



JRS Eco 100 Era auf Asus

Benutzerhandbuch



Wichtig: Damit Ihr Smartphone oder ein anderes drahtloses Gerät Ihren Eco 100-Router aus dem Kein-Signal-Modus aufwecken kann, verbinden Sie Ihr Gerät mit einer der folgenden Methoden mit dem WLAN. Dies müssen Sie nur einmal tun, danach wird die Verbindung gespeichert:

Methode A: Scannen Sie den QR-Code auf dem Etikett auf der Unterseite des Routers, um Ihr Gerät zu verbinden.

Methode B: Geben Sie die WLAN-Anmeldedaten des versteckten Netzwerks „jrs“ manuell ein.

Ausführliche Anweisungen zur Einrichtung finden Sie in dieser Anleitung.

Inhaltsverzeichnis

1. Der JRS Eco 100 WLAN-Router: 100 % strahlungsfrei im Standby-Modus.....	3
2. Sicherheitshinweise zu WLAN-Strahlung vom Router und Geräten.....	4
3. Anschließen Ihres JRS Eco 100 Era-Routers.....	5
4. Verbinden Ihrer WLAN-Geräte mit dem JRS-WLAN-Netzwerk.....	6
4.1. iOS® : iPhone®, iPad® oder MacBook®	6
4.2. Android®-Smartphone oder -Tablet.....	8
4.3. Windows®	10
4.4. Warum das versteckte „jrs“-Netzwerk?.....	12
5. Wichtig: Ausschalten des integrierten WLANs Ihres Internetmodems.....	12
6. Verwendung des Eco 100-Routers.....	13
7. Wie greife ich auf das Einstellungsmenü des Routers zu?.....	14
8. Wie kann ich das WLAN ein- und ausschalten?.....	14
8.1. Mit der WPS-Taste am Router.....	14
8.2. Seite „WLAN-Zeitplan“ im Einstellungsmenü.....	14
8.3. WLAN-Band dauerhaft deaktivieren.....	14
8.4. Automatischer Full-Eco-Modus.....	14
9. Wie kann ich Zeiten festlegen, zu denen das WLAN ausgeschaltet wird, beispielsweise nachts?.....	15
10. Wie kann ich die Sendeleistung des Routers einstellen?.....	15
11. Wie ändere ich das WLAN-Passwort, den Namen oder andere Einstellungen eines WLAN-Netzwerks?.....	16
11.1. Ändern des Namens oder des WLAN-Passworts eines WLAN-Netzwerks.....	16
11.2. WLAN-Netzwerke hinzufügen.....	17
11.3. Deaktivieren eines gesamten WLAN-Bands (2,4 oder 5 GHz).....	17
11.4. Erweitert.....	17
12. Wie kann ich den Router in den Access Point Modus versetzen?.....	18
13. Wie kann ich den Router auf seine Standardeinstellungen zurücksetzen?.....	19
14. Fehlerbehebung: Der Router wechselt nicht in den Full-Eco-Standby-Modus.....	19
15. Fehlerbehebung: Der Router wacht nicht aus dem Full-Eco-Ruhemodus auf, wenn ich das WLAN auf meinem Gerät einschalte.....	20
16. Fehlerbehebung: Die WLAN-Verbindung ist unterbrochen, meine Geräte können das JRS Eco-Netzwerk nicht finden oder die Verbindung ist langsam.....	20
17. Fehlerbehebung: Ich kann mich mit dem WLAN-Netzwerk verbinden, aber ich habe keinen Zugang zum Internet.....	22

1. Der JRS Eco 100 WLAN-Router: 100 % strahlungsfrei im Standby-Modus

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf dieses EMF-armen Routers mit der einzigartigen **JRS Eco 100**-Firmware.

Herkömmliche WLAN-Router senden 24 Stunden am Tag zehnmal pro Sekunde Signale aus. Dadurch entsteht in Ihrem Zuhause eine beträchtliche Strahlenbelastung, die eindeutig messbar ist.

Die einzigartige **JRS Eco 100**-Firmware, die auf einem schnellen Asus®-Router läuft, ermöglicht einen Full-Eco-Standby-Modus ohne elektromagnetische Emissionen, wenn keine drahtlosen Geräte verbunden sind. Es handelt sich um echtes **Wireless-on-Demand**.

Der **JRS Eco 100** Router schaltet das WLAN-Signal sofort wieder ein, wenn Sie das WLAN auf Ihrem Gerät aktivieren oder die Liste der verfügbaren Netzwerke öffnen. Wenn das WLAN aktiv ist, wird die Impulsfrequenz um 87 % reduziert.

Die weltweit einzigartige **JRS Eco 100**-Technologie ist mit allen Marken und Modellen von drahtlosen Geräten kompatibel: Android®, Apple®, Windows® und anderen.



2. Sicherheitshinweise zu WLAN-Strahlung vom Router und Geräten

Jeder WLAN-Router sendet elektromagnetische Strahlung aus, die sich in zahlreichen wissenschaftlichen Studien als potenziell unsicher erwiesen hat, selbst wenn die Emissionen unter den aktuellen offiziellen Grenzwerten liegen. Eine Reihe von Studien ist auf unserer Website unter jrseco.com/de/cat/wissenschaft/ aufgeführt. Sie können Ihre Exposition reduzieren, indem Sie die Dauer der Exposition begrenzen und den Abstand zwischen Ihrem Körper und den Antennen vergrößern. Jedes WLAN-Gerät verfügt über interne oder externe Antennen.

Obwohl die JRS Eco-Firmware die elektromagnetischen Feldemissionen (EMF) des Routers messbar reduziert, kann JRS keine Sicherheitsgarantien hinsichtlich der elektromagnetischen Strahlung des Routers geben, die über die gesetzlich vorgeschriebenen hinausgehen. **Bei der Übertragung großer Datenmengen oder bei manueller Einstellung auf maximale Sendeleistung kann die Emissionsstärke eines Routers mit JRS Eco-Firmware ähnlich hoch sein wie die eines Standard-WLAN-Routers.**

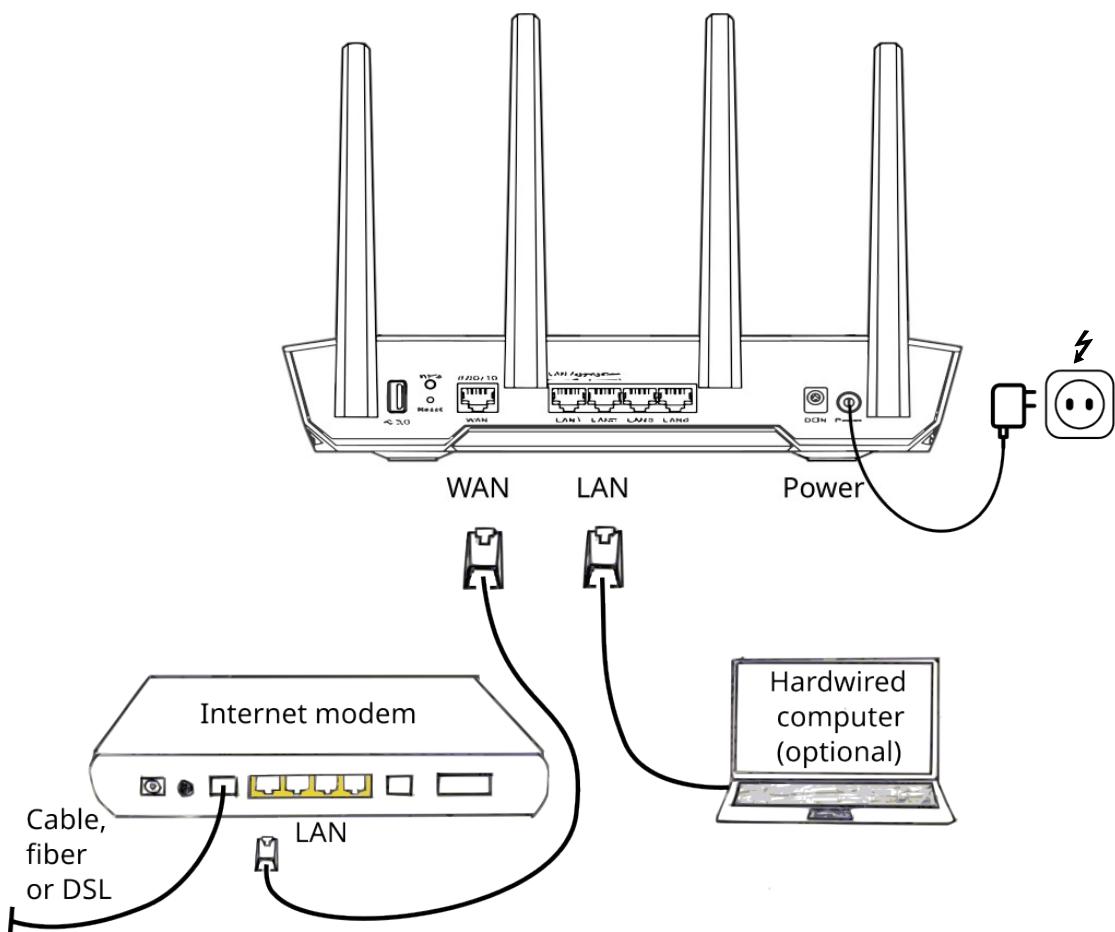
WLAN ist ein bidirektonaler Datenverkehr. Sowohl der Router als auch Ihre drahtlosen Geräte senden EMF aus. **Obwohl die JRS Eco-Firmware die Strahlung des Routers im Standby-Modus und teilweise auch während des Betriebs erheblich reduziert, verringert sie nicht die Strahlung Ihrer drahtlosen Geräte.** Für jedes vom WLAN-Router gesendete Datenpaket sendet Ihr Gerät eine Bestätigung zurück. Die WLAN-Strahlung von Geräten ist sehr stark, und Sie halten das Gerät sehr nah an Ihrem Körper. Insbesondere bei datenintensiven Anwendungen wie Videos ist die WLAN-Strahlung des Geräts hoch. Selbst wenn der Router ausgeschaltet ist, sendet Ihr drahtloses Gerät weiterhin WLAN-Strahlung aus, solange sein WLAN eingeschaltet ist. Die meisten Geräte senden in regelmäßigen Abständen WLAN-Netzwerkscans aus, um nach verfügbaren WLAN-Netzwerken zu suchen.

Achten Sie darauf, einen angemessenen Abstand zum Router einzuhalten, wenn das WLAN aktiv ist. Stellen Sie den Router weit entfernt von Orten auf, an denen Sie sich täglich viele Stunden aufhalten, insbesondere von Schlafbereichen (es sei denn, das WLAN wird nachts ausgeschaltet).

Durch die Verwendung der JRS Eco-Firmware erklären Sie sich damit einverstanden, dass Sie sich der Risiken bewusst sind und dass die Verwendung des Routers und der Firmware auf eigene Gefahr und Verantwortung erfolgt.

Möglicherweise können Sie die Sendeleistung des WLAN-Adapters Ihres Computers reduzieren, indem Sie dessen Einstellungen im Windows® Geräte-Manager anpassen. Sie können Ihre Exposition gegenüber elektromagnetischer Strahlung minimieren, indem Sie mit einer kabelgebundenen Internetverbindung arbeiten. Eine kabelgebundene Internetverbindung ist strahlungsfrei.

3. Anschließen Ihres JRS Eco 100 Era-Routers



1. Verbinden Sie das mitgelieferte Ethernet-Kabel vom **LAN-Port 1** Ihres **Internetmodems/Routers** mit dem **blauen WAN-Port** des **Eco-Routers**.
2. Richten Sie die 4 Antennen nach oben aus. Schließen Sie das Netzteil an den Router an.
3. **Wichtig! Wenn Ihr Internetmodem über integriertes WLAN verfügt, schalten Sie es aus.** Wenn Sie nicht wissen, wie das geht, finden Sie weitere Informationen in Kapitel 5: [Wichtig: Ausschalten des integrierten WLANs Ihres Internetmodems.](#)
4. Optional können Sie Ihren Computer über ein Kabel mit einem der 4 LAN-Ports des Eco-Routers verbinden.

In den meisten Fällen erkennt der Router die Internetverbindung automatisch. Wenn Sie über den Eco-Router keine Internetverbindung erhalten, erkundigen Sie sich bitte bei Ihrem Internetdienstanbieter nach den erforderlichen Einstellungen. Siehe auch Kapitel 17: [Fehlerbehebung: Ich kann mich mit dem WLAN-Netzwerk verbinden, aber ich habe keinen Zugang zum Internet.](#)

Haben Sie einen Anbieter mit Glasfaseranschluss mit ONT (Medienkonverter)? Weitere Installationshinweise speziell für Deutschland finden Sie in unseren FAQs unter jrseco.com.

4. Verbinden Ihrer WLAN-Geräte mit dem JRS-WLAN-Netzwerk

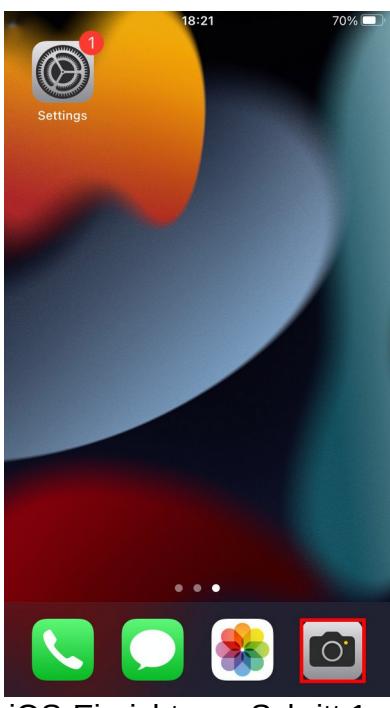
Es gibt einen Unterschied zwischen der Verbindung von WLAN-Geräten mit dem JRS Eco-Router und der Verbindung mit normalen WLAN-Routern. Damit Ihr Gerät den Router aus dem Standby-Modus aufwecken kann, müssen Sie Ihr Gerät so einstellen, dass es sich mit dem versteckten Netzwerk namens „jrs“ verbindet.

In diesem Kapitel wird erklärt, wie Sie dies für iOS-, Android- und Windows-Geräte tun können. Sie müssen lediglich die folgenden einmaligen Anweisungen für Ihre Geräte befolgen.

Sie können Ihr Gerät auch einfach mit dem sichtbaren WLAN-Netzwerk „JRS-Eco-100“ verbinden, um eine Verbindung herzustellen. Wenn Sie jedoch möchten, dass Ihr Gerät den Router aus dem Ruhemodus aufwecken kann – insbesondere Android- und iOS-Geräte –, müssen Sie es mit dem versteckten Netzwerk „jrs“ verbinden.

4.1. iOS® : iPhone®, iPad® oder MacBook®

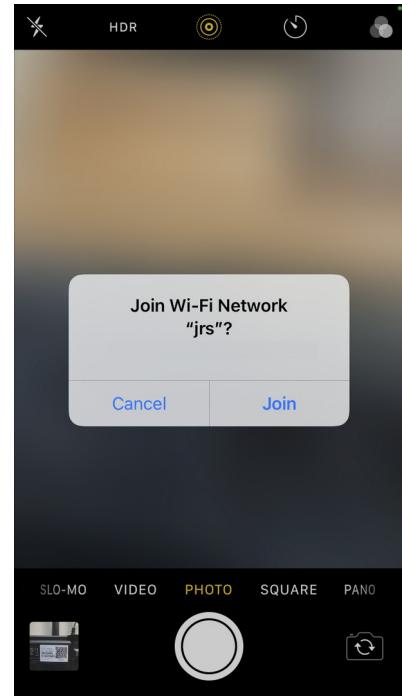
1. Öffnen Sie die Kamera-App auf Ihrem Gerät.
2. Scannen Sie den QR-Code auf der Unterseite Ihres Routers.
3. Klicken Sie in dem Popup-Fenster mit der Aufschrift „Mit dem WLAN-Netzwerk „jrs“ verbinden?“ auf die Schaltfläche „Verbinden“.



iOS-Einrichtung, Schritt 1.



Schritt 2.

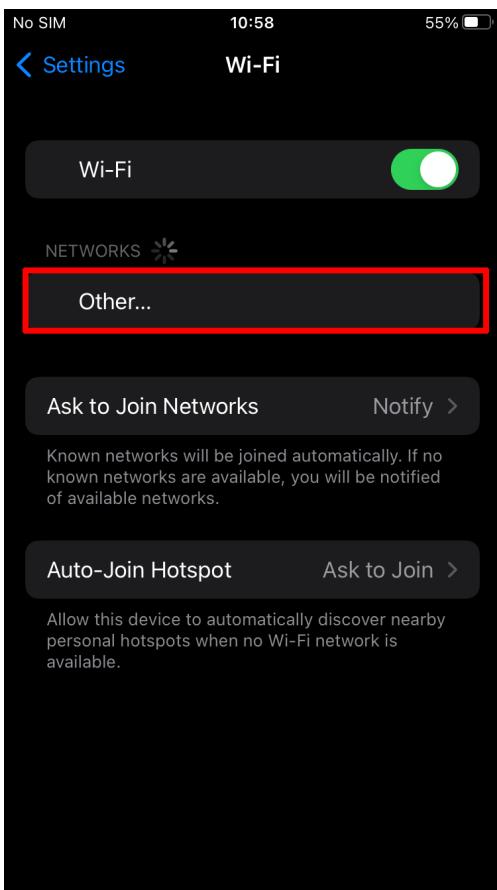


Schritt 3.

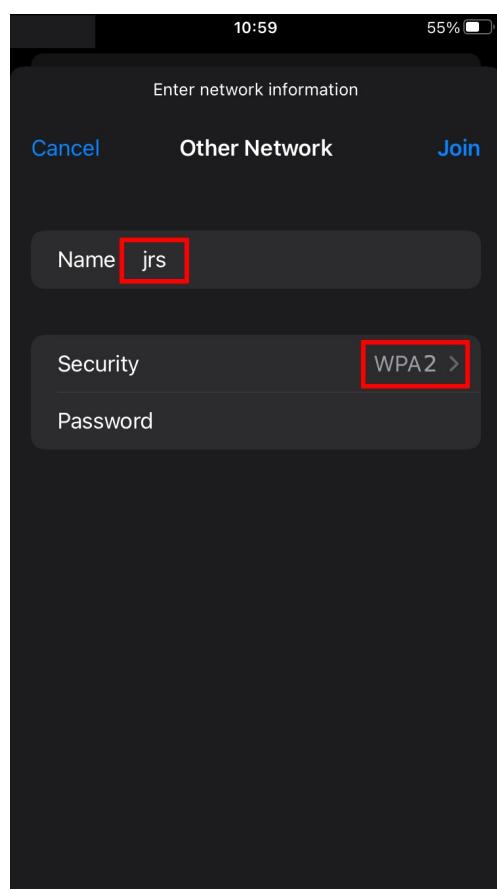
Ihr Apple-Gerät gibt möglicherweise eine Datenschutzwarnung zu versteckten Netzwerken aus. Ein WLAN-Gerät, das sich mit einem versteckten Netzwerk verbindet, sendet explizit ein Signal mit dem Inhalt: „Ich suche nach dem Netzwerk mit dem Namen [Name]“. In den meisten Fällen ist dies nicht weiter wichtig. Die Verbindung, Sicherheit und Verschlüsselung sind genau dieselben wie bei einem nicht versteckten Netzwerk.

Wenn Ihr iOS®-Gerät den QR-Code nicht scannen kann:

1. Gehen Sie zu den WLAN-Einstellungen Ihres Geräts.
2. Klicken Sie auf „Andere“.
3. Geben Sie im angezeigten Dialogfeld Folgendes ein:
 - Netzwerkname (SSID): jrs
 - Sicherheitstyp: WPA2
 - Passwort: Die 10-stellige Zahl neben „Wifi pwd“ auf dem QR-Code-Etikett auf der Unterseite des Routers.
4. Klicken Sie auf „Verbinden“.



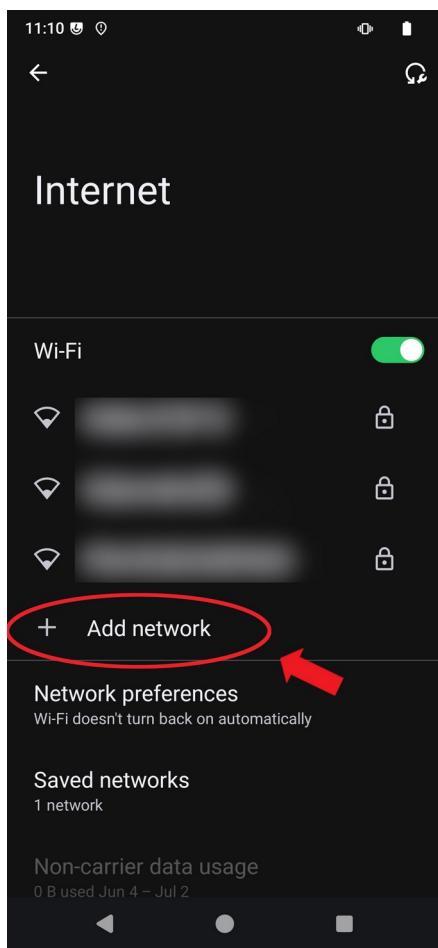
Manuelle Einrichtung unter iOS, Schritt 2.



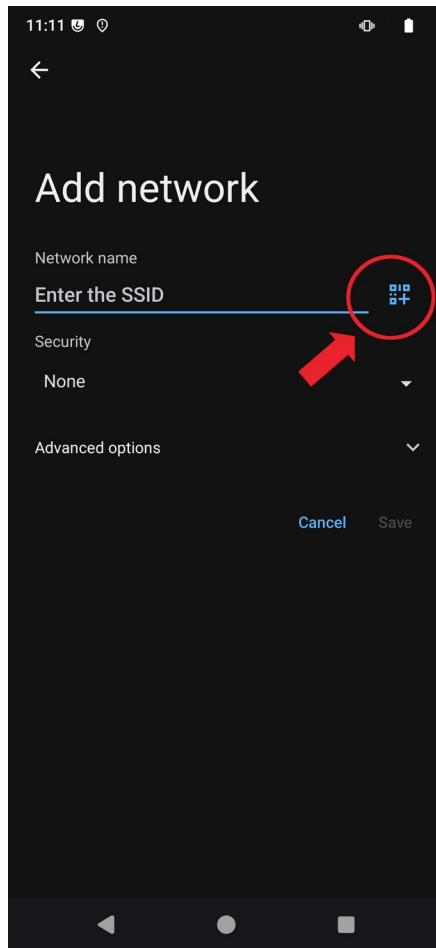
Schritt 3.

4.2. Android®-Smartphone oder -Tablet

1. Gehen Sie zu den WLAN-Einstellungen Ihres Android-Geräts und tippen Sie auf „Netzwerk hinzufügen“.
2. Tippen Sie auf das QR-Code-Symbol. Siehe den roten Kreis in der Abbildung unten.
3. Scannen Sie den QR-Code auf der Unterseite Ihres Routers.



Android-Einrichtung, Schritt 1.



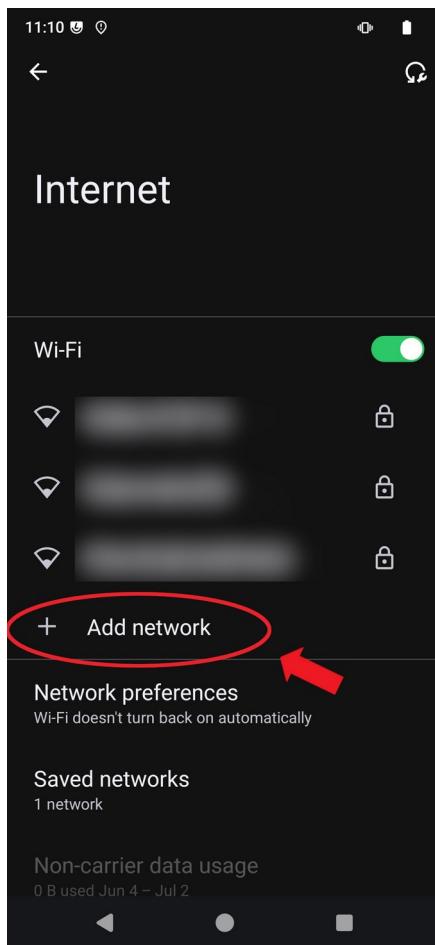
Schritt 2.



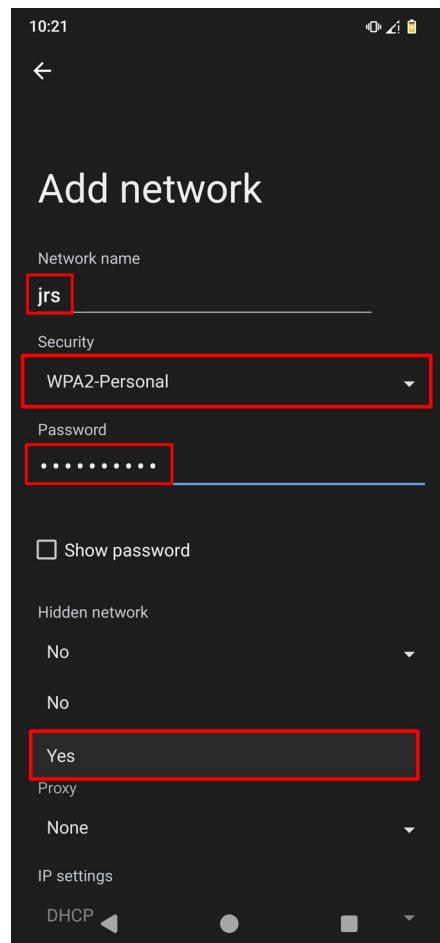
Schritt 3.

Wenn Ihr Android®-Gerät den QR-Code nicht scannen kann:

1. Gehen Sie zu den WLAN-Einstellungen Ihres Geräts.
2. Tippen Sie auf „Netzwerk hinzufügen“.
3. Geben Sie im angezeigten Dialogfeld Folgendes ein:
 - Netzwerkname (SSID): jrs
 - Sicherheitstyp: WPA2-Personal
 - Passwort: Die 10-stellige Zahl neben „Wifi pwd“ auf dem QR-Code-Etikett auf der Unterseite des Routers.
 - Wenn erweiterte Optionen verfügbar sind, setzen Sie „Verstecktes Netzwerk“ auf „Ja“.
4. Tippen Sie auf „Speichern“.



Manuelle Einrichtung unter Android, Schritt 1.

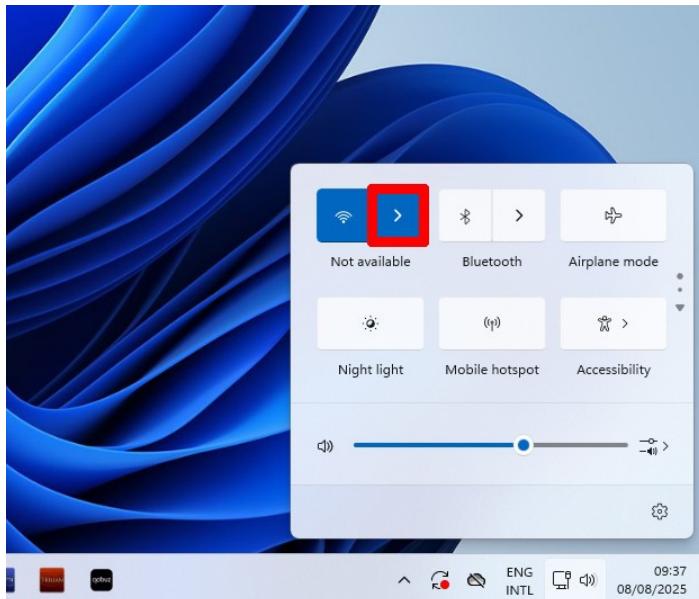


Schritt 2.

4.3. Windows®

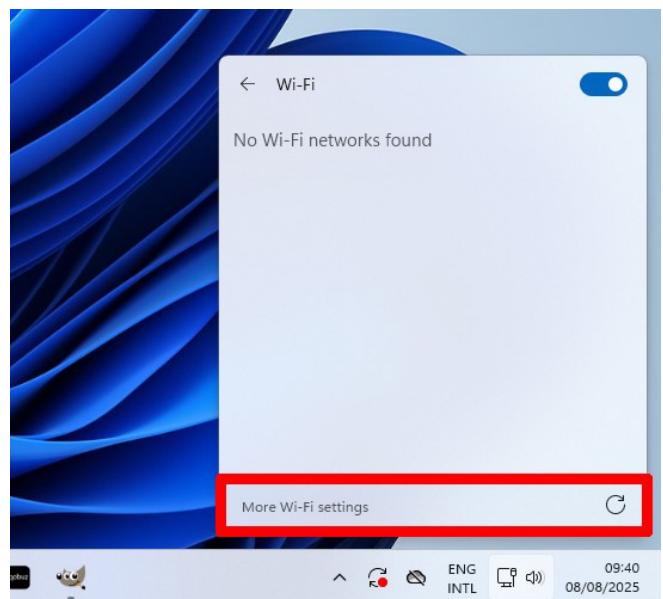
Unter Windows ist die Verbindung mit dem versteckten Netzwerk „jrs“ nur erforderlich, wenn Sie Windows so eingestellt haben, dass randomisierter Hardwareadressen verwendet werden.

1. Gehen Sie zu den WLAN-Einstellungen.
2. Klicken Sie auf „Weitere WLAN-Einstellungen“.
3. Klicken Sie auf „Bekannte Netzwerke verwalten“.
4. Klicken Sie auf „Netzwerk hinzufügen“.
5. Füllen Sie in dem angezeigten Dialogfeld die Felder wie rechts beschrieben aus.



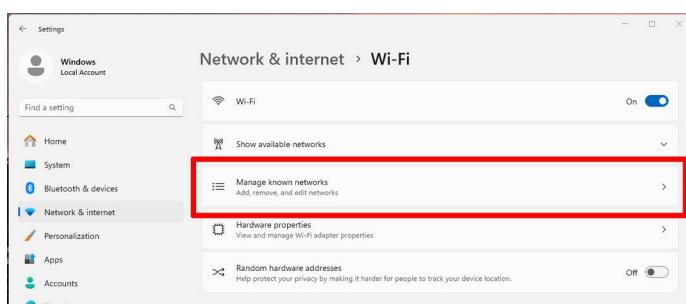
Manuelle Einrichtung unter Windows, Schritt 1.

- Netzwerkname (SSID): jrs
- Sicherheitstyp: WPA2-Personal
- Passwort: Die 10-stellige Zahl neben „Wifi pwd“ auf dem QR-Code-Etikett auf der Unterseite des Routers.
- Aktivieren Sie die Optionen „Automatisch verbinden“ und „Auch verbinden, wenn dieses Netzwerk nicht sendet“.



Schritt 2.

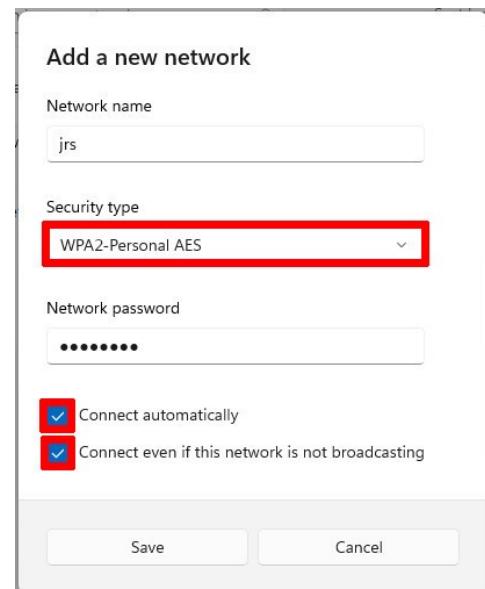
3.



4.



5.



4.4. Warum das versteckte „jrs“-Netzwerk?

Die Verbindung zum versteckten „jrs“-Netzwerk ist auf Geräten erforderlich, die eine sogenannte MAC-Adress-Randomisierung (Hardware) durchführen. Auf älteren Geräten, Windows-Geräten und IoT-Geräten ist dies in der Regel nicht erforderlich.

Das versteckte Netzwerk erhöht die Emissionen nicht, da beide Netzwerk-Beacons (sichtbar + versteckt) in einem einzigen „Impuls“ gesendet werden.

Wenn das JRS-WLAN-Netzwerk nicht in der Liste der verfügbaren WLAN-Netzwerke auf Ihrem drahtlosen Gerät angezeigt wird, wenn sich der Eco 100-Router im Full-Eco-Ruhemodus befindet, müssen Sie Ihr Gerät mit dem versteckten „jrs“-Netzwerk verbinden.

5. Wichtig: Ausschalten des integrierten WLANs Ihres Internetmodems

Der JRS Eco 100 Era Router ist mit allen Anbietern – darunter Telekom, Vodafone und 1&1 – kompatibel. Der Eco-Router ist ein separater WLAN-Router und kein Modem. Um eine Verbindung zu Ihrem Anbieter herzustellen (DSL, Kabel, Glasfaser usw.), benötigen Sie deshalb einen Internet-Router/Modem.

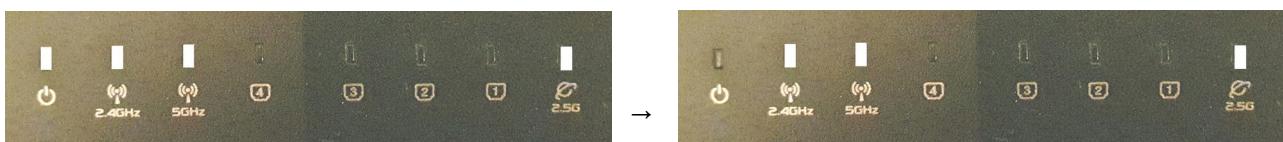
Wenn Ihr Internet-Router/Modem über integriertes WLAN verfügt, denken Sie daran, dieses auszuschalten, um WLAN-Strahlung und Störungen zu vermeiden. Sie benötigen das WLAN-Signal nicht mehr, da der Eco-Router die WLAN-Funktion übernimmt. Ihr Modem/Ihr Anbieter sollte Ihnen immer die Möglichkeit geben, das WLAN zu deaktivieren. (Manche Leute verfügen beispielsweise über einen Gaming-Router, den sie für das WLAN nutzen möchten.)

Einige Internetmodems verfügen über einen Schalter zum Ausschalten des WLANs. Alternativ können Sie es im Einstellungsmenü des Modems ausschalten, auf das Sie über einen Webbrowser zugreifen können, indem Sie die richtige IP-Adresse eingeben, die normalerweise auf dem Etikett des Modems angegeben ist. Alternativ können Sie online nach einer DIY-Anleitung suchen, indem Sie die Marke und das Modell Ihres Modems eingeben. Sie können sich auch an den entsprechenden Kundendienst wenden, um Hilfe zu erhalten.

Wenn Ihr Internetanbieter über seine Modems ein öffentliches WLAN-Netzwerk betreibt, stellen Sie sicher, dass Sie dieses ebenfalls ausschalten. In einigen Fällen müssen Sie dies über eine separate Webseite Ihres Internetanbieters tun, für die Sie einen persönlichen Login benötigen. Um zu überprüfen, ob Ihr Modem kein WLAN mehr aussendet, halten Sie Ihr Telefon daneben und suchen Sie nach WLAN-Netzwerken. Vergewissern Sie sich, dass oben in der Liste kein starkes WLAN-Netzwerk mit dem Namen des Anbieters angezeigt wird.

6. Verwendung des Eco 100-Routers

Leuchten im Lernmodus



3,4 Sek.

(Wiederholt sich alle 3,7 Sekunden: Power-LED 3,4 Sekunden lang an, 0,3 Sekunden aus)

Leuchten im Full-Eco-Schlafmodus



3 Sek.

(Wiederholt sich alle 4 Sekunden: Power-LED 3 Sekunden lang an, 1 Sekunde lang aus)

Wenn Sie den Eco 100-Router zum ersten Mal installieren, befindet er sich im **Lernmodus**. Sein WLAN-Signal ist aktiv und wartet darauf, dass sich das erste drahtlose Gerät verbindet. Um zu erkennen, welche Geräte Ihnen gehören, speichert der Router eine Liste der Geräte, die Sie zuvor mit ihm verbunden haben: die Registrierungsliste. Sie können die Liste im Einstellungsmenü des Routers einsehen. Wenn 24 Stunden lang keine neuen Geräte registriert wurden, wechselt der Router automatisch in **den Full-Eco-Modus**. Wenn dann keine drahtlosen Geräte verbunden sind, schaltet er das Beacon-Signal im Standby-Modus vollständig aus und reduziert so die EMF-Emissionen auf Null. Der Router wird nur in den folgenden zwei Situationen aktiviert:

1. Er erhält eine Verbindungsanfrage von einem Gerät mit einer MAC-Adresse (Hardwareadresse), die in der Registrierungsliste enthalten ist.
2. Er erhält eine Verbindungsanfrage für das versteckte Netzwerk „jrs“ von einem Gerät mit einer beliebigen MAC-Adresse (Hardwareadresse).

Ihr WLAN-Gerät sendet die oben genannten Verbindungsanfragen, wenn Sie WLAN aktivieren oder die Liste der verfügbaren Netzwerke öffnen. Anfragen vom Typ 2 werden von Ihrem Gerät nur gesendet, wenn Sie es mit dem versteckten Netzwerk „jrs“ verbunden haben.

ERWEITERTE EINSTELLUNGEN

7. Wie greife ich auf das Einstellungsmenü des Routers zu?

Das Einstellungsmenü des Routers kann durch Eingabe von <http://192.168.4.1> in die Adressleiste Ihres Browsers aufgerufen werden. Melden Sie sich mit dem Benutzernamen „root“ und dem 10-stelligen „Router pwd“ oder „Admin key“ an, den Sie auf dem Etikett auf der Unterseite des Routers finden.

Alle JRS Eco-Einstellungen finden Sie unter der Überschrift „Eco 100 Wifi“.

8. Wie kann ich das WLAN ein- und ausschalten?

Es gibt mehrere Möglichkeiten, das WLAN des JRS Eco 100 Era-Routers ein- und auszuschalten.

8.1. Mit der WPS-Taste am Router

Beim JRS Eco 100 Era dient die kleine WPS-Taste auf der Rückseite als WLAN-Ein-/Aus-Taste. Drücken Sie die Taste 1 Sekunde lang, um das WLAN auszuschalten. Wenn der Vorgang erfolgreich war, erlöschen die LED-Anzeigen für das WLAN am Router. Drücken Sie die Taste erneut, um das WLAN wieder einzuschalten. Auch wenn das WLAN durch den WLAN-Scheduler ausgeschaltet wurde, können Sie die WPS-Taste verwenden, um das WLAN wieder einzuschalten.

LEDs für WLAN aktiv/WLAN ausgeschaltet



WLAN aktiv



WLAN ausgeschaltet

8.2. Seite „WLAN-Zeitplan“ im Einstellungsmenü

Im Einstellungsmenü des Routers können Sie unter „**Eco 100 Wifi -> Wifi Scheduler**“ die Schaltfläche „Activate wifi“ (einschalten) oder die Schaltfläche „Disable wifi forced“ (ausschalten) verwenden. Dies hat genau denselben Effekt wie die WPS-Taste. Informationen zum Einrichten eines Zeitplans für den WLAN-Zeitplan finden Sie unter 9.

8.3. WLAN-Band dauerhaft deaktivieren

Es ist möglich, ein gesamtes WLAN-Band (2,4 oder 5 GHz) dauerhaft zu deaktivieren, um die Strahlung noch weiter zu reduzieren. Siehe 11.3.

8.4. Automatischer Full-Eco-Modus

Wenn Sie das WLAN auf allen Ihren WLAN-Geräten (Smartphones usw.) ausschalten, sodass die Geräte nicht mehr mit dem WLAN verbunden sind, wechselt der Eco 100-Router automatisch in den zu 100 % strahlungsfreien Full-Eco-

Ruhemodus. Sobald Sie das WLAN auf einem Ihrer Geräte wieder einschalten, wird das WLAN des Routers automatisch wieder aktiviert.

9. Wie kann ich Zeiten festlegen, zu denen das WLAN ausgeschaltet wird, beispielsweise nachts?

Der JRS Eco 100 Era verfügt über einen WLAN-Planer/Timer, mit dem Sie Zeiten festlegen können, zu denen das WLAN ausgeschaltet wird, z. B. nachts, und wieder eingeschaltet wird, z. B. morgens. So können Sie sicherstellen, dass der Router das WLAN auch dann ausschaltet, wenn noch WLAN-Geräte verbunden sind. Die kabelgebundenen Anschlüsse funktionieren weiterhin wie gewohnt.

- Melden Sie sich beim Einstellungsbildschirm des Routers an.
- Gehen Sie zur Seite „**Eco 100 Wifi -> Wifi Scheduler**“ und setzen Sie unter „Global Settings“ ein Häkchen bei „Enable wifi schedule“.
- Sie können die Regeln unter der Überschrift „Schedule Rules“ festlegen. Sie können verschiedene Regeln für verschiedene Wochentage erstellen. Standardmäßig gibt es zwei Beispielregeln: „Business Hours“ und „Weekend“. Durch Aktivieren des Kontrollkästchens „Enable“ bei einer Regel aktivieren Sie diese. Sie können eine Regel auch bearbeiten oder löschen. Um eine neue Regel zu erstellen, klicken Sie unten auf die Schaltfläche „Add“.
- In den meisten Fällen sollten Sie „Force disabling wifi even if stations associated“ (WLAN auch dann deaktivieren, wenn noch Geräte verbunden sind) aktivieren. Andernfalls wartet der Router mit der Deaktivierung, bis keine Geräte mehr verbunden sind.
- Wenn Sie fertig sind, klicken Sie unten auf „Save & Apply“, um alles zu speichern.

Unter „Global settings“ befinden sich außerdem drei Schaltflächen:

- „Activate wifi“: Damit können Sie das WLAN manuell aktivieren und damit den WLAN-Scheduler außer Kraft setzen. Dies hat denselben Effekt wie das Drücken der WPS-Taste auf der Rückseite des Routers.
- „Disable wifi gracefully“: Damit wartet der Router, bis sich das letzte Gerät vom WLAN abgemeldet hat, und schaltet dann das WLAN aus.
- „Disable wifi forced“: Damit schaltet der Router das WLAN sofort aus. Dies hat denselben Effekt wie das Drücken der WPS-Taste auf der Rückseite des Routers.

10. Wie kann ich die Sendeleistung des Routers einstellen?

Der JRS Eco 100 Era verfügt über eine Standard-Sendeleistungseinstellung von 63 Milliwatt. Diese ist niedriger als bei herkömmlichen WLAN-Routern und kann

je nach Größe Ihrer Wohnung und gewünschter Reichweite weiter reduziert oder erhöht werden.

- Melden Sie sich beim Einstellungsbildschirm des Routers an.
- Gehen Sie zu „**Eco 100 Wifi**“ -> „**Set Power / Range**“ (Leistung/Reichweite einstellen).

Mit den Schieberegln können Sie die Sendeleistung einstellen. Versuchen Sie, eine Einstellung zu finden, die Ihnen in Ihrer Wohnung ein ausreichendes Signal liefert, aber nicht zu stark ist.

Es gibt zwei separate Schieberegler: einen für 2,4 Gigahertz und einen für 5 Gigahertz. Alle modernen Router verfügen über zwei Frequenzen. Die 2,4-GHz-Frequenz hat die beste Reichweite, und mit der 5-GHz-Frequenz erreichen Sie die höchste WLAN-Geschwindigkeit, allerdings wird die 5-GHz-Frequenz durch Wände und Decken stärker gedämpft. Wenn Sie möchten, können Sie die 5-GHz-Frequenz auch vollständig ausschalten, siehe 11.3.

11. Wie ändere ich das WLAN-Passwort, den Namen oder andere Einstellungen eines WLAN-Netzwerks?

Melden Sie sich auf dem Einstellungsbildschirm des Routers an und gehen Sie zur Seite „**Eco-100 Wifi -> Wifi Networks**“.

11.1. Ändern des Namens oder des WLAN-Passworts eines WLAN-Netzwerks

In der Standardkonfiguration des JRS Eco 100 Era-Routers gibt es 4 Netzwerke:

- 2,4-GHz-Band (größte Reichweite):
 - 1. *jrs* (verstecktes Netzwerk)
 - 2. *JRS-Eco-100* (sichtbares Netzwerk)
- 5-GHz-Band (höchste Geschwindigkeit):
 - 3. *jrs* (verstecktes Netzwerk)
 - 4. *JRS-Eco-100-5* (sichtbares Netzwerk)

Um den Namen oder das Passwort eines dieser WLAN-Netzwerke zu ändern, klicken Sie bei dem entsprechenden Netzwerk auf das Feld „SSID“ bzw. „Wifi key“:

- SSID: Der Name des WLAN-Netzwerks.
- Wifi key: Das WLAN-Passwort für dieses Netzwerk. Mit der Schaltfläche mit dem Sternchen können Sie das Passwort anzeigen.

Klicken Sie auf die Schaltfläche „Save & Apply“ unten auf der Seite, um die Änderung zu übernehmen.

Das Netzwerk „jrs“, mit dem wir Ihnen empfehlen, Ihre Geräte zu verbinden, ist auf beiden WLAN-Bändern unter demselben Namen verfügbar. Bitte beachten Sie, dass Sie bei einer Änderung des Passworts für das Netzwerk „jrs“ genau

dieselbe Änderung sowohl für 2,4 GHz als auch für 5 GHz (zwei Einträge) vornehmen müssen. Netzwerke mit demselben Namen müssen auch dasselbe WLAN-Passwort haben!

11.2. WLAN-Netzwerke hinzufügen

Sie können beispielsweise ein Gastnetzwerk hinzufügen, indem Sie die Schaltfläche „Add“ (Hinzufügen) für das gewünschte WLAN-Band (2,4 oder 5 GHz) verwenden.

11.3. Deaktivieren eines gesamten WLAN-Bands (2,4 oder 5 GHz)

Es ist möglich, ein gesamtes WLAN-Band (2,4 oder 5 GHz) endgültig zu deaktivieren, wenn Sie dies wünschen, z. B. um die Strahlung noch weiter zu reduzieren. Alle WLAN-Netzwerke auf diesem Band sind dann nicht mehr verfügbar. Drücken Sie dazu bei einem der WLAN-Bänder 2,4 oder 5 GHz auf die rote „Disable“-Taste. Nun bleibt dieses WLAN-Band immer ausgeschaltet (deaktiviert). *Bitte beachten Sie: Wenn Sie bei 2,4 GHz auf „Disable“ drücken, funktioniert die Full-Eco-Funktion nicht und das 5-GHz-WLAN, sofern es aktiv ist, wechselt nicht in den Full-Eco-Ruhemodus, wenn keine WLAN-Geräte verbunden sind. Wenn Sie ein WLAN-Band deaktivieren möchten, empfehlen wir daher, 5 GHz zu wählen.* Dadurch ist es möglich, das 5-GHz-Band endgültig zu deaktivieren, um die Strahlung zu reduzieren, und dennoch durch Drücken der WPS-Taste das 2,4-GHz-Band ein- und ausschalten zu können. Durch Drücken der WPS-Taste werden nur die nicht deaktivierten WLAN-Bänder ein- und ausgeschaltet. Wenn Sie später entscheiden, das WLAN-Band wieder zu aktivieren, können Sie die Schaltfläche „Enable“ verwenden.

11.4. Erweitert

- **Entfernen von WLAN-Netzwerken:** Im Allgemeinen empfehlen wir, die WLAN-Netzwerke so zu belassen, wie sie sind. Wenn Sie die sichtbaren Netzwerke dennoch entfernen möchten, z. B. weil Sie sie nicht benötigen, können Sie dies über die Schaltfläche „Remove“ tun. *Die zusätzlichen WLAN-Netzwerke führen nicht zu mehr Strahlung, da die Signale aller WLAN-Netzwerke in einem einzigen Impuls gesendet werden.*
- **Automatische Auswahl von 2,4 oder 5 GHz durch Ihre Geräte:** Ihr Gerät (z. B. Ihr Telefon) wählt automatisch die beste Verbindung für das „jrs“-Netzwerk aus: 2,4 oder 5 GHz. Wenn Sie dies nicht möchten und das WLAN-Band auf Ihrem Telefon explizit auswählen möchten, können Sie das 5-GHz-„jrs“-Netzwerk beispielsweise in „jrs5“ umbenennen.
- **Erweiterte Einstellungen des WLAN-Netzwerks:** Mit der Schaltfläche „Advanced settings“ neben einem WLAN-Netzwerk können Sie erweiterte Einstellungen dieses Netzwerks ändern, z. B. die Art der Sicherheit.

Über WPA2-/WPA3-Sicherheit: Der Router ist standardmäßig auf WPA2-Sicherheit eingestellt, da noch viele ältere Geräte im Umlauf sind, die nur

WPA2 unterstützen. Wenn Sie keine alten Geräte verwenden, können Sie die Sicherheit problemlos für alle WLAN-Netzwerke auf WPA3 umstellen. Es gibt zwar eine WPA2/WPA3-Mixed-Mode-Option, deren Verwendung für WLAN-Router wird jedoch mittlerweile von der WiFi Alliance nicht mehr empfohlen, da sie nicht immer mit allen Geräten stabil funktioniert.

12. Wie kann ich den Router in den Access Point Modus versetzen?

Der Eco-Router ist standardmäßig auf den Router-Modus eingestellt. In diesem Modus befinden sich die WAN- und LAN-Seite des Routers in unterschiedlichen Subnetzen. Das bedeutet, dass ein Routing zwischen WAN und LAN stattfindet. So ist es beispielsweise nicht möglich, von der LAN-Seite aus auf ein Netzlaufwerk zuzugreifen, das mit dem Internetmodem/Router auf der WAN-Seite verbunden ist. Im Access Point-Modus hingegen fungiert der Router als einfacher Netzwerk-Switch, und alle damit verbundenen Geräte (über WAN-, LAN-Ports und WLAN) befinden sich im selben LAN-Netzwerk, wodurch ein einziges Netzwerk entsteht. Dadurch haben Sie Zugriff auf das Netzlaufwerk, das an Ihr Internetmodem/Ihren Router angeschlossen ist. Der Access-Point-Modus ist auch dann nützlich, wenn Sie mehrere Eco-100-Router besitzen und mit Ihren drahtlosen Geräten nahtlos zwischen den Routern wechseln möchten. In diesem Fall müssen Sie sicherstellen, dass die WLAN-Netzwerknamen (SSIDs) und WLAN-Passwörter aller sekundären Eco-Router mit denen des primären Routers übereinstimmen. *Bitte beachten Sie: Sie können den Access-Point-Modus für den ersten Eco-Router nicht verwenden, wenn sich Ihr Internetmodem im Bridge-Modus befindet oder über keine Routing-Funktionalität verfügt. Dies ist immer der Fall, wenn Ihr Modem nur über einen LAN-Anschluss verfügt.*

Den Eco-Router in den Access-Point-Modus versetzen

- Melden Sie sich im Einstellungsmenü des Routers an.
- Gehen Sie zur Seite „**System -> Custom Commands**“ (System - Benutzerdefinierte Befehle).
- Klicken Sie unter „Switch to AP mode“ (In AP-Modus wechseln) auf die Schaltfläche „Run“ (Ausführen).
- Der Router wird neu gestartet.

In der neuen Situation weist Ihr Internetmodem/Router (oder der Hauptrouter auf der WAN-Seite) den über den Eco-Router verbundenen Geräten über seinen DHCP-Server IP-Adressen zu.

Bitte beachten Sie, dass das Einstellungsmenü des Routers nicht mehr über die alte Adresse <http://192.168.4.1> zugänglich ist und eine neue IP-Adresse zugewiesen bekommt. Um die neue IP-Adresse zu finden, melden Sie sich beim Hauptrouter an, mit dem der Eco-Router verbunden ist, und überprüfen Sie die Liste der DHCP-Leases. Sie können auch eine Netzwerk-Scan-App wie Fing verwenden.

Um zur Standardeinstellung („Router-Modus“) zurückzukehren

- Melden Sie sich beim Einstellungsmenü des Routers an.
- Gehen Sie zur Seite „**System -> Custom Commands**“ (System - Benutzerdefinierte Befehle).
- Klicken Sie unter „Revert to Router Mode“ (Zurück zum Routermodus) auf die Schaltfläche „Run“ (Ausführen).
- Der Router wird neu gestartet.

13. Wie kann ich den Router auf seine Standardeinstellungen zurücksetzen?

Um den JRS Eco 100 Era Router auf seine Standardeinstellungen zurückzusetzen, warten Sie zunächst, bis er vollständig hochgefahren ist und die Anzeigen konstant leuchten. Anschließend können Sie den Router auf eine der folgenden Arten zurücksetzen. In beiden Fällen wird der Router neu gestartet und ist nach wenigen Minuten mit den Standardeinstellungen betriebsbereit.

- **Option 1 – Über die „Reset“-Taste**

Halten Sie die versenkte „Reset“-Taste mit einer Büroklammer etwa 10 Sekunden lang gedrückt, bis die Betriebsanzeige schnell zu blinken beginnt.

- **Option 2 – Über das Einstellungsmenü**

Melden Sie sich beim Einstellungsmenü des Routers an und gehen Sie zur Seite „**System -> Backup / Flash Firmware**“. Klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Zurücksetzen“.

14. Fehlerbehebung: Der Router wechselt nicht in den Full-Eco-Standby-Modus

Wenn sich der Router im Full-Eco-Standby-Modus befindet, sind die 2,4- und 5-GHz-WLAN-Anzeigen ausgeschaltet und die Betriebsanzeige erlischt alle 4 Sekunden für 1 Sekunde. Siehe Abbildung in Kapitel 6: Verwendung des Eco 100-Routers. Ist dies nicht der Fall, befindet sich der Router nicht im Full-Eco-Standby-Modus. Dafür gibt es mehrere mögliche Ursachen:

- **Der Router befindet sich noch im Lernmodus**

Nachdem Sie den Eco 100 Era-Router installiert haben, wechselt er zunächst in **den Lernmodus**. Um zu erkennen, welche Geräte zu Ihnen gehören, führt der Router eine Liste der Geräte, die Sie zuvor mit dem Router verbunden haben: die Registrierungsliste. Wenn innerhalb von 24 Stunden keine neuen WLAN-Geräte zur Registrierungsliste hinzugefügt werden, wechselt der Router automatisch dauerhaft in den Full-Eco-Modus, in dem er völlig strahlungsfrei ist, wenn keine Geräte mit dem WLAN verbunden sind. Wenn Sie möchten, können Sie den Lernmodus

über das Einstellungsmenü auf der Seite „**Eco 100 Wifi -> Pro-Settings**“ überspringen.

- **Es sind Geräte mit dem WLAN verbunden**

Im Einstellungsmenü des Routers kannst du auf der Seite „**Eco 100 WLAN -> Registered Devices**“ sehen, welche Geräte das WLAN des Routers aktiv halten. Dies sind die Geräte, neben denen „Jetzt verbunden“ steht. Um den Router in den Standby-/Ruhemodus zu versetzen, musst du das WLAN auf diesen Geräten deaktivieren. Selbst wenn Ihre drahtlosen Geräte nicht verbunden sind, aber ihr WLAN noch aktiviert ist, können sie weiterhin Verbindungsanfragen senden, die den Router wach halten.

- **Standortdienste**

Möglicherweise müssen Sie die Einstellung „Standortgenauigkeit verbessern“ auf Ihrem drahtlosen Gerät deaktivieren oder die Standortdienste insgesamt deaktivieren. Wenn die Einstellung aktiviert ist, sendet Ihr Gerät auch dann weiterhin WLAN-Scans, wenn das WLAN ausgeschaltet ist!

15. Fehlerbehebung: Der Router wacht nicht aus dem Full-Eco-Ruhemodus auf, wenn ich das WLAN auf meinem Gerät einschalte

Um den Eco-Router aus dem „Kein Signal“-Modus zu aktivieren, müssen moderne WLAN-Geräte wie Telefone mit dem versteckten Netzwerk „jrs“ verbunden sein. Sie müssen dies nur einmal auf Ihrem Gerät einrichten; Ihr Gerät speichert dann die Daten und aktiviert den Router beim nächsten Mal automatisch. Sie können feststellen, dass dies notwendig ist, wenn das WLAN-Netzwerk „jrs“ nicht unter den verfügbaren WLAN-Netzwerken auf Ihrem WLAN-Gerät aufgeführt ist, wenn sich der Eco 100-Router im Full-Eco-Schlafmodus befindet. Durch die Verbindung mit dem versteckten Netzwerk „jrs“ stellen Sie sicher, dass der Eco 100-Router die Verbindungsanfrage Ihres WLAN-Geräts erkennen kann. Verbinden Sie sich immer mit diesem versteckten Netzwerk „jrs“. Wenn Sie zuvor eine Verbindung zu einem der sichtbaren Netzwerke „JRS-Eco-100(-5)“ auf Ihrem Gerät hergestellt haben, empfehlen wir, diese über die Option „Vergessen“ zu löschen.

16. Fehlerbehebung: Die WLAN-Verbindung ist unterbrochen, meine Geräte können das JRS Eco-Netzwerk nicht finden oder die Verbindung ist langsam

Stört die WLAN-Verbindung, können Geräte das WLAN-Netzwerk des JRS Eco 100 Era-Routers nicht finden, ist die Verbindung instabil oder sehr langsam? Dies kann an Störungen durch andere WLAN-Netzwerke liegen. Dabei kann es sich um die WLAN-Router Ihrer Nachbarn, einen Drucker, der ein WLAN-Direct-Netzwerk sendet, oder sogar um andere drahtlose Systeme handeln, die die 2,4-

GHz-WLAN-Frequenz nutzen (einschließlich Bluetooth). Auch wenn das integrierte WLAN Ihres Internetmodems (z. B. Comcast, Verizon usw.) nicht ausgeschaltet ist, kann dies das Signal des Eco-Routers stark stören. Schließlich befindet sich der Eco-Router in den meisten Fällen direkt neben dem Internetmodem. Wenn dies der Fall ist, lesen Sie: Wichtig: Deaktivieren Sie das integrierte WLAN Ihres Internetmodems/Gateways Die beste Lösung für diese Probleme ist, die Störquellen zu deaktivieren. Wenn das nicht funktioniert, können Sie den Eco-Router auf einen anderen Kanal einstellen. Die folgende Vorgehensweise hilft Ihnen, die Quellen der WLAN-Störungen zu identifizieren und den Router auf einen freien Kanal einzustellen.

1. Gehen Sie zum Einstellungsmenü des JRS Eco 100 Era Routers.
2. Gehen Sie zur Seite **Status -> Channel Analysis**. Sobald der Scan abgeschlossen ist, werden alle belegten WLAN-Kanäle angezeigt. (Sie können anhand der WLAN-Namen überprüfen, ob das WLAN Ihres Internetmodems ausgeschaltet ist.) *Beachten Sie, dass sich der Eintrag „Local Interface“ auf den Eco-Router selbst bezieht.* Suchen Sie nach einem freien Kanal mit den geringsten Störungen. In Schritt 5 können Sie den Eco 100-Router auf diesen Kanal einstellen. Bitte beachten Sie: WLAN-Kanäle überschneiden sich teilweise, und nur Kanalsätze mit einem Mindestabstand von 5 (z. B. 1, 6 und 11) überschneiden sich überhaupt nicht.
3. Wenn keine völlig freien Kanäle verfügbar sind, schauen Sie sich die Signalstärke der benachbarten WLAN-Netzwerke an und wählen Sie einen Kanal, auf dem nur ein schwaches Netzwerk vorhanden ist. Da sich die WLAN-Kanäle teilweise überschneiden, sollten Sie einen Kanal wählen, auf dem keine sehr starken Störquellen direkt daneben liegen.
4. Neben dem Scannen des 2,4-GHz-Bands ist es auch möglich, einen Scan für das 5-GHz-Band durchzuführen, indem Sie auf die Registerkarte „Radio1 (5 GHz)“ klicken. Dort gibt es jedoch in der Regel wenig zu entdecken, da die 5-GHz-Frequenz durch Wände stärker gedämpft wird.
5. Jetzt stellen wir den ausgewählten freien Kanal ein. Gehen Sie zur Seite **Eco 100 Wifi -> Wifi Networks** und klicken Sie auf die Schaltfläche „Edit“ neben „2.4GHz Radio (longest range)“. Unter „Channel“ neben „Operating Frequency“ können Sie den ausgewählten Kanal einstellen. Wenn Sie fertig sind, klicken Sie unten auf der Seite auf die Schaltfläche „Save & Apply“.
6. Es wird empfohlen, „Width“ (Kanalbandbreite) für 2,4 GHz auf 20 MHz zu belassen, da sonst die Wahrscheinlichkeit von Überschneidungen mit benachbarten WLAN-Netzwerken, sofern vorhanden, sehr hoch ist.
7. Um die Reichweite des Eco 100-Routers zu erhöhen, können Sie auch die Sendeleistung erhöhen.

Optional: Wenn einige Ihrer Geräte immer noch eine schlechte Verbindung haben, müssen Sie möglicherweise das Beacon-Intervall auf 500 oder weniger

reduzieren. Dies können Sie auf der Seite „**Eco 100 WLAN -> Pro Settings**“ tun. Dies hängt mit den Geräten selbst zusammen und tritt nur in Ausnahmefällen auf.

17. Fehlerbehebung: Ich kann mich mit dem WLAN-Netzwerk verbinden, aber ich habe keinen Zugang zum Internet

Zeigt Ihr Telefon oder ein anderes Gerät die Meldung „Keine Internetverbindung“ an, obwohl es mit dem WLAN des JRS Eco 100 Era-Routers verbunden ist? In diesem Fall leuchtet in der Regel auch die WAN-Anzeige (mit dem Globus-Symbol) am Router nicht. Überprüfen Sie die folgenden Punkte, um dieses Problem zu beheben.

- Überprüfen Sie das Ethernet-Kabel**

Stellen Sie zunächst sicher, dass die Verbindung zwischen dem Eco-Router und dem Internetmodem korrekt ist. Das Ethernet-Kabel sollte vom WAN-Anschluss des Eco-Routers zu einem mit „LAN“ gekennzeichneten Anschluss Ihres Internetmodems führen. Wenn Ihr Internetmodem über mehrere LAN-Anschlüsse verfügt, verwenden Sie Anschluss 1.

- Schalten Sie Ihr Internetmodem für fünf Minuten aus**

Ihr Internetmodem/Router befindet sich möglicherweise im Bridge-Modus. *Dies ist immer der Fall, wenn Ihr Modem nur über einen LAN-Port verfügt.* In diesem Fall erlaubt Ihr Internetdienstanbieter (ISP) nur die direkte Verbindung eines einzigen Geräts (mit einer eindeutigen MAC-Adresse) mit seinem Netzwerk. Wenn Sie den Eco-Router zum ersten Mal anschließen, müssen Sie möglicherweise die Verbindung zum Netzwerk des Anbieters zurücksetzen.

Entfernen Sie dazu alle Ethernet-Kabel von Ihrem Modem und schalten Sie es für fünf Minuten aus. Warten Sie dann, bis das Modem vollständig hochgefahren ist, bevor Sie den Eco-Router an den LAN-Port 1 anschließen.

Sie können sich auch an den Kundendienst Ihres Internetanbieters wenden, um Unterstützung zu erhalten.

- Konfigurieren Sie die richtigen Einstellungen für die WAN-Verbindung**

Wenn Sie immer noch keine Verbindung zum Internet herstellen können, fragen Sie Ihren Internetanbieter nach den erforderlichen Einstellungen. In diesem Fall benötigen Sie in der Regel einen PPPoE-Benutzernamen und ein Passwort. Konfigurieren Sie dann diese Einstellungen auf dem Router. Weitere Informationen finden Sie in den FAQs auf jrseco.com.



www.jrseco.com
info@jrseco.com
+31 85 25 00 235





www.jrseco.com
info@jrseco.com
+31 85 25 00 235



Weitere Antworten finden Sie in den FAQs auf www.jrseco.com

Dieses Produkt ist durch Patente geschützt.

GPL-Lizenz

Die Firmware dieses Produkts enthält Quellcode, der von jedermann unter der GNU General Public License (GPL) verwendet und verändert werden darf, sofern er wiederum allen anderen mit derselben Lizenzvereinbarung zur Verfügung gestellt wird. Die Original-GPL-Lizenz und den Quellcode der unter der GPL lizenzierten und in diesem Produkt verwendeten Komponenten finden Sie unter www.jrseco.com/gpl-source-code/.

