

# INBETRIEBNAHME DER KUNDENENDGERÄTE

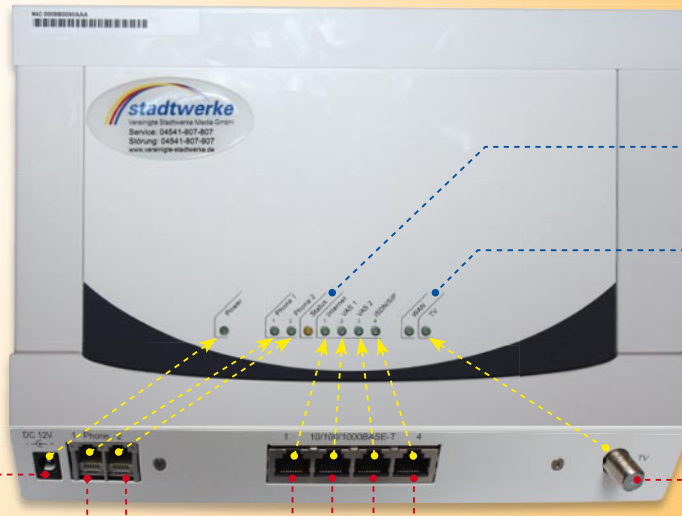
Anbei finden Sie Anschlussbeispiele der üblichen Anschlussvarianten.  
Bei weiteren Fragen erreichen Sie unseren Kundenservice unter **04541 – 807 807**.  
Gerne können Sie sich auch direkt an Ihren **Partner vor Ort** wenden.



# DAS KUNDENENDGERÄT (CPE)

## CPE

**Stromverbrauch:** ca. 5 Watt  
**Maße:** 150 x 33 x 242 mm



Das Lämpchen „**Status**“ leuchtet bei Betrieb dauerhaft orange und zeigt an, dass die CPE mit einer Konfiguration belegt ist.

Das Lämpchen „**WAN**“ blinkt grün und signalisiert die bestehende Verbindung zum Technikgebäude (POP).

**DC 12 V Strom**  
Bitte nur mit dem mitgelieferten Stromkabel in Betrieb nehmen!

**Telefon analog**  
Wir können Ihnen zwei analoge Telefonleitungen an unserem Endgerät zur Verfügung stellen. Wenn Sie nur eine Leitung bestellt haben, benutzen Sie bitte Port 1.

**Telefon ISDN**  
An diesen Anschluss wird unsere ISDN-Box angeschlossen.  
(siehe Abbildung Patton-Box)

**Internet**  
An den ersten Anschluss schließen Sie Ihr Internetkabel an. Sie können entweder direkt vom PC auf die Verbindung zugreifen oder einen Router, Switch, Netzwerkhub o. Ä. dazwischenschalten. Beachten Sie bitte, dass in der CPE **keine integrierte Firewall** vorhanden ist. Wenn Sie einen Router zwischen der CPE und Ihrem PC/Notebook installieren, müssen Sie keine Zugangsdaten eingeben – diese sind bereits in der CPE konfiguriert.

**TV**  
Von hier aus können Sie ein gewöhnliches Koaxialkabel an Ihren Verstärker/Verteiler anschließen. Es werden parallel DVB-C und analoge Fernsehsignale übertragen. Beachten Sie bitte, dass Sie bei älteren Hausverkabelungen, langen Kabelwegen und mehreren TV-Geräten einen Verstärker dazwischen schalten. Benutzen Sie bitte für die Verteilung passive Weichen.

**Port 2 (VoD)**  
inaktiv

**Port 3 (VoIP)**  
inaktiv



# TELEFON-ANSCHLUSSBEISPIELE

## Anschluss analoger Telefongeräte



### Zwei Telefonleitungen

(1 oder 2 Rufnummern)

Sie können Ihre hausinterne Telefonverteilung direkt an die CPE anschließen.

Port 1 = Telefonanschluss 1

Port 2 = Telefonanschluss 2

Eventuell wird zum einfachen Anschluss ein Adapter von TAE auf RJ11 benötigt. Diesen erhalten Sie im Fachhandel oder bei unserem Partner vor Ort.



(Abbildung ähnlich)

## Anschluss eines ISDN-Telefongerätes



ISDN Telefon direkt  
in die ISDN-Box

### Zwei Telefonleitungen

(bis zu 6 Rufnummern)

Sie schließen Ihre Telefonanlage oder Ihr ISDN Telefon an die ISDN-Box (Patton) an.

**TK Anlage**

Wenn Sie einen ISDN-Telefonanschluss beauftragt haben, erhalten Sie die ISDN-Box (Patton) kostenlos bereitgestellt.





# DIE PATTON-BOX (NUR FÜR ISDN)



## Strom

Verwenden Sie bitte ausschließlich den mitgelieferten Stromadapter.

## CPE-Schnittstelle

An diesen Anschluss wird das Kabel von der CPE (Kundenendgerät - Port 4) angeschlossen.

## ISDN-Anschluss

Hier können Sie Ihre Telefonanlage anschließen. Es ist auch möglich, Ihr ISDN-Telefon direkt anzuschließen.

**Vereinigte Stadtwerke Media GmbH –  
Für eine gute Kommunikation!**

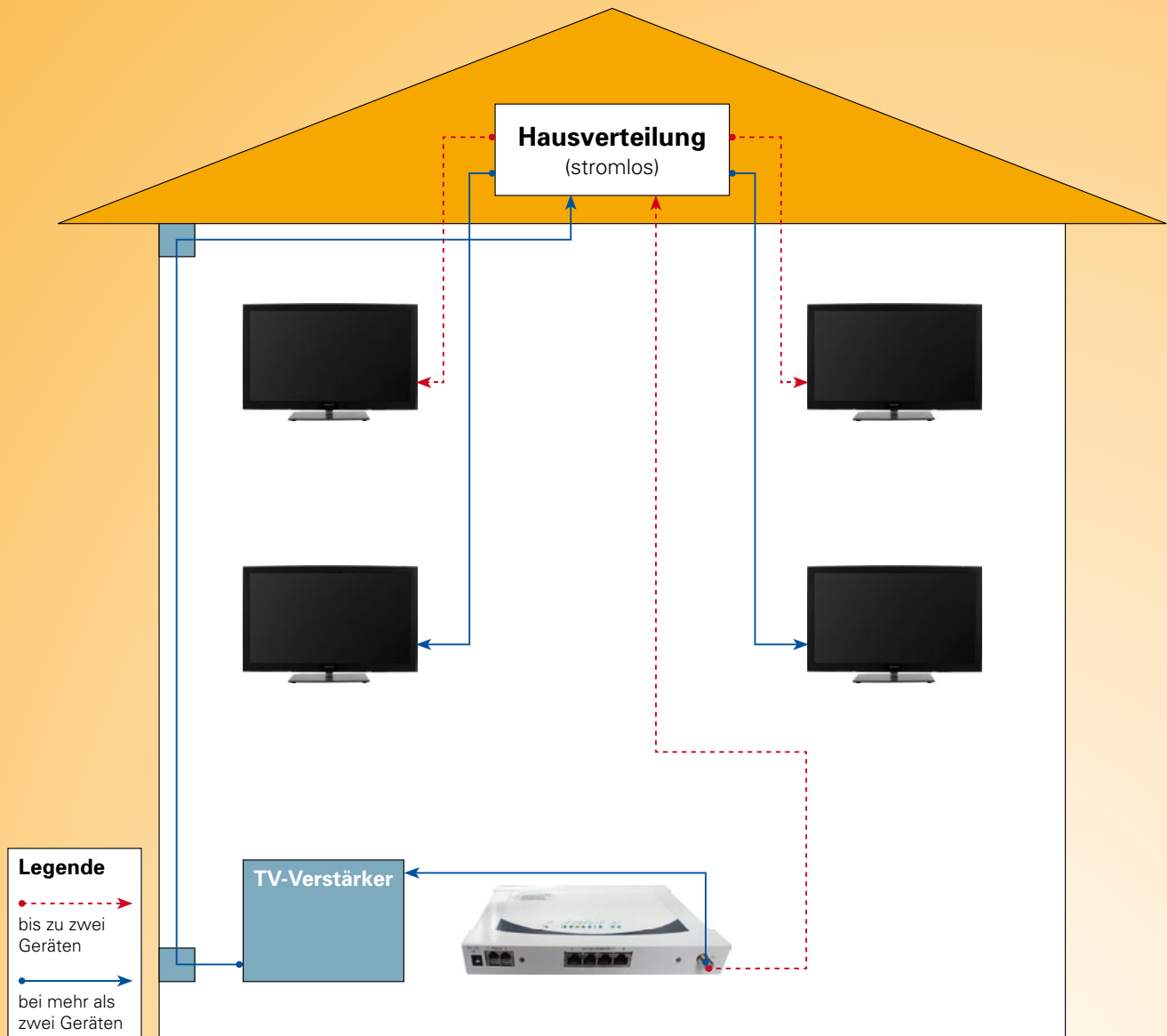
**Sie erreichen uns persönlich oder telefonisch zu unseren Öffnungszeiten.**

Kundenservice	04541-807 807	Portierungen	04541-807 607
Störungen	04541-807 907	Vertragswesen	04541-807 607
Rechnungen	04541-807 607	Geschäftskunden	04541-807 805

**Öffnungszeiten:**

Mo – Fr	8 – 12 Uhr
Mo + Di	14 – 17 Uhr
Do	14 – 18 Uhr

# TV-ANSCHLUSSBEISPIEL



Es werden parallel **DVB-C** (Kabel) und **analoge Fernsehsignale** übertragen.

Wenn Sie ausschließlich TV-Geräte in **einem Frequenzbereich** benutzen, z. B. bei allen Geräten des Bereiches DVB-C/analog, können Sie einen normalen Breitbandverstärker verwenden.

Frequenzbereich UKW Radio 87,5 – 108 MHz

Frequenzbereich analog und DVB-C 111 – 862 MHz

Bei **langen** Kabelwegen und alten Kabelleitungen sowie bei mehr als zwei Fernsehgeräten empfehlen wir ebenfalls, einen **Verstärker** zu installieren. Ein zu hoch geregelter Verstärker kann auch zur Beeinträchtigung der Bildqualität führen.

**TIPP:** Viele TV-Sender werden durch die VSM parallel in herkömmlicher SD- und moderne HD-Qualität (z.B. ZDF und ZDF-HD) eingespeist. Bitte nutzen Sie beim Programmieren Ihrer Senderliste am TV die Programme mit dem HD-Zusatz im Senderlogo/-namen. Nur so ist ein optimales TV-Erlebnis mit gestochen scharfen Bildern möglich.

# INTERNET-ANSCHLUSSBEISPIEL



## Router

An den Internetanschluss der CPE könnten Sie Ihren PC/Ihr Notebook direkt anschließen und lossurfen. In der CPE ist jedoch keine Firewall integriert. Sie sind als Endkunde für den Schutz Ihres PCs und Ihrer Daten verantwortlich. Wir empfehlen Ihnen zu Ihrer Sicherheit, zwischen PC/Notebook und CPE einen Router zu schalten. Hierfür werden keine Zugangsdaten benötigt, da die Zugangsdaten bereits auf der CPE hinterlegt sind. Je nach Betriebssystem kann ein Router eine bessere Leistung erbringen. Achten Sie beim Anschluss darauf, den WAN-Port (Port 1) des Routers mit dem Port 1 der CPE zu verbinden.

## Verwendung WLAN Router

Bei Verwendung eines WLAN-Routers (Wireless LAN) müssen Sie je nach baulichen Voraussetzungen mit einer Dämpfung der Leistung rechnen. Bei einer LAN-Verbindung mit einem Kabel der Kategorie 5e, 6 oder 7 haben Sie die besten Leistungen.

## DHCP Einstellungen

DHCP steht für Dynamic Host Configuration Protocol und meint die Zuweisung der Netzwerkkonfigurationsparameter wie IP-Adressen, die automatisch durch den Router vergeben werden. Wenn diese automatische Zuordnung gestört ist, kann Ihr Betriebssystem (z. B. Windows) in der Regel keinen Kontakt mit dem Router herstellen und keine Internetverbindung aufbauen. Sollten Sie auf Ihrem PC, Notebook oder Router kein DHCP verwenden, wird Ihre Internetverbindung nicht hergestellt.

**Die Endgeräte, die an den Port 1 (Internet) der CPE angeschlossen werden, müssen auf DHCP (Automatische Konfiguration) eingestellt sein. Es werden keine Zugangsdaten benötigt, da diese bereits auf der CPE hinterlegt sind.**

Ob Sie DHCP verwenden, kann Ihnen auch Ihr Partner vor Ort mitteilen.