

Home Audio System  
MHC-V90DW



Im Folgenden wird die Bedienung der Heimaudioanlage erläutert.

#### Wiedergeben von Musik von einem Internet-Streaming-Dienst (Musikdienst)

[Wiedergeben von Musik von einem Internet-Streaming-Dienst \(Chromecast built-in\)](#)

[Spotify Connect](#)

#### Wiedergeben von Musik über mehrere Heimaudioanlagen

[Einstellen eines PCs auf die Bedienung mit einem Controller wie einem Smartphone, iPhone o. Ä. \(Windows 8.1\)](#)

[Wiedergeben über mehrere Heimaudioanlagen](#)

#### Wiedergeben von Musik von einem PC über ein Netzwerk (Windows 8.1) (Windows Media Player)

[Einstellen eines PC als DLNA-Server und -Controller \(Windows 8.1\)](#)

[Wiedergeben von Musik von einem PC über ein Netzwerk \(Windows 8.1\) \(Windows Media Player\)](#)

#### Wiedergeben von Musik von einem PC über ein Netzwerk (Windows 7) (Windows Media Player)

[Einstellen eines PC als DLNA-Server und -Controller \(Windows 7\)](#)

[Wiedergeben von Musik von einem PC über ein Netzwerk \(Windows 7\) \(Windows Media Player\)](#)

Wiedergeben von Musik von einem PC über ein Netzwerk („Sony | Music Center for PC“)

[Wiedergeben von Musik von einem PC über ein Netzwerk \(„Sony | Music Center for PC“\)](#)

[Wiedergeben von Musik von einem PC über ein Netzwerk \(„Sony | Music Center for PC“ mit SongPal-Betrieb\)](#)

Wiedergeben von Musik von einem Xperia über die Bedienung der Music-App

[Wiedergeben von Musik mit der Music-App \(Xperia\)](#)

Informationen zum Heimnetzwerk (DLNA)

[DLNA \(Digital Living Network Alliance\)](#)

Andere als in der Bedienungsanleitung/Wi-Fi-Einführungsanleitung beschriebene Verbindungsverfahren

[Herstellen einer Verbindung zu einem Kabelnetzwerk](#)

[Herstellen einer Verbindung zwischen der Heimaudioanlage und einem Wi-Fi-Netzwerk mithilfe eines drahtlos verbundenen PCs \(Modern UI\)](#)

[Herstellen einer Verbindung mit einem Wi-Fi-Netzwerk mithilfe eines drahtlos verbundenen PCs \(Windows 7/Windows 8.1\)](#)

[Herstellen einer Verbindung mit einem Wi-Fi-Netzwerk mithilfe eines drahtlos verbundenen PCs \(Mac\)](#)

[Herstellen einer Verbindung mit einem Wi-Fi-Netzwerk mithilfe eines iPhone/iPod touch](#)

Softwareaktualisierung

[Aktualisieren der vorinstallierten Software](#)

[Aktualisierungsmethode 1: Automatische Aktualisierung über das Internet](#)

[Aktualisierungsmethode 2: Manuelle Aktualisierung über das Internet](#)

[Aktualisierungsmethode 3: Manuelle Aktualisierung über ein USB-Flash-Laufwerk](#)

[Suchen der neuesten Software über eine Netzwerkverbindung](#)

[Manuelle Aktualisierung über ein USB-Flash-Laufwerk \(wenn die Aktualisierung über ein Netzwerk fehlgeschlagen ist\)](#)

Informationen zur Software

[Wichtige Informationen zur Software](#)

Home Audio System  
MHC-V90DW

## Wiedergeben von Musik von einem Internet-Streaming-Dienst (Chromecast built-in)

Mit einem Smartphone, iPhone o. Ä. mit installiertem SongPal können Sie Musik von verschiedenen im Internet angebotenen Streaming-Diensten wiedergeben lassen.

Sie müssen eine Chromecast-fähige Musikdienste-App herunterladen.

Wenn Sie bereits eine Chromecast-fähige App installiert haben, fahren Sie mit Schritt 7 fort. Wenn Sie Chromecast built-in noch nicht eingerichtet haben, gehen Sie wie in den Schritten unten erläutert vor.

Einzelheiten zu Chromecast built-in finden Sie unter der folgenden URL:

<http://www.google.com/cast/audio/learn/>

Technische Daten und Design der Anwendung unterliegen unangekündigten Änderungen.

- 1 Berühren Sie [SongPal] auf dem Smartphone, iPhone o. Ä., um die App zu starten.



SongPal

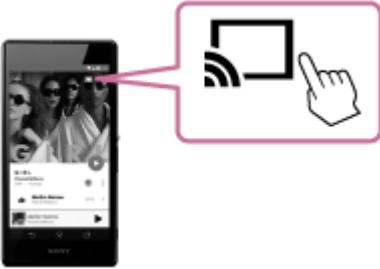
- 2 Berühren Sie [MHC-V90DW].



- 3 Berühren Sie [Settings].



- 4 Berühren Sie [Chromecast built-in].

- 5** Berühren Sie [Learn how to Cast].
- 6** Lesen Sie die Anleitung und suchen und installieren Sie eine Chromecast-fähige App auf Ihrem Smartphone/iPhone.
- 7** Starten Sie die Chromecast-fähige App.
- 8** Berühren Sie die Taste „Cast“ und dann [MHC-V90DW].  

- 9** Wählen Sie einen Titel aus, starten Sie die Wiedergabe über die Chromecast-fähige App und stellen Sie die Lautstärke ein.  
Die Musik wird über die Heimaudioanlage ausgegeben.

#### Hinweis

- Die Musikdienste und der Zeitraum der Verfügbarkeit können sich je nach Land und Region unterscheiden. Für bestimmte Dienste ist eine gesonderte Registrierung erforderlich. Unter Umständen muss das Gerät aktualisiert werden.
- In manchen Fällen muss die Heimaudioanlage möglicherweise von einem Musikdienst aktiviert werden. Wenn Sie die Heimaudioanlage aktivieren, können Sie Musikdienste nutzen. Befolgen Sie die Anweisungen in der App des Musikdienstes oder in SongPal.
- Von Dritten angebotene Dienste können ohne vorherige Ankündigung geändert, ausgesetzt oder eingestellt werden. Sony übernimmt in diesen Fällen keine Haftung.

Home Audio System  
MHC-V90DW

## Spotify Connect

Verwende dein Smartphone, Tablet oder deinen Computer als Fernbedienung für Spotify. Auf [spotify.com/connect](https://www.spotify.com/connect) erfährst du mehr.

### Hinweis

- Die Verfügbarkeit des Spotify-Service kann je nach Land und Region variieren.

### Tipp

- Wenn „Spotify Connect“ aktiviert ist, leuchtet das Symbol „Verbinden“ (  ).

4-694-846-31(5) Copyright 2017 Sony Corporation

Home Audio System  
MHC-V90DW

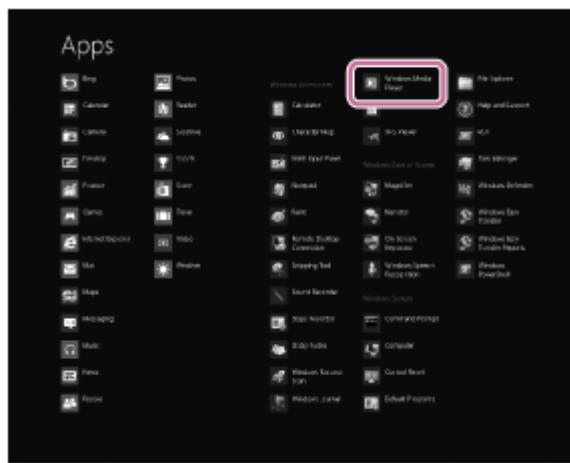
## Einstellen eines PCs auf die Bedienung mit einem Controller wie einem Smartphone, iPhone o. Ä. (Windows 8.1)

Sie können auf einem Windows 8.1-PC im Heimnetzwerk gespeicherte Musik über die Heimaudioanlage wiedergeben und dies mit einem Controller, wie einem Smartphone, iPhone o. Ä., im Heimnetzwerk steuern.

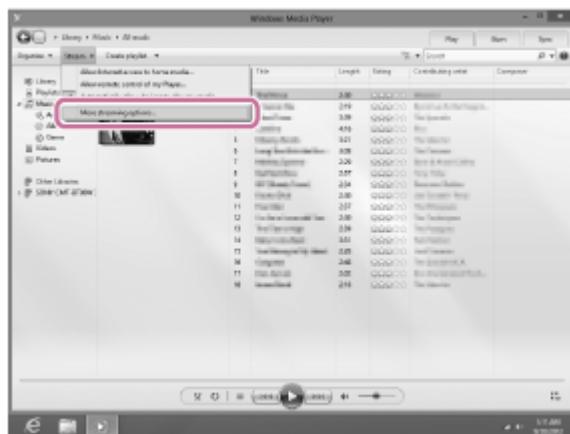
Befolgen Sie zum Bedienen des Windows 8.1-PCs nach dem Herunterladen von SongPal auf das Smartphone, iPhone o. Ä. die unten aufgeführten Schritte.

**1 Klicken bzw. tippen Sie auf das Symbol ⌄ unten links auf dem Start-Bildschirm.**

**2 Wählen Sie [Windows Media Player].**



**3 Klicken Sie auf bzw. berühren Sie [Stream] und wählen Sie dann [More streaming options].**



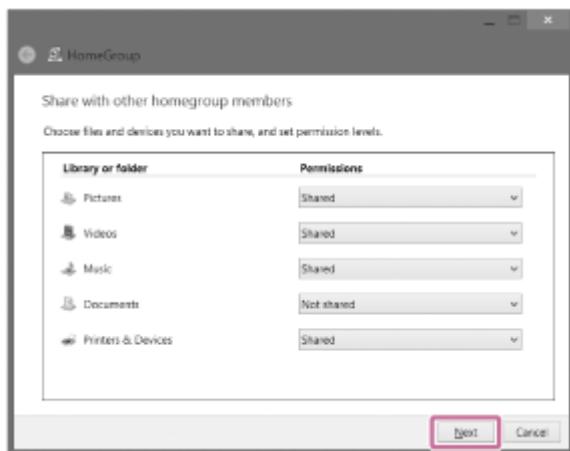
Wenn [More streaming options] nicht erscheint, wählen Sie [Turn on media streaming...]. Wählen Sie dann [Turn on media streaming] auf dem Bildschirm [Media streaming options].

**4 Wenn alle Geräte zugelassen sind, wählen Sie [Next].**



Wenn nicht alle Geräte zugelassen sind, wählen Sie [Allow All]. Der Bildschirm [Allow All Media Devices] erscheint. Wählen Sie [Allow all PCs and Media Devices].

**5 Vergewissern Sie sich, dass [Music] auf [Shared] gesetzt ist, und wählen Sie dann [Next].**



**6 Wählen Sie [Finish], um den Bildschirm zu schließen.**

**7 Wählen Sie [Stream] und vergewissern Sie sich, dass [Automatically allow devices to play my media...] markiert ist.**

Die Einstellung ist damit abgeschlossen. Sie können auf dem PC gespeicherte Musik mithilfe des Smartphones, iPhone o. Ä. wiedergeben lassen.

## Wiedergeben über mehrere Heimaudioanlagen

Sie können Ihre bevorzugte Musik über kabellose Heimaudioanlage-Kombinationen auf verschiedene Arten wiedergeben.



### Kompatible Modelle

Weitere Einzelheiten dazu finden Sie unter der folgenden URL:  
<http://sony.net/nasite/>

### Funktionen

Die Wireless-Funktion für mehrere Räume ist verfügbar. Um eine Funktion aufzuheben, führen Sie die Bedienung über SongPal durch.

#### Hinweis

- Um Musik wiederzugeben, die auf einem Computer gespeichert ist, ist die Server (DMS)-Funktion auf dem Computer erforderlich. Ausführliche Informationen dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung zum PC.
- Nur Musikdateien auf dem Server des Heimnetzwerks können wiedergegeben werden. Ton von Videodateien kann nicht wiedergegeben werden.

### Gleichzeitige Wiedergabe von Musik in mehreren Räumen (Wireless-Funktion für mehrere Räume)

## Wireless Multi-room

Wenn Sie Heimaudioanlagen gruppieren, können Sie in mehreren Räumen gleichzeitig dieselbe Musik abspielen. Bei Musik, die auf einem PC oder NAS gespeichert ist, können Sie auch unterschiedliche Titel über die einzelnen Heimaudioanlagen wiedergeben.\*

Genießen Sie die auf Ihren PCs oder Mobiltelefonen gespeicherte Lieblingsmusik sowie Musik von Streaming-Diensten, Audiodateien auf einer CDDA-Disc oder einem USB-Gerät mit ultimativer Klangqualität über WLAN in allen Zimmern.\*\* Sie können die Einstellungen Ihrer bevorzugten Heimaudioanlagengruppe speichern.

Ausführliche Informationen zur Wireless-Funktion für mehrere Räume (wie die Gruppierung und Gruppenwiedergabe) finden Sie unter der folgenden URL:

<http://info.songpal.sony.net/help/>

- \* Die Wiedergabe unterschiedlicher Titel über die einzelnen Heimaudioanlagen ist nicht bei Titeln möglich, die auf einem Smartphone oder Tablet gespeichert sind.
- \*\* Sie können über die Funktion Wireless Multi-room keine Musik oder Audioeinspeisung von einem externen Gerät hören, das an die AUDIO IN-Buchse, die MIC-Buchse oder die HDMI OUT-Buchse angeschlossen ist.

4-694-846-31(5) Copyright 2017 Sony Corporation

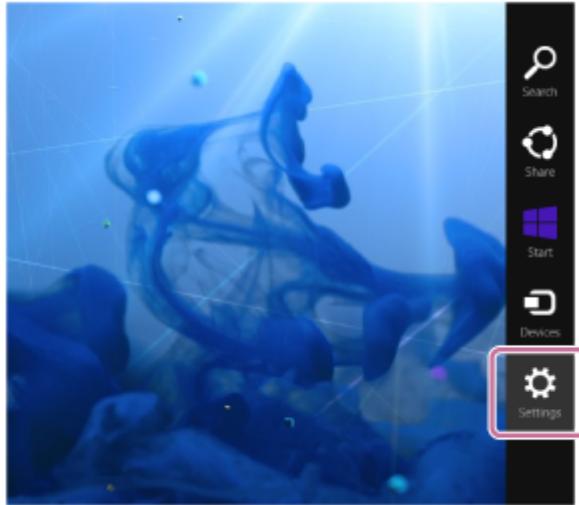
Home Audio System  
MHC-V90DW

## Einstellen eines PC als DLNA-Server und -Controller (Windows 8.1)

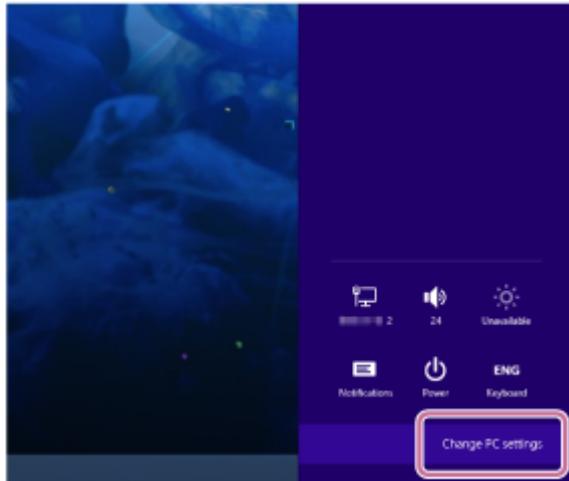
Windows 8.1 unterstützt DLNA1.5. Ein Windows 8.1-PC kann als DLNA-Server und -Controller eingesetzt werden. Sie können auf einem DLNA-Server (einschließlich eines Windows 8.1-PCs) im Heimnetzwerk gespeicherte Musik über die Heimaudioanlage wiedergeben und dies mit einem Windows 8.1-PC steuern, wenn Sie Folgendes einstellen. Wenn Sie SongPal auf Ihr Smartphone, iPhone o. Ä. herunterladen und damit einen Windows 8.1-PC bedienen wollen, gehen Sie wie unter „[Einstellen eines PCs auf die Bedienung mit einem Controller wie einem Smartphone, iPhone o. Ä. \(Windows 8.1\)](#)“ erläutert vor.

- 1 Bewegen Sie den Mauszeiger in die obere rechte (oder untere rechte) Ecke des Bildschirms, um die Charms anzuzeigen, und wählen Sie dann [Settings].**

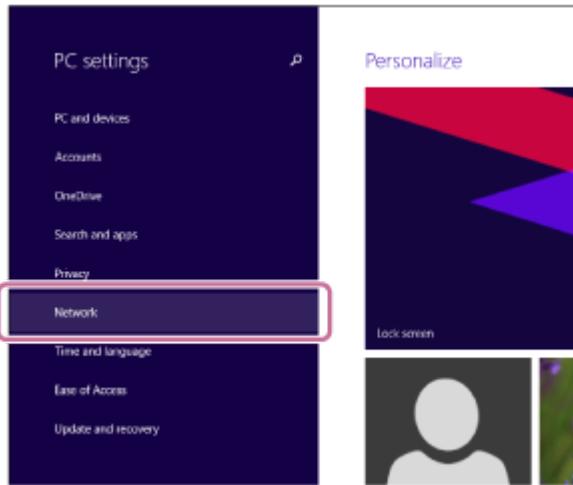
Bei einem Touchpanel zeigen Sie die Charms an, indem Sie von der rechten Seite des Bildschirms in die Mitte wischen. Wählen Sie dann [Settings].



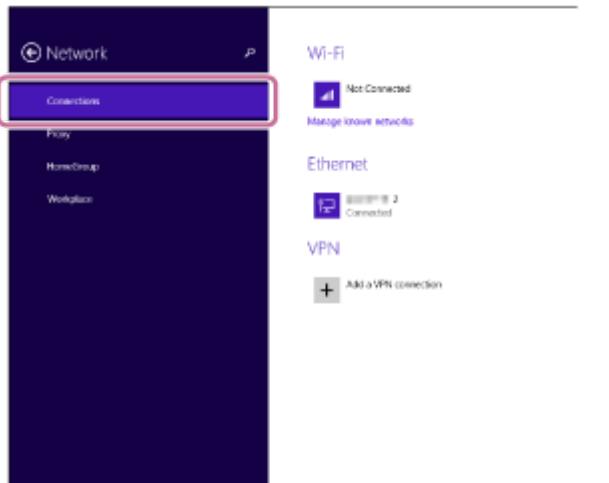
- 2 Wählen Sie [Change PC settings].**



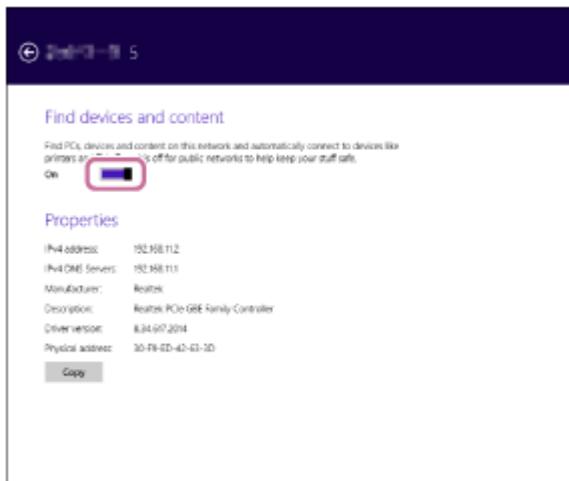
- 3 Wählen Sie [Network].**



- 4 Wählen Sie [Connections] und dann mithilfe von oder das Symbol mit [Connected].



- 5 Aktivieren Sie [Find devices and content].



Home Audio System  
MHC-V90DW

## Wiedergeben von Musik von einem PC über ein Netzwerk (Windows 8.1) (Windows Media Player)

Sie können einen PC als Controller (Bediengerät) verwenden.

Sie können Musik mithilfe der Funktion „Play To“ wiedergeben, nachdem Windows Media Player gestartet wurde.  
Befolgen Sie dazu die Anweisungen auf dem PC-Bildschirm.

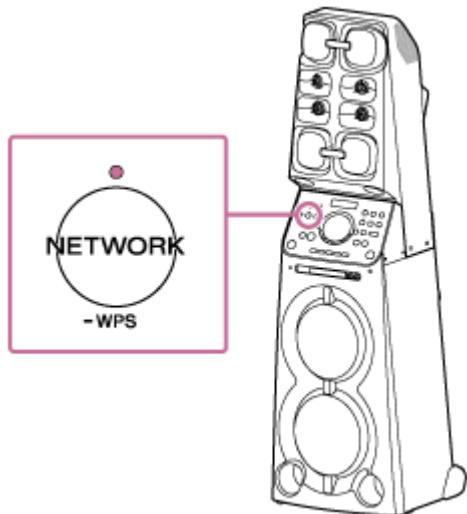
**1 Verbinden Sie die Heimaudioanlage und einen PC mit demselben Netzwerk.**

Verbinden Sie die Heimaudioanlage und den PC mit derselben SSID des WLAN-Routers.

Die Anzeige NETWORK leuchtet weiß, wenn die Heimaudioanlage mit dem Netzwerk verbunden ist.

**2 Berühren Sie die Taste NETWORK an der Heimaudioanlage.**

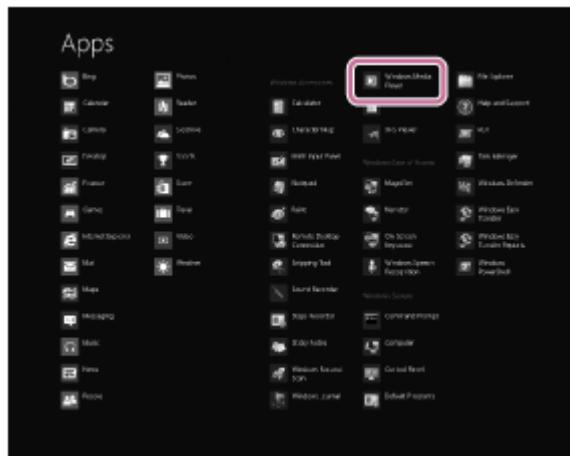
Die Heimaudioanlage wechselt zur NETWORK-Funktion.



Die Heimaudioanlage kann auch automatisch zur NETWORK-Funktion umgeschaltet werden, ohne die Taste NETWORK zu berühren. Lassen Sie dazu mithilfe der Funktion „Play To“ Musik wiedergeben, nachdem Windows Media Player gestartet wurde.

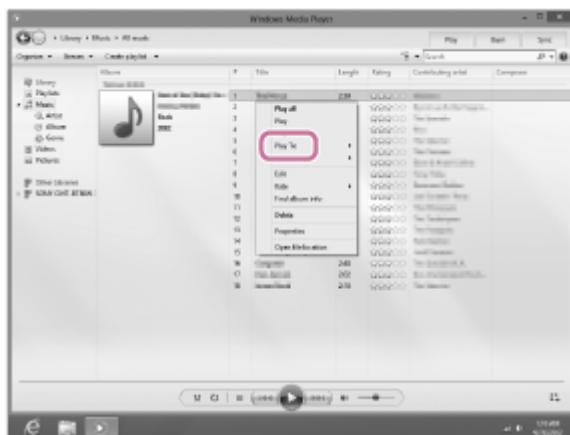
**3 Klicken bzw. tippen Sie auf das Symbol ⌄ unten links auf dem Start-Bildschirm.**

**4 Wählen Sie [Windows Media Player].**



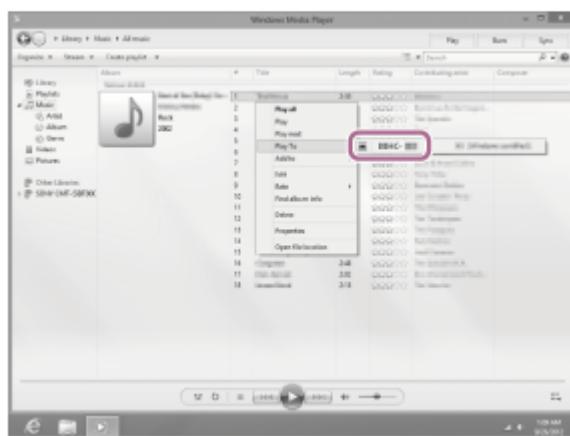
**5** Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf einen wiederzugebenden Song oder berühren Sie diesen länger.

**6** Wählen Sie [Play To] aus dem Menü aus.



Die Geräte liste erscheint.

**7** Berühren Sie [MHC-V90DW].



**8** Wählen Sie einen Song für die Wiedergabe aus und stellen Sie die Lautstärke ein.

Der ausgewählte Song wird über die Heimaudioanlage ausgegeben.

**Tipp**

- Wenn SongPal heruntergeladen und auf dem Smartphone/iPhone installiert wurde, können Sie das Smartphone/iPhone als Fernbedienung verwenden und an die Heimaudioanlage angeschlossene Geräte bedienen.

## Hinweis

- Die oben angegebenen Schritte dienen lediglich als Richtlinien. Normalerweise werden die Lautstärkepegel an einem PC und an der Heimaudioanlage nicht synchronisiert. Je nach der Version des auf dem PC installierten Windows Media Player oder dem Zustand des PCs kann es jedoch vorkommen, dass die Lautstärkepegel synchronisiert werden.
- Die Heimaudioanlage kann Dateien im Format MP3, WMA, AAC und WAV wiedergeben (nur AAC-Dateien mit der Erweiterung „.m4a“, „.mp4“ oder „.3gp“ können wiedergegeben werden). Es kann nicht garantiert werden, dass alle Dateien wiedergegeben werden können, auch wenn die Bitrate und das Dateiformat unterstützt werden. Es kann zu Änderungen der Spezifikation kommen.
- Dateien mit DRM-Urheberrechtsschutzcodierung (Digital Rights Management) können mit der Heimaudioanlage nicht wiedergegeben werden. Wenn Sie prüfen wollen, ob eine WMA-Datei mit DRM geschützt ist, klicken Sie am PC mit der rechten Maustaste auf die Datei. Wenn es eine Registerkarte [License] gibt, ist die Datei mit DRM urheberrechtlich geschützt.
- Der Start der Wiedergabe von Musik über ein Heimnetzwerk kann etwas dauern, weil jedes DLNA-kompatible Gerät die zurzeit verwendete Komponente erkennen muss.
- Manche Inhalte können mit DLNA-zertifizierten Geräten möglicherweise nicht wiedergegeben werden.

4-694-846-31(5) Copyright 2017 Sony Corporation

Home Audio System  
MHC-V90DW

## Einstellen eines PC als DLNA-Server und -Controller (Windows 7)

Ein Windows 7-PC kann als DLNA-Server und -Controller eingesetzt werden.

Sie können auf einem DLNA-Server (einschließlich eines Windows 7-PCs) im Heimnetzwerk gespeicherte Musik über die Heimaudioanlage wiedergeben und dies mit einem Windows 7-PC und DLNA-Controller im Heimnetzwerk steuern, wenn Sie Folgendes einstellen.

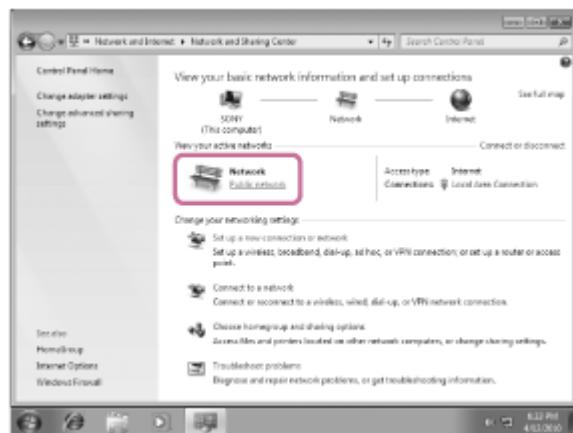
**1 Rufen Sie [Start]-[Control Panel] auf und wählen Sie dann [Network and Sharing Center].**

Der Bildschirm [Network and Sharing Center] erscheint.

Wenn die gewünschte Option nicht in der Anzeige erscheint, versuchen Sie, den Anzeigetyp für die Control Panel zu wechseln.

**2 Wählen Sie [Public network] unter [View your active networks].**

Wenn andere Optionen als [Public network] angezeigt werden, fahren Sie mit Schritt 5 fort.



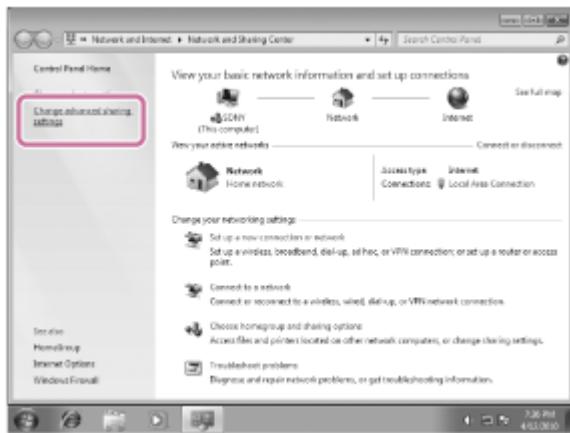
Der Bildschirm [Set Network Location] erscheint.

**3 Wählen Sie je nach der Umgebung, in der die Heimaudioanlage verwendet wird, [Home network] oder [Work network].**

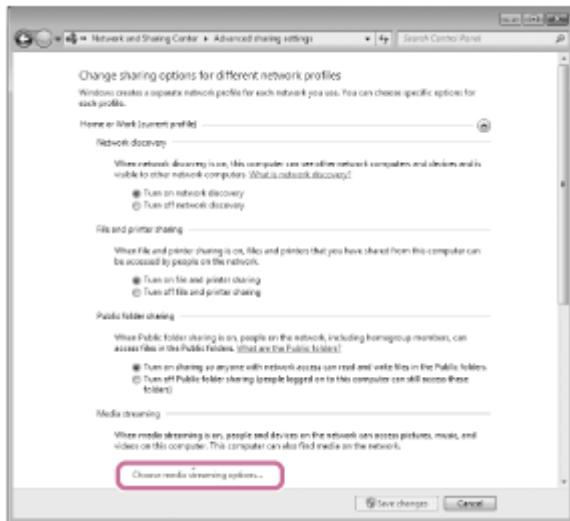
**4 Befolgen Sie je nach der Umgebung, in der die Heimaudioanlage verwendet wird, die Anweisungen im Display.**

Wenn die Einstellung abgeschlossen ist, vergewissern Sie sich auf dem Bildschirm [Network and Sharing Center], dass die Option unter [View your active networks] in [Home network] oder [Work network] geändert wurde.

**5 Wählen Sie [Change advanced sharing settings].**

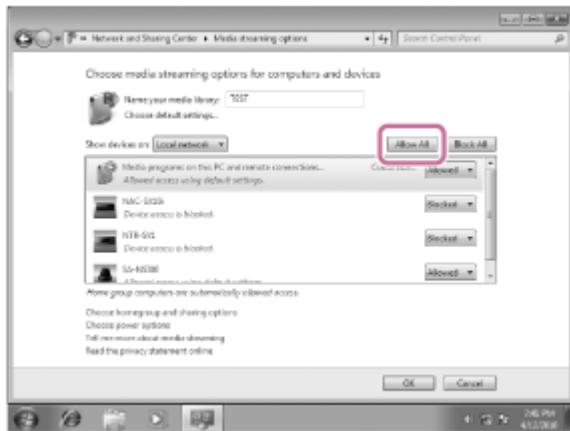


**6 Wählen Sie [Choose media streaming options...] unter [Media streaming].**



**7 Wenn [Media streaming is not turned on] auf dem Bildschirm [Media streaming options] erscheint, wählen Sie [Turn on media streaming].**

**8 Wählen Sie [Allow All].**



Der Bildschirm [Allow All Media Devices] erscheint. Wenn alle Geräte im lokalen Netzwerk auf Ihr Netzwerk zugreifen dürfen ([Allow]), wählen Sie [OK] und schließen Sie den Bildschirm.

**9 Wählen Sie [Allow all computers and media devices].**

**10 Wählen Sie [OK], um den Bildschirm zu schließen.**



Home Audio System  
MHC-V90DW

## Wiedergeben von Musik von einem PC über ein Netzwerk (Windows 7) (Windows Media Player)

Sie können einen PC als Controller (Bediengerät) verwenden.

Auf dem PC gespeicherte Musik kann mit der Funktion „Play To“ von Windows 7 nach dem Start von Windows Media Player ganz einfach wiedergegeben werden. Befolgen Sie dazu die Anweisungen auf dem PC-Bildschirm.

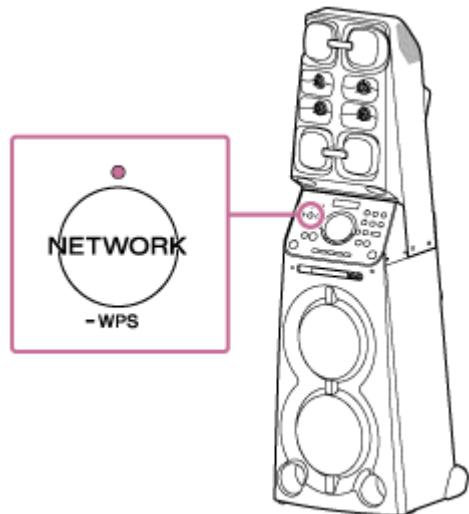
### 1 Verbinden Sie die Heimaudioanlage und einen PC mit demselben Netzwerk.

Verbinden Sie die Heimaudioanlage und den PC mit derselben SSID des WLAN-Routers.

Die Anzeige NETWORK leuchtet weiß, wenn die Heimaudioanlage mit dem Netzwerk verbunden ist.

### 2 Berühren Sie die Taste NETWORK an der Heimaudioanlage.

Die Heimaudioanlage wechselt zur NETWORK-Funktion.

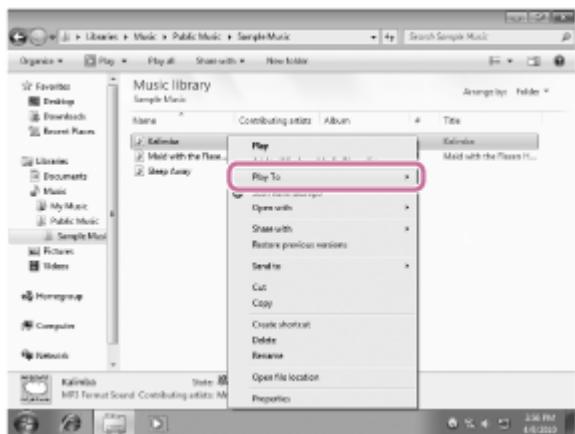


Die Heimaudioanlage kann auch automatisch zur NETWORK-Funktion umgeschaltet werden, ohne die Taste NETWORK zu berühren. Lassen Sie dazu mithilfe der Funktion „Play To“ Musik wiedergeben, nachdem Windows Media Player gestartet wurde.

### 3 Starten Sie [Windows Media Player] auf dem PC.

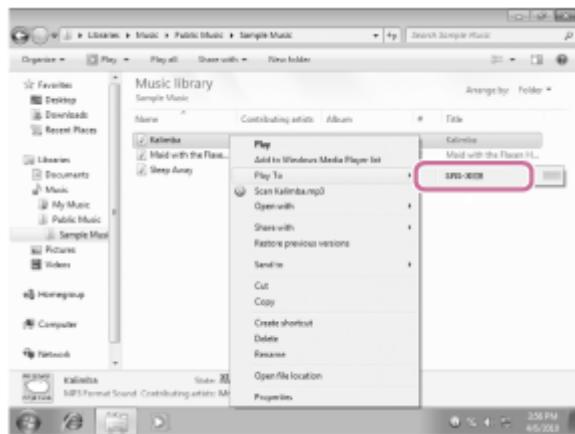
### 4 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den wiederzugebenden Song.

### 5 Wählen Sie [Play To] aus dem Menü aus.



Die Geräte liste erscheint.

## 6 Berühren Sie [MHC-V90DW].



## 7 Wählen Sie einen Song für die Wiedergabe aus und stellen Sie die Lautstärke ein.

Der ausgewählte Song wird über die Heimaudioanlage ausgegeben.

### Tipp

- Wenn SongPal heruntergeladen und auf dem Smartphone, iPhone o. Ä. installiert wurde, können Sie das Smartphone, iPhone o. Ä. als Fernbedienung verwenden und an die Heimaudioanlage angeschlossene Geräte bedienen.

### Hinweis

- Die Heimaudioanlage kann Dateien im Format MP3, WMA, AAC und WAV wiedergeben (nur AAC-Dateien mit der Erweiterung „.m4a“, „.mp4“ oder „.3gp“ können wiedergegeben werden). Es kann nicht garantiert werden, dass alle Dateien wiedergegeben werden können, auch wenn die Bitrate und das Dateiformat unterstützt werden. Es kann zu Änderungen der Spezifikation kommen.
- Dateien mit DRM-Urheberrechtsschutzcodierung (Digital Rights Management) können mit der Heimaudioanlage nicht wiedergegeben werden. Wenn Sie prüfen wollen, ob eine WMA-Datei mit DRM geschützt ist, klicken Sie am PC mit der rechten Maustaste auf die Datei. Wenn es eine Registerkarte [License] gibt, ist die Datei mit DRM urheberrechtlich geschützt.
- Der Start der Wiedergabe von Musik über ein Heimnetzwerk kann etwas dauern, weil jedes DLNA-kompatible Gerät die zurzeit verwendete Komponente erkennen muss.
- Manche Inhalte können mit DLNA-zertifizierten Geräten möglicherweise nicht wiedergegeben werden.



Home Audio System  
MHC-V90DW

## Wiedergeben von Musik von einem PC über ein Netzwerk („Sony | Music Center for PC“)

Sie können Musik auf Ihrem PC (Serverfunktion) mit der auf dem PC installierten kostenlosen Anwendung „Sony | Music Center for PC“ weitergeben. Sie können auf dem PC gespeicherte Musik über ein Wi-Fi-Netzwerk auf der Heimaudioanlage wiedergeben lassen.

Installieren oder aktualisieren Sie zuvor die neueste Version von „Sony | Music Center for PC“ auf Ihrem PC. Rufen Sie die folgende Website auf, um die Anwendung herunterzuladen. Je nach Internetvertrag fallen Gebühren für die Datenübertragung an.

<http://www.sony.net/smca4pc/>

Für Einzelheiten zum Installieren der Anwendung befolgen Sie die Anweisungen auf der Website.

Technische Daten und Design der Anwendung unterliegen unangekündigten Änderungen.

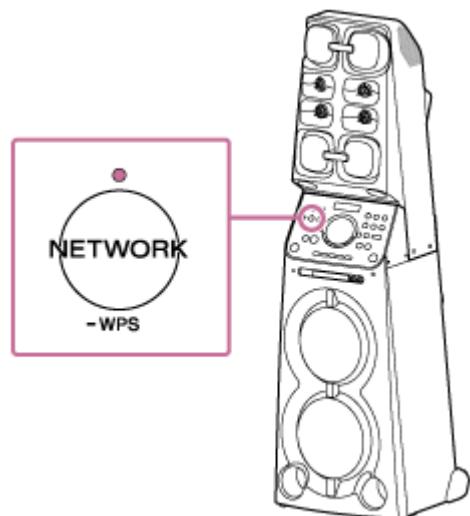
### 1 Verbinden Sie die Heimaudioanlage und einen PC mit demselben Netzwerk.

Verbinden Sie die Heimaudioanlage und den PC mit derselben SSID Ihres WLAN-Routers.

Die Anzeige NETWORK leuchtet weiß, wenn die Heimaudioanlage mit dem Netzwerk verbunden ist.

### 2 Berühren Sie die Taste NETWORK an der Heimaudioanlage.

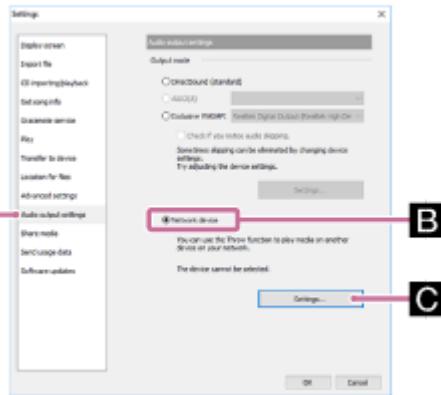
Die Heimaudioanlage wechselt zur NETWORK-Funktion.



### 3 Starten Sie „Sony | Music Center for PC“, das auf dem PC installiert ist.

### 4 Wählen Sie [Settings] aus dem Menü [Tools] aus.

### 5 Klicken Sie auf [Audio output settings] **A** und aktivieren Sie das Kontrollkästchen [Network device] **B**. Klicken Sie dann auf [Settings...] **C**.



**6** Wählen Sie [MHC-V90DWxxxxxx (Sony Corporation)] aus der Liste unter [Select network device]. Klicken Sie dann auf [OK], um den Bildschirm zu schließen.

**7** Wählen Sie einen Song für die Wiedergabe aus und stellen Sie die Lautstärke ein.

Der ausgewählte Song wird über die Heimaudioanlage ausgegeben.

#### Hinweis

- Verbinden Sie vor der Musikwiedergabe das Smartphone/iPhone, auf dem SongPal installiert ist, mit demselben Netzwerk, das von der Heimaudioanlage und dem PC verwendet wird.
- Die Heimaudioanlage kann Dateien im Format MP3, WMA, AAC, WAV, FLAC, ALAC, AIFF und DSD wiedergeben (nur AAC-Dateien mit der Erweiterung „.m4a“, „.mp4“ oder „.3gp“ sind abspielbar). Es kann nicht garantiert werden, dass alle Dateien wiedergegeben werden können, auch wenn die Bitrate und das Dateiformat unterstützt werden. Es kann zu Änderungen der Spezifikation kommen.
- Dateien mit DRM-Urheberrechtsschutzcodierung (Digital Rights Management) können mit der Heimaudioanlage nicht wiedergegeben werden. Wenn Sie prüfen wollen, ob eine WMA-Datei mit DRM geschützt ist, klicken Sie am PC mit der rechten Maustaste auf die Datei. Wenn es eine Registerkarte [License] gibt, ist die Datei mit DRM urheberrechtlich geschützt.
- Der Start der Wiedergabe von Musik über ein Heimnetzwerk kann etwas dauern, weil jedes DLNA-kompatible Gerät die zurzeit verwendete Komponente erkennen muss.
- Manche Inhalte können mit DLNA-zertifizierten Geräten möglicherweise nicht wiedergegeben werden.

Home Audio System  
MHC-V90DW

## Wiedergeben von Musik von einem PC über ein Netzwerk („Sony | Music Center for PC“ mit SongPal-Betrieb)

Sie können Musik auf Ihrem PC (Serverfunktion) mit der auf dem PC installierten kostenlosen Anwendung „Sony | Music Center for PC“ weitergeben.

Sie können auf dem PC gespeicherte Musik über ein Wi-Fi-Netzwerk auf der Heimaudioanlage wiedergeben lassen, wenn Sie die auf dem Smartphone, iPhone o. Ä. installierte App SongPal als DLNA-Controller verwenden.

Installieren oder aktualisieren Sie zuvor die neueste Version von „Sony | Music Center for PC“ auf Ihrem PC.

Rufen Sie die folgende Website auf, um die Anwendung herunterzuladen. Je nach Internetvertrag fallen Gebühren für die Datenübertragung an.

<http://www.sony.net/sm4pc/>

Für Einzelheiten zum Installieren der Anwendung befolgen Sie die Anweisungen auf der Website.

Technische Daten und Design der Anwendung unterliegen unangekündigten Änderungen.

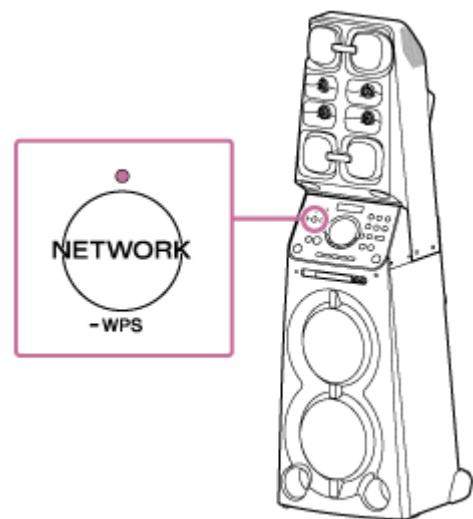
**1 Verbinden Sie die Heimaudioanlage, einen PC und ein Smartphone, iPhone o. Ä. mit installiertem SongPal mit demselben Netzwerk.**

Verbinden Sie die Heimaudioanlage, den PC und das Smartphone, iPhone o. Ä. mit derselben SSID des WLAN-Routers.

Die Anzeige NETWORK leuchtet weiß, wenn die Heimaudioanlage mit dem Netzwerk verbunden ist.

**2 Berühren Sie die Taste NETWORK an der Heimaudioanlage.**

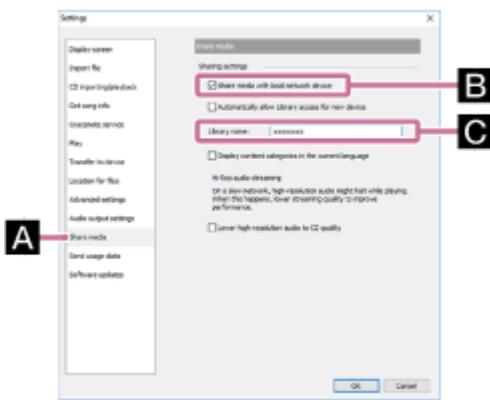
Die Heimaudioanlage wechselt zur NETWORK-Funktion.



**3 Starten Sie „Sony | Music Center for PC“, das auf dem PC installiert ist.**

**4 Wählen Sie [Settings] aus dem Menü [Tools] aus.**

**5 Klicken Sie auf [Share media] **A** und aktivieren Sie das Kontrollkästchen [Share media with local network device] **B**. Geben Sie dann einen beliebigen Bibliotheksnamen in das Textfeld [Library name:] **C** ein. Klicken Sie auf [OK], um den Bildschirm zu schließen.**



Einzelheiten zum Vorgehen finden Sie unter [Bedienung] auf der Support-Website zu „Sony | Music Center for PC“. <http://www.sony.net/sm4pc/>

## 6 Starten Sie SongPal, um Musik auf dem PC auszuwählen.

Berühren Sie [SongPal] auf dem Smartphone, iPhone o. Ä.



## 7 Berühren Sie [MHC-V90DW].



## 8 Berühren Sie [Home Network].



## 9 Berühren Sie den Bibliotheksnamen, der in Schritt 6 aktiviert wurde, in der Serverliste, die auf dem Bildschirm erscheint.



**10 Berühren Sie [Music], wählen Sie dann in der Liste einen Song aus und starten Sie die Wiedergabe.**

Die Wiedergabe von Videos und Fotos wird nicht unterstützt.



Der ausgewählte Song wird über die Heimaudioanlage ausgegeben.

**11 Stellen Sie mit SongPal die Lautstärke ein.**

**Hinweis**

- Die Heimaudioanlage kann Dateien im Format MP3, WMA, AAC, WAV, FLAC, ALAC, AIFF und DSD wiedergeben (nur AAC-Dateien mit der Erweiterung „.m4a“, „.mp4“ oder „.3gp“ sind abspielbar). Es kann nicht garantiert werden, dass alle Dateien wiedergegeben werden können, auch wenn die Bitrate und das Dateiformat unterstützt werden. Es kann zu Änderungen der Spezifikation kommen.
- Dateien mit DRM-Urheberrechtsschutzcodierung (Digital Rights Management) können mit der Heimaudioanlage nicht wiedergegeben werden. Wenn Sie prüfen wollen, ob eine WMA-Datei durch DRM geschützt ist, klicken Sie am PC mit der rechten Maustaste auf die Datei. Wenn es eine Registerkarte [License] gibt, ist die Datei mit DRM urheberrechtlich geschützt.
- Der Start der Wiedergabe von Musik über ein Heimnetzwerk kann etwas dauern, weil jedes DLNA-kompatible Gerät die zurzeit verwendete Komponente erkennen muss.
- Manche Inhalte können mit DLNA-zertifizierten Geräten möglicherweise nicht wiedergegeben werden.

Home Audio System  
MHC-V90DW

## Wiedergeben von Musik mit der Music-App (Xperia)

Mit der Music-App können Sie auf einem Xperia gespeicherte Musik wiedergeben lassen.

Gehen Sie zunächst folgendermaßen vor.

- Die Music-App ist auf dem Xperia vorinstalliert.
- Die Funktionen der Music-App unterliegen unangekündigten Änderungen. Einzelheiten zum Verwenden der Music-App finden Sie in der mit dem Xperia gelieferten Bedienungsanleitung.
- Auf dem Xperia muss möglicherweise [Auto-select wireless option] unter [Throw settings] deaktiviert werden. Einzelheiten dazu finden Sie im Benutzerhandbuch zum Xperia.
- Aktualisieren Sie das Android OS auf dem Xperia auf die neueste Version, bevor Sie es mit der Heimaudioanlage verwenden.

### Tipp

- Je nach Modell kann eine auf dem Xperia installierte Musik-App als Music oder WALKMAN aufgerufen werden.

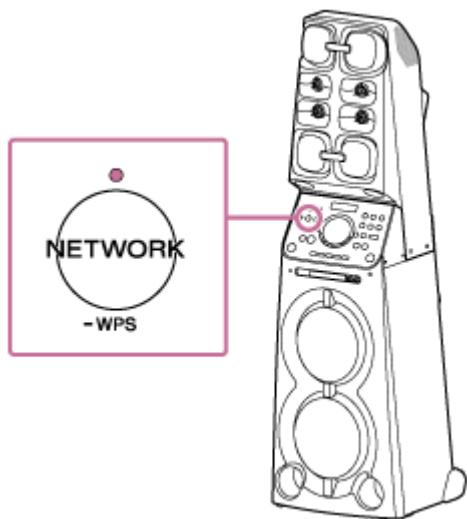
### 1 Verbinden Sie die Heimaudioanlage und ein Xperia mit demselben Netzwerk.

Verbinden Sie die Heimaudioanlage und das Xperia mit derselben SSID des WLAN-Routers.

Die Anzeige NETWORK leuchtet weiß, wenn die Heimaudioanlage mit dem Netzwerk verbunden ist.

### 2 Berühren Sie die Taste NETWORK an der Heimaudioanlage.

Die Heimaudioanlage wechselt zur NETWORK-Funktion.

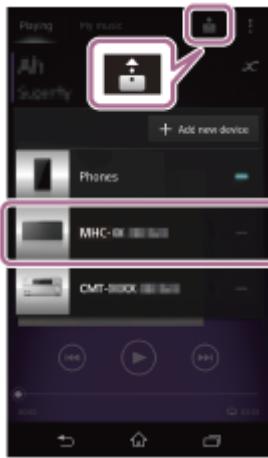


Die Heimaudioanlage kann auch automatisch zur NETWORK-Funktion umgeschaltet werden, ohne die Taste NETWORK zu berühren. Wählen Sie dazu im Menü der Music-App auf dem Xperia die Heimaudioanlage aus und starten Sie die Musikwiedergabe.

### 3 Starten Sie [Music] auf Ihrem Xperia.



- 4 Berühren Sie und [MHC-V90DW] auf dem Xperia.



- 5 Starten Sie die Musikwiedergabe am Xperia und stellen Sie die Lautstärke ein.

Die Musik wird über die Heimaudioanlage ausgegeben.

Wenn die Wiedergabe nicht startet, führen Sie die Schritte ab Schritt ① erneut aus.

#### Tipp

- Erläuterungen dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung zu Ihrem Xperia.
- Einzelheiten zur Verwendung von Android OS finden Sie in der Hilfe zu Android OS.

Home Audio System  
MHC-V90DW

## DLNA (Digital Living Network Alliance)

Sie können auf einem DLNA-Server (wie z. B. einem PC) im Heimnetzwerk gespeicherte Musik über die Heimaudioanlage wiedergeben.

Wenn Sie DLNA-kompatible digitale Geräte im Netzwerk miteinander verbinden, können Sie auf einem DLNA-Server gespeicherte Musik mithilfe eines DLNA-Controllers wiedergeben lassen.

Wenn Sie den PC als DLNA-Server oder -Controller verwenden wollen, müssen Sie den PC entsprechend konfigurieren.

### So steuern Sie die Wiedergabe von Musik auf einem DLNA-Server (PC o. Ä.) mit einem Smartphone, iPhone o. Ä.

Laden Sie SongPal auf Ihr Smartphone, iPhone o. Ä. herunter.

Mit dieser App können Sie die Wi-Fi-Verbindung mit der Heimaudioanlage konfigurieren und Musik auf einem DLNA-Server (wie einem PC) auswählen bzw. wiedergeben.

Einzelheiten dazu finden Sie unter „[Wiedergeben von Musik von einem PC über ein Netzwerk \(„Sony | Music Center for PC“ mit SongPal-Betrieb\)](#)“.

### So lassen Sie Musik auf einem DLNA-Server mit dem PC als Controller wiedergeben

Sie können die Wiedergabe der auf einem DLNA-Server gespeicherten Musik mit dem PC steuern.

Starten Sie Windows Media Player auf Ihrem PC und starten Sie dann die Musikwiedergabe mit der Funktion „Play To“ (Windows 8.1/Windows 7).

Befolgen Sie dazu die Anweisungen auf dem PC-Bildschirm.

Wenn Sie den PC als DLNA-Server oder -Controller verwenden wollen, müssen Sie den PC entsprechend konfigurieren. Einzelheiten dazu finden Sie unter „[Einstellen eines PCs als DLNA-Server und -Controller \(Windows 8.1\)/\(Windows 7\)](#)“ oder „[Wiedergeben von Musik von einem PC über ein Netzwerk \(Windows Media Player\) \(Windows 8.1\)/\(Windows 7\)/\("Sony | Music Center for PC"\)](#)“.

#### Hinweis

- Die Heimaudioanlage kann Dateien im Format MP3, Lineares PCM, WMA, AAC, WAV, FLAC, ALAC und AIFF wiedergeben (nur AAC-Dateien mit der Erweiterung „.m4a“, „.mp4“ oder „.3gp“ sind abspielbar). Es kann nicht garantiert werden, dass alle Dateien wiedergegeben werden können, auch wenn die Bitrate und das Dateiformat unterstützt werden.
- Dateien mit DRM-Urheberrechtsschutzcodierung (Digital Rights Management) können mit der Heimaudioanlage nicht wiedergegeben werden. Wenn Sie prüfen wollen, ob eine WMA-Datei durch DRM geschützt ist, klicken Sie am PC mit der rechten Maustaste auf die Datei.
- Der Start der Wiedergabe von Musik über ein Heimnetzwerk kann etwas dauern, weil jedes DLNA-kompatible Gerät die zurzeit verwendete Komponente erkennen muss.
- Manche Inhalte können mit DLNA-zertifizierten Geräten möglicherweise nicht wiedergegeben werden.

Home Audio System  
MHC-V90DW

## Herstellen einer Verbindung zu einem Kabelnetzwerk

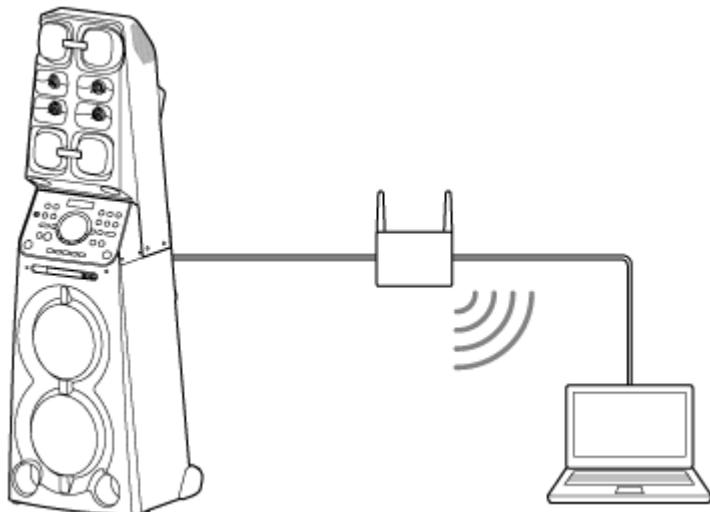
In diesem Abschnitt wird erläutert, wie Sie die Heimaudioanlage über ein LAN-Kabel (nicht mitgeliefert) an einen WLAN-Router anschließen und wie Sie dann den Router mit dem PC verbinden.

In der Regel ist die DHCP-Einstellung auf EIN gesetzt, wenn Sie den PC mit dem Netzwerk verbinden.

Gehen Sie zunächst folgendermaßen vor.

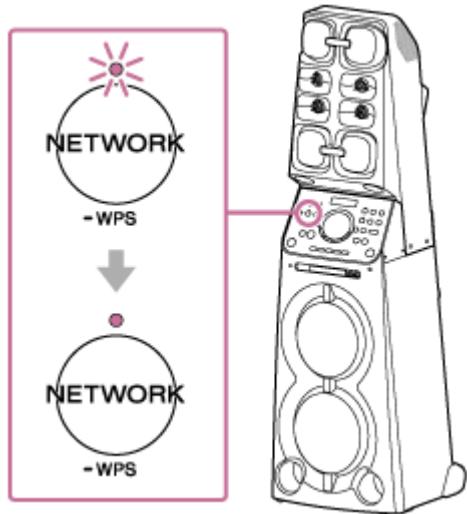
- Setzen Sie die DHCP-Einstellung des PCs auf EIN.

- 1 Vergewissern Sie sich, dass der PC und der WLAN-Router eingeschaltet sind.**
- 2 Schließen Sie den WLAN-Router mithilfe eines LAN-Kabels (nicht mitgeliefert) an den Anschluss LAN der Heimaudioanlage an.**
- 3 Verbinden Sie den WLAN-Router über ein weiteres LAN-Kabel (nicht mitgeliefert) oder eine Wi-Fi-Verbindung mit dem PC.**



- 4 Schalten Sie die Heimaudioanlage ein.**

Die Anzeige Ein/Aus leuchtet grün und dann beginnt die Anzeige NETWORK weiß zu blinken. Warten Sie etwa 2 Minuten (in manchen Fällen 4 oder 5 Minuten), bis im Display leuchtet. Wenn die Verbindung hergestellt wurde, blinkt die Anzeige NETWORK nicht mehr, sondern leuchtet stetig weiß.



### Tipp

- Wenn Sie die Heimaudioanlage das erste Mal an einen PC anschließen, dauert es etwa vier oder fünf Minuten, bis die Anzeige NETWORK zu blinken aufhört und stetig weiß leuchtet.

### Hinweis

- Wenn Sie nach dem Kauf zum ersten Mal eine Verbindung zwischen der Heimaudioanlage und einem Netzwerk herstellen oder wenn Sie die Heimaudioanlage zurückgesetzt haben, schaltet sich der BLUETOOTH-/Netzwerk-Bereitschaftsmodus automatisch ein.

4-694-846-31(5) Copyright 2017 Sony Corporation

Home Audio System  
MHC-V90DW

## Herstellen einer Verbindung zwischen der Heimaudioanlage und einem Wi-Fi-Netzwerk mithilfe eines drahtlos verbundenen PCs (Modern UI)

Beachten Sie, dass die Heimaudioanlage für diese Verbindung anhand der werkseitigen Standardeinstellungen zurückgesetzt werden muss. Alle Informationen zur BLUETOOTH®-Geräteregistrierung (Kopplung) werden dabei gelöscht. Um die BLUETOOTH-Verbindung danach zu nutzen, löschen Sie alle Kopplungsinformationen auf dem PC und führen Sie die Kopplung dann erneut durch.

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie einen Modern UI-Computer und die Heimaudioanlage drahtlos verbinden und dann mit dem PC eine Verbindung zwischen der Heimaudioanlage und einem WLAN-Router herstellen.

Gehen Sie zunächst folgendermaßen vor.

- Trennen Sie das LAN-Kabel (nicht mitgeliefert) von der Heimaudioanlage.
- Stellen Sie die Heimaudioanlage nahe beim WLAN-Router auf.
- Stellen Sie die SSID (Name eines WLAN) und den Verschlüsselungsschlüssel (WEP oder WPA) fest, die zum Konfigurieren eines Wi-Fi-Netzwerks erforderlich sind. Der Verschlüsselungsschlüssel schränkt den Zugriff auf Geräte in einem Netzwerk ein. Er wird für eine sicherere Kommunikation zwischen den Geräten verwendet, die mit WLAN-Routern oder Zugriffspunkten verbunden sind.

### 1 Halten Sie den Namen des Wi-Fi-Netzwerks (SSID) und das Passwort (Verschlüsselungsschlüssel) des WLAN-Routers zum Nachschlagen bereit.

Einzelheiten dazu finden Sie in der mit dem WLAN-Router gelieferten Bedienungsanleitung.

### 2 Setzen Sie die Heimaudioanlage über die Fernbedienung zurück.

1. Ziehen Sie das Netzkabel heraus und stecken Sie es dann wieder ein.
2. Drücken Sie die Taste  (Ein/Aus), um die Heimaudioanlage einzuschalten.
3. Drücken Sie die Taste OPTIONS.
4. Drücken Sie wiederholt die Taste  /  , um [SYSTEM] auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste  (Eingabe).
5. Drücken Sie wiederholt die Taste  /  , um [RESET] auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste  (Eingabe).
6. Drücken Sie wiederholt die Taste  /  , um [YES] auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste  (Eingabe).  
[RESET] wird im Display angezeigt.

Die Einstellungen der Heimaudioanlage werden auf die werkseitigen Standardwerte zurückgesetzt und die Netzwerkeinstellungen und alle Informationen zur BLUETOOTH-Geräteregistrierung (Kopplung) werden gelöscht.

### 3 Schalten Sie die Heimaudioanlage ein.

Die Anzeige Ein/Aus leuchtet grün.

### 4 Verbinden Sie die Heimaudioanlage mit dem PC.

1. Bewegen Sie den Mauszeiger in die obere rechte (oder untere rechte) Ecke des Start-Bildschirms, um die Charms anzuzeigen, und wählen Sie dann [Settings]. Bei einem Touchpanel zeigen Sie die Charms an, indem Sie von der rechten Seite des Bildschirms in die Mitte wischen. Wählen Sie dann [Settings].



2. Wählen Sie oder .
3. Wählen Sie [MHC-V90DW] aus der Netzwerkliste aus.

**5 Rufen Sie den Bildschirm [Sony Network Device Settings] auf.**

1. Starten Sie einen Browser (Internet Explorer o. Ä.).
2. Geben Sie die folgende URL in die Adressleiste ein.  
<http://192.168.211.129>



**6 Wählen Sie [Network Settings] aus dem Menü aus.**



**7 Geben Sie die SSID des WLAN-Routers und das Passwort (Verschlüsselungsschlüssel) ein.**

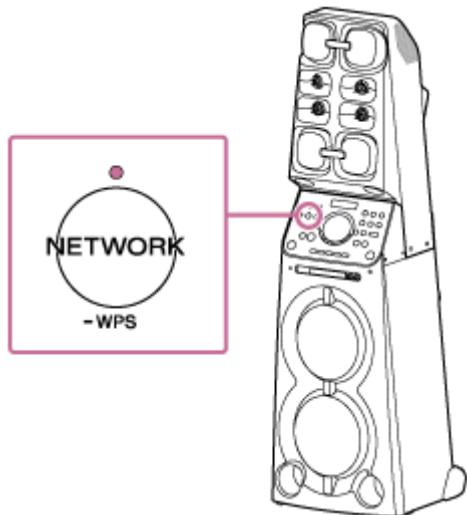


**8 Wählen Sie [Apply].**



## 9 Überprüfen Sie, ob die Anzeige NETWORK weiß leuchtet.

Wenn die Wi-Fi-Verbindung hergestellt wurde, leuchtet die Anzeige NETWORK weiß. Das dauert ungefähr 2 Minuten (in einigen Fällen auch 4 oder 5 Minuten).



Die Verbindung ist hergestellt.

## 10 Verbinden Sie den PC mit dem zu verwendenden WLAN-Router.

### Tipp

- Wenn Sie eine feste IP-Adresse einstellen wollen, nehmen Sie die Einstellung im Bildschirm in Schritt 7 oben vor.
- Wenn die Verbindung zwischen der Heimaudioanlage und dem Wi-Fi-Netzwerk hergestellt wurde, verbinden Sie den PC mit dem vorherigen Ziel oder dem WLAN-Router.

### Hinweis

- Dieser Vorgang muss innerhalb von 30 Minuten abgeschlossen werden. Wenn Sie ihn nicht innerhalb von 30 Minuten abschließen können, beginnen Sie nochmals ab Schritt 2.
- Das Wi-Fi-Netzwerk ist nicht geschützt, bis Sie die Einstellung abgeschlossen haben. Das Wi-Fi-Netzwerk ist nach dem Einstellen der Wi-Fi-Sicherheit wieder geschützt.
- Wenn Sie nach dem Kauf zum ersten Mal eine Verbindung zwischen der Heimaudioanlage und einem Wi-Fi-Netzwerk herstellen, schaltet sich der BLUETOOTH-/Netzwerk-Bereitschaftsmodus automatisch ein.

## Herstellen einer Verbindung mit einem Wi-Fi-Netzwerk mithilfe eines drahtlos verbundenen PCs (Windows 7/Windows 8.1)

Beachten Sie, dass die Heimaudioanlage für diese Verbindung anhand der werkseitigen Standardeinstellungen zurückgesetzt werden muss. Alle Informationen zur BLUETOOTH-Geräteregistrierung (Kopplung) werden dabei gelöscht. Um die BLUETOOTH-Verbindung danach zu nutzen, löschen Sie alle Kopplungsinformationen auf dem PC und führen Sie die Kopplung dann erneut durch.

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie einen Windows 7- oder Windows 8.1-PC und die Heimaudioanlage drahtlos verbinden und dann mit dem PC eine Verbindung zwischen der Heimaudioanlage und einem WLAN-Router herstellen.

Gehen Sie zunächst folgendermaßen vor.

- Trennen Sie das LAN-Kabel (nicht mitgeliefert) von der Heimaudioanlage.
- Stellen Sie die Heimaudioanlage nahe beim WLAN-Router auf.
- Stellen Sie die SSID (Name eines WLAN) und den Verschlüsselungsschlüssel (WEP oder WPA) fest, die zum Konfigurieren eines Wi-Fi-Netzwerks erforderlich sind. Der Verschlüsselungsschlüssel schränkt den Zugriff auf Geräte in einem Netzwerk ein. Er wird für eine sicherere Kommunikation zwischen den Geräten verwendet, die mit WLAN-Routern und Zugriffspunkten verbunden sind.

### 1 Halten Sie den Namen des Wi-Fi-Netzwerks (SSID) und das Passwort (Verschlüsselungsschlüssel) des WLAN-Routers zum Nachschlagen bereit.

Einzelheiten dazu finden Sie in der mit dem WLAN-Router gelieferten Bedienungsanleitung.

### 2 Setzen Sie die Heimaudioanlage über die Fernbedienung zurück.

1. Ziehen Sie das Netzkabel heraus und stecken Sie es dann wieder ein.
2. Drücken Sie die Taste  (Ein/Aus), um die Heimaudioanlage einzuschalten.
3. Drücken Sie die Taste OPTIONS.
4. Drücken Sie wiederholt die Taste  / , um [SYSTEM] auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste  (Eingabe).
5. Drücken Sie wiederholt die Taste  / , um [RESET] auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste  (Eingabe).
6. Drücken Sie wiederholt die Taste  / , um [YES] auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste  (Eingabe).  
[RESET] wird im Display angezeigt.

Die Einstellungen der Heimaudioanlage werden auf die werkseitigen Standardwerte zurückgesetzt und die Netzwerkeinstellungen und alle Informationen zur BLUETOOTH-Geräteregistrierung (Kopplung) werden gelöscht.

### 3 Schalten Sie die Heimaudioanlage ein.

Die Anzeige Ein/Aus leuchtet grün.

### 4 Verbinden Sie die Heimaudioanlage mit dem PC.

1. Bei Windows 8.1 klicken Sie auf bzw. berühren Sie den Desktop auf dem Start-Bildschirm.
2. Wählen Sie  oder  rechts unten auf dem Bildschirm.



3. Wählen Sie [MHC-V90DW] aus der Netzwerkliste aus.

5 Rufen Sie den Bildschirm [Sony Network Device Settings] auf.

1. Starten Sie einen Browser (Internet Explorer o. Ä.).
2. Geben Sie die folgende URL in die Adressleiste ein.  
<http://192.168.211.129>



6 Wählen Sie [Network Settings] aus dem Menü aus.



7 Geben Sie die SSID des WLAN-Routers und das Passwort (Verschlüsselungsschlüssel) ein.

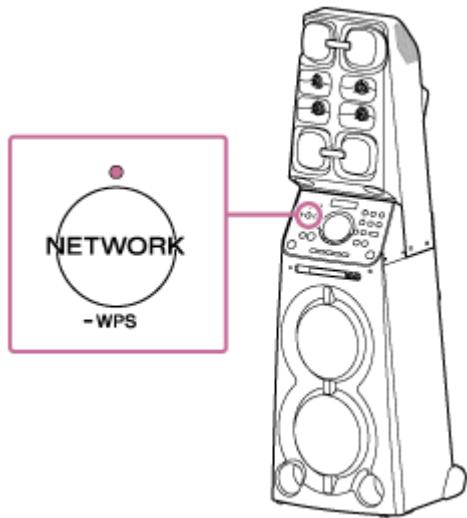


8 Wählen Sie [Apply].



9 Überprüfen Sie, ob die Anzeige NETWORK weiß leuchtet.

Wenn die Wi-Fi-Verbindung hergestellt wurde, leuchtet die Anzeige NETWORK weiß. Das dauert ungefähr 2 Minuten (in einigen Fällen auch 4 oder 5 Minuten).



Die Verbindung ist hergestellt.

**10 Verbinden Sie den PC mit dem zu verwendenden WLAN-Router.**

**Tipp**

- Wenn Sie eine feste IP-Adresse einstellen wollen, nehmen Sie die Einstellung im Bildschirm in Schritt 7 oben vor.
- Wenn die Verbindung zwischen der Heimaudioanlage und dem Wi-Fi-Netzwerk hergestellt wurde, verbinden Sie den PC mit dem vorherigen Ziel oder dem WLAN-Router.

**Hinweis**

- Dieser Vorgang muss innerhalb von 30 Minuten abgeschlossen werden. Wenn Sie ihn nicht innerhalb von 30 Minuten abschließen können, beginnen Sie nochmals ab Schritt 2.
- Das Wi-Fi-Netzwerk ist nicht geschützt, bis Sie die Einstellung abgeschlossen haben. Das Wi-Fi-Netzwerk ist nach dem Einstellen der Wi-Fi-Sicherheit wieder geschützt.
- Wenn Sie nach dem Kauf zum ersten Mal eine Verbindung zwischen der Heimaudioanlage und einem Wi-Fi-Netzwerk herstellen, schaltet sich der BLUETOOTH-/Netzwerk-Bereitschaftsmodus automatisch ein.

Home Audio System  
MHC-V90DW

## Herstellen einer Verbindung mit einem Wi-Fi-Netzwerk mithilfe eines drahtlos verbundenen PCs (Mac)

Beachten Sie, dass die Heimaudioanlage für diese Verbindung anhand der werkseitigen Standardeinstellungen zurückgesetzt werden muss. Alle Informationen zur BLUETOOTH-Geräteregistrierung (Kopplung) werden dabei gelöscht. Um die BLUETOOTH-Verbindung danach zu nutzen, löschen Sie alle Kopplungsinformationen auf dem Mac und führen Sie die Kopplung dann erneut durch.

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie einen Mac und die Heimaudioanlage drahtlos verbinden und dann mit dem Mac eine Verbindung zwischen der Heimaudioanlage und einem WLAN-Router herstellen.

Gehen Sie zunächst folgendermaßen vor.

- Trennen Sie das LAN-Kabel (nicht mitgeliefert) von der Heimaudioanlage.
- Stellen Sie die Heimaudioanlage nahe beim WLAN-Router auf.
- Stellen Sie die SSID (Name eines WLAN) und den Verschlüsselungsschlüssel (WEP oder WPA) fest, die zum Konfigurieren eines Wi-Fi-Netzwerks erforderlich sind. Der Verschlüsselungsschlüssel schränkt den Zugriff auf Geräte in einem Netzwerk ein. Er wird für eine sicherere Kommunikation zwischen den Geräten verwendet, die mit WLAN-Routern und Zugriffspunkten verbunden sind.

### 1 Halten Sie den Namen des Wi-Fi-Netzwerks (SSID) und das Passwort (Verschlüsselungsschlüssel) des WLAN-Routers zum Nachschlagen bereit.

Einzelheiten dazu finden Sie in der mit dem WLAN-Router gelieferten Bedienungsanleitung.

### 2 Setzen Sie die Heimaudioanlage über die Fernbedienung zurück.

1. Ziehen Sie das Netzkabel heraus und stecken Sie es dann wieder ein.
2. Drücken Sie die Taste  (Ein/Aus), um die Heimaudioanlage einzuschalten.
3. Drücken Sie die Taste OPTIONS.
4. Drücken Sie wiederholt die Taste  /  , um [SYSTEM] auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste  (Eingabe).
5. Drücken Sie wiederholt die Taste  /  , um [RESET] auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste  (Eingabe).
6. Drücken Sie wiederholt die Taste  /  , um [YES] auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste  (Eingabe).  
[RESET] wird im Display angezeigt.

Die Einstellungen der Heimaudioanlage werden auf die werkseitigen Standardwerte zurückgesetzt und die Netzwerkeinstellungen und alle Informationen zur BLUETOOTH-Geräteregistrierung (Kopplung) werden gelöscht.

### 3 Schalten Sie die Heimaudioanlage ein.

Die Anzeige Ein/Aus leuchtet grün.

### 4 Verbinden Sie die Heimaudioanlage mit dem Mac.

1. Klicken Sie auf  oben auf dem Bildschirm.
2. Wählen Sie [Open Network Preferences...].
3. Wählen Sie [MHC-V90DW] aus der Netzwerkliste aus.

**5 Rufen Sie den Bildschirm [Sony Network Device Settings] auf.**

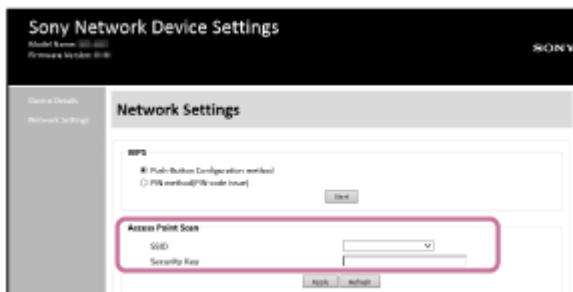
1. Starten Sie einen Browser (Safari o. Ä.).
2. Geben Sie die folgende URL in die Adressleiste ein.  
<http://192.168.211.129>



**6 Wählen Sie [Network Settings] aus dem Menü aus.**



**7 Geben Sie die SSID des WLAN-Routers und das Passwort ein.**

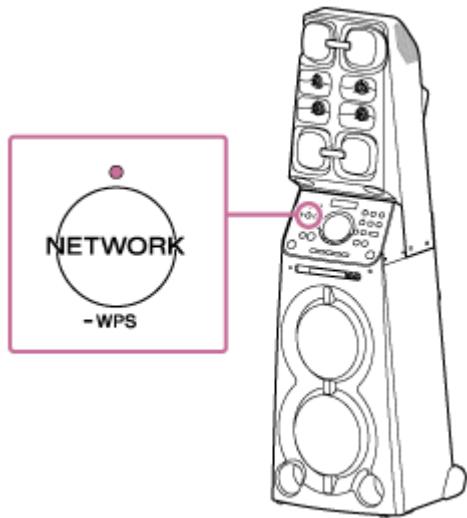


**8 Wählen Sie [Apply].**



**9 Überprüfen Sie, ob die Anzeige NETWORK weiß leuchtet.**

Wenn die Wi-Fi-Verbindung hergestellt wurde, leuchtet die Anzeige NETWORK weiß. Das dauert ungefähr 2 Minuten (in einigen Fällen auch 4 oder 5 Minuten).



Die Verbindung ist hergestellt.

**10 Verbinden Sie den Mac mit dem zu verwendenden WLAN-Router.**

**Tipp**

- Wenn Sie eine feste IP-Adresse einstellen wollen, nehmen Sie die Einstellung im Bildschirm in Schritt 7 oben vor.
- Wenn die Verbindung zwischen der Heimaudioanlage und dem Wi-Fi-Netzwerk hergestellt wurde, verbinden Sie den PC mit dem vorherigen Ziel oder dem WLAN-Router.

**Hinweis**

- Dieser Vorgang muss innerhalb von 30 Minuten abgeschlossen werden. Wenn Sie ihn nicht innerhalb von 30 Minuten abschließen können, beginnen Sie nochmals ab Schritt 2.
- Das Wi-Fi-Netzwerk ist nicht geschützt, bis Sie die Einstellung abgeschlossen haben. Das Wi-Fi-Netzwerk ist nach dem Einstellen der Wi-Fi-Sicherheit wieder geschützt.
- Wenn Sie nach dem Kauf zum ersten Mal eine Verbindung zwischen der Heimaudioanlage und einem Wi-Fi-Netzwerk herstellen, schaltet sich der BLUETOOTH-/Netzwerk-Bereitschaftsmodus automatisch ein.

Home Audio System  
MHC-V90DW

## Herstellen einer Verbindung mit einem Wi-Fi-Netzwerk mithilfe eines iPhone/iPod touch

Beachten Sie, dass die Heimaudioanlage für diese Verbindung anhand der werkseitigen Standardeinstellungen zurückgesetzt werden muss. Alle Informationen zur BLUETOOTH-Geräteregistrierung (Kopplung) werden dabei gelöscht. Um die BLUETOOTH-Verbindung danach zu nutzen, löschen Sie alle Kopplungsinformationen auf dem iPhone/iPod touch und führen Sie die Kopplung dann erneut durch.

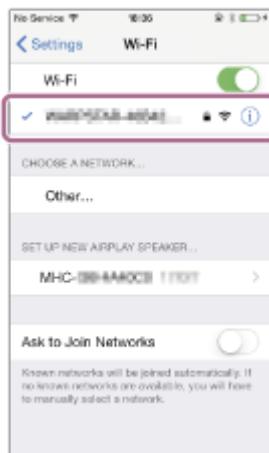
Wenn das iPhone/der iPod touch mit iOS 8 oder höher verwendet, kann die Heimaudioanlage mit demselben Wi-Fi-Netzwerk wie das iPhone/der iPod touch verbunden werden. Die Wi-Fi-Netzwerkeinstellungen an der Heimaudioanlage werden mit dem iPhone/iPod touch vorgenommen.

Gehen Sie zunächst folgendermaßen vor.

- Trennen Sie das LAN-Kabel (nicht mitgeliefert) von der Heimaudioanlage.
- Stellen Sie die Heimaudioanlage nahe beim WLAN-Router und beim iPhone/iPod touch auf.
- Vergewissern Sie sich, dass das iPhone bzw. der iPod touch auf iOS 8 oder höher aktualisiert wurde.

### 1 Verbinden Sie das iPhone bzw. den iPod touch mit dem WLAN-Router.

Stellen Sie eine Verbindung über den 2,4-GHz-Frequenzbereich (11b, 11g und 11n) oder den 5-GHz-Frequenzbereich (11a und 11n) her. Die Heimaudioanlage unterstützt kein IEEE 802.11ac.



### 2 Setzen Sie die Heimaudioanlage über die Fernbedienung zurück.

1. Ziehen Sie das Netzkabel heraus und stecken Sie es dann wieder ein.
2. Drücken Sie die Taste (Ein/Aus), um die Heimaudioanlage einzuschalten.
3. Drücken Sie die Taste OPTIONS.
4. Drücken Sie wiederholt die Taste / , um [SYSTEM] auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste (Eingabe).
5. Drücken Sie wiederholt die Taste / , um [RESET] auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste (Eingabe).
6. Drücken Sie wiederholt die Taste / , um [YES] auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste (Eingabe).

[RESET] wird im Display angezeigt.

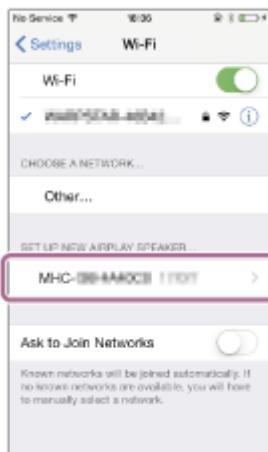
Die Einstellungen der Heimaudioanlage werden auf die werkseitigen Standardwerte zurückgesetzt und die Netzwerkeinstellungen und alle Informationen zur BLUETOOTH-Geräteregistrierung (Kopplung) werden gelöscht.

### 3 Schalten Sie die Heimaudioanlage ein.

Die Anzeige Ein/Aus leuchtet grün.

### 4 Suchen Sie mit dem iPhone/iPod touch nach der Heimaudioanlage.

1. Berühren Sie [Settings].
2. Berühren Sie [MHC-V90DW] aus der Liste.

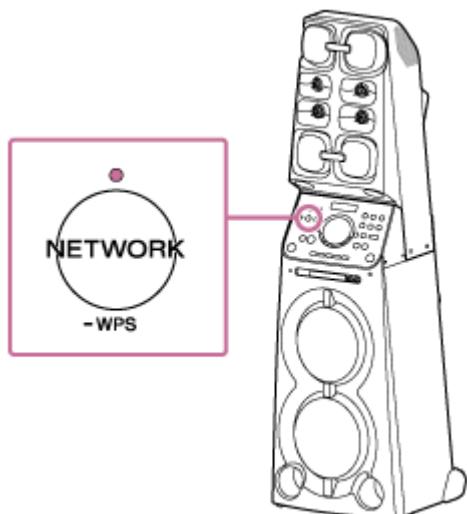


### 5 Nehmen Sie die Einstellungen für das Wi-Fi-Netzwerk am iPhone/iPod touch vor.

Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

### 6 Überprüfen Sie, ob die Anzeige NETWORK weiß leuchtet.

Wenn die Heimaudioanlage mit demselben Wi-Fi-Netzwerk wie das iPhone bzw. der iPod touch verbunden ist, leuchtet die Anzeige NETWORK weiß. Das dauert ungefähr 2 Minuten (in einigen Fällen auch 4 oder 5 Minuten).



Die Verbindung ist hergestellt.

#### Hinweis

- Dieser Vorgang muss innerhalb von 30 Minuten abgeschlossen werden. Wenn Sie ihn nicht innerhalb von 30 Minuten abschließen können, beginnen Sie nochmals ab Schritt ② .
- Das Wi-Fi-Netzwerk ist nicht geschützt, bis Sie die Einstellung abgeschlossen haben. Das Wi-Fi-Netzwerk ist nach dem Einstellen der Wi-Fi-Sicherheit wieder geschützt.

- Wenn Sie nach dem Kauf zum ersten Mal eine Verbindung zwischen der Heimaudioanlage und einem Wi-Fi-Netzwerk herstellen, schaltet sich der BLUETOOTH-/Netzwerk-Bereitschaftsmodus automatisch ein.

4-694-846-31(5) Copyright 2017 Sony Corporation

Home Audio System  
MHC-V90DW

## Aktualisieren der vorinstallierten Software

Wenn eine neue Version der Software herausgegeben wird, können Sie die vorinstallierte Software Ihrer Heimaudioanlage aktualisieren, indem Sie die folgenden Verfahren durchführen.

Durch das Aktualisieren der Software werden neue Funktionen für eine bequeme und stabile Nutzung hinzugefügt.

- **Aktualisierungsmethode 1: Automatische Aktualisierung über das Internet**

Wenn die Heimaudioanlage mit dem Internet verbunden ist, kann sie eine neue Softwareversion erkennen und die automatische Aktualisierung durchführen, wenn Sie die Heimaudioanlage nicht verwenden. Für diese Funktion müssen an der Heimaudioanlage bestimmte Einstellungen vorgenommen werden.

- **Aktualisierungsmethode 2: Manuelle Aktualisierung über das Internet**

Wenn die Heimaudioanlage mit dem Internet verbunden ist, sucht sie nach neuen Softwareversionen. Findet sie eine neue Softwareversion, leuchtet [UPDATE] im Display, um Sie zu informieren. Dies ist die Standardeinstellung.

- **Aktualisierungsmethode 3: Manuelle Aktualisierung über ein USB-Flash-Laufwerk**

Wenn die Heimaudioanlage nicht mit dem Internet verbunden ist, verwenden Sie einen PC oder ein anderes Gerät, um die Aktualisierungsdatei herunterzuladen, und installieren Sie sie dann auf der Heimaudioanlage.

### Tipp

- Wenn die Aktualisierung abgeschlossen ist, erlischt [UPDATE] im Display und die Heimaudioanlage wechselt automatisch in den Bereitschaftsmodus oder den BLUETOOTH-/Netzwerk-Bereitschaftsmodus.

Wenn die Heimaudioanlage zum ersten Mal nach der Aktualisierung eingeschaltet wird, wird [UPDATED] im Display angezeigt.

4-694-846-31(5) Copyright 2017 Sony Corporation

Home Audio System  
MHC-V90DW

## Aktualisierungsmethode 1: Automatische Aktualisierung über das Internet

Wenn Sie die Heimaudioanlage über ein Kabel- oder ein Wi-Fi-Netzwerk mit dem Internet verbinden, kann die Heimaudioanlage automatisch auf die neueste Software aktualisiert werden.  
Diese Funktion ist standardmäßig deaktiviert.

### So aktualisieren Sie die Software automatisch

- Starten Sie SongPal auf Ihrem Smartphone, iPhone o. Ä. und stellen Sie [System] im Menü [Settings] ein. Die Funktion zur automatischen Softwareaktualisierung ([Auto Update]) der Heimaudioanlage ist aktiviert. Wenn [Auto Update] deaktiviert ist, ändern Sie die Einstellung in „Aktiviert“.
- Die Aktualisierung wird durchgeführt, wenn Sie die Heimaudioanlage nicht nutzen, beispielsweise nachts oder wenn sich die Heimaudioanlage im Bereitschaftsmodus befindet. Während einer Aktualisierung werden die Fortschrittsinformationen der Aktualisierung im Display angezeigt und [UPDATED] wird im Display angezeigt, wenn die Aktualisierung abgeschlossen ist. Wenn die Heimaudioanlage zum ersten Mal nach der Aktualisierung eingeschaltet wird, wird [UPDATED] im Display angezeigt.

#### Hinweis

- Bei in Europa verkauften Modellen können Produkte mit der Seriennummer S015503001 oder höher zur Einhaltung der Energiesparrichtlinie in Europa diese Funktion nicht nutzen, wenn das Produkt mit dem Kabelnetzwerk bzw. nicht mit dem Wi-Fi-Netzwerk verbunden ist. Diese Funktion steht zudem nicht zur Verfügung, wenn keine Netzwerkverbindung besteht.

### So deaktivieren Sie die automatische Softwareaktualisierung

- Deaktivieren Sie [Auto Update] im Menü [Settings] mithilfe der auf einem Smartphone, iPhone o. Ä. installierten App SongPal.
- Bei kritischen Änderungen wird die Software allerdings möglicherweise auch dann automatisch aktualisiert, wenn Sie diese Funktion deaktiviert haben.

## Wenn [NETWORK ERROR] oder [DOWNLOAD ERROR PUSH POWER] im Display angezeigt wird

Die Softwareaktualisierung ist fehlgeschlagen.

Wenn die Netzwerkverbindung nicht stabil ist, kann die Aktualisierung fehlgeschlagen, bevor sie abgeschlossen ist. Nachfolgend ist die Aktualisierung mithilfe eines USB-Flash-Laufwerks beschrieben.

[Manuelle Aktualisierung über ein USB-Flash-Laufwerk \(wenn die Aktualisierung über ein Netzwerk fehlgeschlagen ist\)](#)

#### Tipp

- Schalten Sie die Heimaudioanlage während der Aktualisierung nicht aus.
- Wenn Sie die Heimaudioanlage über ein Kabel- oder ein Wi-Fi-Netzwerk mit dem Internet verbinden, leuchtet [UPDATE] im Display, wenn die Heimaudioanlage eine neue Softwareversion erkennt.
- Unabhängig von der Einstellung für [Auto Update] leuchtet [UPDATE] im Display, wenn die Heimaudioanlage eine neue Softwareversion erkennt.
- Sie können die Software manuell durchführen, auch wenn die Einstellung [Auto Update] aktiviert ist. Siehe „[Aktualisierungsmethode 2: Manuelle Aktualisierung über das Internet](#)“.

#### Hinweis

- Die Aktualisierung dauert normalerweise 3 bis 10 Minuten. Je nach Netzwerkumgebung kann es länger dauern.
- Betreiben Sie die Heimaudioanlage oder die Fernbedienung nicht während einer Aktualisierung. Trennen Sie die Heimaudioanlage während der Aktualisierung auch nicht von der Stromquelle und dem Netzwerk.

- Während der Aktualisierung über das Internet können Sie den Aktualisierungsvorgang beenden, indem Sie die Taste ■ (Stopp) auf der Fernbedienung drücken oder die Taste ■ (Stopp) an der Heimaudioanlage berühren, wenn [DL XX%] im Display angezeigt wird. (Dies ist nicht immer möglich.) Wenn Sie die Aktualisierung abbrechen, wird [CANCEL] im Display angezeigt und [UPDATE] leuchtet wieder im Display.
- Wird die Funktion für mehrere Zimmer aktiviert, unterstützt sie TDLS (Tunneled Direct Link Setup) und fungiert als WLAN-Router, der die Qualität der Datenübertragung verbessert.

4-694-846-31(5) Copyright 2017 Sony Corporation

Home Audio System  
MHC-V90DW

## Aktualisierungsmethode 2: Manuelle Aktualisierung über das Internet

Wenn Sie die Heimaudioanlage über ein Kabel- oder ein Wi-Fi-Netzwerk mit dem Internet verbinden, leuchtet [UPDATE] im Display, wenn die Heimaudioanlage eine neue Softwareversion erkennt.



Befolgen Sie in diesem Fall die Schritte unten, um die Software auf die neueste Version zu aktualisieren. Verwenden Sie die Fernbedienung, um die Schritte unten auszuführen.

Wenn die Aktualisierung startet, wird jegliche Musikwiedergabe angehalten. Außerdem werden jegliche BLUETOOTH-Verbindungen getrennt.

- 1 Drücken Sie die Taste OPTIONS.**
- 2 Drücken Sie wiederholt die Taste / , um [SYSTEM] auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste (Eingabe).**
- 3 Drücken Sie wiederholt die Taste / , um [UPDATE] auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste (Eingabe).**
- 4 Drücken Sie wiederholt die Taste / , um [VIA NW] auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste (Eingabe).**
- 5 Drücken Sie wiederholt die Taste / , um [EXEC] auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste (Eingabe).**
- 6 Drücken Sie wiederholt die Taste / , um [YES] auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste (Eingabe).**

Wenn die Aktualisierung startet, werden die Informationen zum Fortschritt der Aktualisierung im Display angezeigt. Während der Aktualisierung lässt sich die Heimaudioanlage nicht bedienen.

Um das Optionsmenü zu schließen, drücken Sie die Taste OPTIONS.

Wenn die Aktualisierung abgeschlossen ist, wird [UPDATED] im Display angezeigt und die Heimaudioanlage wechselt automatisch in den Bereitschaftsmodus oder den BLUETOOTH-/Netzwerk-Bereitschaftsmodus.

Wenn die Heimaudioanlage zum ersten Mal nach der Aktualisierung eingeschaltet wird, wird [UPDATED] im Display angezeigt.

### Wenn [NETWORK ERROR] oder [DOWNLOAD ERROR PUSH POWER] im Display angezeigt wird

Die Aktualisierung ist fehlgeschlagen.

Wenn die Netzwerkverbindung nicht stabil ist, kann die Aktualisierung fehlgeschlagen, bevor sie abgeschlossen ist.

Nachfolgend ist die Aktualisierung mithilfe eines USB-Flash-Laufwerks beschrieben.

[Manuelle Aktualisierung über ein USB-Flash-Laufwerk \(wenn die Aktualisierung über ein Netzwerk fehlgeschlagen ist\)](#)

#### Tipp

- Während einer Aktualisierung werden die Fortschrittsinformationen der Aktualisierung im Display angezeigt und [UPDATED] wird im Display angezeigt, wenn die Aktualisierung abgeschlossen ist. Schalten Sie die Heimaudioanlage während der Aktualisierung nicht aus.

## Hinweis

- Die Aktualisierung dauert normalerweise 3 bis 10 Minuten. Je nach Netzwerkumgebung kann es länger dauern.
- Bedienen Sie die Heimaudioanlage nicht während einer Aktualisierung. Trennen Sie die Heimaudioanlage während der Aktualisierung nicht von der Stromquelle und dem Netzwerk.
- Während der Aktualisierung über das Internet können Sie den Aktualisierungsvorgang beenden, indem Sie die Taste ■ (Stopp) auf der Fernbedienung drücken oder die Taste ■ (Stopp) an der Heimaudioanlage berühren, wenn [DL XX%] im Display angezeigt wird. (Dies ist nicht immer möglich.) Wenn Sie die Aktualisierung abbrechen, wird [CANCEL] im Display angezeigt und [UPDATE] leuchtet wieder im Display.

4-694-846-31(5) Copyright 2017 Sony Corporation

Home Audio System  
MHC-V90DW

## Aktualisierungsmethode 3: Manuelle Aktualisierung über ein USB-Flash-Laufwerk

Sie können ein USB-Flash-Laufwerk verwenden, um die Software zu aktualisieren, wenn die Heimaudioanlage nicht mit dem Internet verbunden ist. Befolgen Sie die unten aufgeführten Schritte. Verwenden Sie die Fernbedienung, um die Schritte unten auszuführen.

- 1 Stoppen Sie jegliche Musikwiedergabe.**
- 2 Drücken Sie wiederholt die Taste FUNCTION +/-, um [USB] auszuwählen.**
- 3 Drücken Sie wiederholt die Taste MEDIA MODE, um [MUSIC] auszuwählen.**
- 4 Laden Sie die Aktualisierungsdatei von der Website unten herunter und speichern Sie sie auf einem USB-Flash-Laufwerk.**  
Für Kunden in Lateinamerika:  
<http://esupport.sony.com/LA>  
Für Kunden in Europa und Russland:  
<http://www.sony.eu/support>  
Für Kunden in anderen Ländern/Regionen:  
<http://www.sony-asia.com/section/support>
- 5 Schließen Sie das USB-Flash-Laufwerk an den Anschluss  (USB) der Heimaudioanlage an.**
- 6 Drücken Sie die Taste OPTIONS.**
- 7 Drücken Sie wiederholt die Taste  / , um [SYSTEM] auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste  (Eingabe).**
- 8 Drücken Sie wiederholt die Taste  / , um [UPDATE] auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste  (Eingabe).**
- 9 Drücken Sie wiederholt die Taste  / , um [VIA USB] auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste  (Eingabe).**
- 10 Drücken Sie wiederholt die Taste  / , um [EXEC] auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste  (Eingabe).**
- 11 Drücken Sie wiederholt die Taste  / , um [YES] auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste  (Eingabe).**

Wenn die Aktualisierung startet, werden die Informationen zum Fortschritt der Aktualisierung im Display angezeigt. Während der Aktualisierung lässt sich die Heimaudioanlage nicht bedienen.

Um das Optionsmenü zu schließen, drücken Sie die Taste OPTIONS.

Wenn die Aktualisierung abgeschlossen ist, wird [UPDATED] im Display angezeigt und die Heimaudioanlage wechselt automatisch in den Bereitschaftsmodus oder den BLUETOOTH-/Netzwerk-Bereitschaftsmodus.

Wenn Sie die Heimaudioanlage zum ersten Mal nach der Aktualisierung einschalten, wird [UPDATED] im Display angezeigt.

### Tipp

- Während einer Aktualisierung werden die Fortschrittsinformationen der Aktualisierung im Display angezeigt und [UPDATED] wird im Display angezeigt, wenn die Aktualisierung abgeschlossen ist. Schalten Sie die Heimaudioanlage während der Aktualisierung nicht aus.

### Hinweis

- Wenn Sie die Aktualisierung mit Hilfe eines USB-Flash-Laufwerks durchführen, kann die Aktualisierung nicht angehalten werden. Wenn das USB-Flash-Laufwerk während der Aktualisierung entfernt oder die Stromversorgung der Heimaudioanlage getrennt wird, kommt es zu Fehlfunktionen der Heimaudioanlage.
- Die Aktualisierung dauert normalerweise 3 bis 10 Minuten.
- Bedienen Sie die Heimaudioanlage nicht während einer Aktualisierung. Trennen Sie die Heimaudioanlage während der Aktualisierung auch nicht von der Stromquelle.

4-694-846-31(5) Copyright 2017 Sony Corporation

## Suchen der neuesten Software über eine Netzwerkverbindung

Die Heimaudioanlage verfügt über eine Funktion, mit der die Software über ein Wi-Fi- oder ein Kabelnetzwerk automatisch auf die neueste Version aktualisiert wird.

Wenn eine neue Software veröffentlicht wird und die Heimaudioanlage sie erkennt, leuchtet [UPDATE] im Display.

Damit es durch vielfachen Zugriff auf den Netzwerkserver nicht zu Netzwerkstörungen kommt, erfolgt die Suche für jede Heimaudioanlage zu unterschiedlichen Zeitpunkten. Sie können auch manuell überprüfen, ob die neueste Software herausgegeben wurde.

In diesem Abschnitt wird erläutert, wie Sie manuell prüfen, ob eine neue Softwareversion herausgegeben wurde.

Gehen Sie zunächst folgendermaßen vor.

- Überprüfen Sie, ob die Heimaudioanlage mit einem Netzwerk verbunden ist.  
Überprüfen Sie, ob die Anzeige NETWORK weiß leuchtet.
- Überprüfen Sie, dass [UPDATE] im Display nicht leuchtet.  
Wenn [UPDATE] im Display leuchtet, hat die Heimaudioanlage bereits die aktuelle Software erkannt und Sie können die folgenden Schritte nicht ausführen. Starten Sie die Aktualisierung der Software.

Verwenden Sie die Fernbedienung, um die Schritte unten auszuführen.

- 1 Drücken Sie die Taste OPTIONS.
- 2 Drücken Sie wiederholt die Taste  /  , um [SYSTEM] auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste  (Eingabe).
- 3 Drücken Sie wiederholt die Taste  /  , um [UPDATE] auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste  (Eingabe).
- 4 Drücken Sie wiederholt die Taste  /  , um [VIA NW] auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste  (Eingabe).
- 5 Drücken Sie wiederholt die Taste  /  , um [CHECK] auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste  (Eingabe).

Die Heimaudioanlage startet die Suche nach aktueller Software.\*

Um das Optionsmenü zu schließen, drücken Sie auf die Taste OPTIONS.

- 6 Überprüfen Sie die Anzeige von [UPDATE] im Display wie folgt.

- Leuchtet nicht: Die Software dieser Heimaudioanlage weist die neueste Version auf.
- Leuchtet: Eine neue Software wurde herausgegeben.  
Wenn Sie die Funktion zum automatischen Aktualisieren der Heimaudioanlage mit SongPal aktivieren, wird die Software auf der Heimaudioanlage aktualisiert, wenn Sie die Heimaudioanlage nicht nutzen, beispielsweise nachts oder wenn sich die Heimaudioanlage im Bereitschaftsmodus befindet.  
Wenn die Software umgehend aktualisiert werden soll, führen Sie die Aktualisierung manuell aus.  
Ausführliche Informationen zur manuellen Aktualisierung finden Sie unter „[Aktualisierungsmethode 2: Manuelle Aktualisierung über das Internet](#)“.  
Wenn die Aktualisierung beginnt, stoppt die Wiedergabe und die BLUETOOTH-Verbindung wird getrennt.

- \* Die Überprüfung wird umgehend abgeschlossen. In manchen Netzwerkumgebungen kann es etwas länger dauern. Warten Sie in diesem Fall etwa eine Minute lang.

### Hinweis

- Bei in Europa verkauften Modellen können Produkte mit der Seriennummer S015503001 oder höher zur Einhaltung der Energiesparrichtlinie in Europa diese Funktion nicht nutzen, wenn das Produkt mit dem Kabelnetzwerk bzw. nicht mit dem Wi-Fi-Netzwerk verbunden ist. Diese Funktion steht zudem nicht zur Verfügung, wenn keine Netzwerkverbindung besteht.
- Wird die Funktion für mehrere Zimmer aktiviert, unterstützt sie TDLS (Tunneled Direct Link Setup) und fungiert als WLAN-Router, der die Qualität der Datenübertragung verbessert.

4-694-846-31(5) Copyright 2017 Sony Corporation

Home Audio System  
MHC-V90DW

## Manuelle Aktualisierung über ein USB-Flash-Laufwerk (wenn die Aktualisierung über ein Netzwerk fehlgeschlagen ist)

Wenn [NETWORK ERROR] oder [DOWNLOAD ERROR PUSH POWER] im Display angezeigt wird, ist die Aktualisierung der Software fehlgeschlagen. In diesem Fall reagiert die Heimaudioanlage auf keinen Bedienvorgang und es lassen sich keine Funktion mit Ausnahme der Funktion der Taste ⏻ (Ein/Aus) ausführen. Befolgen Sie die unten aufgeführten Schritte, um den Zustand der Heimaudioanlage zu überprüfen, und führen Sie dann die Softwareaktualisierung mit einer geeigneten Methode durch.

- 1 Schalten Sie die Heimaudioanlage durch Drücken der Taste ⏻ (Ein/Aus) aus und dann wieder ein.**
- 2 Warten Sie etwa drei Minuten (oder bis eine Netzwerkverbindung hergestellt wurde) und prüfen Sie dann die Informationen im Display.**
  - **Wenn [UPDATE] im Display leuchtet:** Die Aktualisierung wurde zwar nicht abgeschlossen, aber die Heimaudioanlage kann normal verwendet werden. Schalten Sie die Heimaudioanlage wieder aus und schließen Sie wie im Folgenden erläutert die Softwareaktualisierung mithilfe eines USB-Flash-Laufwerks ab.  
[Aktualisierungsmethode 3: Manuelle Aktualisierung über ein USB-Flash-Laufwerk](#)
  - **Wenn [NETWORK ERROR] oder [DOWNLOAD ERROR PUSH POWER] im Display angezeigt wird (der gleiche Status wie vor dem erneuten Einschalten der Heimaudioanlage):** Die Aktualisierung ist fehlgeschlagen und die Heimaudioanlage kann nicht verwendet werden. Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, um die Aktualisierung mit Hilfe eines USB-Flash-Laufwerks durchzuführen.  
Das Aktualisierungsverfahren unterscheidet sich von der „Aktualisierungsmethode 3“ und die folgenden Schritte sind erforderlich. In diesem Fall kann die Aktualisierung nicht über ein Netzwerk durchgeführt werden.
- 3 Wenn [NETWORK ERROR] oder [DOWNLOAD ERROR PUSH POWER] im Display angezeigt wird, befolgen Sie die Schritte unten, um die Aktualisierung durchzuführen.**
  1. Laden Sie die Aktualisierungsdatei von der Website unten herunter und speichern Sie sie auf einem USB-Flash-Laufwerk.  
Für Kunden in Lateinamerika:  
<http://esupport.sony.com/LA>  
Für Kunden in Europa und Russland:  
<http://www.sony.eu/support>  
Für Kunden in anderen Ländern/Regionen:  
<http://www.sony-asia.com/section/support>
  2. Schalten Sie die Heimaudioanlage wieder aus.  
Führen Sie nach dem Ausschalten der Heimaudioanlage innerhalb von drei Minuten die folgenden Schritte durch, bis Sie die Heimaudioanlage wieder einschalten.
  3. Schließen Sie das USB-Flash-Laufwerk an den Anschluss ↳ (USB) der Heimaudioanlage an.
  4. Schalten Sie die Heimaudioanlage ein.  
Die Informationen zum Aktualisierungsfortschritt werden im Display angezeigt und die Aktualisierung startet automatisch.  
Wenn die Aktualisierung abgeschlossen ist, wird [UPDATED] im Display angezeigt und die Heimaudioanlage wechselt automatisch in den Bereitschaftsmodus oder den BLUETOOTH-/Netzwerk-Bereitschaftsmodus. Wenn Sie die Heimaudioanlage zum ersten Mal nach der Aktualisierung einschalten, wird [UPDATED] im Display angezeigt.

## Tipp

- Während einer Aktualisierung werden die Fortschrittsinformationen der Aktualisierung im Display angezeigt und [UPDATED] wird im Display angezeigt, wenn die Aktualisierung abgeschlossen ist. Schalten Sie die Heimaudioanlage während der Aktualisierung nicht aus.

## Hinweis

- Wenn Sie die Aktualisierung mit Hilfe eines USB-Flash-Laufwerks durchführen, kann die Aktualisierung nicht angehalten werden. Wenn das USB-Flash-Laufwerk während der Aktualisierung entfernt oder das Netzkabel der Heimaudioanlage getrennt wird, kommt es zu Fehlfunktionen der Heimaudioanlage.
- Die Aktualisierung dauert normalerweise 3 bis 10 Minuten.
- Bedienen Sie die Heimaudioanlage nicht während einer Aktualisierung. Trennen Sie die Heimaudioanlage während der Aktualisierung auch nicht von der Stromquelle und dem Netzwerk.

4-694-846-31(5) Copyright 2017 Sony Corporation

Home Audio System  
MHC-V90DW

## Wichtige Informationen zur Software

Wenn die Heimaudioanlage in einem Funknetzwerk verwendet wird, leuchtet [UPDATE] im Display, wenn die neue Version der Software gefunden wurde.

Informationen zum Zeitpunkt der automatischen Suche oder zu manuellen Aktualisierungsmethoden finden Sie in „[Suchen der neuesten Software über eine Netzwerkverbindung](#)“.

Einzelheiten zur neuesten Version der Software finden Sie auf der folgenden Website.

<http://rd1.sony.net/help/has/sl/16/>

4-694-846-31(5) Copyright 2017 Sony Corporation