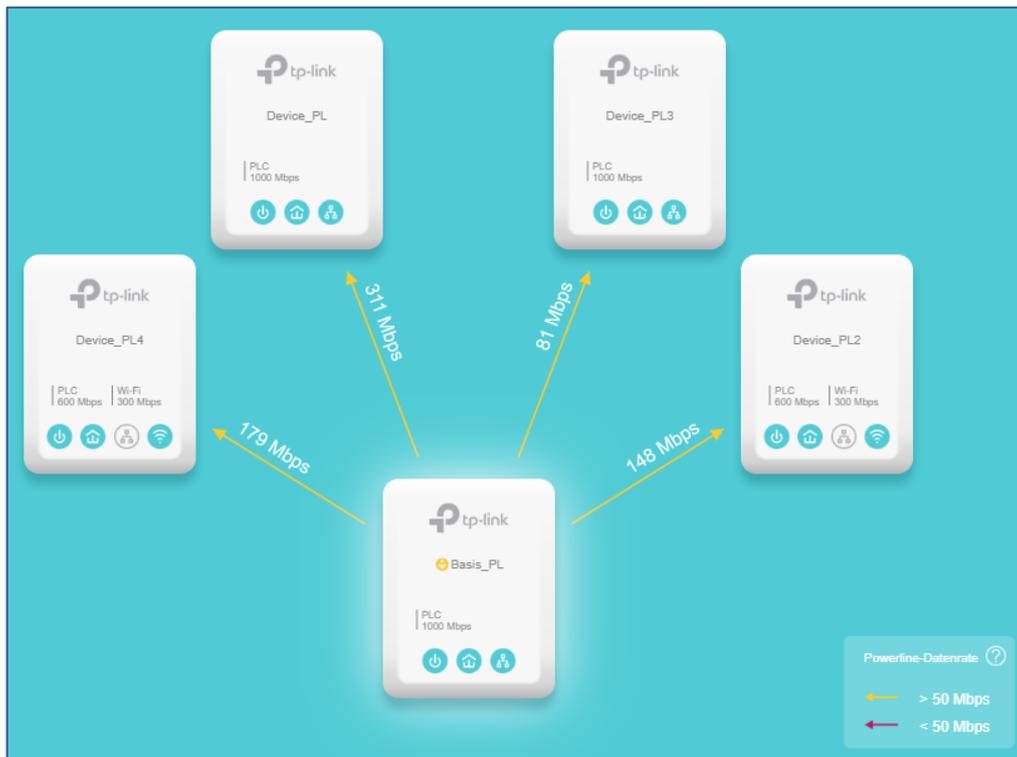


cbs-tipps 01/2024

Powerline, E-Autobahnvignette

Powerline | Netzwerk aus der Steckdose



Es ist naheliegend, das Stromnetz im Haus als Basis für das Netzwerk zu nutzen. Theoretisch haben wir so leicht Internetzugang in jedem Raum mit einer Steckdose. Die Nutzung der Stromnetzinfrastruktur ist heutzutage sehr einfach einzurichten, bedarf nicht unbedingt vieler Zusatzgeräte und erweist sich daher als kostengünstige und zuverlässige Netzwerkerweiterung. In der Abbildung sehen Sie, dass die Adapter unterschiedlich genutzt werden. *Device_PL* und *Device_PL3* werden als Anschluss für kabelgebundene Geräte, *Device_PL2* und *Device_PL4* als WLAN-Extender, die *Basis_PL* schliesslich als Zugangspunkt auf das Stromnetz (gewissermassen die Einfahrt auf die Datenautobahn) eingesetzt.

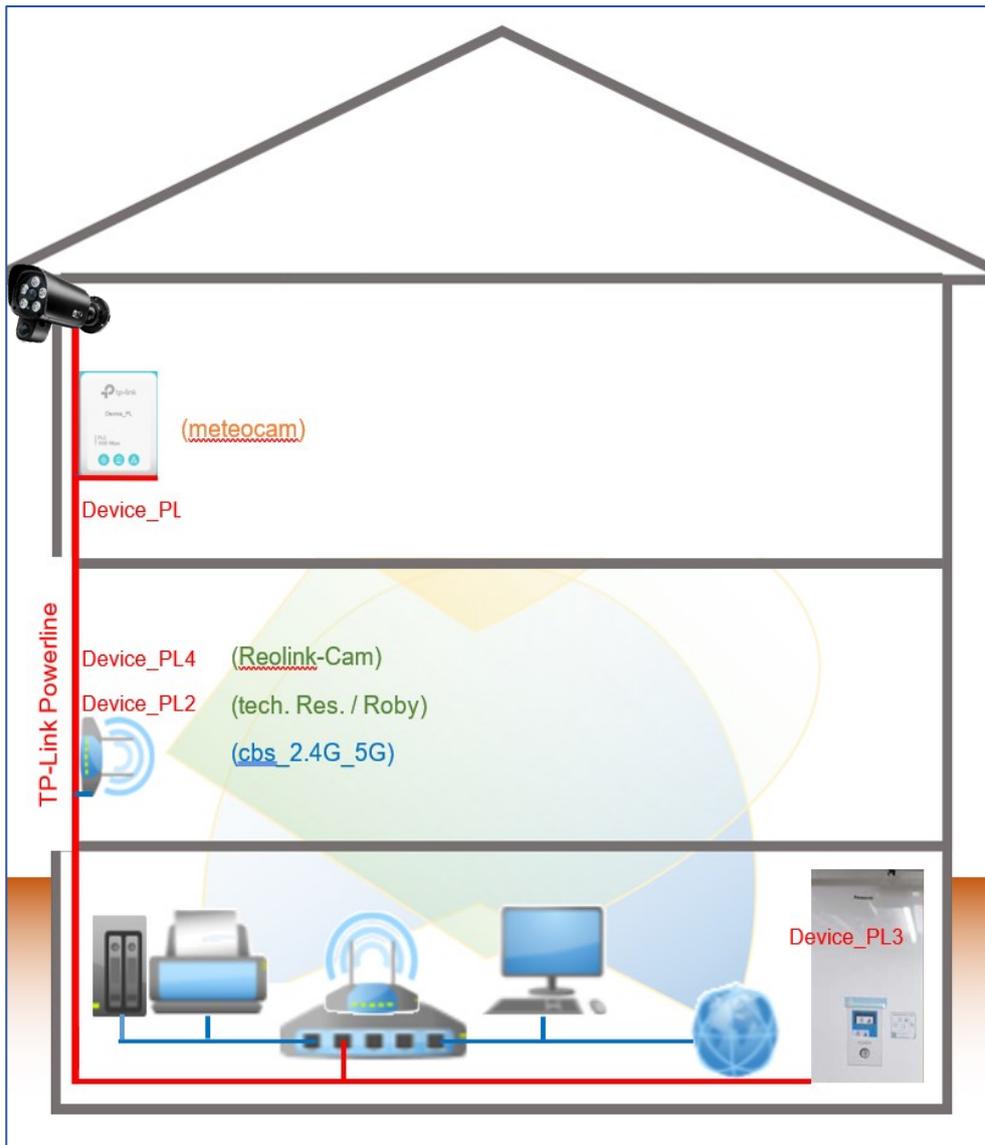
Planung

Bevor Sie mit Ihrem Powerline-Projekt starten, lohnt es sich abzuklären, in welchen Räumen sie welchen Netzwerktyp (LAN / WLAN) haben wollen und wie die Stromkreise in Ihrem Heim geschaltet sind. Dazu werfen Sie erst einmal einen Blick in den Sicherungskasten. Dort sehen Sie, welche Räume direkt über den gleichen Stromkreis laufen. Wenn's geht sollte für den Netzzugang und Adapter der gleiche Stromkreis verwendet werden (persönlich konnte ich keine Nachteile feststellen, auch wenn nicht absolut im gleichen Stromkreis). Das ist nicht zwingend, kann aber für die Qualität und Geschwindigkeit der Übertragung schon etwas ausmachen.



Gruppe groupe	Gegenstand objet	Raum local
1	Kochherd	Backofen
2	Geschirrspüler	
3	Waschmaschine	
4	Estrich, Bad, Elternz., Treppe	0G
5	Kinderzimmer	
6	Küche, WC, Korridor, Treppe	UG, Unterg
7	Wohnraum	
8	Heizung	
9	Aussenlampe	

Dann gilt es zu überdenken, wie Sie Ihr Netzwerk konkret erweitern wollen und wo Sie WLAN wollen und wo im Haus lieber nicht (z.B. im Schlafzimmer). Wenn Sie gerne zeichnen, erstellen Sie doch dafür eine Skizze.



Die Adapter

Es gibt viele Hersteller von Powerline-Adaptoren. Bei den Tests ganz vorne liegen jeweils Devolo, TP-Link und Fritz! Ich habe alle getestet und mich für TP-Link entschieden. Sie erhalten die Adapter sinnvollerweise im Zweier-, oder Dreier-Set, können dann aber beliebig mit zusätzlichen Adaptern erweitern. Bei WIFI-Adaptoren sollten Sie darauf achten, dass möglichst mindestens 2 LAN-Anschlüsse vorhanden sind.



Installation

Diese ist mit Plug&Play intuitiv einfach. Es kann fast nichts schief gehen – ausser, dass Netzwerkkonflikte aufgrund gleicher Gerätenamen entstehen könnten.

Deutsch

Plug and Play

Hinweis: G.hn-Powerline-Geräte sind nicht kompatibel mit HomePlug AV/AV2 Powerline-Geräten.

1. Stecken Sie den Adapter in eine Steckdose und verbinden Sie ihn über ein Ethernet-Kabel mit dem LAN-Port des Routers.
2. Stecken Sie den Extender in eine Wandsteckdose im selben Stromkreis.
3. Warten Sie, bis die Powerline-LED an einem der Powerline-Geräte dauerhaft grün leuchtet.
4. Viel Spaß! Verbinden Sie sich mit dem WLAN mithilfe der SSID und des Passworts auf dem Produktetikett.

* Tipps: Um zusätzliche Powerline-Adapter und -Extender mit den Standardeinstellungen hinzuzufügen, schließen Sie diese einfach an die Steckdosen im gleichen Stromkreis an.

1

Sie können das Powerline- Netzwerk sehr einfach vom PC aus über die APP TpPLC verwalten und einrichten. Das Tool ist für PC, MAC (links) unter <https://www.tp-link.com/us/support/download/tl-wpa4220/> und für Android (rechts) im APP-Store kostenlos erhältlich.

tp-link

Tipps zur Benutzung

Orientierungshilfe für die Oberfläche:

- Aktuelles Gerät: Device Name (Gerätename)
- Maximale Powerline-Geschwindigkeit: PLC 1000Mbps | Wi-Fi 750Mbps (Maximale WLAN-Geschwindigkeit)
- LED-Status:

Gerät hinzufügen

Sicher

Neu laden

LED

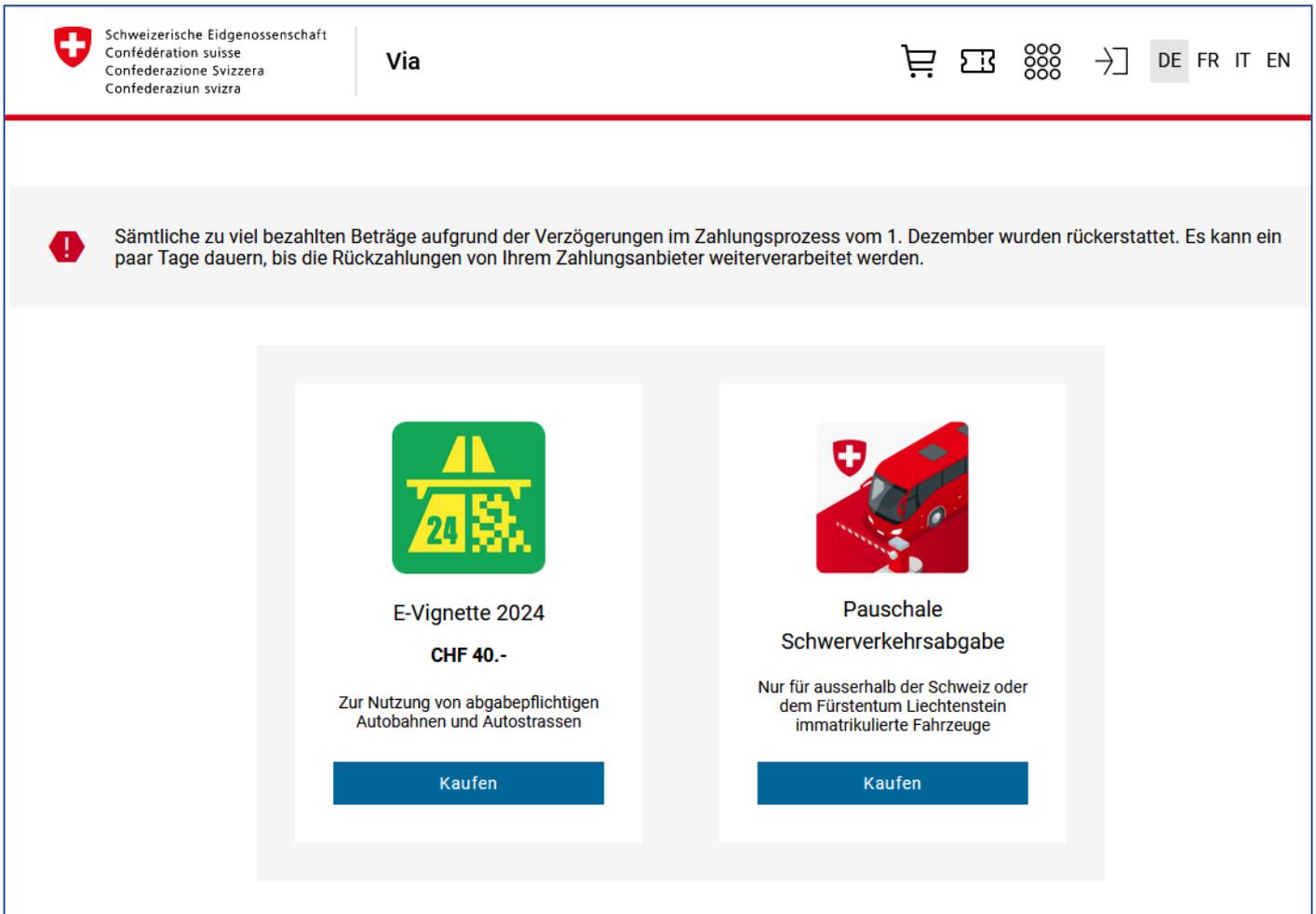
Tipps zur Benutzung

Data Rate

- Basis_PL
 - Device_PL4: 342Mbps
 - Device_PL: 229Mbps
 - Device_PL2: 331Mbps
 - Device_PL3: 71Mbps

E-Autobahn-Vignette

Die neue digitale E-Vignette kostet genau wie die Klebevignette 40 Franken und nicht mehr. Wer mit einer Suchmaschine nach e-Vignette sucht, landet auf gesponserten Links, die Vignetten teurer verkaufen. Die Angebote liegen zwischen 44 und 53 Franken. Die Aufschaltung solcher Seiten ist zwar nicht verboten, aber es ist nicht nötig, Ihr Geld dort für absolut null Dienstleistung zu opfern. Die einzige, offizielle Adresse zum Bezug der E-Vignette ist das BAZG auf <https://via.admin.ch/shop/dashboard>



The screenshot shows the top navigation bar of the Via website. On the left, there is the logo of the Swiss Confederation (Schweizerische Eidgenossenschaft / Confédération suisse / Confederazione Svizzera / Confederaziun svizra) and the word "Via". On the right, there are icons for a shopping cart, a mobile phone, a QR code, and a language selector with options for DE, FR, IT, and EN. Below the navigation bar, there is a red banner with a warning icon and the text: "Sämtliche zu viel bezahlten Beträge aufgrund der Verzögerungen im Zahlungsprozess vom 1. Dezember wurden rückerstattet. Es kann ein paar Tage dauern, bis die Rückzahlungen von Ihrem Zahlungsanbieter weiterverarbeitet werden." Below this banner, there are two main product cards. The first card is for the "E-Vignette 2024" priced at "CHF 40.-". It features a green icon with a yellow road sign and the number 24. Below the icon, it says "Zur Nutzung von abgabepflichtigen Autobahnen und Autostrassen" and has a blue "Kaufen" button. The second card is for the "Pauschale Schwerverkehrsabgabe" (heavy traffic fee). It features a red icon of a truck. Below the icon, it says "Nur für ausserhalb der Schweiz oder dem Fürstentum Liechtenstein immatrikulierte Fahrzeuge" and has a blue "Kaufen" button.

Der grosse Vorteil

Wie Sie vielleicht festgestellt haben, ist die Klebevignette für 2024 nach wie vor erhältlich. Kaufen Sie aber die E-Vignette geniessen Sie den grossen Vorteil, dass diese elektronisch an Ihr Kontrollschild gebunden ist. Das bedeutet:

- Bei einer Wechselnummer brauchen Sie nur eine Vignette
- Beim Kauf eines neuen Fahrzeugs brauchen Sie keine neue Vignette
- Beim Ersatz der Frontscheibe müssen Sie keine neue Vignette kaufen
- Das mühsame jährliche Abkratzen der alten Vignette entfällt

Und so geht's

Wenn Sie die Website unter obigem Link öffnen, gelangen Sie auf die Übersichtsseite des Via-Shops. Dort finden Sie die E-Vignette 2024, die Pauschale Schwerverkehrsabgabe, sowie FAQs zu beiden Vignetten. Wenn Sie nicht sicher sind, ob bereits eine Vignette auf Ihr Kontrollschild gelöst wurde, können Sie das hier vorerst überprüfen.

Klicken Sie bei der grüngelben Vignette auf **Kaufen**, um mit dem Kauf der E-Autobahnvignette zu beginnen. Es erscheint neben dem Konfigurator ein Popup mit einem Video. Das Video ist sehr informativ und beantwortet alle gängigen Fragen, die beim Kauf auftauchen könnten gleich vorweg.

E-Vignette Konfigurator

Bitte geben Sie Ihre Fahrzeuginformationen ein, um eine E-Vignette zu kaufen.

Fahrzeugkategorie


 Motorfahrzeug


 Anhänger -3.5t


 Motorrad

Zulassungsland

Zulassungsland wählen >

E-Vignette - Ticket

Fahrzeug: Bitte auswählen

Land: Bitte auswählen

Kontrollschild: Bitte auswählen

Gültig ab: Kaufdatum

Gültig bis: Fr. 31.01.25, 23:59

Öffentlich einsehbar: Nein

40.00 CHF

[In den Warenkorb](#)

Über die E-Vignette

Die E-Vignette für Schweizer Autobahnen einfach...



Ansehen auf [YouTube](#)

Zuerst wählen Sie die *Fahrzeugkategorie* und das *Zulassungsland*. Im nächsten Schritt geben Sie Ihr *Kontrollschild* ein und bestätigen dieses. Achten Sie darauf, dass **Öffentlich einsehbar** angekreuzt ist, denn nur solche Kontrollschilder werden bei der Überprüfung durch Private angezeigt (persönliche Daten werden keine ersichtlich). Jetzt legen Sie den Einkauf in den Warenkorb.

Fahrzeugkategorie


 Motorfahrzeug


 Anhänger -3.5t


 Motorrad

Zulassungsland

 Schweiz >

Kontrollschild

Ganzes Kontrollschild ohne Leerzeichen, Bindestrich oder Punkt eingeben.

Ich habe kein Standardkontrollschild

Kontrollschild eingeben


 CH

GR


 Motorrad

Kontrollschild wiederholen


 CH

GR


 Motorrad

Öffentlich einsehbar

[Mehr erfahren?](#)

Warenkorb

E-Vignette - Ticket

Fahrzeug: Motorfahrzeug

Land: Schweiz

Kontrollschild: GR

Gültig ab: Kaufdatum

Gültig bis: Fr. 31.01.25, 23:59

Öffentlich einsehbar: Ja

40.00 CHF

[✎](#) [🗑️](#)

Total 40.00 CHF

E-Mail Adresse

E-Mail Adresse für Kaufbestätigung (optional)

Hiermit akzeptiere ich die [Datenschutzerklärung](#) und stimme dem elektronischen Rechtsverkehr mit dem BAZG zu.

[Zurück](#) [Zur Kasse](#)

Im zweitletzten Schritt sehen Sie eine Übersicht Ihrer Bestellung und können noch Ihre E-Mail-Adresse für eine Kaufquittung angeben. Sie müssen noch bestätigen, dass Sie die Datenschutzerklärung akzeptieren.

Durch einen Klick auf die Schaltfläche *Zur Kasse* leiten Sie den letzten Schritt ein, indem Sie noch Ihr bevorzugtes Zahlungsmittel wählen. Damit ist der Kauf Ihrer Autobahnvignette abgeschlossen.

Deutsch ▾

CHF 40,00

CheckoutProcessId:
VWS5KTJTACQZUTLWY

BAZG Selbstverzellungs App
Taubenstrasse 16
3003 Bern
Schweiz
<https://www.bazg.admin.ch/>

Bitte wählen Sie Ihr bevorzugtes Zahlungsmittel:

Bezahlen per Karte









Bezahlen per Online-Banking



Bezahlen per Online Zahlungsdienst



Bezahlen per Wallet



Was hier detailliert beschrieben und erklärt wurde, ist live mit wenigen Klicks innert Minuten erledigt.