

EShare

Anleitung



Wie nutze ich EShare und welche Funktionen gibt es?

| | |
|--|----|
| 1. Über EShare | 4 |
| 1.1.Hauptmerkmale | 4 |
| 1.2.Funktionsliste | 5 |
| 1.3.Client Vorraussetzungen | 6 |
| 1.4.Netzwerk Vorraussetzungen | 6 |
| 1.4.1.EShare Server | 6 |
| 1.4.2.Airplay/iMirror | 7 |
| 2. Client starten und mit dem EShare Server verbinden | 7 |
| 2.1.Download der EShare App | 7 |
| 2.2.Anleitung für Android | 8 |
| 2.2.1.Verbindung zur Digitalen Tafel | 8 |
| 2.2.2.Dateien teilen | 9 |
| 2.2.3.Bildschirm teilen | 10 |
| 2.2.4.Vollbild | 11 |
| 2.2.5.Digitale Tafel spiegeln | 11 |
| 2.2.6.Anmerkungen | 12 |
| 2.2.7.Kamera | 12 |
| 2.2.8.Fernbedienung | 13 |
| 2.2.9.Dateien aus anderen Apps auf die Digitale Tafel spiegeln | 13 |
| 2.3.Anleitung für Windows/MacOS/Chrome und Ubuntu Endgeräte | 14 |
| 2.3.1.Verbindung zur Digitalen Tafel | 14 |
| 2.3.2.Bildschirm teilen | 15 |
| 2.3.3.Digitale Tafel spiegeln | 16 |
| 2.3.4.Anmerkungen | 16 |
| 2.3.5.Vollbild | 16 |
| 2.3.6.Einladung zum Spiegeln | 17 |
| 3. Anleitung für die EShare Pro Server App | 18 |
| 3.1.Multi Screen | 18 |
| 3.1.1.Multi Screen Einstellungen | 18 |
| 3.1.2.Multi Screen anzeigen | 18 |

| | |
|---|----|
| 3.1.3.Audio Ausgangsquelle umschalten | 19 |
| 3.1.4.Wechsel zwischen Multi Screen und Vollbild | 19 |
| 3.2.Display Gruppen Einstellungen | 20 |
| 3.2.1.Display Gruppen Einstellungen | 20 |
| 3.2.2.Bildschirm an Bildschirm Gruppen teilen | 20 |
| 3.3.Moderatoren Modus | 21 |
| 3.3.1.Optionen für „Share Screen“ | 22 |
| 3.3.2.Optionen für Ansicht, Steuerung und Anmerkungen | 22 |
| 3.3.3.Weitere Optionen im Moderatoren Kontrollzentrum | 23 |

1. Über EShare

EShare ist eine speziell für die Bildschirmübertragung entwickelte Software. Eine besondere Eigenschaft der Software ist die Möglichkeit, nicht nur die mobilen Endgeräte auf die Digitale Tafel zu spiegeln, sondern auch die Digitale Tafel auf die mobilen Endgeräte. Dies erfolgt über ein Netzwerk, in dem die Digitale Tafel (auf der die EShare Pro Server App installiert ist) und die Client Geräte verbunden sind.

1.1. Hauptmerkmale

- **Datei-Casting:** Freigabe beliebiger Dateien (z. B. Audio, Video, Foto, Office-Dokument, PDF, etc.) von der Digitalen Tafel und mobilen Endgeräten.
- **Fernbedienung:** Unterstützung der drahtlosen Steuerung der Digitalen Tafel als Wireless Maus, Air Mouse, Tastatur, Touchpad und Fernbedienung.
- **Kamera:** Bildschirm oder Ton werden von Ihrem mobilen Endgerät auf die Digitale Tafel übertragen.
- **TV-Spiegel:** Spiegeln Sie die Digitale Tafel auf das Client-Gerät und steuern Sie es per Multi-Touch.
- **Spiegelung:** Spiegelung der Bildschirme der Client-Geräte (unterstützt iPhone, iPad, Android, MacBook, Chromebook, Windows und Ubuntu usw.) auf die Digitale Tafel und Bedienung dieser ohne Kabel.
- **AirPlay:** kompatibel mit der AirPlay-Funktion von Apple-Geräten.
- **DLNA:** Unterstützung aller Anwendungen, die mit dem DLNA-Protokoll kompatibel sind.
- **Anmerkungen:** Kommentieren Sie Inhalte auf der Digitalen Tafel mit Hilfe von Client-Apps in Echtzeit.
- **Multi Screen:** Wenn mehrere Gerätebildschirme gleichzeitig auf die Digitale Tafel gespiegelt werden, teilt sich das Display automatisch auf.
- **Bildschirmgruppen:** Mehrere Digitale Tafeln zu einer Bildschirmgruppe verbinden und den Inhalt von Client Geräten automatisch auf allen Geräten der Bildschirmgruppe anzeigen lassen.
- **Moderatoren-Modus:** Der Moderator kann Berechtigungen von Funktionen für die Client Geräte festlegen.

1.2. Funktionsliste

| | |
|-------------------------|--|
| Video | Alle gängigen Videoformate |
| Audio | Alle gängigen Bildformate |
| Bilder | Bilder teilen |
| | Echtzeit Skalierung |
| | Drehen |
| Dokumente | Office Dokumente |
| | PDF und andere |
| Fernbedienung | WLAN Mouse |
| | Funk Mouse |
| | WLAN Tastatur (Unterstützung die Eingabe von Stimme, Schrift,...) |
| | WLAN Touchpad |
| | Gängige Tastenbefehle (Home, Menü, Vol +/-, etc.) |
| | Anwendungen der Digitalen Tafel |
| Kamera | WLAN Kamera |
| Anmerkungen | Anmerkungen auf der Tafel über das mobile Endgerät hinzufügen |
| Digitale Tafel spiegeln | Spiegeln und steuern der Digitalen Tafel auf mobile Endgeräte |
| iOS spiegeln | Bildschirm von iOS Geräten auf die Digitale Tafel spiegeln |
| Android spiegeln | Bildschirm von Android Geräten auf die Digitale Tafel spiegeln |
| Windows spiegeln | Bildschirm von Windows Geräten auf die Digitale Tafel spiegeln inkl. Touch Übertragung. |
| macOS spiegeln | Bildschirm von macOS Geräten auf die Digitale Tafel spiegeln inkl. Touch Übertragung |
| Chrome spiegeln | Bildschirm von Chrome Geräten auf die Digitale Tafel spiegeln |
| Ubuntu spiegeln | Bildschirm von Ubuntu Geräten auf die Digitale Tafel spiegeln |
| DLNA | Unterstützt jede APP, die mit dem DLNA-Protokoll kompatibel ist |
| Multi Screen | Teilen von mehrere Bildschirme auf die Digitale Tafel wobei der Bildschirm automatisch aufgeteilt wird |
| Moderatoren Steuerung | Steuern der Client-Geräte zur Bildschirmfreigabe, Digitale Tafel spiegeln, drahtlose Anmerkungen, Vollbildanzeige etc. |

1.3. Client Vorraussetzungen

Es muss sichergestellt werden, das die Client Geräte folgenden Systemvoraussetzungen mitbringen:

- Android 5.0 oder neuer
- Mac OS 10.9 oder neuer
- iOS 9.0 oder neuer
- Windows 7/8/10
- Chrome OS
- Ubuntu 12.4 oder neuer

1.4. Netzwerk Vorraussetzungen

1.4.1. EShare Server

Die Digitale Tafel und das Client-Gerät, auf dem die EShare-Anwendung ausgeführt wird, müssen sich im selben Netzwerk befinden

TCP Ports: 56789, 25123, 8121 & 8000

UDP Ports: 48689, 25123

DNS: h1.ee-share.com

Im WLAN muss die Broadcast Funktion aktiviert sein.

Um eine zuverlässige Verbindung zu haben, wird empfohlen, die Digitale Tafel über Ethernet und das Client-Gerät über das 5- GHz-Wi-Fi-Band zu verbinden.

1.4.2. Airplay/iMirror

Bitte stellen Sie sicher, dass mDNS auf dem Netzwerk/Access Point/WLAN- Controller (falls zutreffend) aktiviert ist.

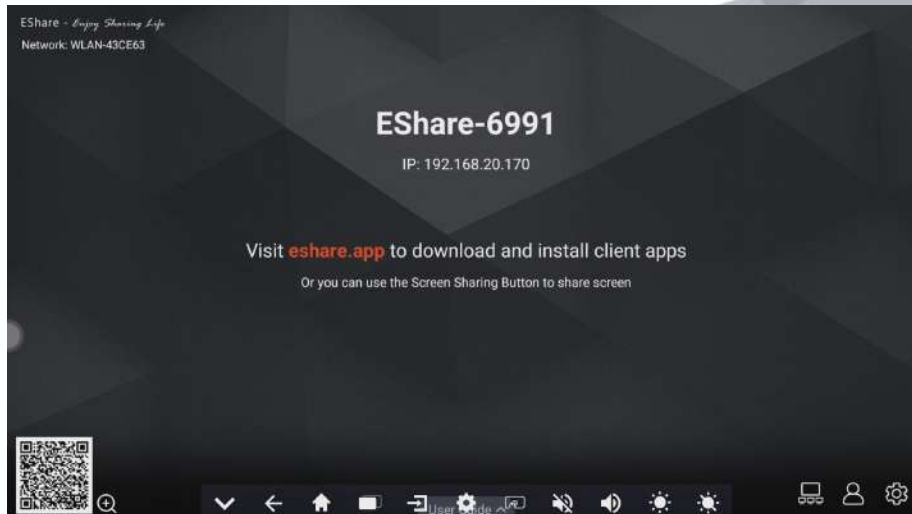
TCP Ports: 51040, 51020, 51020 & 51010

UDP Ports: 5353 (mDNS zur Ausstrahlung von Airplay)

2. Client starten und mit dem EShare Server verbinden

2.1. Download der EShare App

Bitte stellen Sie sicher, dass sich Ihr Client-Gerät und die Digitale Tafel im selben Netzwerk befinden, und starten Sie dann „ESharePro“ auf der Digitalen Tafel. Scannen Sie dann den QR-Code oder besuchen Sie die Website "eshare.app", um die EShare-App für Ihr Betriebssystem herunterzuladen und zu installieren.

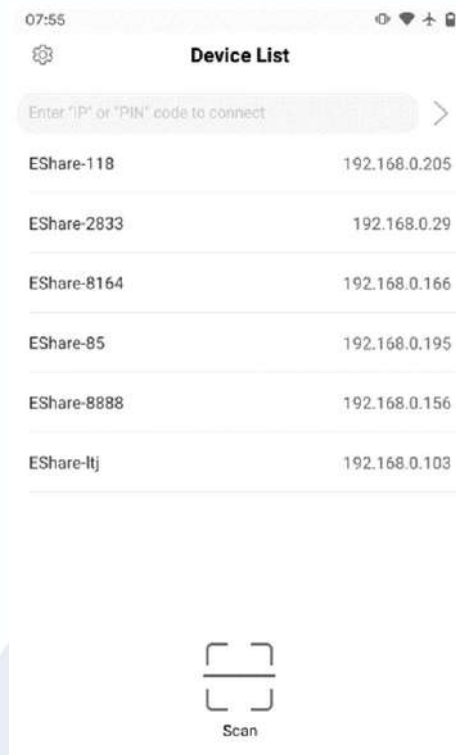


2.2. Anleitung für Android

2.2.1. Verbindung zur Digitalen Tafel

Bitte stellen Sie sicher, dass sich Ihr Client-Gerät und die Digitale Tafel im selben Netz befinden.

- **"Gerätename"** als Verbindungsoption (Standardeinstellung):
Starten Sie die EShare App, und EShare sucht automatisch nach der Digitalen Tafel im selben Netzwerk. Wählen Sie dann das Gerät aus der Geräteliste aus, das mit Ihrem mobilen Endgerät verbunden werden soll. Sie können ein Passwort oder einen PIN-Code eingeben, um eine Verbindung mit der Digitalen Tafel herzustellen.
- **"PIN-Code (6 Ziffern)/PIN-Code (8 Zeichen)"** als Verbindungsoption:
Starten Sie die EShare und geben Sie den PIN-Code zur Verbindung mit der Digitalen Tafel ein.
- **QR-Code scannen**, um eine Verbindung herzustellen:
Starten Sie die EShare-Anwendung und scannen Sie den QR-Code, um eine Verbindung mit der Digitalen Tafel herzustellen.

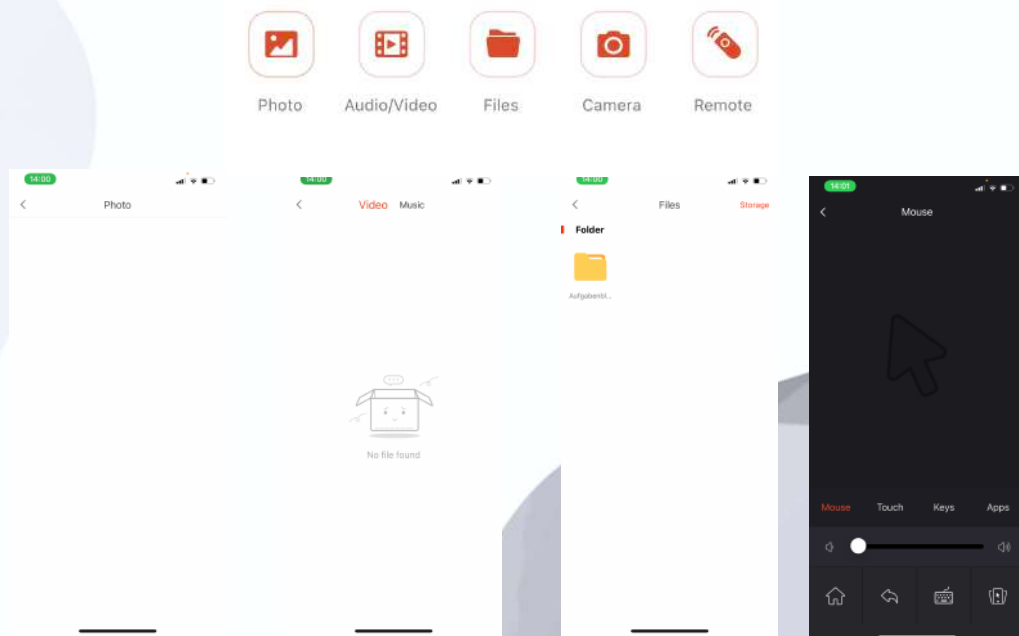


2.2.2. Dateien teilen

Bilder: Wählen ein Bild aus, um es auf die Digitale Tafel zu projizieren

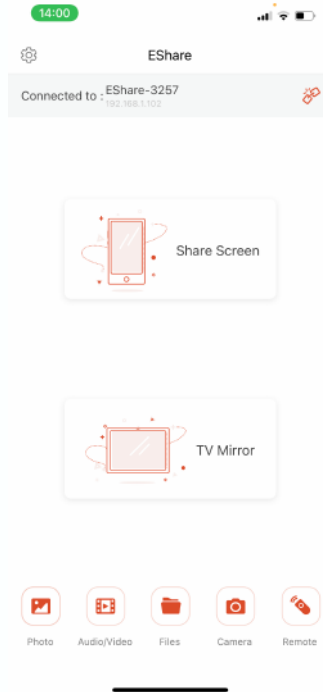
Audio / Video: Wählen ein Audio / Video-Datei aus, um sie auf die Digitale Tafel zu projizieren

Dokumente: Wählen ein Dokument aus, um es auf die Digitale Tafel zu projizieren

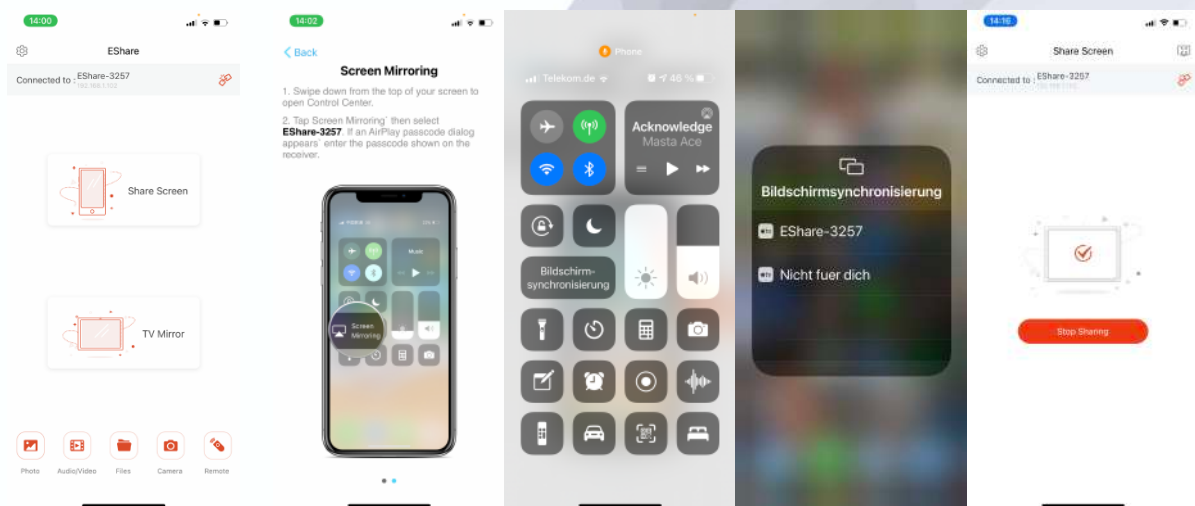


2.2.3. Bildschirm teilen

- Android: Klick auf „Share Screen“ um den Bildschirm auf die Digitale Tafel zu spiegeln

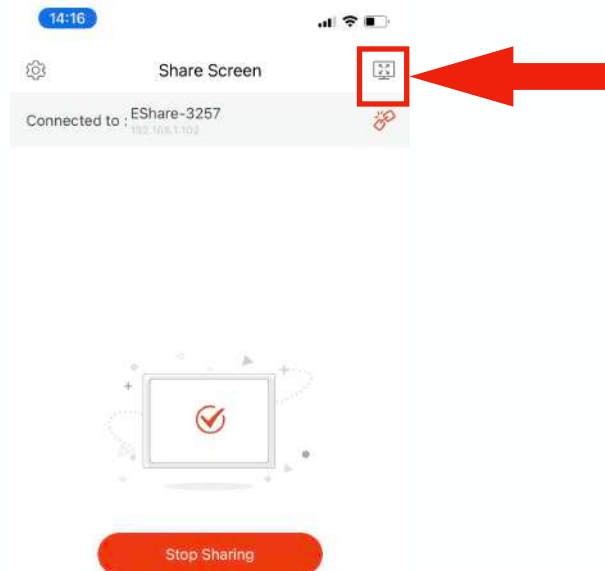


- iOS: Klick auf „Share Screen“ und folge den Anweisungen um den Bildschirm auf die Digitale Tafel zu spiegeln



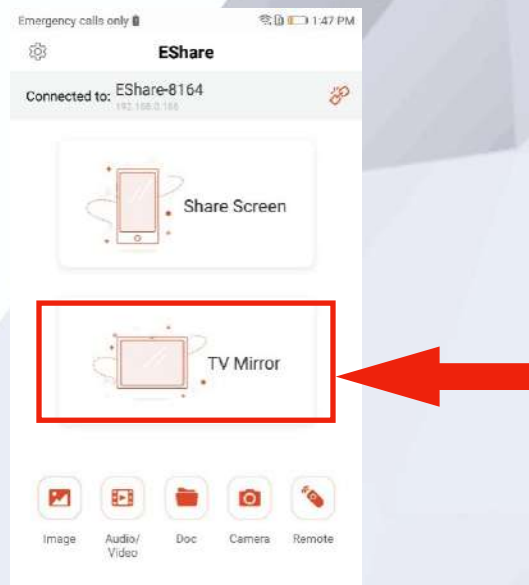
2.2.4. Vollbild

Durch einen Klick auf die Vollbildtaste wird der Bildschirm als Vollbild auf der Digitalen Tafel angezeigt, auch wenn zwei oder mehr Client-Geräte den Bildschirm gemeinsam nutzen.



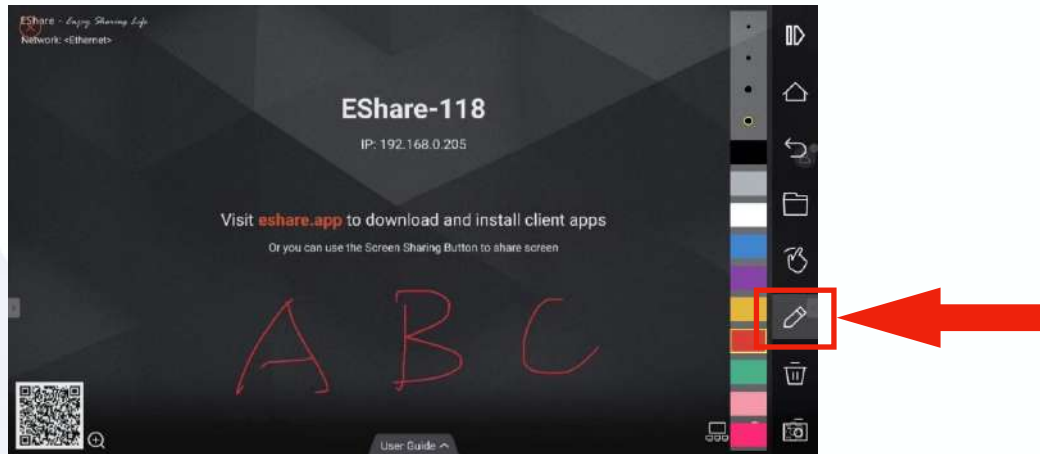
2.2.5. Digitale Tafel spiegeln

Mit einem Klick auf „TV-Mirror“ wird der Bildschirm der Digitalen Tafel auf das mobile Endgerät gespiegelt und lässt sich von dort aus auch bedienen.



2.2.6. Anmerkungen

Nach dem Klick auf „TV Mirror“ und einem weiteren Klick auf das Stift Symbol in der seitlichen Menüleiste, können Sie Anmerkungen direkt auf der Digitalen Tafel machen.



2.2.7. Kamera

Durch einen Klick auf „Camera“ können Bilder oder Ton direkt an die Digitale Tafel weitergegeben werden.



2.2.8. Fernbedienung

Durch einen Klick auf „Remote“ können Sie ihr mobiles Endgerät als WLAN Mouse, Fernbedienung, Tastatur, etc. verwenden.



2.2.9. Dateien aus anderen Apps auf die Digitale Tafel spiegeln

Aus E-Mail-, Browser-, Dateimanager- und anderen Anwendungen können Sie Dateien über EShare auf die Digitale Tafel freigeben.

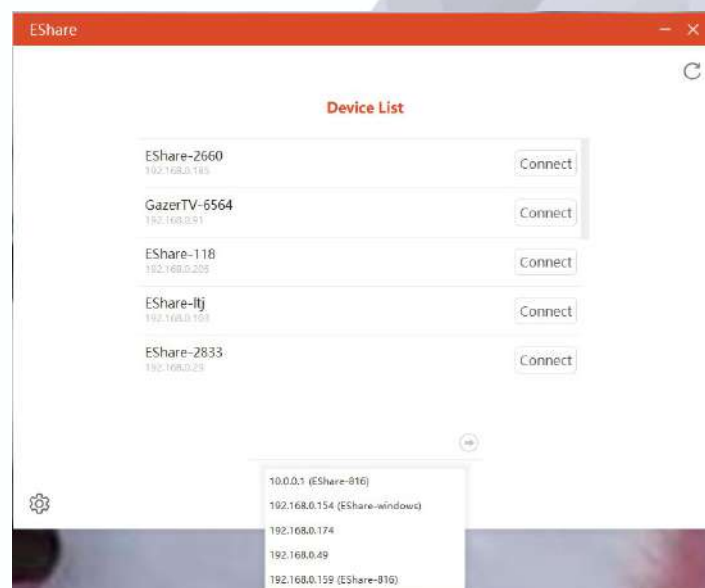
Oder Sie können Dateien auf der Digitalen Tafel mit anderen Anwendungen, die DLNA unterstützen, gemeinsam nutzen.

2.3. Anleitung für Windows/MacOS/Chrome und Ubuntu Endgeräte

2.3.1. Verbindung zur Digitalen Tafel

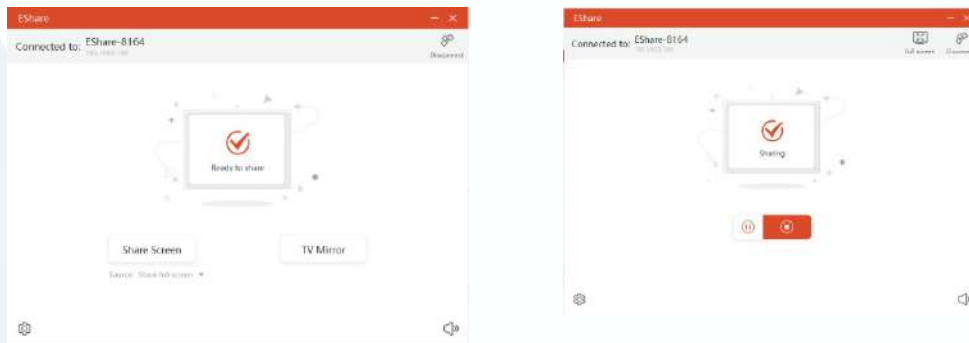
Bitte stellen Sie sicher, dass sich Ihr Client-Gerät und die Digitale Tafel im selben Netz befinden.

- **"Gerätename" als Verbindungsoption (Standardeinstellung):** Starten Sie die EShare App, und EShare sucht automatisch nach der Digitalen Tafel im selben Netzwerk. Wählen Sie dann das Gerät aus der Geräteliste aus, das mit Ihrem mobilen Endgerät verbunden werden soll. Sie können eine IP- oder einen PIN-Code eingeben, um eine Verbindung mit der Digitalen Tafel herzustellen.
- **"PIN-Code (6 Ziffern)/PIN-Code (8 Zeichen)" als Verbindungsoption:** Starten Sie die EShare und geben Sie den PIN-Code zur Verbindung mit der Digitalen Tafel ein.
- **Wählen Sie das Gerät, welches verbunden werden soll, in der Verlaufsliste aus:** Klicken Sie auf das Eingabefeld "Enter IP or PIN code to connect" und Sie können die Verlaufsliste (falls vorhanden) sehen. Wählen Sie das Gerät aus, mit dem Sie eine Verbindung herstellen wollen.

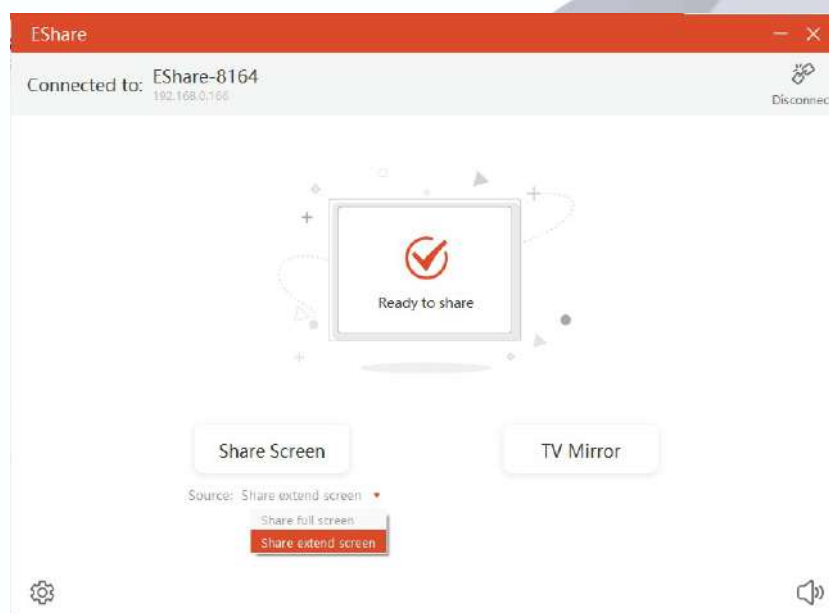


2.3.2. Bildschirm teilen

Klicken Sie auf „Share Screen“ um den Bildschirm Ihres Geräts auf die Digitale Tafel frei zugeben und diesen auch über die Digitale Tafel bedienen zu lassen.



- Erweiterten Bildschirm freigeben (nur unter Windows 10): Windows Nutzer können auf „Source“ klicken, um die Option „Share extend screen“ zu wählen. Mit dieser Funktion kann nur der erweiterte Bildschirm auf der Digitalen Tafel freigegeben werden

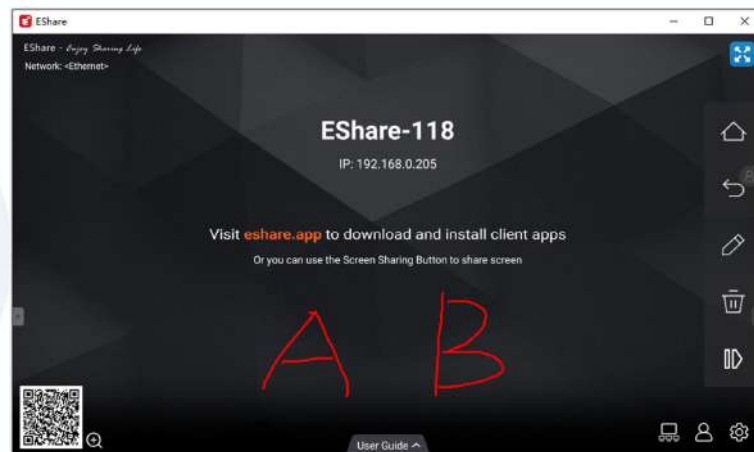


2.3.3. Digitale Tafel spiegeln

Durch einen Klick auf „TV Mirror“ können Sie den Bildschirminhalt der Digitalen Tafel auf Ihr Gerät holen und bedienen.

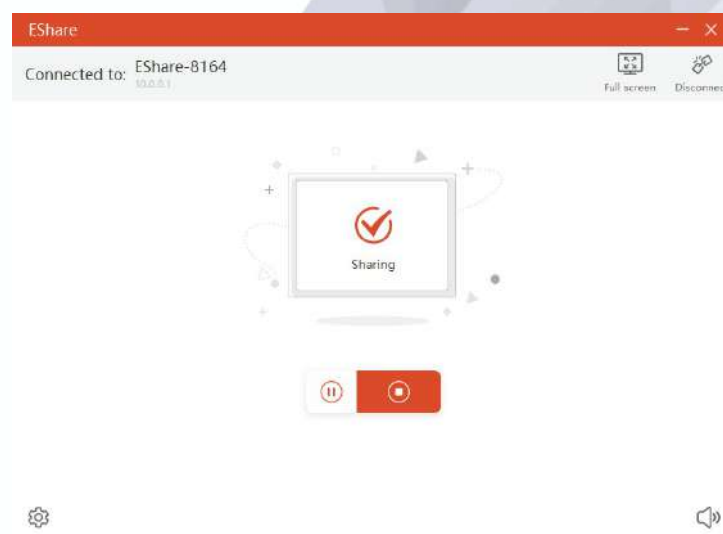
2.3.4. Anmerkungen

Klicken Sie auf „TV Mirror“ und anschließend auf den Stift im Seitenmenü um Anmerkungen auf der Digitalen Tafel zu machen.



2.3.5. Vollbild

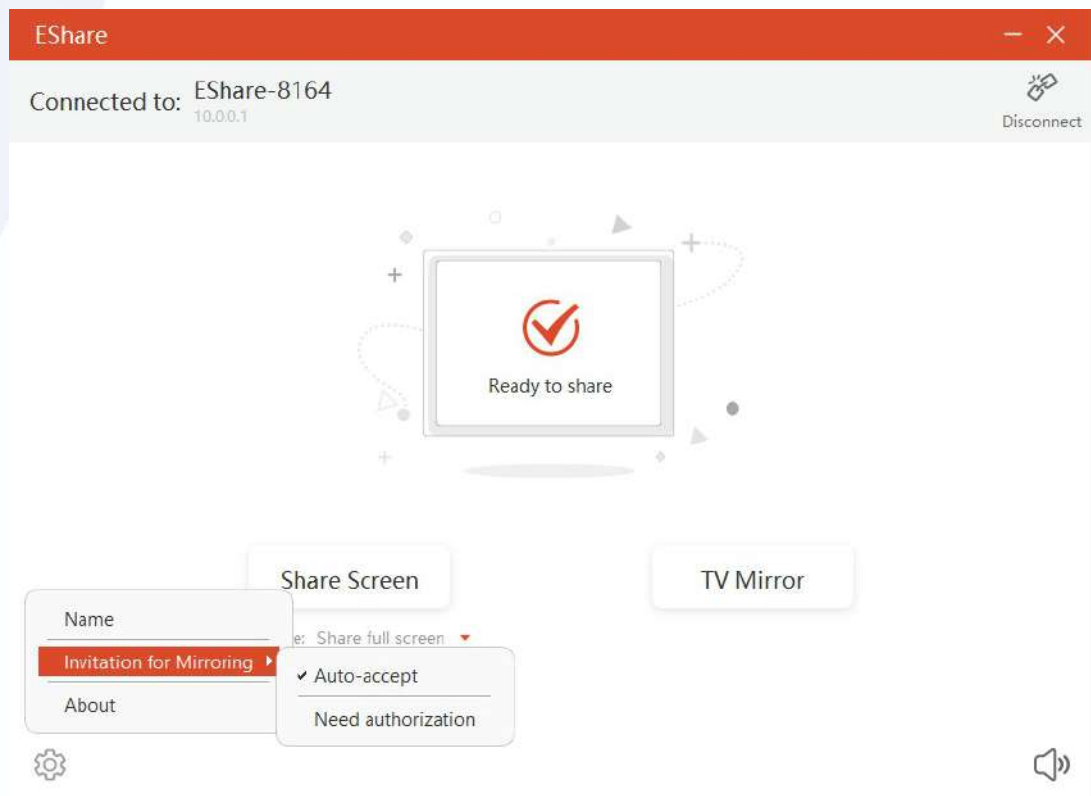
Durch einen Klick auf Vollbild wird der Bildschirm als Vollbild auf der Digitalen Tafel angezeigt, auch wenn zwei oder mehr Client-Geräte den Bildschirm gemeinsam nutzen.



2.3.6. Einladung zum Spiegeln

Klickt man auf „Invitation for Mirroring“ in den Einstellungen, gibt es dort zwei Optionen:

- **Auto-accept:** Die Einladung des Moderators automatisch annehmen. Wenn der Moderator dann im Moderator Control Center auf die Option „Share Screen“ tippt, wird Bildschirm Ihres Geräts auf der Digitalen Tafel angezeigt.
- **Notify me:** Wenn der Moderator im Moderator Control Center auf die Option „Share Screen“ tippt, erhalten Sie eine Anfrage, ob der Bildschirm Ihres Geräts auf der Digitalen Tafel angezeigt werden soll. Erst wenn Sie diese Anfrage bestätigen, wird der Bildschirm Ihres Geräts angezeigt.

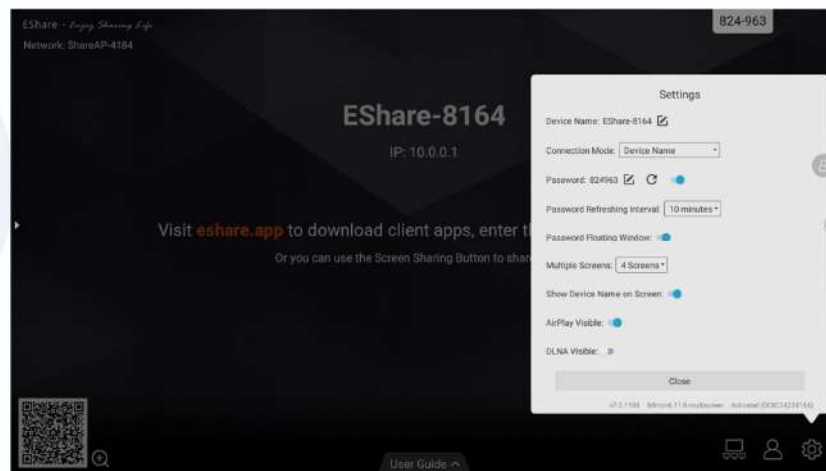


3. Anleitung für die EShare Pro Server App

3.1. Multi Screen

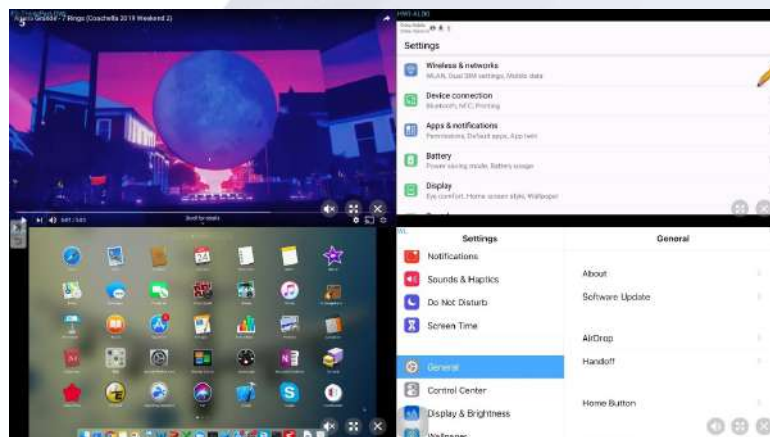
3.1.1. Multi Screen Einstellungen

Starten Sie die EShare Pro Server App und klicken Sie auf „Settings“ in der rechten unteren Ecke.



3.1.2. Multi Screen anzeigen

Mehrere Client Bildschirme können gleichzeitig auf die Digitale Tafel angezeigt werden. Das Display teilt sich automatisch auf die Anzahl der gespiegelten Geräte auf.



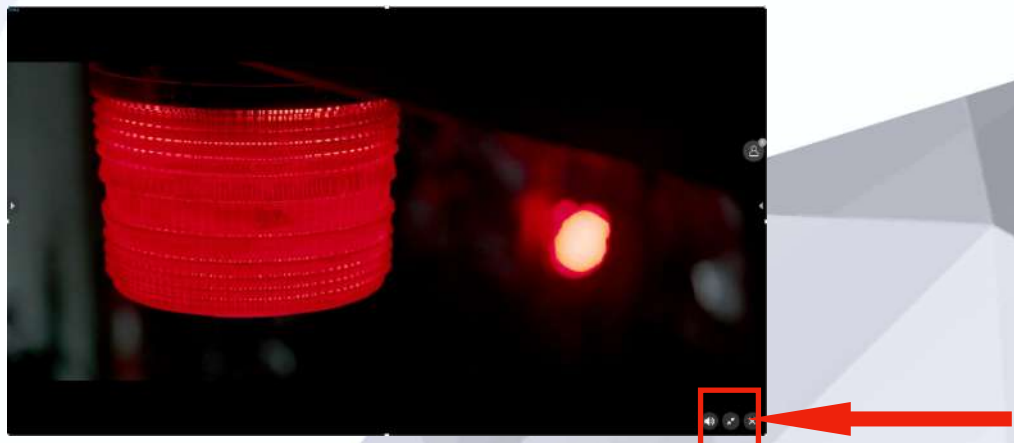
3.1.3. Audio Ausgangsquelle umschalten

Im Multi Screen Modus wird automatisch der Ton des zuletzt freigegebenen Geräts über die Digitale Tafel wiedergegeben. Sie können die Ausgangsquelle jedoch jederzeit durch einen Klick auf die gewünschte Bildschirmanzeige ändern.

Hinweis: Der Ton von Android Geräten wird über das Gerät selbst ausgegeben, da keine Zugriffsberechtigung für Android Geräte besteht.

3.1.4. Wechsel zwischen Multi Screen und Vollbild

Klicken Sie im Multi Screen auf das Vollbild Icon in der rechten unteren Ecke der Digitalen Tafel um das Vollbild zu aktivieren. Klicken Sie erneut auf das Icon, wird wieder in den Multi Screen umgeschaltet.



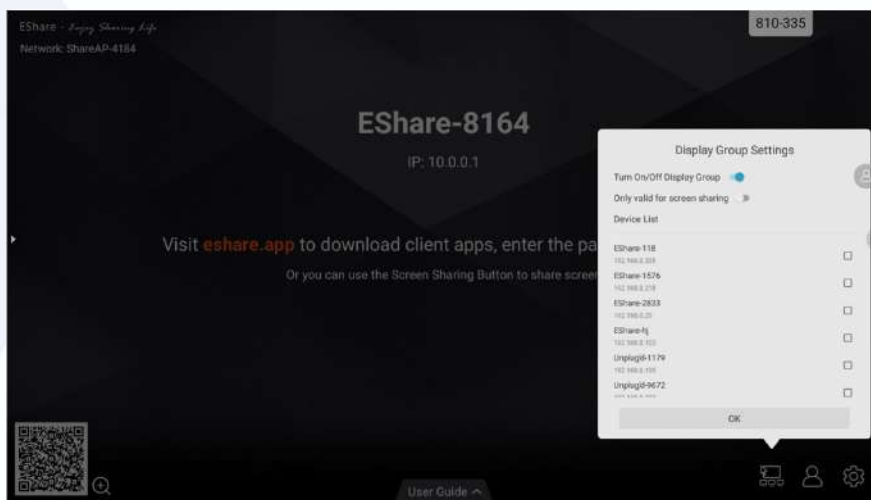
3.2. Display Gruppen Einstellungen

3.2.1. Display Gruppen Einstellungen

Starten Sie die EShare Pro Server App und klicken dann auf das Monitor Symbol in der rechten unteren Ecke des Displays um die Einstellungen zu öffnen.

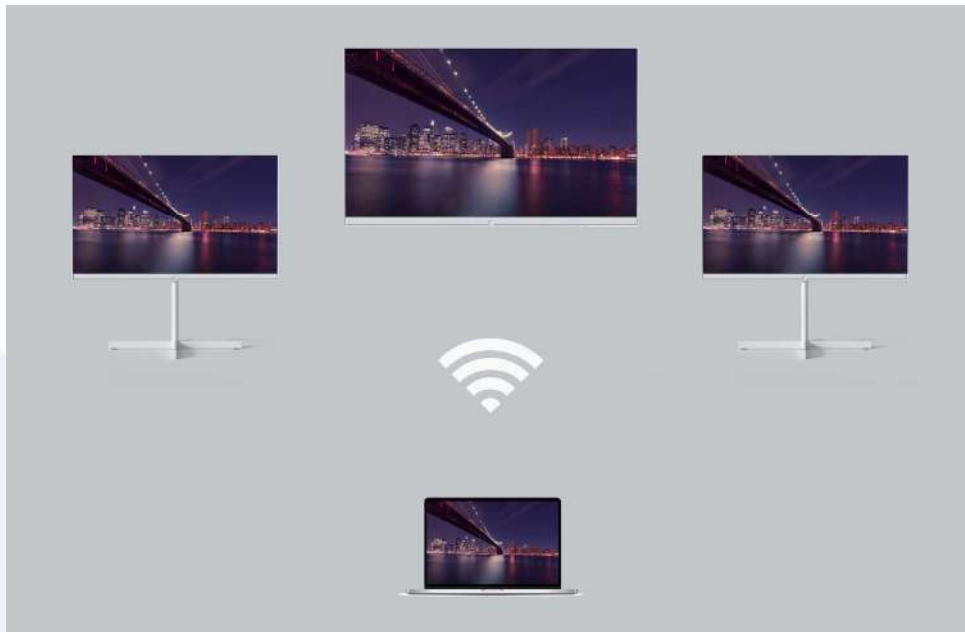
Schalten Sie „Display Groups“ an, anschließend werden Ihnen weitere Digitale Tafeln im gleichen Netzwerk angezeigt.

Wählen Sie nun die gewünschten Geräte und klicken Sie auf „OK“ um die Einstellung zu speichern.



3.2.2. Bildschirm an Bildschirm Gruppen teilen

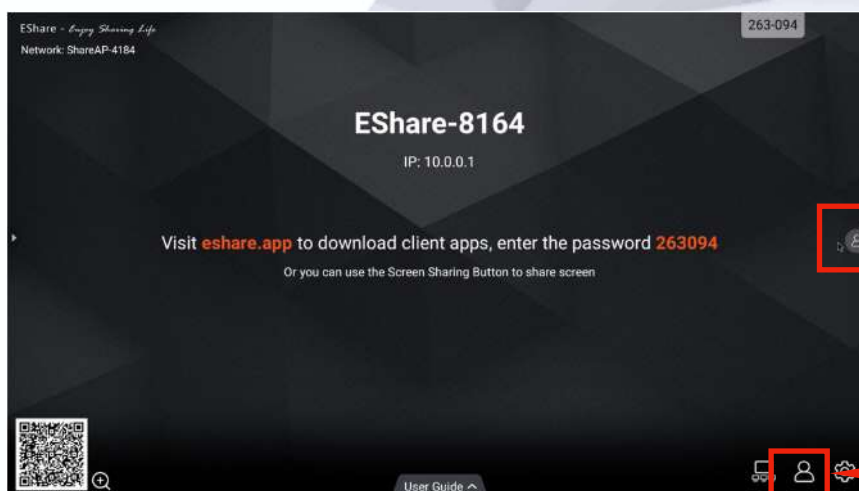
Wenn die unter 3.2.1 genannten Einstellungen vorgenommen wurden, spiegeln Sie Ihr Gerät nun auf die Digitale Tafel, an der Sie die Einstellungen vorgenommen haben. Dadurch wird Ihr Bildschirminhalt automatisch auch auf alle anderen ausgewählten Geräte übertragen.



3.3.Moderatoren Modus

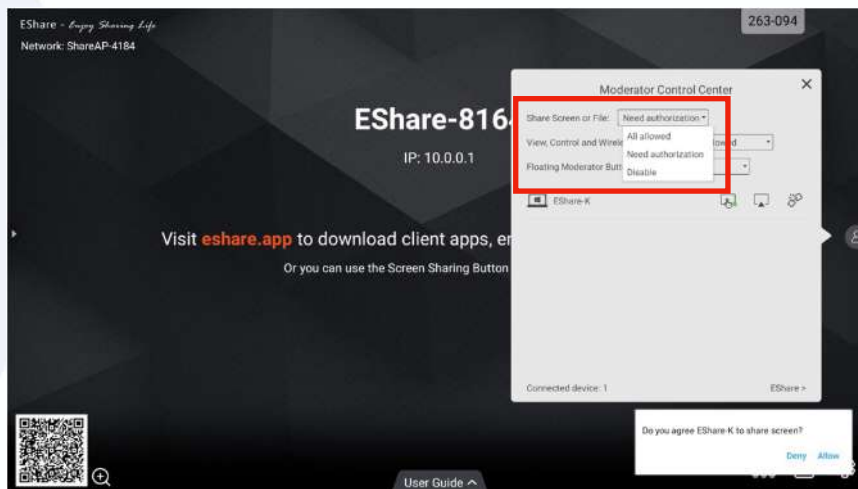
Starten Sie die EShare Pro Server App und klicken Sie anschließend auf das Icon für das Moderatoren Kontrollzentrum in der unteren rechten Ecke des Bildschirms.

Eine andere Möglichkeit das Moderatoren Kontrollzentrum aufzurufen ist, direkt auf das Icon an der rechten Seite des Bildschirms zu klicken. Diese Symbol ist auch erreichbar, wenn gerade mehrere Bildschirme gleichzeitig gespiegelt werden.



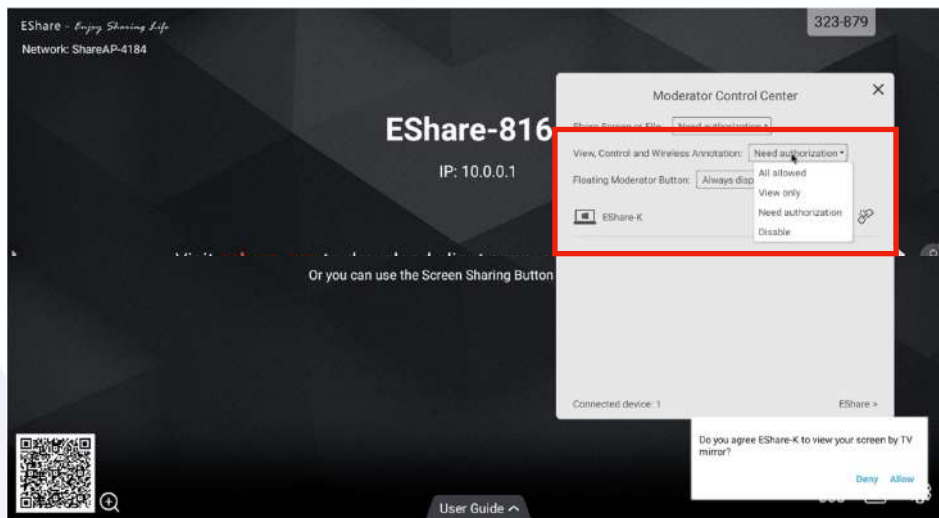
3.3.1. Optionen für „Share Screen“

- **All Allowed:** Client Geräte können ohne weitere Abfrage ihre Bildschirme teilen oder Bilder/Audio/Video/ Dateien auf der Digitalen Tafel anzeigen lassen. Bei er iOS und Android Client App kann ebenfalls die Kamera für die Anzeige eines Inhalts genutzt werden.
- **Need authorization:** Client Geräte können ihre Inhalte nur nach vorheriger Freigabe durch den Moderator auf der Digitalen Tafel anzeigen lassen.
- **Disable:** Client Geräte können keinen Bildschirminhalt anzeigen lassen, wenn die Option gewählt wird.



3.3.2. Optionen für Ansicht, Steuerung und Anmerkungen

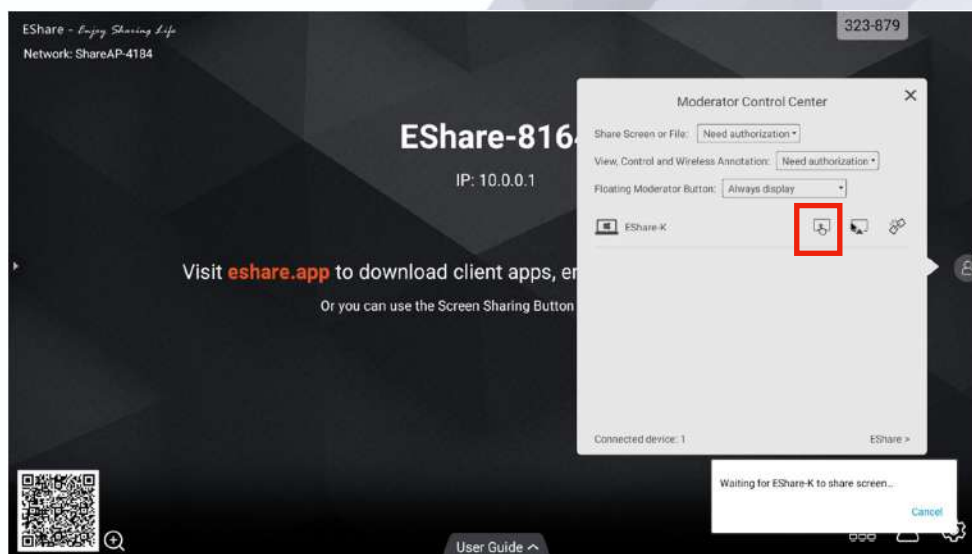
- **All Allowed:** Client Geräte können die Digitale Tafel steuern, anzeigen lassen, Anmerkungen machen oder ihr mobile Endgerät als Fernbedienung für die Digitale Tafel verwenden.
- **Need authorization:** Client Geräte können die Digitale Tafel erst steuern, anzeigen lassen, Anmerkungen machen oder ihr mobile Endgerät als Fernbedienung für die Digitale Tafel verwenden, wenn dies zugelassen wird.
- **View only:** Client Geräte können sich die Digitale Tafel auf ihren mobilen Endgerät anzeigen lassen, jedoch keine weitere Aktion durchführen.
- **Disable:** Client Geräte können sich weder die Digitale Tafel auf ihren mobilen Endgeräten anzeigen lassen, noch diese bedienen.



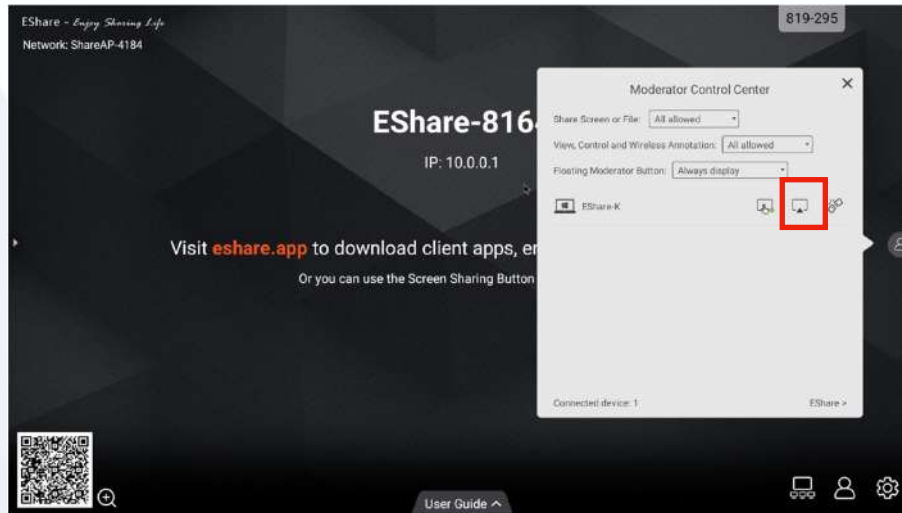
3.3.3. Weitere Optionen im Moderatoren Kontrollzentrum

Voraussetzung: Das Client Gerät ist mit der Digitalen Tafel verbunden.

- **Client Geräte einladen:** Wählen Sie ein Gerät aus der Liste im Moderatoren Kontrollzentrum und klicken anschließend auf das Bildschirm Icon neben dem Gerät. Nun wird der Bildschirm des Clients angezeigt. Möchte Sie die Anzeige beenden, klicken Sie erneut auf das Icon.



- Digitale Tafel steuern mit mobilen Endgerät: Klicken Sie auf das mittlere Icon neben die gewünschten Endgerät um zuzulassen, das das ausgewählte Gerät die Digitale Tafel steuern kann. Das Icon ist, wenn es aktiviert ist, mit einem grünen Häkchen markiert.



- Verbindung zu Client Gerät trennen: Klicken Sie auf das Trennen Icon ganz rechts neben dem gewünschte Gerät. Im nächsten Dialogfeld bestätigen Sie die Auswahl mit „OK“ um das mobile Endgerät zu trennen.

