

Konfigurieren einer Intel Wireless-Netzwerkkarte für die Verbindung mit einem MFP-fähigen Netzwerk (Management Frame Protection)

Ziel

Management Frame Protection (MFP) ist eine Wireless-Funktion, die die Sicherheit der Management-Frames erhöht. Der Wireless-Standard ist IEEE 802.11w-2009 oder Protected Management Frames (PMF), der die Vertraulichkeit der Daten der Management-Frames sicherstellen und die Wireless-Konnektivität schützen soll. Diese Funktion funktioniert nur, wenn sowohl der Access Point als auch der Client MFP aktiviert haben.

Einige Wireless-Clients können nur mit MFP-fähigen Infrastrukturgeräten kommunizieren. MFP fügt jeder Anfrage oder jedem SSID-Beacon eine Reihe von Informationselementen hinzu. Einige Wireless-Clients wie Personal Digital Assistants (PDAs), Smartphones, Barcode-Scanner usw. verfügen über einen begrenzten Arbeitsspeicher und eine begrenzte CPU, sodass Sie diese Anfragen oder Beacons nicht verarbeiten können. Aus diesem Grund wird der Service Set Identifier (SSID) nicht vollständig angezeigt, oder die Verbindung mit diesen Infrastrukturgeräten kann aufgrund von Diskrepanzen zwischen den SSID-Funktionen nicht hergestellt werden. Dieses Problem betrifft nicht nur den MFP. Dies gilt auch für alle SSIDs mit mehreren Informationselementen (IEs). Es wird immer empfohlen, MFP-fähige SSIDs in der Umgebung mit allen verfügbaren Clienttypen zu testen, bevor Sie sie in Echtzeit bereitstellen.

Dieser Artikel enthält Anweisungen zur Konfiguration der Intel Wireless-Netzwerkkarte auf Ihrem Windows-Betriebssystem für die Verbindung mit dem MFP-fähigen Access Point.

Hinweis: Diese Funktion wird möglicherweise von Ihrem Wireless-Client oder -Betriebssystem nicht unterstützt. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Hersteller des Wireless-Geräts oder -Betriebssystems. In diesem Szenario wird der Wireless-Adapter für Intel® Dual-Band Wireless-N 7265 mit Version 17.13.0.9 unter Windows 7 verwendet.

Anwendbare Geräte

- WAP300-Serie - WAP361, WAP371
- WAP500-Serie - WAP561, WAP571, WAP571E

Softwareversion

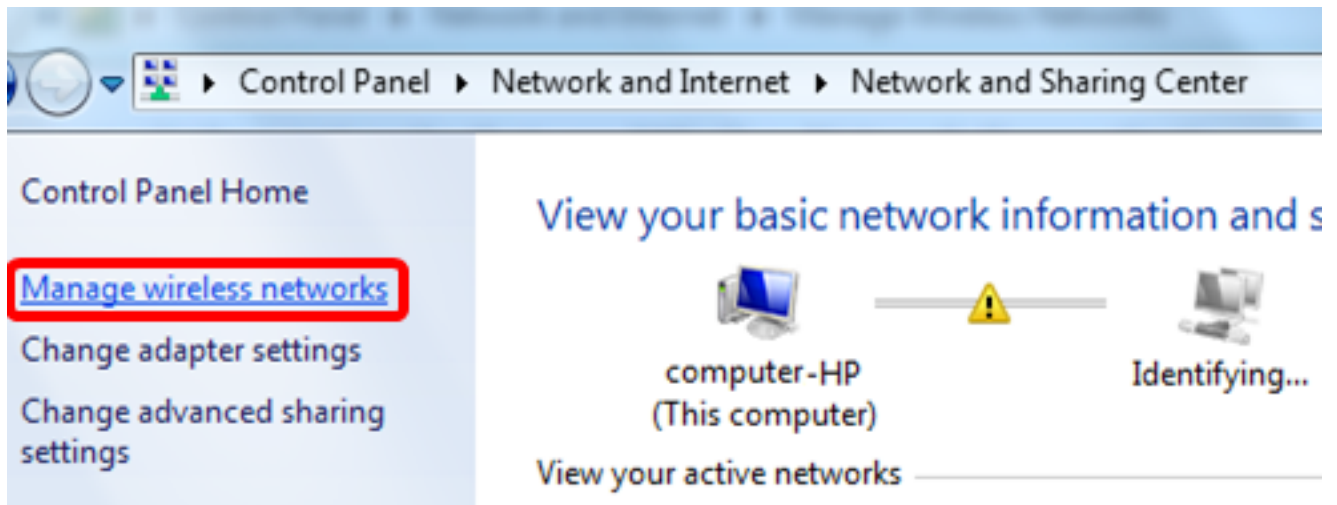
- 1.2.1.3 - WAP371, WAP561
- 1.0.0.17 - WAP571, WAP571E
- 1.0.1.6 - WAP361

Konfigurieren einer Intel Wireless-Netzwerkkarte für die Verbindung mit einem MFP-fähigen Netzwerk

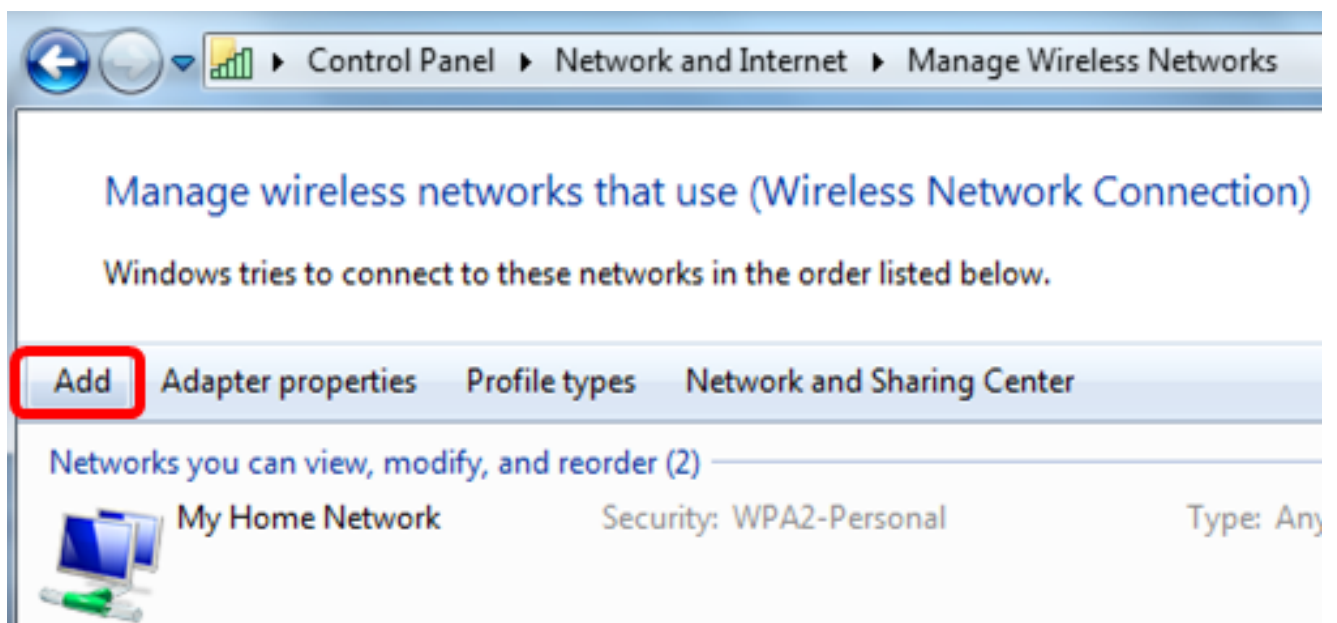
Wichtig: Bevor Sie mit den Konfigurationsschritten fortfahren, stellen Sie sicher, dass der

Treiber und das Betriebssystem Ihrer Wireless-Netzkarte aktualisiert sind.

Schritt 1: Gehen Sie auf Ihrem Windows-basierten Wireless-Computer zu **Start > Systemsteuerung > Netzwerk und Internet > Netzwerk- und Freigabecenter > Drahtlosnetzwerke verwalten**.



Schritt 2: Klicken Sie im Bildschirm Drahtlosnetzwerke verwalten auf **Hinzufügen**.



Schritt 3: Wählen Sie **Netzwerkprofil manuell erstellen** aus.

How do you want to add a network?



Manually create a network profile

This creates a new network profile or locates an existing network and saves a profile for the network on your computer. You need to know the network name (SSID) and security key (if applicable).



Create an ad hoc network

This creates a temporary network for sharing files or an Internet connection

Cancel

Schritt 4: Geben Sie Ihre SSID in das Feld *Netzwerkname ein*.

Enter information for the wireless network you want to add

Network name:

WAP2.4ghz

Security type:

[Choose an option]

Encryption type:

Security Key:

Hide characters

Start this connection automatically

Connect even if the network is not broadcasting

Warning: If you select this option, your computer's privacy might be at risk.

Next

Cancel

Schritt 5: Wählen Sie in der Dropdown-Liste Sicherheitstyp einen Sicherheitstyp aus.

Hinweis: In diesem Beispiel wird WPA2-Personal ausgewählt.

Manually connect to a wireless network

Enter information for the wireless network you want to add

Network name:

Security type:

Encryption type:

Security Key:

Start this connection at 802.1x

Connect even if the network is not broadcasting

Warning: If you select this option, your computer's privacy might be at risk.

Hide characters

Next Cancel

Schritt 6: (Optional) Wählen Sie in der Dropdown-Liste Verschlüsselungstyp einen Verschlüsselungstyp aus. Der Standardwert ist AES.

Schritt 7: Geben Sie Ihr Wireless-Netzwerkkenwort in das Feld *Sicherheitsschlüssel ein*.

Enter information for the wireless network you want to add

Network name:

Security type:

Encryption type:

Security Key: Hide characters

Start this connection automatically

Connect even if the network is not broadcasting

Warning: If you select this option, your computer's privacy might be at risk.

Next

Cancel

Schritt 8: Klicken Sie auf **Weiter**.

Schritt 9: Wenn Sie Ihr Netzwerk erfolgreich hinzugefügt haben, klicken Sie auf **Schließen**.

Successfully added WAP2.4ghz

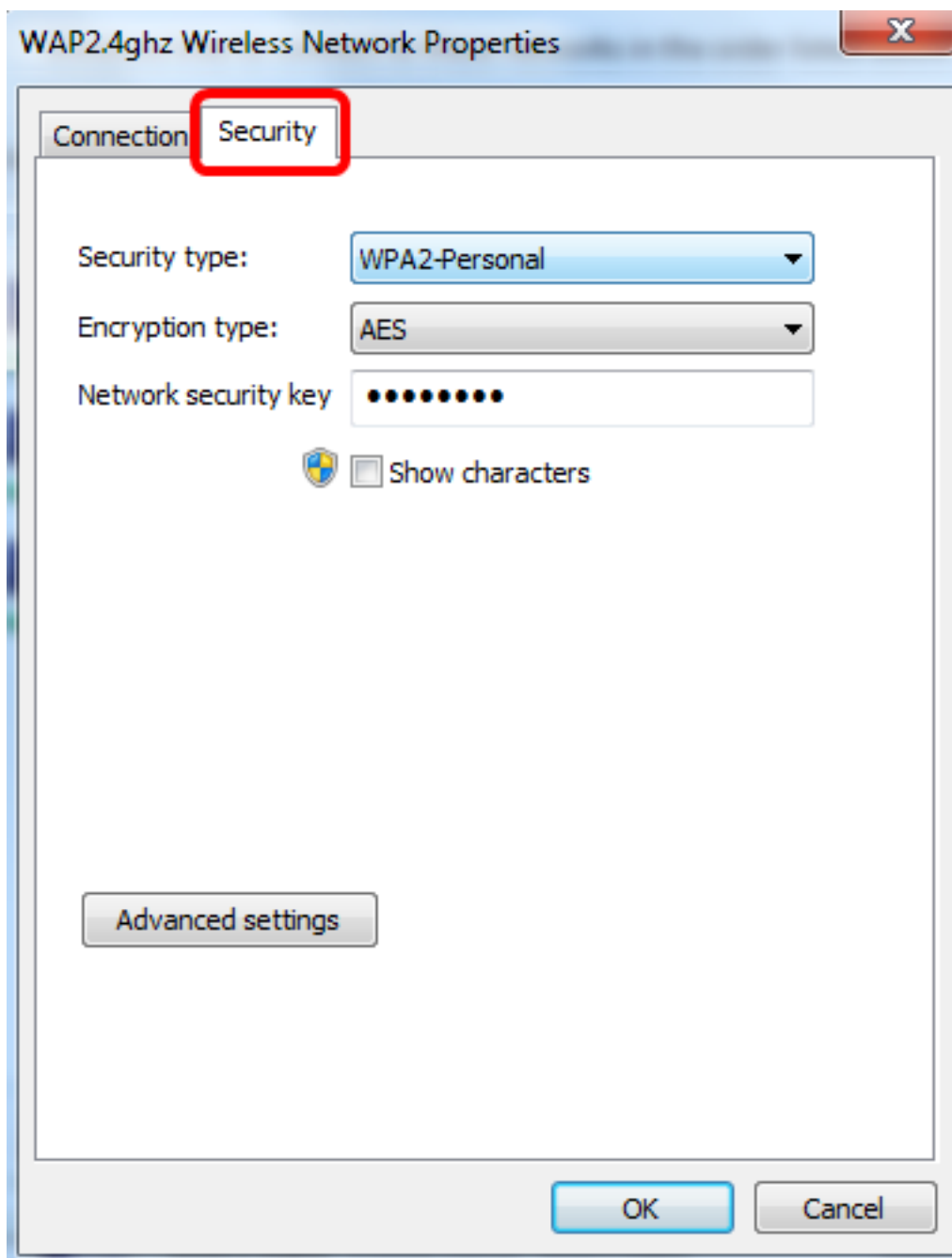
→ Change connection settings
Open the connection properties so that I can change the settings.

Close

Schritt 10: Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das erstellte Netzwerkprofil, und klicken Sie dann auf **Eigenschaften**.

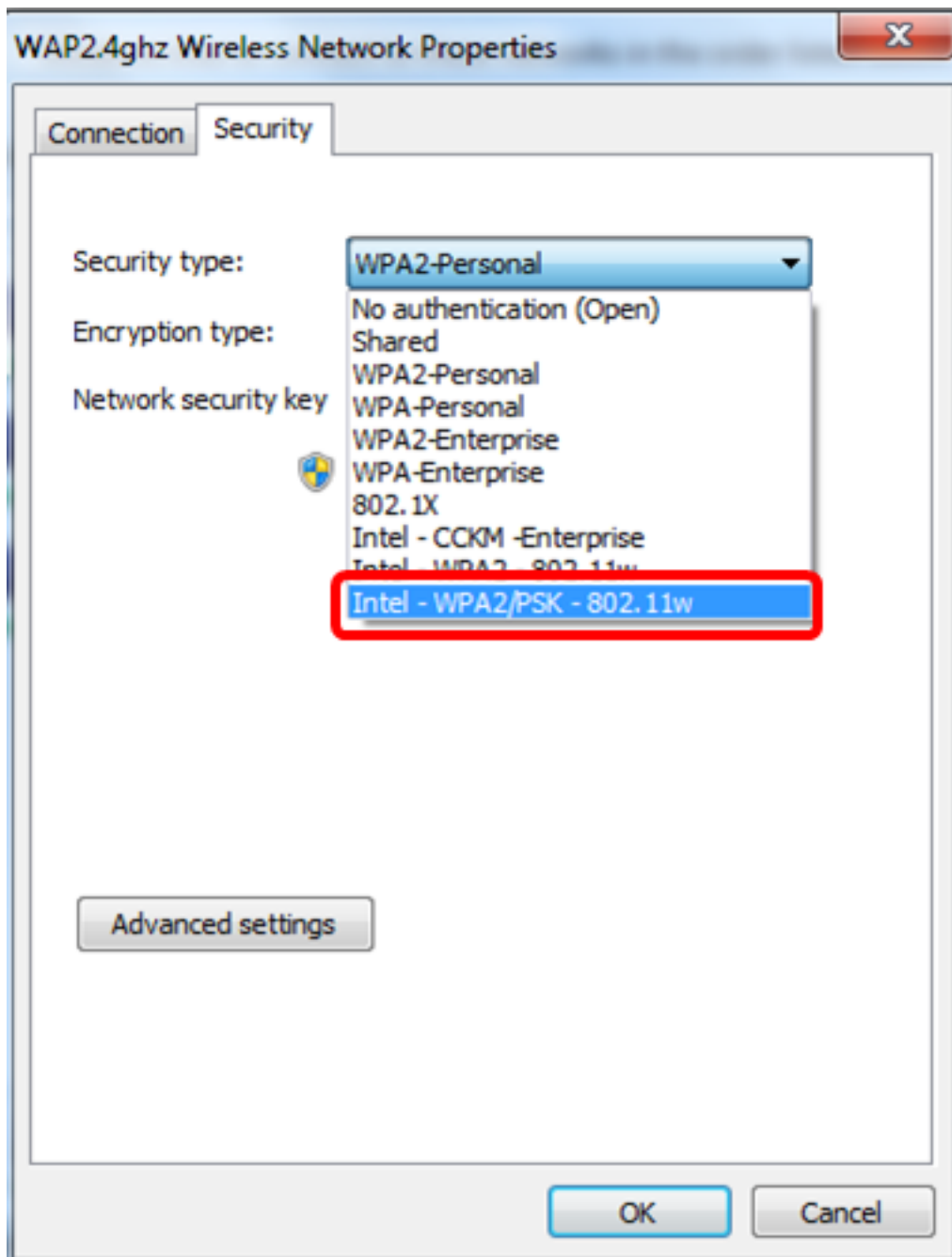
The screenshot shows the Windows Network and Internet settings window. The breadcrumb path is Control Panel > Network and Internet > Manage Wireless Networks. The title is "Manage wireless networks that use (Wireless Network Connection)". Below the title, it says "Windows tries to connect to these networks in the order listed below." There are several action buttons: Add, Remove, Move down, Adapter properties, Profile types, and Network and Sharing Center. Below these buttons, there is a section titled "Networks you can view, modify, and reorder (3)". This section contains a list of three wireless networks: "WAP2.4ghz" (Security: WPA2-Personal, Type: An...), "My Home Network" (Type: An...), and "linwifi" (Type: An...). A context menu is open over the "WAP2.4ghz" network, with the "Properties" option highlighted by a red box. Other options in the menu include "Remove network", "Rename", and "Move down".

Schritt 11: Klicken Sie auf die Registerkarte Sicherheit.



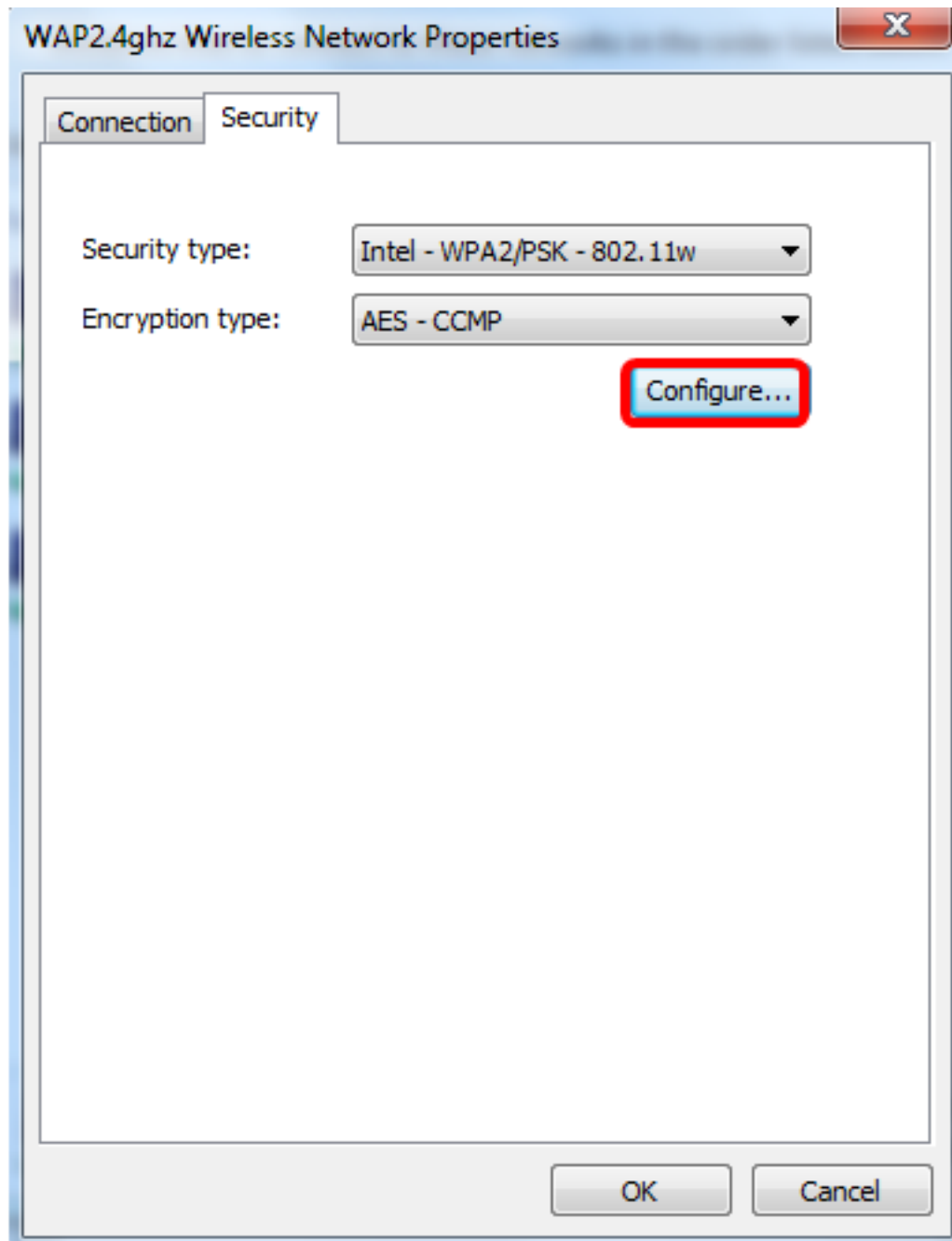
Schritt 12: Wählen Sie in der Dropdown-Liste Sicherheitstyp den 802.11w-Sicherheitstyp aus.

Hinweis: In diesem Beispiel wird Intel - WPA2/PSK - 802.11w ausgewählt.

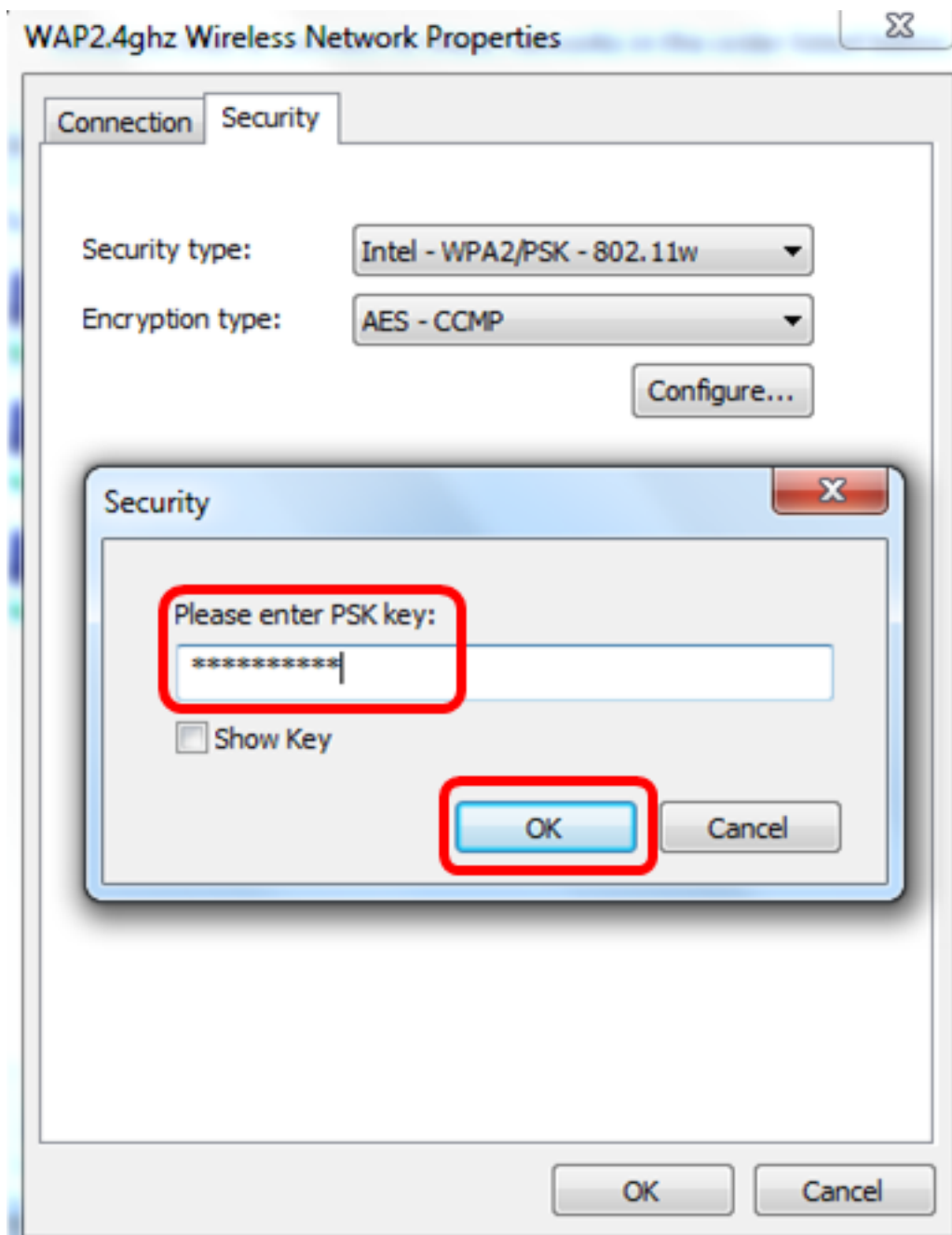


Schritt 13: (Optional) Wählen Sie in der Dropdown-Liste Verschlüsselungstyp einen Verschlüsselungstyp aus. Der Standardwert ist "AES - CCMP".

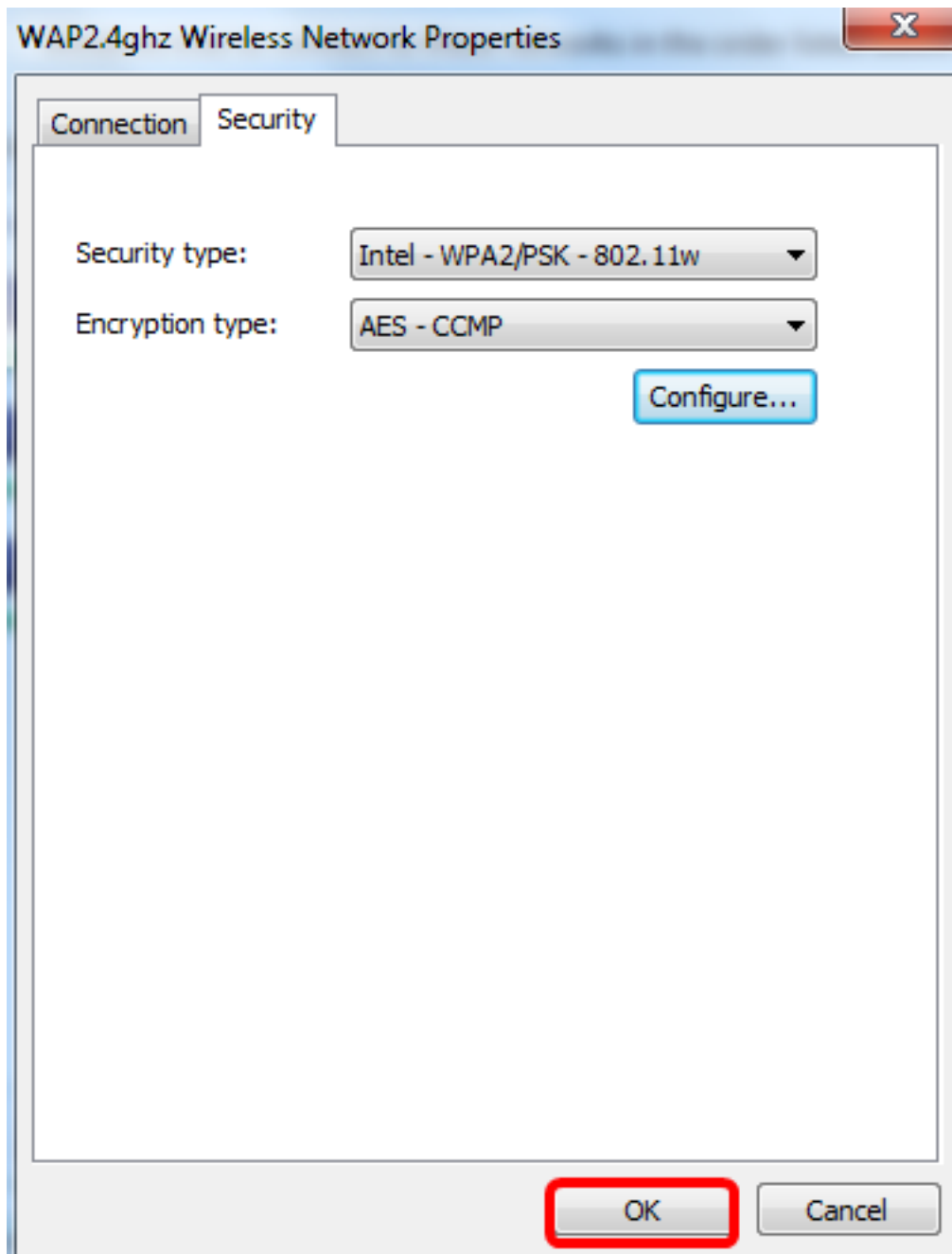
Schritt 14: Klicken Sie auf **Konfigurieren**.



Schritt 15: Wenn das Fenster Sicherheit angezeigt wird, geben Sie das Wireless-Netzwerkennwort ein, und klicken Sie auf **OK**.



Schritt 16: Klicken Sie auf OK.



Schritt 17: Klicken Sie auf das Wireless-Symbol auf Ihrem Computer. Es sollte angezeigt werden, dass Sie bereits mit der von Ihnen konfigurierten SSID verbunden sind.



Sie sollten jetzt Ihre Intel Wireless-Netzwerkkarte für die Verbindung mit Ihrem MFP-fähigen Access Point konfiguriert haben.