

## TrutzBox installations-Anweisungs Übersicht

TrutzBox Funktion	Teil-Funktion	Aktion
Hardware verkabeln		Mit dem mitgelieferten LAN-Kabel den TrutzBox LAN-Ext Anschluss mit dem Internet-Router verbinden. TrutzBox mit dem Netzteil an die Stromversorgung anschliessen.
Setup durchführen		<a href="http://trutzbox">http://trutzbox</a> im Browser aufrufen; Zertifikatsfehler bestätigen.
TrutzBox-Zertifikat auf jedem Gerät + Browser installieren		Nach dem Setup: TrutzBox-Zertifikat auf jedem Gerät + Browser installieren; evtl in jedem Gerät/Browser TrutzBox-Proxy konfigurieren.
<hr/>		
spurenarmes Surfen	<b>Transparent Mode</b> (jede Software auf dem Gerät wird kontrolliert)	Gerät an das TrutzBox Netzwerk anschliessen (per WLAN oder LAN).
	<b>Proxy-Mode</b> (nur Browser Zugriffe werden kontrolliert) - geht nur mit Firefox. Andere Browser konfigurieren den Proxy im Netzwer-Interface so, dass dies dem Transparent-Mode entspricht.	Gerät am Netzwerk des Internet-Routers belassen und Automatische Proxy-Konfiguration " <a href="http://trutzbox/api/proxy/pac">http://trutzbox/api/proxy/pac</a> " im Firefox-Browser konfigurieren.
verschlüsselte E-Mails	E-Mail Programm (z.B. Outlook oder Thunderbird) für TrutzMail-Account konfigurieren	im E-Mail Programm zusätzliche E-Mail Adresse einrichten: Posteingangsserver (IMAP): trutzbox, port: 143, TLS Postausgangsserver (SMTP): trutzbox, port: 587, TLS
	sicherer Mail-Austausch mit anderen TrutzBoxen (TrutzMail)	Geht automatisch, wenn man eine E-Mail an eine Mail-Adresse schickt, die mit @comidio.email endet.
	PGP-verschlüsselte E-Mails mit "normalen Mail-Accounts" austauschen	auf der TrutzBox im Menü "Account-Verwalten" einen vorhandenen externen SMTP-Server (Post-Ausgangsserver) konfigurieren und im Menü "TrutzMail" -> "Schlüssel-Verwaltung" die public-Keys der Mail-Empfänger erfassen. Dort unter "Herunterladen" den eigenen Public-Key herunterladen und dem Kommunikationspartner zur Verfügung stellen.
Zugriffs-Beschränkungen für Jugendliche oder IoT-Geräte (Fernseher, Kaffee-Maschine...)	Transparent-Mode (jede Software auf dem Gerät wird von der TrutzBox kontrolliert)	evtl. auf der TrutzBox im Menü "TrutzBox Filter" -> "Filter-Konfigurieren" für das Gerät eine andere Benutzergruppe auswählen oder eigene Zugriffs-Beschränkungen definieren.
sichere Video-Konferenzen	TrutzDynDNS - Domain und Fernzugriff auf der TrutzBox aktivieren	Falls noch nichtgeschehen: TrutzDynDNS - Domain und Let's Encrypt-Zertifikat auf der TrutzBox aktivieren.
	neuen Video-Konferenz-Raum einrichten	Im Browser den Link <a href="https://xxxxx.mytrutzbox.de/trutzrtc/raumname">https://xxxxx.mytrutzbox.de/trutzrtc/raumname</a> aufrufen Raumname ist der neue Raum, dann mit TrutzMail-Adresse und Passwort einloggen.
	Zugriff testen	Danach kann von einem Gerät im Browser mit dem Link <a href="https://xxxxx.mytrutzbox.de/trutzrtc/raumname">https://xxxxx.mytrutzbox.de/trutzrtc/raumname</a> TrutzRTC getestet werden.
sicheres Chatten/Messaging		xmpp-Client auf dem End-Gerät installieren: * Apple Macintosh Adium ( <a href="https://adium.im">https://adium.im</a> ) oder Swift ( <a href="https://swift.im">https://swift.im</a> ) * Microsoft Windows PSI ( <a href="http://psi-im.org">http://psi-im.org</a> ) oder Swift ( <a href="https://swift.im">https://swift.im</a> ) * Linux: Swift ( <a href="https://swift.im">https://swift.im</a> ) * iOS ChatSecure ( <a href="https://chatsecure.org">https://chatsecure.org</a> ) * Android Xabber ( <a href="https://www.xabber.com/">https://www.xabber.com/</a> ) Als xmpp-Server "trutzbox" eintragen; Port ist und bleibt 2222; Login ist TrutzMail-Adresse und Passwort.
Fernzugriff auf TrutzBox (mobiler Zugriff auf gesamte TrutzBox)	VPN-Zugriff auf dem Internet-Router erlauben	Portfreigabe für VPN auf dem Internet-Router einrichten: Port 1194 UDP
	TrutzDynDNS - Domain und Fernzugriff auf der TrutzBox aktivieren	Falls noch nichtgeschehen: TrutzDynDNS-Domain für den Zugriff vom Internet auf die TrutzBox im Menüpunkt "Fernzugriff" auswählen und "Fernzugriff aktivieren" einschalten. Dabei wird der OpenVPN-Server aktiviert, was ca. 20 Minuten dauern kann.
	VPN-Client Einrichtung auf dem mobilen Gerät	Unter "Account verwalten" den Fernzugriff auf der TrutzBox für den Benutzer aktivieren. Benutzer bekommt daraufhin eine TrutzMail mit einem OpenVPN-Konfigurations-File zugeschickt. Dieses muss dann in die OpenVPN-Software auf dem mobilen Gerät importieren.
	Remote Zugriff nutzen - Verbindung aufbauen	Auf dem mobilen Gerät mit dem Internet verbinden und im OpenVPN-Client Verbindungsaufbau aktivieren. Fertig.
Fernzugriff auf TrutzRTC	Durchgriff auf dem Internet-Router zu den TrutzBox-Anwendungen erlauben	Portfreigabe für TrutzBox-Anwendungen auf dem Internet-Router einrichten: 1. Port 443 extern nach Port 9082 intern TCP und 2. Port 9083 extern nach Port 9083 intern UDP
	TrutzDynDNS - Domain und Let's Encrypt-Zertifikat auf der TrutzBox aktivieren	Falls noch nichtgeschehen: TrutzDynDNS - Domain und Let's Encrypt-Zertifikat auf der TrutzBox aktivieren.
	Zugriff testen	Falls Sie eine öffentliche Domain besitzen, deren IP-Adresse auf die TrutzBox zeigt, kann diese beim Aufruf von TrutzMeeting durch ein Gerät aus dem Internet folgendermaßen genutzt werden: <a href="https://meindomainname.de/trutzrtc/raumname">https://meindomainname.de/trutzrtc/raumname</a>  Andernfalls können Sie den Fernzugriff auf Ihrer TrutzBox aktivieren und danach Ihre TrutzDynDNS-Adresse beim Aufruf von TrutzMeeting durch ein Gerät aus dem Internet folgendermaßen nutzen: <a href="https://xxxxx.mytrutzbox.de/trutzrtc/raumname">https://xxxxx.mytrutzbox.de/trutzrtc/raumname</a> (mit xxxxxx.mytrutzbox.de = eigene TrutzDynDNS-Adresse und raumname = frei zu wählender Raumnamen)