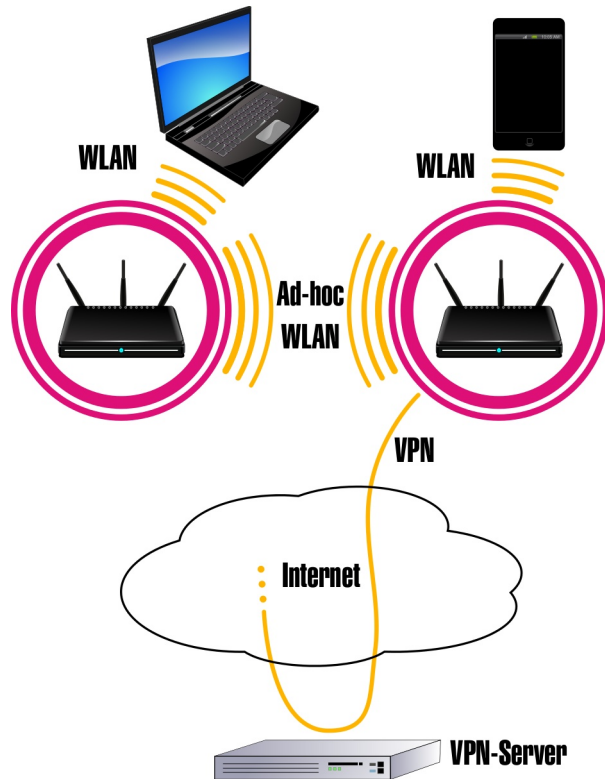


## Wie funktioniert das?

Das Freifunk-Netz besteht aus einer Kombination von klassischen WLANs, Ad-hoc WLANs (Mesh) und VPNs.



Das klassische **WLAN** ist das, worüber du und jeder andere sich einfach verbinden kann. Es bietet einen einfachen und schnellen Zugang zum Freifunk-Netz.

Das **Ad-hoc WLAN** verbindet die Router untereinander. Wenn zwei Router nah genug beieinander stehen, um sich per WLAN erreichen zu können, bauen Sie eine Funkverbindung auf. So können sie und alle mit ihnen verbundenen Geräte

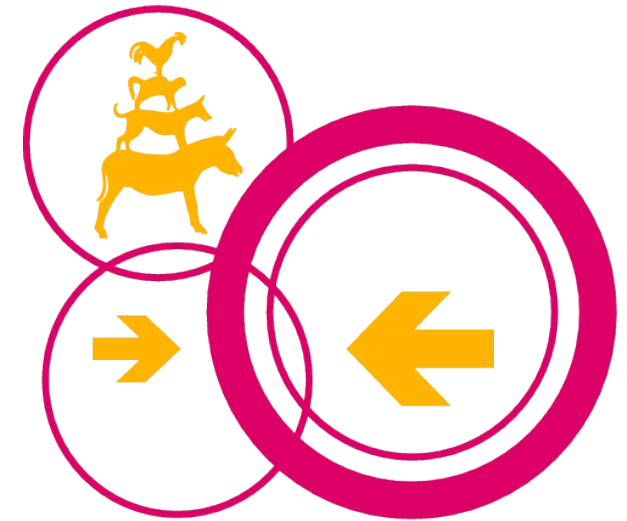
unabhängig vom Internetanschluss der Betreiber miteinander kommunizieren.

Schließlich sind wegen der Entfernungen aber nicht alle Router per Funk verbunden. Deswegen gibt es außerdem sogenannte **VPNs** zu den von uns betriebenen VPN-Servern. Damit können die Router auch das allgemeine Internet als Verbindung untereinander nutzen. Über die VPN-Server läuft auch deine Verbindung, wenn du über das Freifunk-Netz auf eine Seite im Internet zugreifst.

## Wartungsfreier Hotspot

Freifunk-Router eignen sich natürlich auch hervorragend, um von Unternehmen und in Cafés aufgestellt zu werden. Im Gegensatz zu kommerziellen Lösungen müssen Kunden und Gäste keine Passwörter ausgehändigt bekommen, sondern jeder kann es einfach nutzen! Auch hier profitieren die Betreiber natürlich davon, dass der Internetverkehr der Gäste nicht auf sie zurückfällt und sie somit keine rechtlichen Folgen zu fürchten brauchen.

Freifunk-Router halten sich außerdem standardmäßig von selbst aktuell, sodass sie nach dem Aufstellen keinerlei Wartung mehr benötigen! Einfach anschließen und fertig.



**bremen.freifunk.net**

## Was ist Freifunk?

Freifunk ist ein Projekt, das versucht ein stadtweites Datennetz auf Basis von WLAN-Routern aufzubauen. Dieses Netz soll eine freie Kommunikation innerhalb der ganzen Stadt ermöglichen. Jedes WLAN-fähige Gerät, also beispielsweise Handy oder Notebook, kann sich mit dem Netz verbinden und darüber mit anderen Teilnehmern kommunizieren. Auch ein Zugang ins Internet steht meistens zur Verfügung.

Wenn du also in Bremen ein unverschlüsseltes WLAN mit dem Namen **bremen.freifunk.net** siehst, dann kannst du dich einfach mit diesem verbinden, um ins Freifunk-Netz zu kommen.



## Mach mit!

Freifunk wird nicht von einer profitorientierten Firma betrieben, sondern basiert auf **Freiwilligen**, die WLAN-Geräte kaufen, betreiben und vernetzen. Viele geben auch ihren eigenen Internetanschluss frei – zumindest in Teilen – und ermöglichen so umliegenden Routern und Benutzern den Zugang zum Internet.

Mitmachen ist **einfach** und **kostengünstig**. Ein Freifunk-Router kostet einmalig 20 € und verbraucht nur ca. 1 € Strom im Monat. Dafür hilfst du mit, ein unabhängiges Netzwerk zu etablieren, das nicht einfach abgestellt werden kann.

Wenn du außerdem noch einen Internetanschluss freigibst, können über deinen Freifunk-Router zum Beispiel deine Freunde und Gäste einfach ins Internet, ohne dass du ihnen erst das Passwort für dein WLAN verraten musst.

Über rechtliche Aspekte brauchst du dir dabei **keine Sorgen** zu machen: Der Internetverkehr derjenigen, die deinen Freifunk-Router benutzen, wird über unsere Server geleitet und so anonymisiert bevor er ins große weite Internet geht. So brauchst du keine Angst vor der in Deutschland berüchtigten Störer-Haftung zu haben.

Also: Hilf allen, indem du einen eigenen Freifunk-Router betreibst!

## Wie mache ich mit?

Es gibt zwei Möglichkeiten, wie du deinen eigenen Freifunk-Router bekommen kannst:

» Am einfachsten ist es, wenn du dir einen von uns bereits vorbereiteten Router abholst und eventuell sogar mit uns zusammen die Ersteinrichtung durchführst. Dann brauchst du den Router zu Hause nur noch anzuschließen und es funktioniert.

Schreib dazu am besten eine Mail an [liste@bremen.freifunk.net](mailto:liste@bremen.freifunk.net) und frag, wer in deiner Umgebung gerade Router abzugeben hat. Oder schau im Hackerspace Bremen (s. Rückseite) vorbei. Dort liegen immer einige Router auf Vorrat, die von Mitgliedern herausgegeben werden können. Wenn du Hilfe bei der Einrichtung brauchst, melde dich vorher mit einer E-Mail [freifunk@hackerspace-bremen.de](mailto:freifunk@hackerspace-bremen.de) an.

» Aber natürlich kannst du auch selbst deinen Freifunk-Router bestellen. Schau dir dazu auf unserer Webseite unter „Mitmachen“ die Liste der unterstützten Modelle an und bestell dir eins, das dir passend erscheint, beim Onlineshop deiner Wahl!

Anschließend musst du dann noch die Freifunk-Firmware aufspielen. Die Anleitung dazu findest du ebenfalls auf der Seite.



## Kontakt

Webseite: <http://bremen.freifunk.net>  
E-Mail: [info@bremen.freifunk.net](mailto:info@bremen.freifunk.net)  
Twitter: [@FreifunkHB](https://twitter.com/FreifunkHB)  
IRC: [#ffhb](#) im Hackint

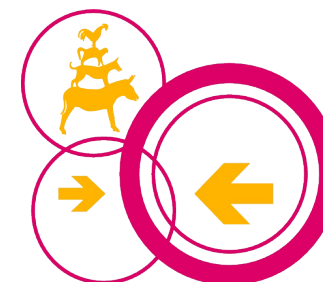
Wir treffen uns monatlich im Hackerspace Bremen. Den nächsten Termin findest du auf unserer Webseite. Schau doch mal vorbei! Wir freuen uns immer über neue Gesichter.



## Hackerspace Bremen

Der Hackerspace Bremen bietet uns Platz zum Treffen und hält einige Router vorrätig. Außerdem sind einige von uns hier häufig anzutreffen. Wenn du also Interesse an Freifunk hast, ist hier die richtige Anlaufstelle:

Bornstraße 14/15 in Bremen Mitte, Haltestellen Falkenstraße (10) oder Am Wall (1, 26, 27).



**bremen.freifunk.net**

