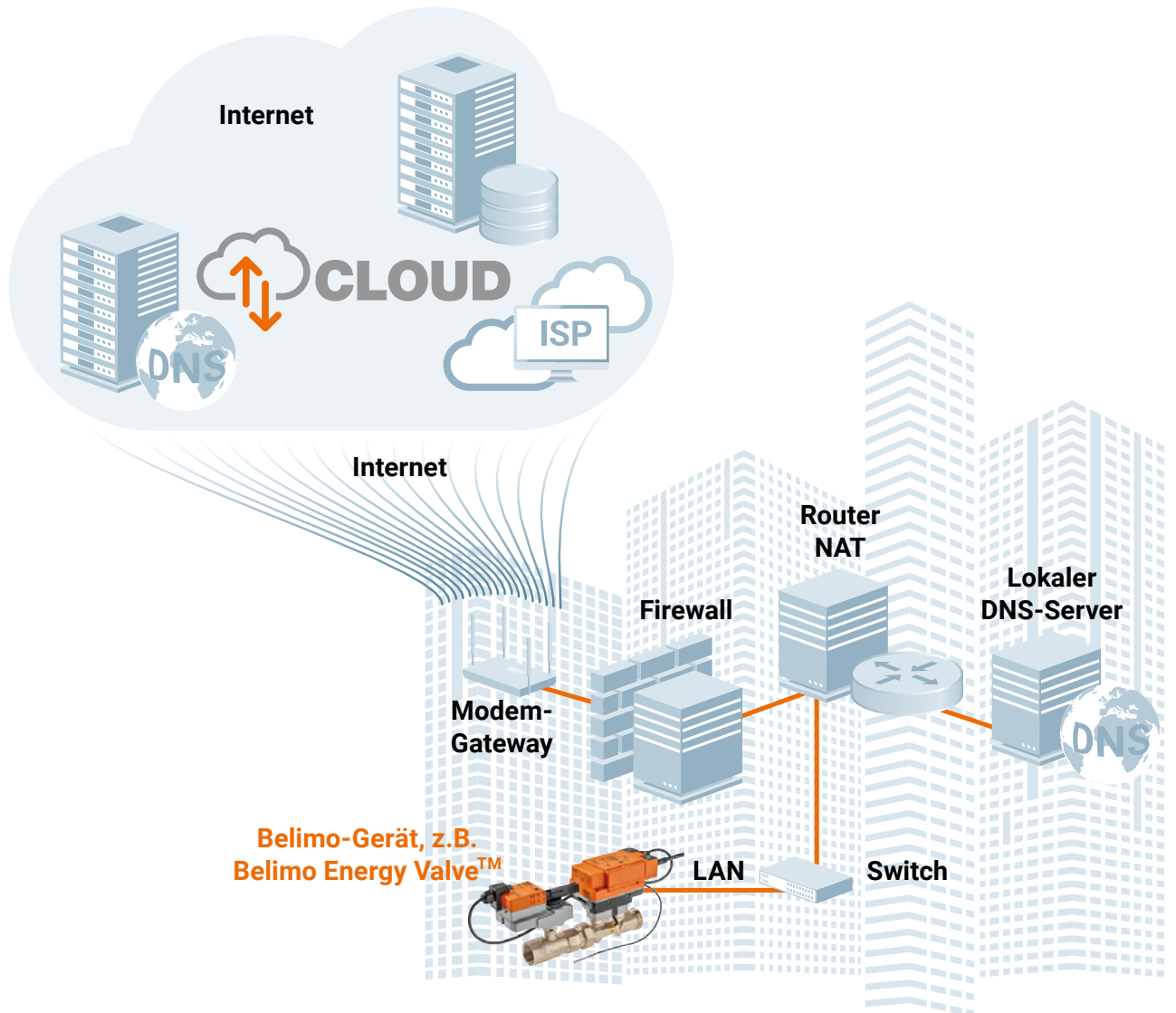
## Permanente Verbindung

Das Cloud-fähige Belimo-Gerät wird über Ethernet und Internet permanent mit der Cloud verbunden. Es findet ein kontinuierlicher Datenaustausch statt.

## Temporäre Verbindung

Das Cloud-fähige Belimo-Gerät verbindet sich nicht direkt mit der Cloud. Ein Smartphone mit installierter Belimo Assistant 2 tauscht die Daten über NFC mit dem Gerät aus und synchronisiert sie mit der Cloud.

# Permanente Verbindung über Ethernet (LAN/WLAN)



## Was Sie zum Einrichten Ihres Geräts wissen müssen

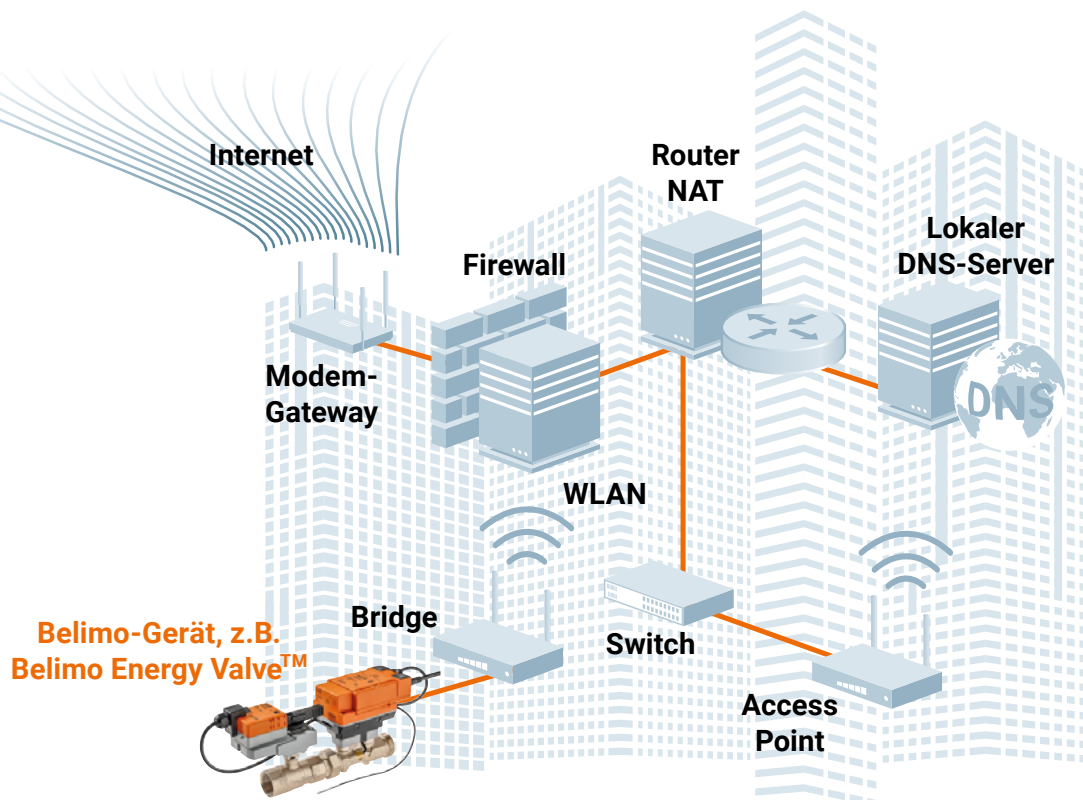
Ihre IT-Abteilung kann Ihnen alle Informationen zum Verbinden des Belimo-Geräts mit Ihrem lokalen Netzwerk (LAN) bereitstellen. Weisen Sie darauf hin, dass das Belimo-Gerät Internetzugang benötigt. Je nach Ihrer LAN-Topologie und Richtlinie erhalten Sie eventuell folgende Informationen:

- Port/Buchse zum Anschliessen des Ethernet-Kabels Ihres Geräts
- Ob die IP-Adresse statisch oder über DHCP zugewiesen wird
- Statische IP: IP-Adresse, Subnetzmaske und Gateway-IP zum Festlegen der IP-Einstellungen in Ihrem Belimo-Gerät
- Im Fall von DNS-Einschränkungen: IP-Adresse(n) des/der internen DNS-Server(s)

Eine weitere Möglichkeit besteht darin, das Belimo-Gerät über eine WLAN-Bridge (LAN/WLAN) mit dem Internet zu verbinden. Hierzu muss die IT-Abteilung die Anmeldedaten des WLAN-Access-Points (SSID, Passwort) bereitstellen.

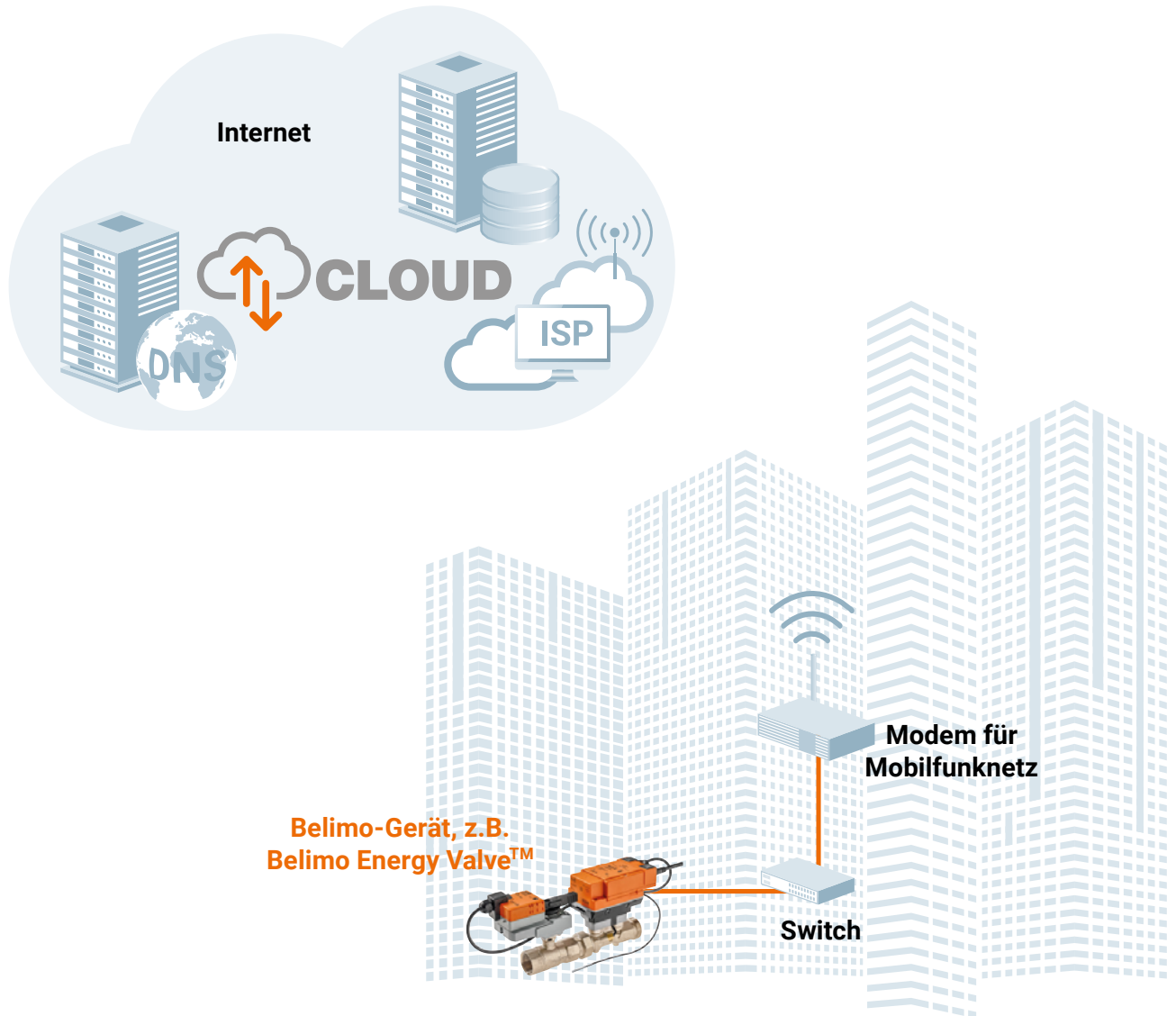
## Was die lokale IT-Abteilung benötigt, um Ihr Netzwerk einzurichten

- Protokoll: https over TCP
- Adressenfamilie: IPv4
- DNS-Adresse des Belimo Cloud-Servers: <https://connect.g2bcc.com>
- Port des Cloud-Server-Endpunkts: 443



# Permanente Verbindung über Mobilfunknetz 3G/4G/5G/LTE

Verbindung zur Belimo Cloud per Mobilfunknetz (3G/4G/5G/LTE)

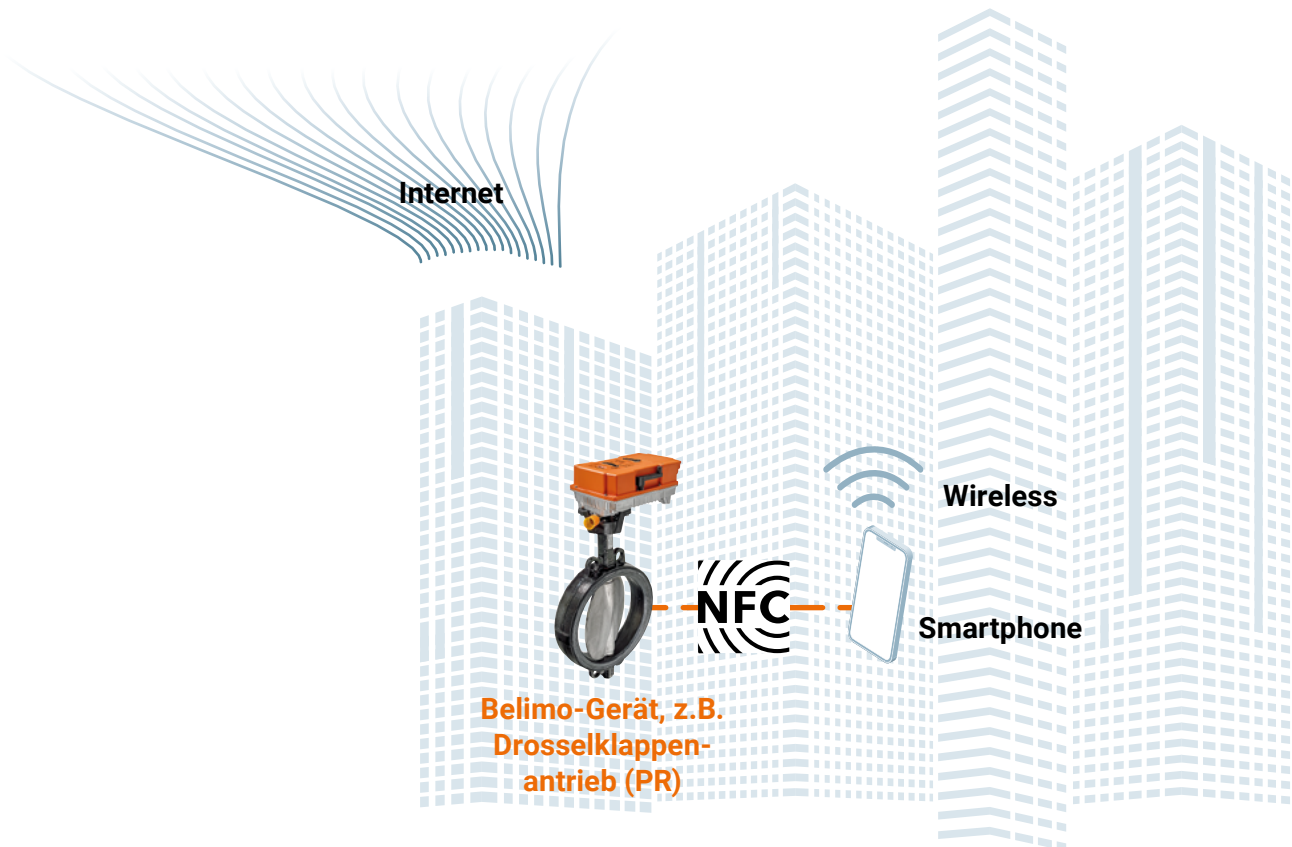


## Benötigte Art der SIM-Karte

- Bandbreite: keine speziellen Anforderungen bekannt
- Datenvolumen: Energy Valve V4 ca. 40...45 MB/Tag
- Datenvolumen: Thermischer Energiezähler ca. 32...36 MB/Tag

# Temporäre Verbindung – Belimo Assistant 2

Verbindung zur Belimo Cloud über Smartphone und NFC (Belimo Assistant 2)





# Belimo Energy Valve™ V4 und Thermischer Energiezähler

Das Energy Valve V4 und der Thermische Energiezähler können permanent oder temporär mit der Cloud verbunden werden.

## Permanente Verbindung

Einstellungen können über den lokalen Webserver oder mit Belimo Assistant 2 vorgenommen werden.

## Webserver

### Schritt 1:

Verbinden Sie Ihren Laptop mit dem Energy Valve oder dem Thermischen Energiezähler.

### Schritt 2:

Öffnen Sie den Webserver des Energy Valve. Verwenden Sie `http://belimo.local` oder `169.254.1.1`, falls Sie DHCP ausführen, oder `192.168.0.10`, falls Sie eine statische IP-Adresse nutzen.

### Schritt 3:

Klicken Sie durch den Start-up-Assistenten, bis Sie zum Schritt «Cloud» gelangen. Sie finden den Start-up-Assistenten unter Einstellungen im Untermenü Applikation.

The screenshot shows the web interface for a Belimo Energy Valve. The main title is "Energy Valve (22144-40012-022-182) Device Location". On the left is a navigation menu with categories like "Übersicht", "Daten", "Status", "Einstellungen", "Anlageninformation", "Datum & Uhrzeit", "Nutzerverwaltung", "BACnet/MP/Modbus", "IP", "Cloud", "Wartung", and "Konfiguration". The main content area is divided into several sections:

- Belimo Energy Valve 3/4" | DN 20**: Shows Vnom as 2499.984 l/h and Pnom as 150 kW.
- Übersteuerung**: A dropdown menu currently set to "keine".
- Buttons**: "Startup-Assistent", "Inbetriebnahme-Protokoll", "Konfiguration importieren", and "Konfiguration exportieren".
- Konfiguration Einheiten**: A table of units with dropdown menus:
 

Temperatur	°C
Durchfluss	l/h
Leistung	kW
Energie	kWh
- Regeleinstellungen**: A table of control settings with dropdown menus:
 

Regelbetrieb	Durchflussregelung
Sollwert-Quelle	Bus
Sensoreingangsmodus	keine

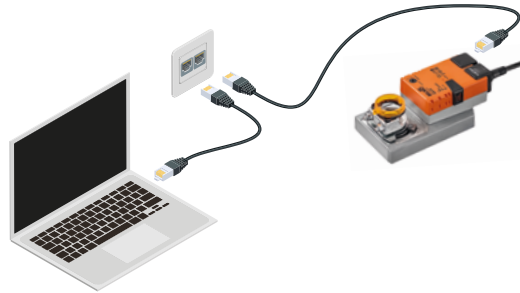
Akzeptieren Sie die AGB und geben Sie Ihre BelimoID (E-Mail-Adresse oder Benutzergruppe-ID) für Ihr Belimo Cloud-Konto an. Beenden Sie den Start-up-Assistenten. Falls Sie kein Belimo Cloud-Konto besitzen, verwenden Sie den Link <https://cloud.belimo.com>, um Ihr persönliches Belimo Cloud-Konto einzurichten.

**Schritt 4:**

Konfigurieren Sie die IP-Einstellungen gemäss den lokalen IT-Spezifikationen.

**Schritt 5:**

Verbinden Sie das Gerät und Ihren Laptop mit dem lokalen Netzwerk.

**Schritt 6:**

Vergewissern Sie sich unter «Einstellungen\Cloud», dass das Gerät eine Verbindung zur Belimo Cloud herstellen konnte.

**Schritt 7:**

Melden Sie sich unter <https://cloud.belimo.com> an.

**Schritt 8:**

Überprüfen Sie die Seriennummer des Geräts unter «Geräteübertragung\ Eingehend» und akzeptieren Sie den eingehenden Belimo-Transfer. Das Belimo Cloud-Gerät ist nun auf Ihrer Geräteliste. Weitere Informationen finden Sie in der Online-Produktdokumentation.

## Belimo Assistant 2

### Schritt 1:

Installieren Sie die Belimo Assistant 2 auf Ihrem Smartphone<sup>1)</sup>. Die App ist im Google Play Store und Apple Store zum Download erhältlich.



### Schritt 2:

Lesen Sie die Daten des Energy Valves oder des Thermischen Energiezählers aus.

### Schritt 3:

Nehmen Sie im "Home" Register unter Arbeitsabläufe "Cloud Dienste" die "Geschäftsbedienungen" an und aktivieren Sie die Cloud-Dienste.

<sup>1)</sup> Auch auf einem Tablet oder PC (Windows) möglich, siehe [Belimo Assistant 2](#) für weitere Informationen.

**Schritt 4:**

Wählen Sie im Register «Erweiterte Operationen» «Digitalen Eigentümer verwalten» aus und melden sich im Cloud-Konto an. Konfigurationen in den nächsten Schritten werden auf die Cloud synchronisiert.

**Schritt 5:**

Nehmen Sie im Konfigurations-Menü die nötigen Einstellungen vor. Im stromlosen Zustand sind die Einstellungsmöglichkeiten eingeschränkt.

**Hinweis:**

Im Register «Erweiterte Operationen» kann ein Inbetriebnahmebericht erstellt werden.

**Home**

Hilfe



Einstellungen

**Schritt 6:**

Schreiben Sie die Änderungen auf das Gerät zurück.

**Auf das Gerät schreiben**

**Schritt 7:**

Melden Sie sich unter <https://cloud.belimo.com> an.

**Schritt 8:**

Überprüfen Sie die Seriennummer des Geräts unter «Geräteübertragung\Eingehend», und akzeptieren Sie den eingehenden Belimo-Transfer. Das Belimo Cloud-Gerät ist nun auf Ihrer Geräteliste. Weitere Informationen finden Sie in der Online-Produktdokumentation.

# Belimo Energy Valve™ V3

## So verbinden Sie Ihr Belimo Energy Valve™ mit Ihrem Cloud-Konto

### Schritt 1:

Verbinden Sie Ihren Laptop mit dem Energy Valve.



### Schritt 2:

Öffnen Sie den Webserver des Energy Valves. Verwenden Sie `http://belimo.local:8080` (falls Sie DHCP ausführen) oder `192.168.0.10:8080`, falls Sie eine statische IP-Adresse nutzen.

### Schritt 3:

Klicken Sie durch den Start-up-Assistenten, bis Sie zum Schritt «Cloud» gelangen. Akzeptieren Sie die AGB und geben Sie Ihre BelimoID (E-Mail-Adresse oder Benutzergruppe-ID) für Ihr Belimo Cloud-Konto ein. Beenden Sie den Start-up-Assistenten. Falls Sie kein Belimo Cloud-Konto besitzen, verwenden Sie den Link <https://cloud.belimo.com>, um Ihr persönliches Belimo Cloud-Konto einzurichten.



**Schritt 4:**

Konfigurieren Sie die IP-Einstellungen gemäss den lokalen IT-Spezifikationen.

**Schritt 5:**

Verbinden Sie das Energy Valve und Ihren Laptop mit dem lokalen Netzwerk.



**Schritt 6:**

Vergewissern Sie sich unter «Einstellungen\Cloud», dass das Energy Valve eine Verbindung zur Belimo Cloud herstellen konnte.

**Schritt 7:**

Melden Sie sich unter <https://cloud.belimo.com> an.

**Schritt 8:**

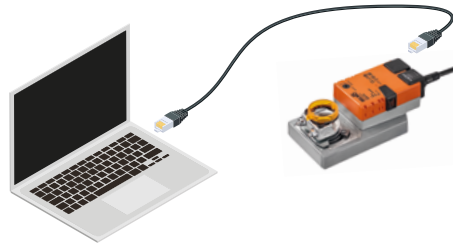
Überprüfen Sie die Seriennummer des Geräts unter «Geräteübertragung\ Eingehend», und akzeptieren Sie den eingehenden Belimo-Transfer. Das Belimo Cloud-Gerät ist nun auf Ihrer Geräteliste. Weitere Informationen finden Sie in der Online-Produktdokumentation.

# IoT-Antriebe

## IoT-Antrieb mit Konto verknüpfen

### Schritt 1:

Verbinden Sie Ihren Laptop mit dem IoT-Antrieb.



### Schritt 2:

Öffnen Sie den Webserver des IoT-Antriebs. Verwenden Sie den Link <http://belimo.local:8080> (falls Sie DHCP ausführen) oder [192.168.0.10:8080](http://192.168.0.10:8080), falls Sie eine statische IP-Adresse nutzen.

### Schritt 3:

Klicken Sie durch den Start-up-Assistenten, bis Sie zum Schritt «Cloud» gelangen. Akzeptieren Sie die AGB und geben Sie Ihre BelimoID (E-Mail-Adresse oder Benutzergruppe-ID) für Ihr Belimo Cloud-Konto ein. Beenden Sie den Start-up-Assistenten. Falls Sie kein Belimo Cloud-Konto besitzen, verwenden Sie den Link <https://cloud.belimo.com>, um Ihr persönliches Belimo Cloud-Konto einzurichten.

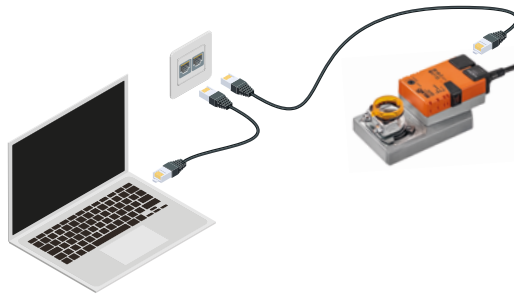


**Schritt 4:**

Konfigurieren Sie die IP-Einstellungen gemäss den lokalen IT-Spezifikationen.

**Schritt 5:**

Verbinden Sie den IoT-Antrieb und Ihren Laptop mit dem lokalen Netzwerk.



**Schritt 6:**

Vergewissern Sie sich unter «Einstellungen\Cloud», dass der IoT-Antrieb in der Lage war, eine Verbindung zur Belimo Cloud herzustellen.

**Schritt 7:**

Melden Sie sich unter <https://cloud.belimo.com> an.

**Schritt 8:**

Überprüfen Sie die Seriennummer des Geräts unter «Geräteübertragung\Eingehend». Das Belimo Cloud-Gerät ist nun auf Ihrer Geräteliste.

Weitere Informationen finden Sie in den Produktdokumenten oder unter [www.belimo.com](http://www.belimo.com).

# Alles inklusive.

Belimo ist Weltmarktführer in Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Feldgeräten zur energieeffizienten Regelung von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage. Klappenantriebe, Regelventile, Sensoren und Zähler bilden dabei unser Kerngeschäft.

Stets den Kundenmehrwert im Fokus, liefern wir mehr als nur Produkte. Bei uns erhalten Sie das komplette Sortiment von Antriebs- und Sensorlösungen zur Regelung und Steuerung von HLK-Systemen aus einer Hand. Dabei setzen wir auf geprüfte Schweizer Qualität mit fünf Jahren Garantie. Unsere Vertretungen in weltweit über 80 Ländern gewährleisten zudem kurze Lieferzeiten und einen umfassenden Support über die gesamte Produktlebensdauer. Bei Belimo ist in der Tat alles inklusive.

Die «kleinen» Belimo-Produkte üben einen grossen Einfluss auf Komfort, Energieeffizienz, Sicherheit, Installation und Instandhaltung aus.

Kurzum: Small devices, big impact.



5 Jahre Garantie



Weltweit vor Ort



Komplettes Sortiment



Geprüfte Qualität



Kurze Lieferzeit



Umfassender Support



**BELIMO Automation AG**

Brunnenbachstrasse 1, 8340 Hinwil, Schweiz

+41 43 843 61 11, [info@belimo.ch](mailto:info@belimo.ch), [www.belimo.com](http://www.belimo.com)

**BELIMO**<sup>®</sup>