

Funktionen E-Share galneoscreen V2 + V3



1. **Über EShare**
 - 1.1. Hauptmerkmale
 - 1.2. Funktionsliste
 - 1.3. Client Voraussetzungen
 - 1.4. Netzwerk Voraussetzungen
 - 1.4.1. EShare Server
 - 1.4.2. Airplay/iMirror
2. **Client starten und mit dem EShare Server verbinden**
 - 2.1. Download der EShare-App
 - 2.2. Anleitung für Android
 - 2.2.1. Verbindung zum galneoscreen
 - 2.2.2. Dateien teilen
 - 2.2.3. Bildschirm teilen
 - 2.2.4. Vollbild
 - 2.2.5. galneoscreen spiegeln
 - 2.2.6. Anmerkungen
 - 2.2.7. Kamera
 - 2.2.8. Fernbedienung
 - 2.2.9. Dateien aus anderen Apps auf den galneoscreen spiegeln
 - 2.2.10. Anleitung für Windows/macOS/Chrome und Ubuntu Endgeräte
 - 2.2.11. Verbindung zum galneoscreen
 - 2.2.12. Bildschirm teilen
 - 2.2.13. galneoscreen spiegeln
 - 2.2.14. Anmerkungen
 - 2.2.15. Vollbild
 - 2.2.16. Einladung zum Spiegeln
3. **Anleitung für die EShare Pro Server App**
 - 3.1. Multi-Screen
 - 3.1.1. Multi-Screen Einstellungen
 - 3.1.2. Multi-Screen anzeigen
 - 3.1.3. Audio Ausgangsquelle umschalten
 - 3.1.4. Wechsel zwischen Multi-Screen und Vollbild
 - 3.2. Display Gruppen Einstellungen
 - 3.2.1. Display Gruppen Einstellungen
 - 3.2.2. Bildschirm an Bildschirm Gruppen teilen
 - 3.3. Moderatoren Modus
 - 3.3.1. Optionen für „Share Screen“
 - 3.3.2. Optionen für Ansicht, Steuerung und Anmerkungen
 - 3.3.3. Weitere Optionen im Moderatoren Kontrollzentrum

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 galneoscreens zu spiegeln, sondern auch galneoscreens auf die mobilen Endgeräte. Dies erfolgt über ein Netzwerk, in dem der galneoscreen (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, OfficeDokument, PDF, etc.) vom galneoscreen und mobilen Endgeräten.
- Fernbedienung: Unterstützung der drahtlosen Steuerung des galneoscreens als Wireless Maus, Air Mouse, Tastatur, Touchpad und Fernbedienung. Kamera: Bildschirm oder Ton werden von Ihrem mobilen Endgerät auf den galneoscreen übertragen.
- TV-Spiegel: Spiegeln Sie den galneoscreen 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 den galneoscreen und bedienen Sie diesen 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 dem galneoscreen mit Hilfe von Client-Apps in Echtzeit.
- Multi Screen: Wenn mehrere Gerätebildschirme gleichzeitig auf den galneoscreen gespiegelt werden, teilt sich das Display automatisch auf.
- Bildschirmgruppen: Mehrere galneoscreens 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
galneoscreen spiegeln	Spiegeln und steuern des galneoscreens auf mobile Endgeräte
iOS spiegeln	Bildschirm von iOS Geräten auf den galneoscreen spiegeln
Android spiegeln	Bildschirm von Android Geräten auf den galneoscreen spiegeln
Windows spiegeln	Bildschirm von Windows Geräten auf den galneoscreen spiegeln inkl. Touch-Übertragung
macOS spiegeln	Bildschirm von macOS Geräten auf den galneoscreen spiegeln inkl. Touch-Übertragung

Chrome spiegeln	Bildschirm von Chrome Geräten auf den galneoscreen spiegeln
Ubuntu spiegeln	Bildschirm von Ubuntu Geräten auf den galneoscreen spiegeln
DLNA	Unterstützt jede APP, die mit dem DLNA-Protokoll kompatibel ist
Multi Screen	Teilen von mehrere Bildschirme auf den galneoscreen wobei der Bildschirm automatisch aufgeteilt wird
Moderatoren Steuerung	Steuern der Client-Geräte zur Bildschirmfreigabe, galneoscreen spiegeln, drahtlose Anmerkungen, Vollbildanzeige etc.

1.3. Client Voraussetzungen

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 Voraussetzungen

1.4.1. EShare Server

Der galneoscreen 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.eShare.com

Im WLAN muss die Broadcast Funktion aktiviert sein.

Um eine zuverlässige Verbindung zu haben, wird empfohlen, den galneoscreen 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 Ihr galneoscreen im selben Netzwerk befinden, und starten Sie dann „ESharePro“ auf dem Screen. 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 zum galneoscreen

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

- „Gerätename“ als Verbindungsoption (Standardeinstellung):
Starten Sie die EShare App, und EShare sucht automatisch nach dem galneoscreen im selben Netzwerk. Wählen Sie dann den Screen 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 dem galneoscreen herzustellen.

- „PIN-Code (6 Ziffern)/PIN-Code (8 Zeichen)“ als Verbindungsoption:
Starten Sie die EShare und geben Sie den PIN-Code zur Verbindung mit dem galneoscreen ein.
- QR-Code scannen, um eine Verbindung herzustellen:
Starten Sie die EShare-Anwendung und scannen Sie den QRCode, um eine Verbindung mit dem galneoscreen herzustellen.

2.2.2. Dateien teilen

- Bilder: Wählen Sie ein Bild aus, um es auf den galneoscreen zu projizieren.
- Audio/Video: Wählen Sie ein Audio/Video-Datei aus, um sie auf den galneoscreen zu projizieren.
- Dokumente: Wählen Sie ein Dokument aus, um es auf den galneoscreen zu projizieren.

2.2.3. Bildschirm teilen

- Android: Klicken Sie auf „Share Screen“ um den Bildschirm auf den halneoscreen zu spiegeln.
- iOS: Klicken Sie auf „Share Screen“ und folgen Sie den Anweisungen um den Bildschirm auf den galneoscreen zu spiegeln.

2.2.4. Vollbild

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

2.2.5. galneoscreen spiegeln

Mit einem Klick auf „TV-Mirror“ wird der Bildschirm des galneoscreens 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 dem galneoscreen machen.

2.2.7. Kamera

Durch einen Klick auf „Camera“ können Bilder oder Ton direkt an den galneoscreen 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 den galneoscreen spiegeln

Aus E-Mail-, Browser-, Dateimanager- und anderen Anwendungen können Sie Dateien über EShare auf den galneoscreen freigeben. Oder Sie können Dateien auf dem galneoscreen mit anderen Anwendungen, die DLNA unterstützen, gemeinsam nutzen.

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

2.3.1. Verbindung zum galneoscreen

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

- „Gerätename“ als Verbindungsoption (Standardeinstellung):
Starten Sie die EShare App, und EShare sucht automatisch nach Ihrem galneoscreen im selben Netzwerk. Wählen Sie dann den Screen 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 dem galneoscreen herzustellen.

- „PIN-Code (6 Ziffern)/PIN-Code (8 Zeichen)“ als Verbindungsoption:
Starten Sie die EShare-App und geben Sie den PIN-Code zur Verbindung mit dem galneoscreen 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 dem galneoscreen frei zugeben und diesen auch über den galneoscreen 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 dem galneoscreen freigegeben werden

2.3.3. galneoscreen spiegeln

Durch einen Klick auf „TV Mirror“ können Sie den Bildschirminhalt des galneoscreens 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 dem galneoscreen zu machen.

2.3.5. Vollbild

Durch einen Klick auf Vollbild wird der Bildschirm als Vollbild auf dem galneoscreen 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 dem galneoscreen 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 dem galneoscreen 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 dem galneoscreen 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 den galneoscreen 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 des galneoscreen 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 galneoscreens 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 Gruppe teilen

Wenn die unter 3.2.1. genannten Einstellungen vorgenommen wurden, spiegeln Sie Ihr Gerät nun auf den galneoscreen, an dem 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 dem galneoscreen anzeigen lassen. Bei der 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 dem galneoscreen 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 den galneoscreen steuern, anzeigen lassen, Anmerkungen machen oder ihr mobile Endgerät als Fernbedienung für den galneoscreen verwenden.
- Need authorization: Client-Geräte können den galneoscreen erst steuern, anzeigen lassen, Anmerkungen machen oder ihr mobile Endgerät als Fernbedienung für den galneoscreen verwenden, wenn dies zugelassen wird.
- View only: Client-Geräte können sich den galneoscreen auf ihren mobilen Endgerät anzeigen lassen, jedoch keine weitere Aktion durchführen.
- Disable: Client-Geräte können sich weder den galneoscreen auf ihren mobilen Endgeräten anzeigen lassen noch diesen bedienen.

3.3.3. Weitere Optionen im Moderatoren Kontrollzentrum

Voraussetzung: Das Client-Gerät ist mit dem galneoscreen verbunden.

- Client-Geräte einladen:

Wählen Sie ein Gerät aus der Liste im Moderatoren Kontrollzentrum und klicken Sie anschließend auf das Bildschirm Icon neben dem Gerät. Nun wird der Bildschirm des Clients angezeigt. Möchten Sie die Anzeige beenden, klicken Sie erneut auf das Icon.

- galneoscreen steuern mit mobilen Endgerät:
Klicken Sie auf das mittlere Icon neben dem gewünschten Endgerät um zuzulassen, das das ausgewählte Gerät den galneoscreen 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 gewünschten Gerät. Im nächsten Dialogfeld bestätigen Sie die Auswahl mit „OK“, um das mobile Endgerät zu trennen.

Für alle weiteren Fragen stehen wir Ihnen
gerne telefonisch unter **0800 – 6 611 611**
oder unter **support@wende-interaktiv.de**
zur Verfügung.



wende.INTERAKTIV 

wende.interaktiv GmbH
Buchenbühler Straße 13
90562 Kalchreuth

www.touch-the-future.de
info@wende-interaktiv.de
+49 (0) 911 / 567 905-0