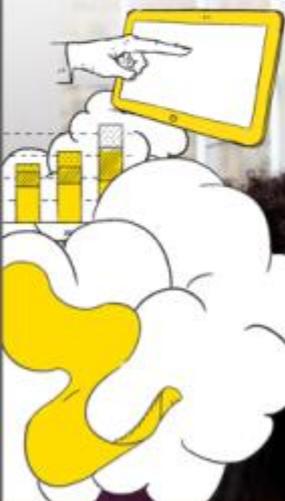


## Workshop 4.0

CS-100, CSE-200, CSC-1



# Agenda

- **Vorstellung Barco**
- ClickShare; ein einfaches Werkzeug
- Welchen Mehrwert bringt mir ClickShare
- ClickShare technisch betrachtet



# Firmengeschichte

2015: ÜBER 80 JAHRE BARCO (1934)



1934

Gründung der Belgian American Radio Corporation (BARCO)



1935

Das erste BARCO Radio



1938

Barco



1949

Der erste BARCO TV

Einführung der BARCO jukebox

1951



Weltweite Distribution von BARCO TVs

1974



1968

BARCO Monitore @ BRT

# BARCO

SIE FINDEN UNS WO BILDER FÜR FACHLEUTE ENTSCHEIDEND SIND



**90+**

Präsenz in mehr als  
90 Ländern



**4,000**

Mitarbeiter



**1.051**

Mrd Euro  
Umsatz in 2014



**NYSE  
Euronext**

Internationale Firma  
mit Hauptsitz in Belgien  
Börsennotiert (BAR) an der  
NYSE Euronext Brussels



- Führender Hersteller in den Produktbereichen:
  - Projektoren (Business, Large Venue, Kino, Simulation, Virtual Reality)
  - LCD Monitore / Displays
  - Indoor & Outdoor LED Displays
  - Video Walls: LCD / LED / Rückprojektion
  - Bildübertragung und -verarbeitung
  - Digital Signage

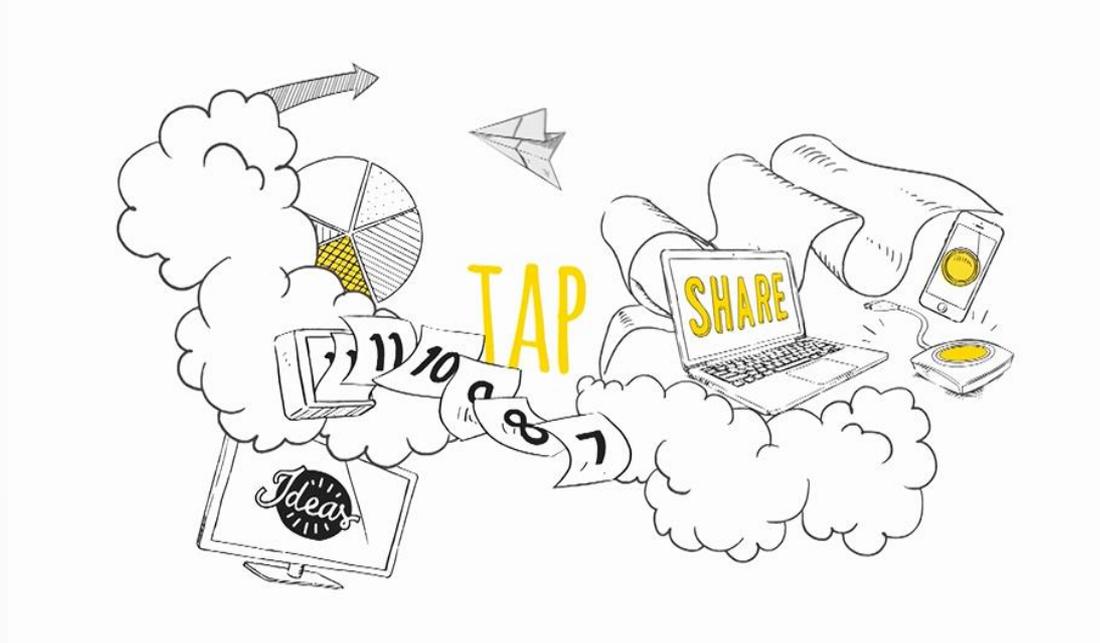
# Agenda

- Vorstellung Barco
- **ClickShare; ein einfaches Werkzeug**
- Welchen Mehrwert bringt mir ClickShare
- ClickShare technisch betrachtet



# ClickShare Teaser

---



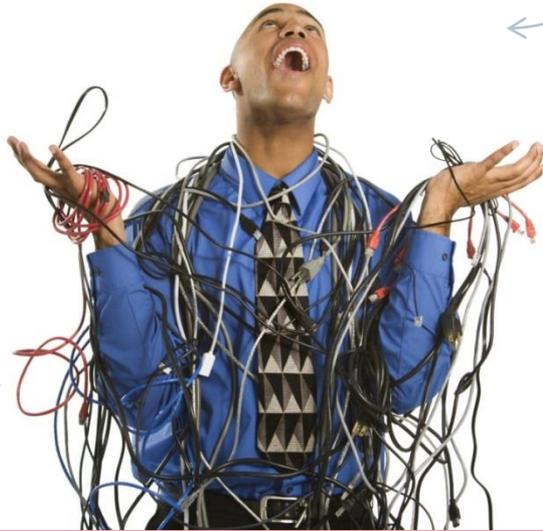
# Hilfe... Ich muss etwas präsentieren...

Auflösungsprobleme

Ich habe einen Mac

Ich habe ein Handheld

Ich will meinen Inhalt vom Smartphone anzeigen



Ich möchte Audio übertragen

Verschieden Personen sollen präsentieren...ich muss Kabel umstecken

Wo muss ich sitzen, um anzeigen zu können

## ...wenn Sie heute Kabel verwenden...

---

- *DisplayPort-Adapter*
- *DVI-Adapter*
- *HDMI-Adapter*
- *Micro-HDMI-Adapter*
- *Mini-DVI-Adapter*
- *Thunderbolt-Adapter*
- *Konverterkabel mit HDMI-, DVI- oder DisplayPort-Anschluss*

*... und vielleicht funktioniert es trotzdem nicht*



## Die häufigsten Nachteile

---

- Stifte können verbiegen oder abbrechen
- Eventuell muss das Kabel bewegt werden, bevor präsentiert werden kann – Übergaben können schwierig sein
- Lange Kabel sehen in einem Vorstandszimmer nicht gut aus und können ein Sicherheitsrisiko darstellen
- Es ist keine gekonnte und beeindruckende Art und Weise der Präsentation
- Es kann jeweils nur eine Person ihren Bildschirm teilen
- Verkabelungskosten für neue Räume können erheblich sein
- Nicht jedes Gerät hat einen VGA- oder HDMI-Anschluss und gelegentlich funktionieren die Anschlüsse nicht einwandfrei
- Es ist ein Adapter für Mac, iPad, Android-Tablets oder PC-Notebooks erforderlich
- Das Teilen über Smartphones ist umständlich oder gar nicht möglich

## Und hier kommt ClickShare ins Spiel

---



SIMPLICITY

*Das weltweit intuitivste, kabellose  
Präsentations und Collaboration Tool*

# ClickShare einfach erklärt...



SHARE



# Den Button drücken... und produktivere Meetings erleben

## ClickShare The one click wonder

### Drei einfache Schritte



- 1 Anschließen:** Schließen Sie einen Button an den Laptop an.
- 2 Verbinden:** Wechseln Sie zum ClickShare-USB-Laufwerk und starten Sie die ClickShare-Anwendung.
- 3 Teilen:** Klicken Sie auf den Button, um Ihre Inhalte mit anderen Besprechungsteilnehmern zu teilen.



Wechseln Sie zum ClickShare-USB-Laufwerk und starten Sie die ClickShare-Anwendung.



# SHARE



Es ist kabellos...

Nie mehr Kabel, nie mehr Adapter

Nie mehr Probleme mit Auflösung oder Seitenverhältnis

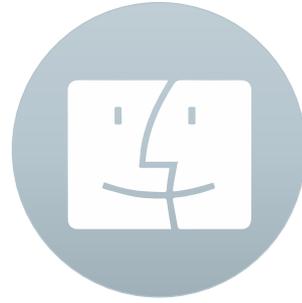


# Es funktioniert auf (fast) jedem Betriebssystem

---



Windows



Mac OSx  
Yosemite



iOS



Android



Es ist gastfreundlich: “zero-installation”

---

WELCOME



# Agenda

- Vorstellung Barco
- ClickShare; ein einfaches Werkzeug
- **Welchen Mehrwert bringt mir ClickShare**
- ClickShare technisch betrachtet



## Das “Problem” mit den Meetings...



1. „Wir halten eine Besprechung nach der anderen ab, aber scheinen nie wirklich etwas damit zu erreichen“
2. 78 % der Führungskräfte geben an, dass Meetings produktiver wären, wenn mehrere Personen gleichzeitig Inhalte auf dem Bildschirm teilen könnten<sup>1</sup>
3. Allein in den USA mit 3 Milliarden Meetings pro Jahr ... finden 71 % der Mitarbeiter, dass Meetings unproduktiv sind
4. Fortune-500-Unternehmen vergeuden 75 Millionen USD pro Jahr für Meetings
5. IT-Mitarbeiter legen jedes Jahr die Strecke eines Marathons zurück, um Probleme in Tagungsräumen zu beheben

<sup>1</sup> Barco, 2013, Umfrage zum Thema „Effizienz im Tagungsraum“

# Meetings erfolgreich gestalten



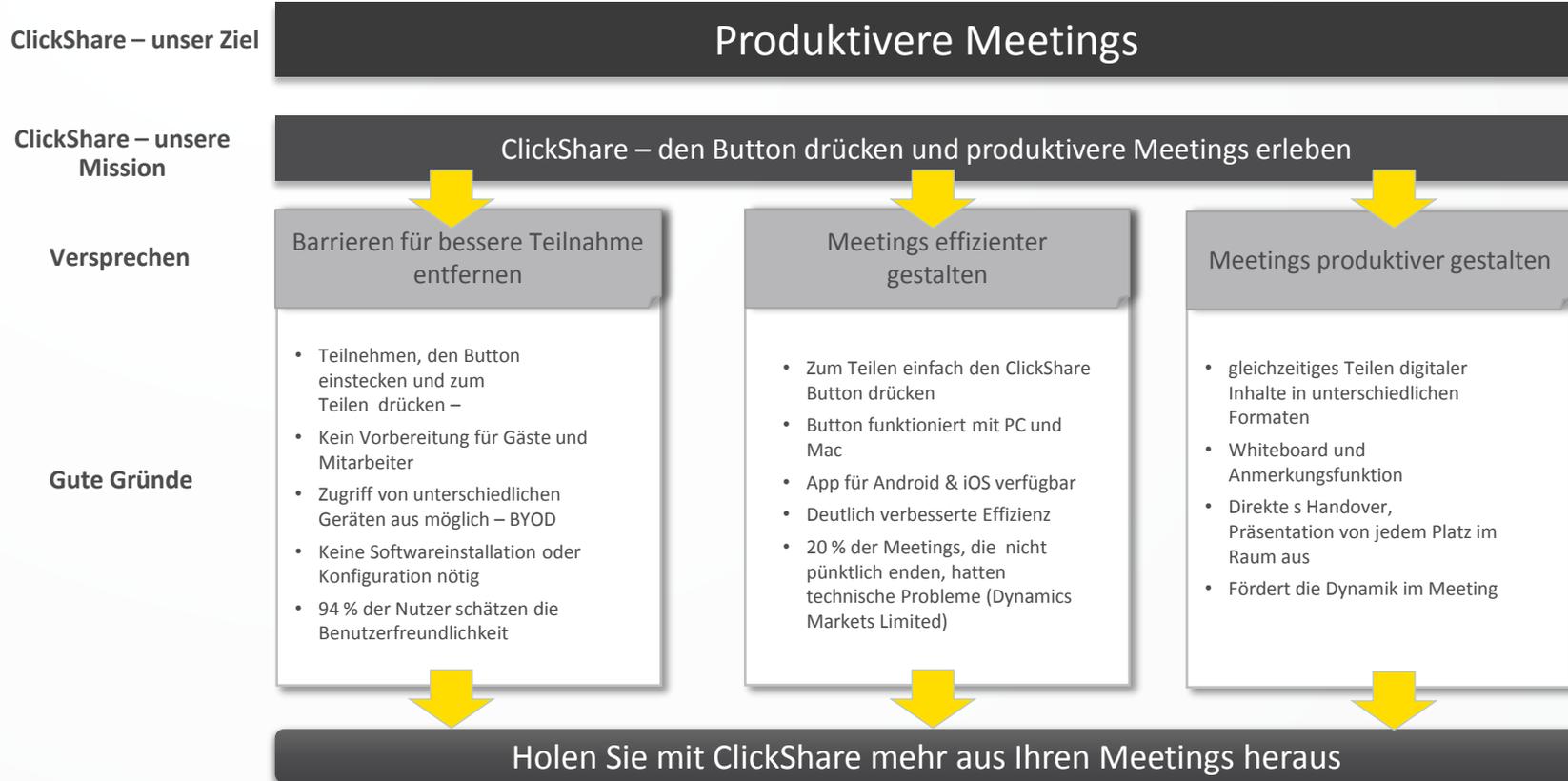
1. **Selbstbewusst präsentieren und mehr aus Ihren Meetings herausholen:** direktes Teilen von Video und Audio in HD-Qualität, einfach einstecken und einen Button drücken
2. **Gäste können mit den Geräten präsentieren, die Sie mitgebracht haben:** Tablet, Smartphone, Mac, PC; eine echte BYOD-Lösung, die nur eine Aktion erfordert
3. **Den richtigen Eindruck hinterlassen:** mit einem einzigartigen Design, an das man sich erinnern wird
4. **Ohne peinliche Probleme oder Wartezeiten:** keine Kabel oder Adapter und keine Einrichtung oder Schulung erforderlich

# Meetings erfolgreich gestalten



1. **Direktes Teilen von Informationen:** gleichzeitiges Teilen, Video und Audio
2. **Jeder kann teilnehmen:** nur durch Drücken des Buttons, von jedem Platz im Raum aus
3. **Einfache Verbindung mit jedem Gerät:** Tablet, Smartphone, Mac, PC; eine echte BYOD-Lösung, die nur eine Aktion erfordert
4. **Besonders sicher und einfacher Support:** verschlüsselte Video und Audioübertragung, drei Sicherheitsstufen, keine Schulungen, keine Installation und keine Kabel oder Adapter erforderlich
5. **Neue Arbeitsweise:** dynamische Meetings

# ClickShare - unser Wertversprechen



# Agenda

- Vorstellung Barco
- ClickShare; ein einfaches Werkzeug
- Welchen Mehrwert bringt mir ClickShare
- **ClickShare technisch betrachtet**



## CS-100 – die ideale “stand-alone” Lösung



### CS-100

Klein- und Mittelständische Unternehmen  
Huddle-Rooms

Interne Antennen

1 Button

8 Verbindungen gleichzeitig

Standardmäßige Sicherheit

HDMI-Ausgang (Full HD)

1 Teilnehmer auf dem Bildschirm

3 Jahre Garantie



## CSE-200 – für Ihr gesamtes Unternehmen



### CSE-200

Enterprise

Konfigurierbare Sicherheitsstufen

Zentrale Verwaltung

HDMI-Ausgang (Full HD)

Audio-und Videoverschlüsselung

Whiteboard und Anmerkungsfunktion\*

AirPlay, MiraCast\* und MirrorOp

16 Verbindungen gleichzeitig

2 Buttons, 2 auf dem Bildschirm

Firmware-Aktualisierungen

3 Jahre Garantie (+ Erweiterung)

\*Wird in zukünftigen Firmwareversionen enthalten sein



## CSC-1 – für große Konferenzräume



CSC-1
Enterprise
Videoverschlüsselung
AirPlay und MirrorOp
64 Verbindungen gleichzeitig
Dual-Ausgang
Zentrale Verwaltung
4 Buttons, 4 auf dem Bildschirm
Firmware-Aktualisierungen
3 Jahre Garantie (+ Erweiterung)

## CSE-Serie – Fokus auf Enterprise Lösung

---

- Konfigurierbare Sicherheit für Unternehmen
- Zentrale Anlagenverwaltung
- Integration ins Firmennetzwerk



**REST API:** umfassende API erlaubt Integration in andere Anwendungen

# ClickShare for Enterprise – Sicherheit

## Standard Sicherheitsfunktionen

- Möglichkeit, mobile Anwendungen zu deaktivieren
- Möglichkeit, SSID des drahtlosen Netzwerks der Base Unit zu verbergen
- Sicherheit der Web Benutzeroberfläche – HTTPS, Login-Management und Möglichkeit, drahtlosen Zugriff zu deaktivieren



## Sicherheit der Stufe 1

Solide Sicherheit für normale Geschäftsabläufe in jedem Unternehmen

- Standard Sicherheitsfunktionen sowie...
- Verschlüsselung von Audio- und Videodaten



## Sicherheit der Stufe 2

Für Unternehmen, bei denen das Thema Sicherheit eine größere Rolle spielt

- Standardfunktionen und Funktionen der Stufe 1 sowie...
- Obligatorischer PIN-Code für mobile Apps und Buttons
- Alphanumerische PIN-Codes
- Hardwarezertifikate für die Verbindung mit den Buttons erforderlich



## Sicherheit der Stufe 3

Für Unternehmen mit strengen Sicherheitsanforderungen (z. B. im Militärssektor)

- Standardfunktionen und Funktionen der Stufe 1 und 2...
- **OHNE** Teilen von mobilen Anwendungen
- **OHNE** Teilen über AirPlay
- **OHNE** drahtlosen Zugriff auf die Web Oberfläche
- **OHNE** die Möglichkeit, zu älteren Firmwareversionen zurückzukehren

# Das ClickShare Portfolio

## CS-100



### CS-100 Base Unit

- Ideale Stand-alone-Lösung für einzelne Tagungsräume, Treffpunkte oder kleinere Unternehmen

Stand-alone-Lösung für einen Tagungsraum

## CSE-200



### CSE-200 Base Unit

- Ideal für Tagungsräume und Treffpunkte in Unternehmen mit mehreren Tagungsräumen

Das ClickShare-Erlebnis im gesamten Unternehmen teilen mit Verschlüsselung, zusätzlicher Sicherheit und zentraler Anlagenverwaltung

## CSC-1



### CSC-1 Base Unit

- Ideal für Konferenzräume und Vorstandszimmer in größeren Unternehmen

## ClickShare Apps



Für Geräte ohne USB-Anschluss

## Zubehör



ClickShare Button und Tray im Paket

## Welches Produkt passt am besten ?

Sie möchten...	2-5	4-7	8 oder mehr
diese Anzahl an Teilnehmern unterstützen?	2-5	4-7	8 oder mehr
mehrere Personen die Inhalte auf ihren Bildschirmen gleichzeitig teilen lassen?	Nein	Ja, bis zu 2	Ja, bis zu 4
eine zentralisierte Verwaltung Ihrer gesamten Base Units und Buttons?	Nein	Ja	Ja
ein vollständiges Mirroring von iOS-Geräten über AirPlay?	Nein	Ja	Ja
Ihr Unternehmensnetzwerks anstelle von ClickShare WiFi verwenden?	Nein	Ja	Ja
eine höhere Auflösung als HD/WUXGA?	Nein	Nein	Ja
mehrere Geräte über AirPlay auf dem Bildschirm darstellen?	Nein	Ja	Ja
Inhalte auf zwei Bildschirmen im selben Tagungsraum teilen?	Nein	Nein	Ja

Wählen Sie  
CS-100

Die ideale Stand-alone-Lösung für einen einzelnen Tagungsraum

Wählen Sie  
CSE-200

Die optimale Lösung für Tagungsräume in großen Unternehmen

Wählen Sie  
CSC-1

Die ideale Lösung für Konferenzräume und Vorstandszimmer

# ClickShare Features

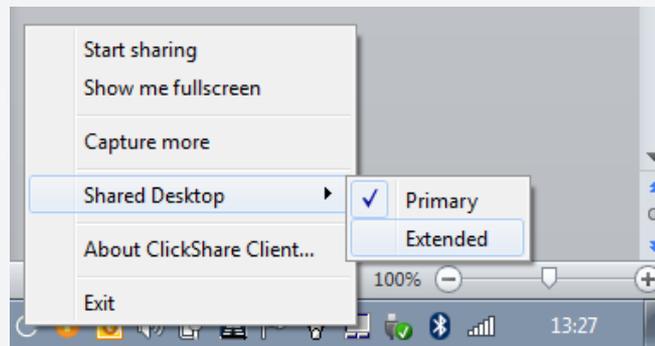


SHARE



## Virtual extended Desktop

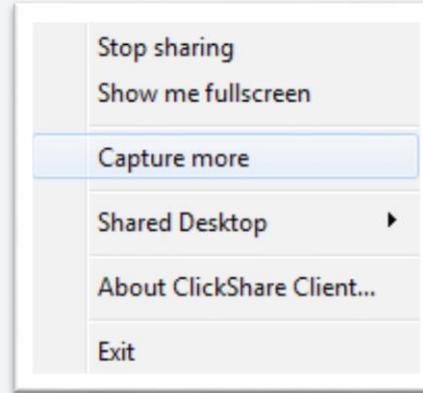
- Zugriff zu Notizen während der Präsentation
- Recktsklicken Sie das Icon im Systray und erweitern Sie den Desktop
- Auch verfügbar auf mit CSC-1 für Mac Nutzer (durch AirPlay)



## Overlay Informationen oder Pop-ups

---

- Teilen Sie Taskbar Messages, visuelle Effekte oder Windows Aero Glass
- Rechtsklicken Sie das ClickShare Icon in der Systray und aktivieren Sie die 'capture more' Funktion



## Mehrere Teilnehmer auf einem Screen



## Neue APP für iOS9

---

1. iOS9 layout – optimiert für iPhone6
2. Documenten API:  
Import/öffnen von Google drive, Dropbox, icloud, ...
3. Anmerkungen



# “Full mirroring” auch für Android Galaxy Serie

- MirrorOp Protocol in ClickShare



## Airplay kompatibel (iOS9) auf CSC-1 und CS-200



- Built-in AirPlay Empfänger in ClickShare CSC-1
- empfängt AirPlay gespiegelte Inhalte von iPads und iPhones
- inklusive audio
- Keine extra Kosten
- Kompatibel mit allen bisherigen CSC-1 Geräten und CSE-200



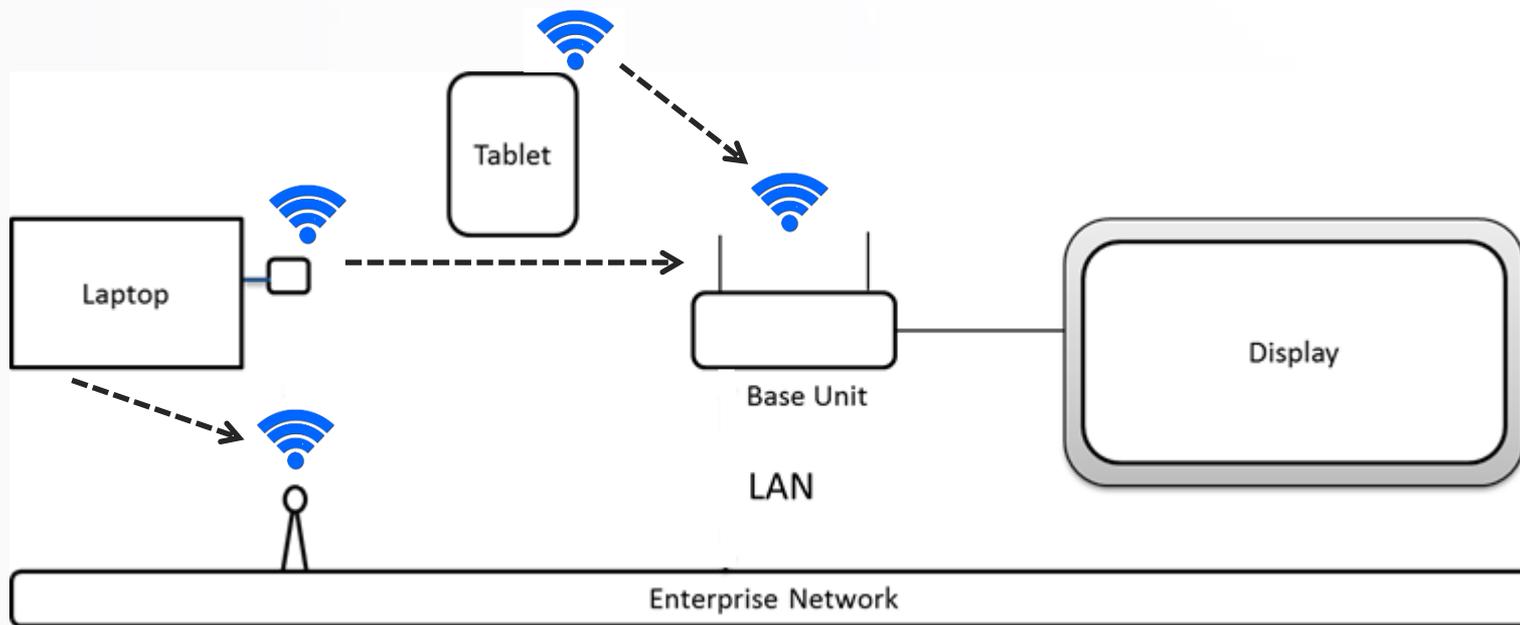
# Zentrales Management von ClickShare-Installationen

- Regelmäßiges Update der Firmware für Bugfixes und Funktionserweiterungen.
- Zentrale Bestandsverwaltung und Firmware Roll-out

The screenshot displays the 'ClickShare Management Suite' interface. At the top, there is a navigation bar with the 'BARCO' logo and 'Visibly yours' tagline on the left, and 'IT Admin' on the right. Below this is a red navigation menu with options: 'Base Units', 'Scheduler', 'Locations', and 'Users'. The current page is 'Software update', indicated by a breadcrumb 'Home > Software update'. The main content area features a table titled 'Base Units selected for update to firmware 1.8.0.0032'. The table has columns for 'Status', 'Hostname', 'Location', 'In use', 'Status', and 'Progress'. One unit is listed with a green checkmark in the first status column, a hostname of 'clickshare-97140725', location 'Karlsruhe', and 'In use' marked with an 'x'. The second status column contains the message 'An error occurred while downloading the firmware!' and the progress is '0%'. Below the table is a pagination control showing 'Page 1 of 1' and 'View 1 - 1 of 1 15'. At the bottom of the table area are two buttons: 'Apply now' and 'Schedule'.

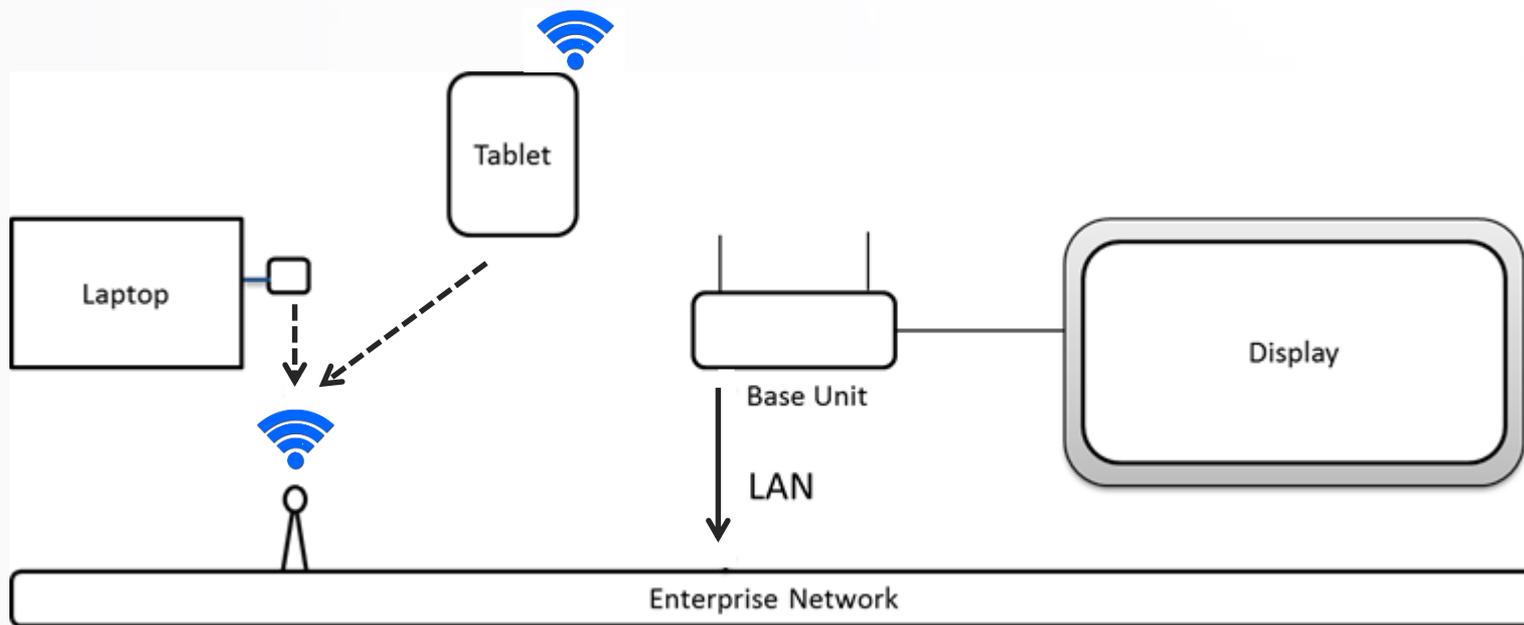
Status	Hostname	Location	In use	Status	Progress
✓	clickshare-97140725	Karlsruhe	x	An error occurred while downloading the firmware!	0%

# Netzwerkintegration



*Stand-Alone Modus*

# Netzwerkintegration



*Enterprise-Modus*

# Warum ClickShare die beste Wahl ist

## VGA- oder HDMI-Kabel



- Funktioniert nur, wenn Ihr Gerät einen VGA-Anschluss hat oder der richtige Adapter oder das entsprechende Anschlusskabel vorhanden ist
- Funktioniert nicht mit Smartphones
- Separate Audioverbindung erforderlich
- Eventuell gibt es Probleme beim Anpassen der Auflösung des Bildschirms an die Anzeige
- Hersteller wenden sich von VGA ab

## Andere Alternativen



- Ein Software-Client muss auf jedem Gerät installiert werden, bevor das Teilen möglich ist
- Ständige Verbindung mit dem Netzwerk erforderlich
- Drahtlose Verbindung ist optional (WAP-Dongle muss separat erworben werden)
- Keine zentrale Anlagenverwaltung
- Komplexeres Benutzererlebnis

## ClickShare



- Einzigartiges Design und einfache Bedienung – den Button einstecken, darauf drücken und teilen – eine clevere Lösung.
- Keine Softwareinstallation – jeder kann im Handumdrehen präsentieren
- Keine speziellen Einbauten oder Verkabelungen erforderlich
- Verschlüsselte-Audio- und Video-Übertragung, drei Sicherheitsstufen und zentrale Anlagenverwaltung



**Vielen Dank**



[www.youtube.com/BarcoTV](http://www.youtube.com/BarcoTV)



[www.twitter.com/Barco](http://www.twitter.com/Barco)



[www.facebook.com/Barco](http://www.facebook.com/Barco)