

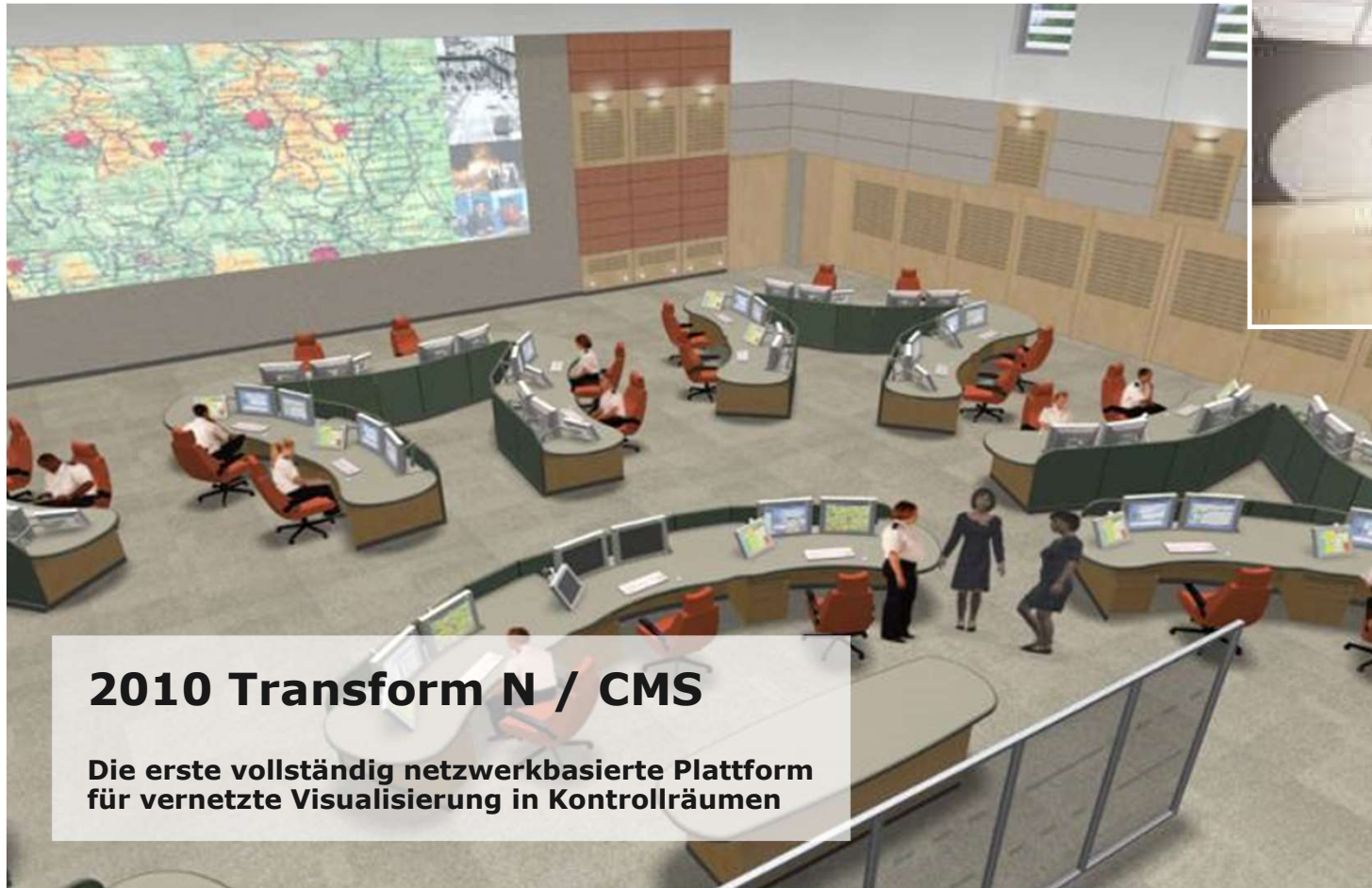
BARCO CTRL

Intuitive Bedienung und Kontrolle: Barco CTRL,
die Symbiose von KVM und Visualisierung

Hartmut Zierold
Regional Sales Manager
Barco Control Rooms DACH/CEE/FR/IT/ESP



Vernetzte Systemarchitektur für Leitwarte und mehr



Video



Data



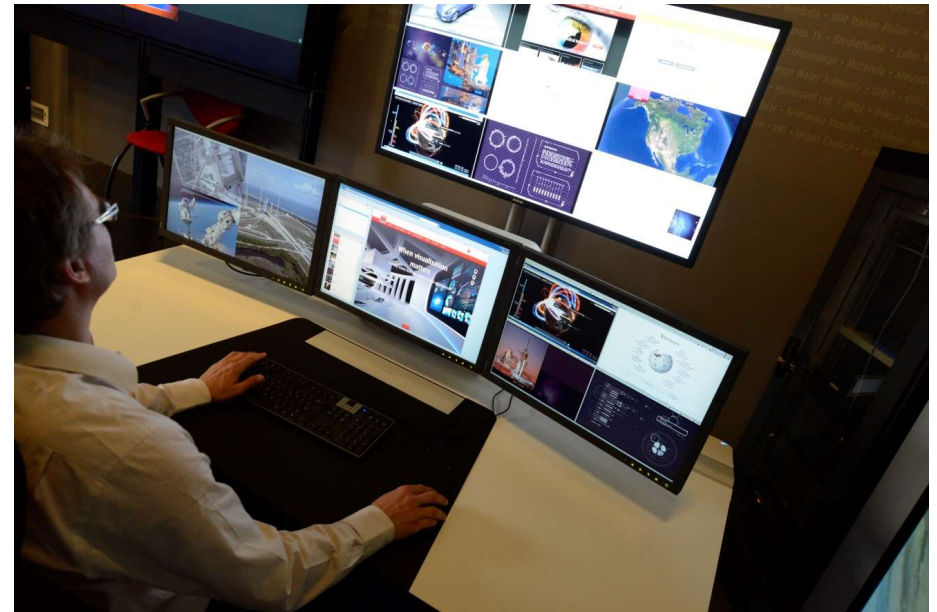
Application

2010 Transform N / CMS

Die erste vollständig netzwerkbasierende Plattform für vernetzte Visualisierung in Kontrollräumen



Alle Informationen ergonomisch angeordnet und bedienbar



2016 OpSpace

Der erste persönliche Arbeitsplatz, der es dem Operator ermöglicht, beliebige Quellen aus unterschiedlichsten Netzwerken zu visualisieren und mit ihnen zu interagieren.



2023

EXTERNAL VIEW/GATES

WEATHER FORECAST 09:30 / 09:30

NOTIFICATION CENTER

ARRIVAL	Incoming flight AB123 requests landing clearance	ID 055
CAUTION	Outgoing flight DF6456 requests takeoff clearance	ID 056
ARRIVAL	Aircraft XY3789 entering controlled airspace	ID 057
ALERT	Low fuel alert from flight GH1123	ID 058
CAUTION	Emergency landing requested by flight JKL0456	ID 059
EMERGENCY	Radar contact lost with flight MN9789	ID 060
REQUEST	Request for flight diversion due to weather from PQR5123	ID 061
EMERGENCY	Ground collision warning with aircraft ST3456	ID 062
ALERT	Air traffic congestion reported in sector VW3789	ID 063
CAUTION	Technical issue reported by flight YZ1234	ID 064

DESTINATION	FLIGHT	GATE	REMARK
BARCELONA	A4405	D17	ON TIME
NEW YORK	A1873	D08	ON TIME
DUBAI	A2960	C05	BOARDING
SHANGHAI	B0334	D14	DELAYED
TBILISI	B9700	F20	ON TIME
LONDON	C1503	F04	BOARDING
TOKYO	C5702	G11	ON TIME
AMS	D2013	G02	DELAYED
RLIN	D1985	H04	ON TIME
STERDAM	E6827	H07	ON TIME

PASSENGER INFORMATION

FLIGHTS HANDED: 456

FLIGHTS LOST: 123

FLIGHTS LANDED: 876

BAGGAGE HANDLED

105,462

BAGGAGE IN TRANSIT

56,547

BAGGAGE CLAIMED

45,365

NAVIGATIONAL RADAR

TRAFFIC OVERVIEW

09:34:17

SUNDAY AUGUST 27

TOTAL PASSENGERS: 154,030

244,430

GATE A2

FLIGHT RADAR

Innovative Plattform für Ihren Kontrollraum, zur Visualisierung und Bedienung Ihrer Systeme auf Arbeitsplätzen und Bildwänden

Barco CTRL

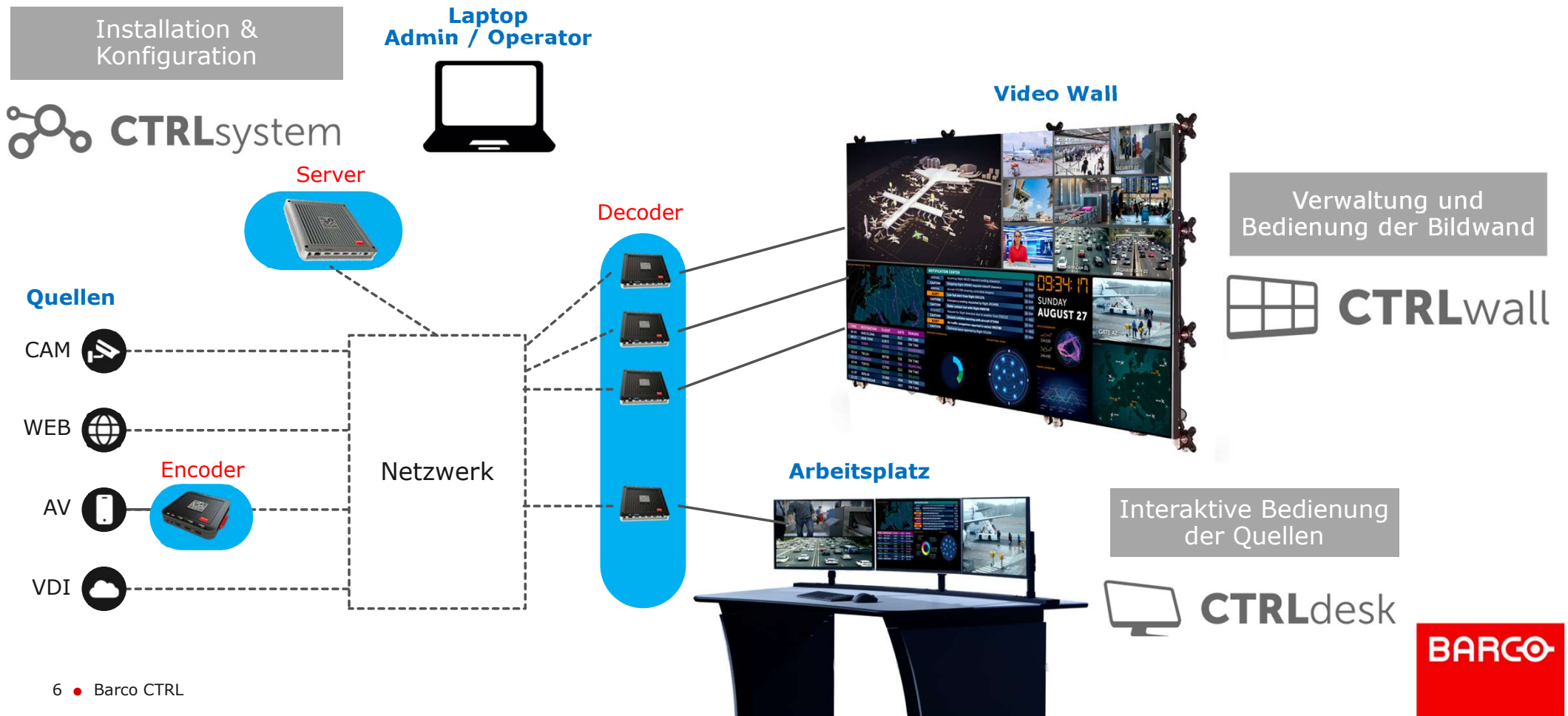


Barco CTRL Konzept



Eine Maus und Tastatur, um alle Anwendungen auf der **Bildwand** und **am Arbeitsplatz** zu arrangieren und zu bedienen

BARCO CTRL - Eine Plattform für alles



Barco CTRL Produktportfolio

Software

Hardware

HD outputs

Common floating licenses per system

Add-on feature

sources shown

SAN-050 Decoder

SAS-050 Server

NGS-D440 Encoder



Part numbers

SAN-050	R985000
SAS-050	R985005
NGS-D440	R9867440

BARCO

Warum CTRL?

- **Simplicity**
- **Scalability**
- **Security**



Simply
stand out.

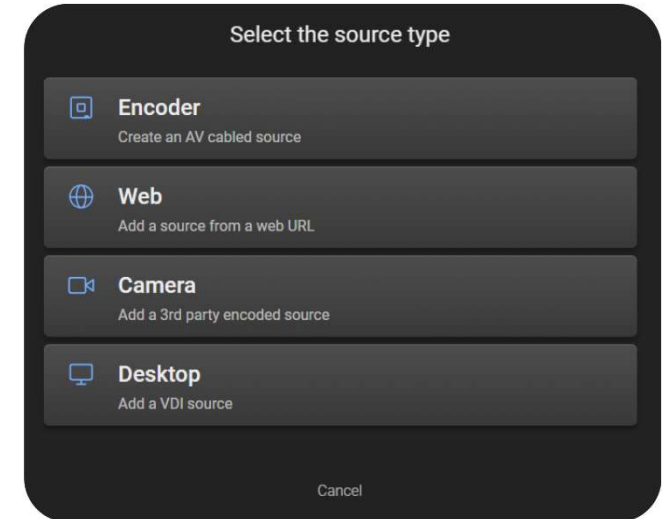
Scale with
your needs.

Build on
our **trust.**



Einfache Konfiguration und Erweiterung

Eine Kombination aus Arbeitsplätzen und Bildwänden mit identischer Quellenvielfalt

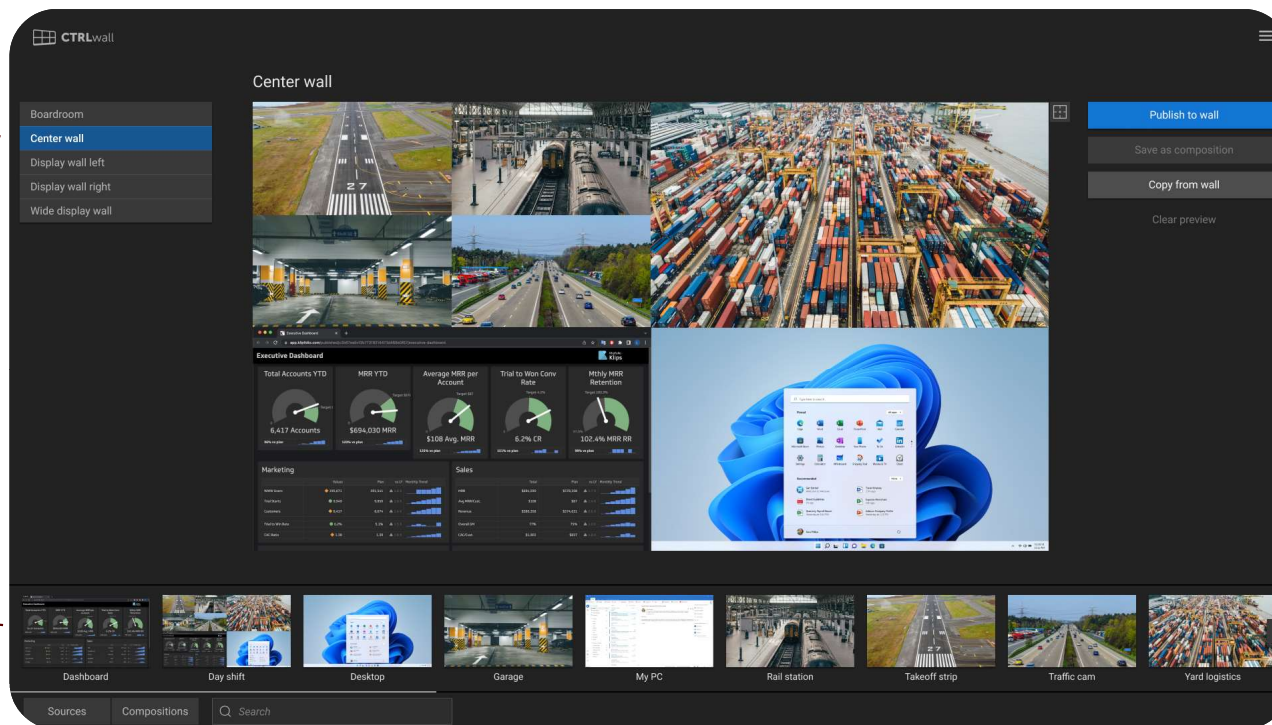


Monitor Flexibilität, die unterschiedlichste Konfigurationen ermöglicht

Benutzerfreundliche Bedienoberfläche



Auswahl der Bildwand



Aufschaltung auf der Bildwand

Auswahl der Quelle

Bewährte Bedienoberfläche



Visualisieren
und Bedienen

Individuelle
Auswahl
beliebiger
Quellen und
Quellentypen

Auswahl der
- Quellen
- Perspektiven

The screenshot displays the CTRLdesk interface with several key components:

- Development Metrics (Top Left):** A grid of four cards showing cycle times for SaaS, WebUI, Editor, and another WebUI. Each card includes average values, trends, and counts for 'In Review' and 'In QA' stages.
- Production Dashboard (Top Right):** A complex dashboard for 'ak23 Produktion' featuring multiple data tables, bar charts, and a central process flow diagram.
- Video Sources (Bottom Left):** A list of video sources including 'Video: Cam01', 'Video: Cam02', and 'Video: Kamera Demoraum', along with other control and web sources.
- ak23 Strom (Bottom Right):** A specialized dashboard for 'ak23 Strom' showing a detailed electrical schematic diagram with various components and data points.
- Navigation (Bottom):** A bottom bar with tabs for 'Arbeitsbereich', 'Quellen', 'Perspektiven', and 'Layouts'.



Why Barco CTRL?



Simply stand out.

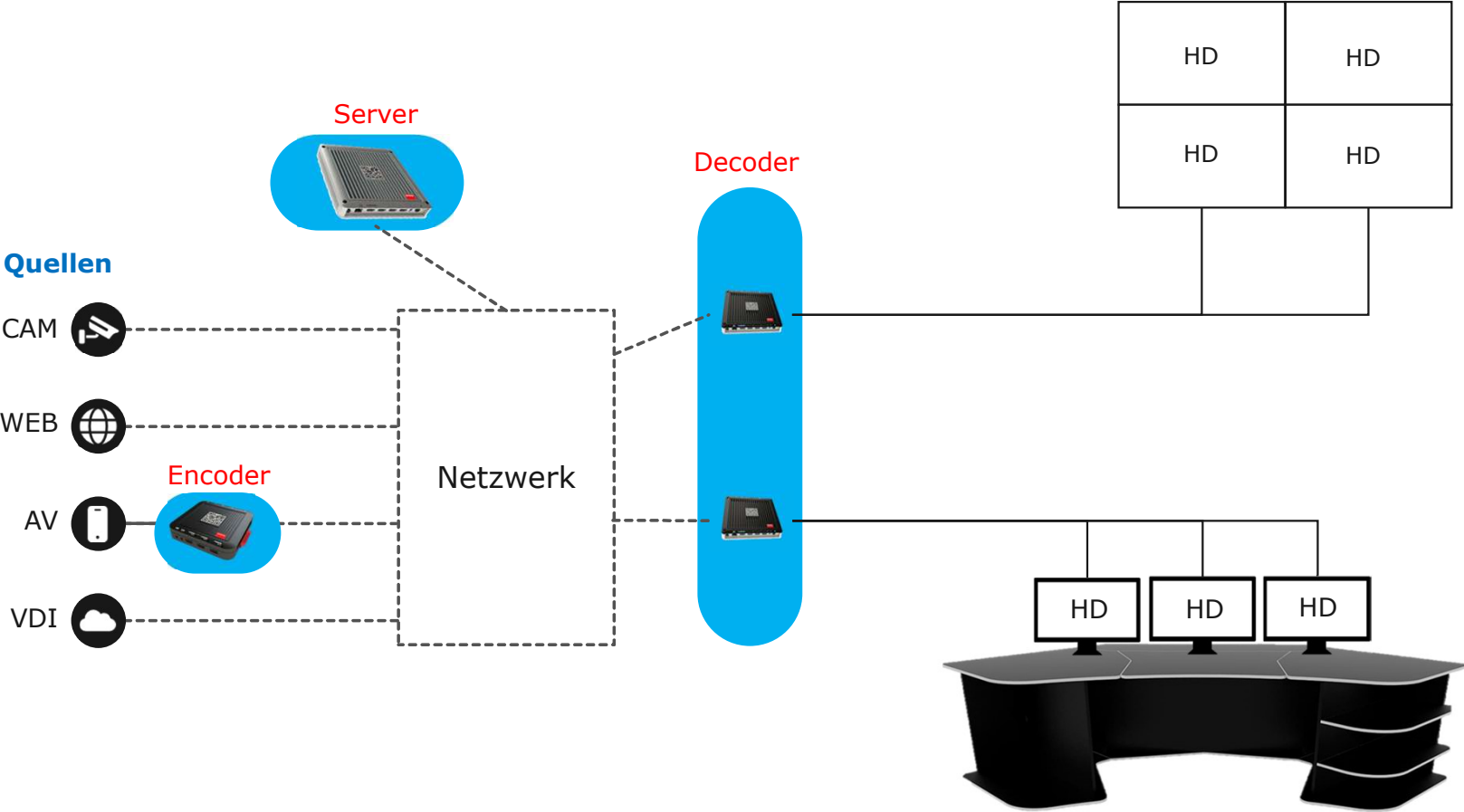
Scale with your needs.



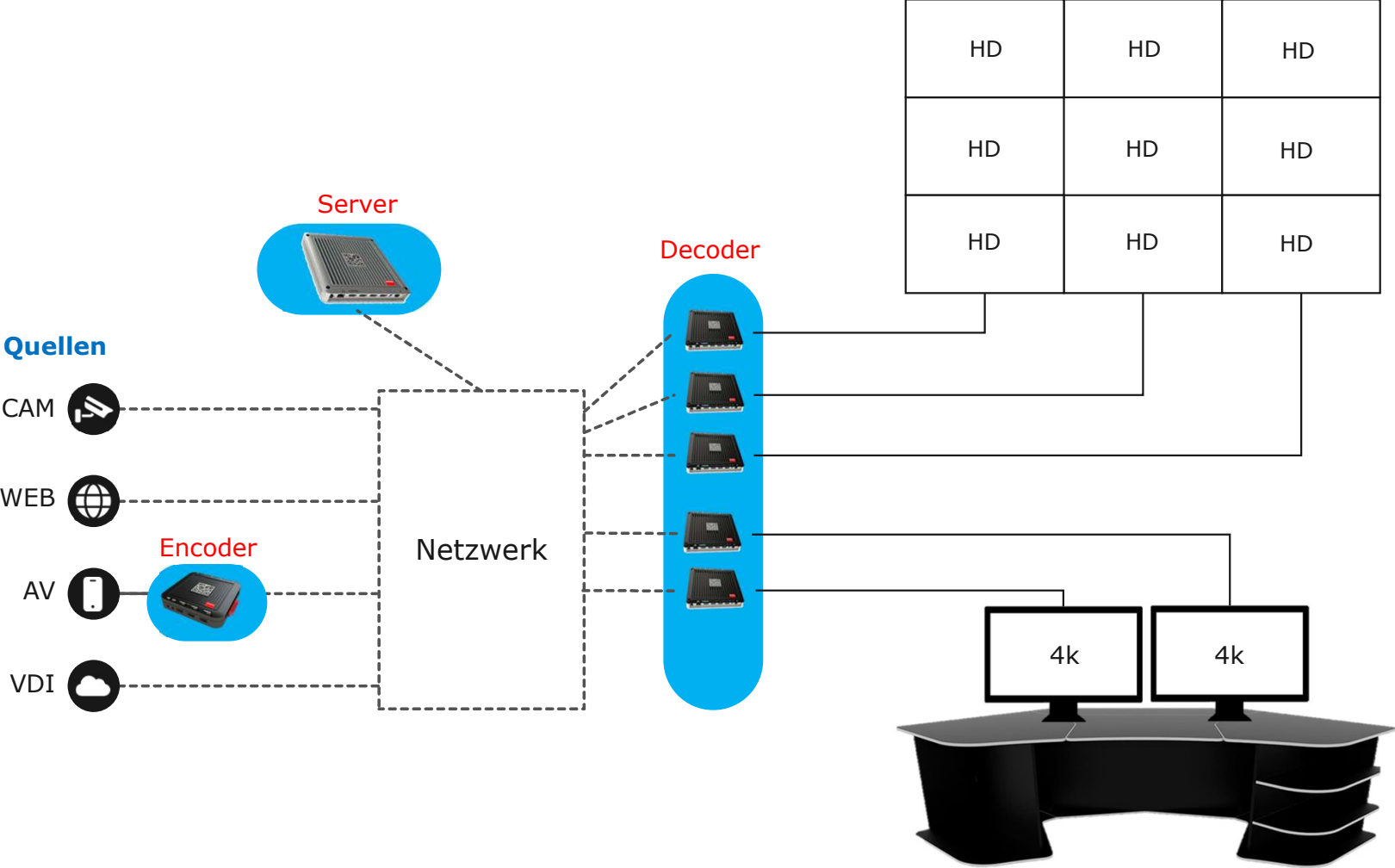
Build on our trust.



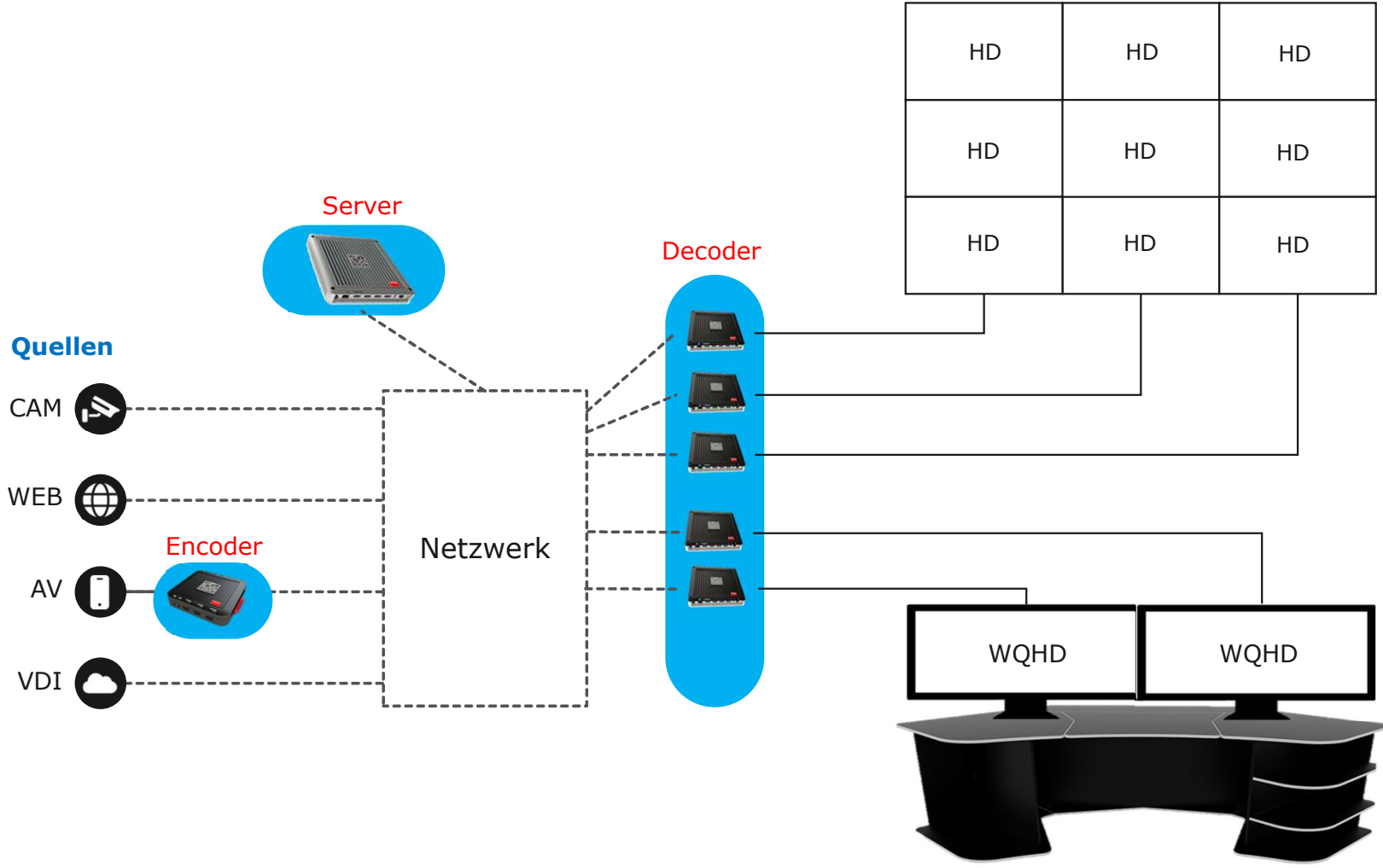
Hardware-Konfiguration Prinzip



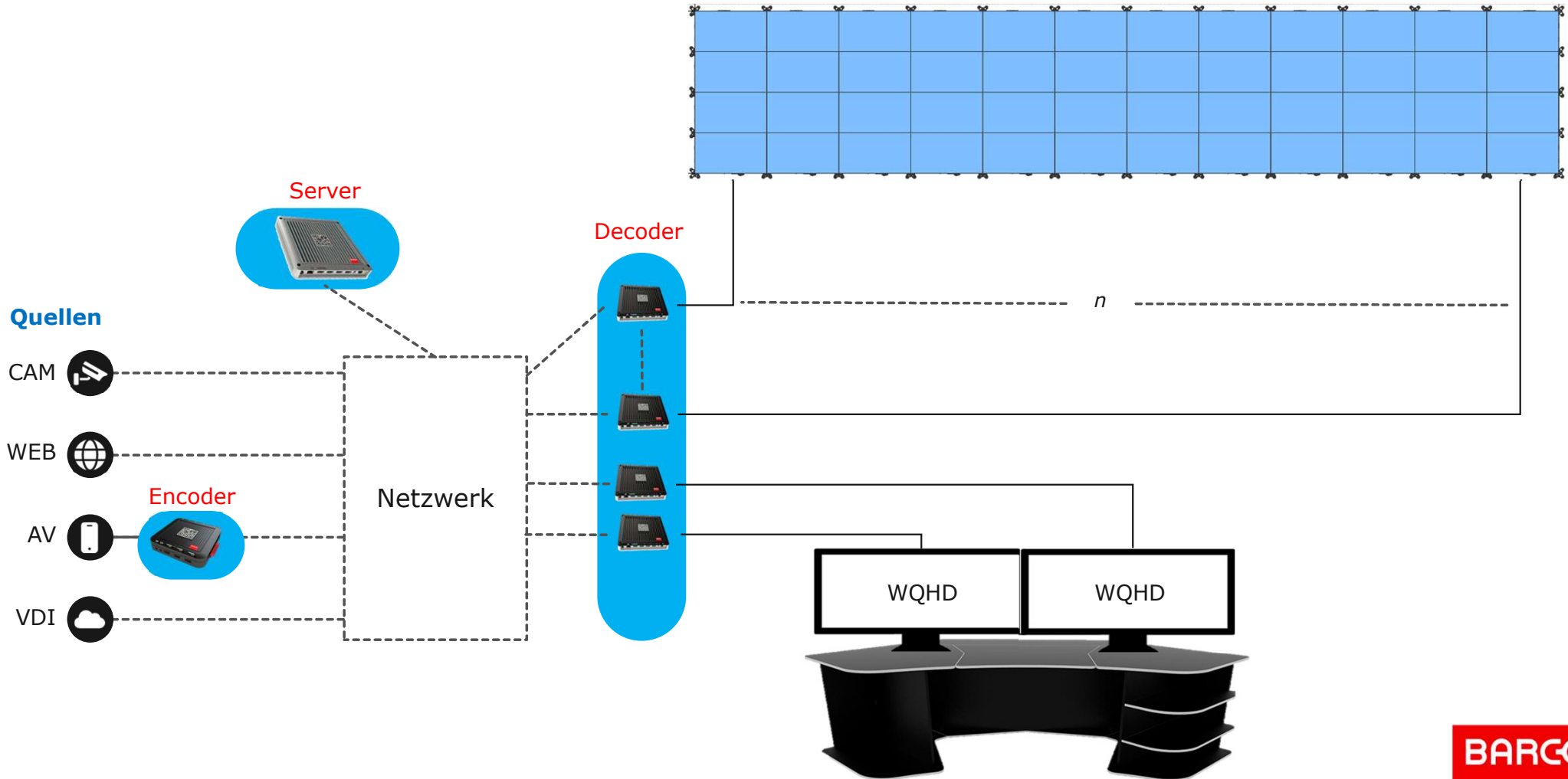
Konfigurationsvarianten I



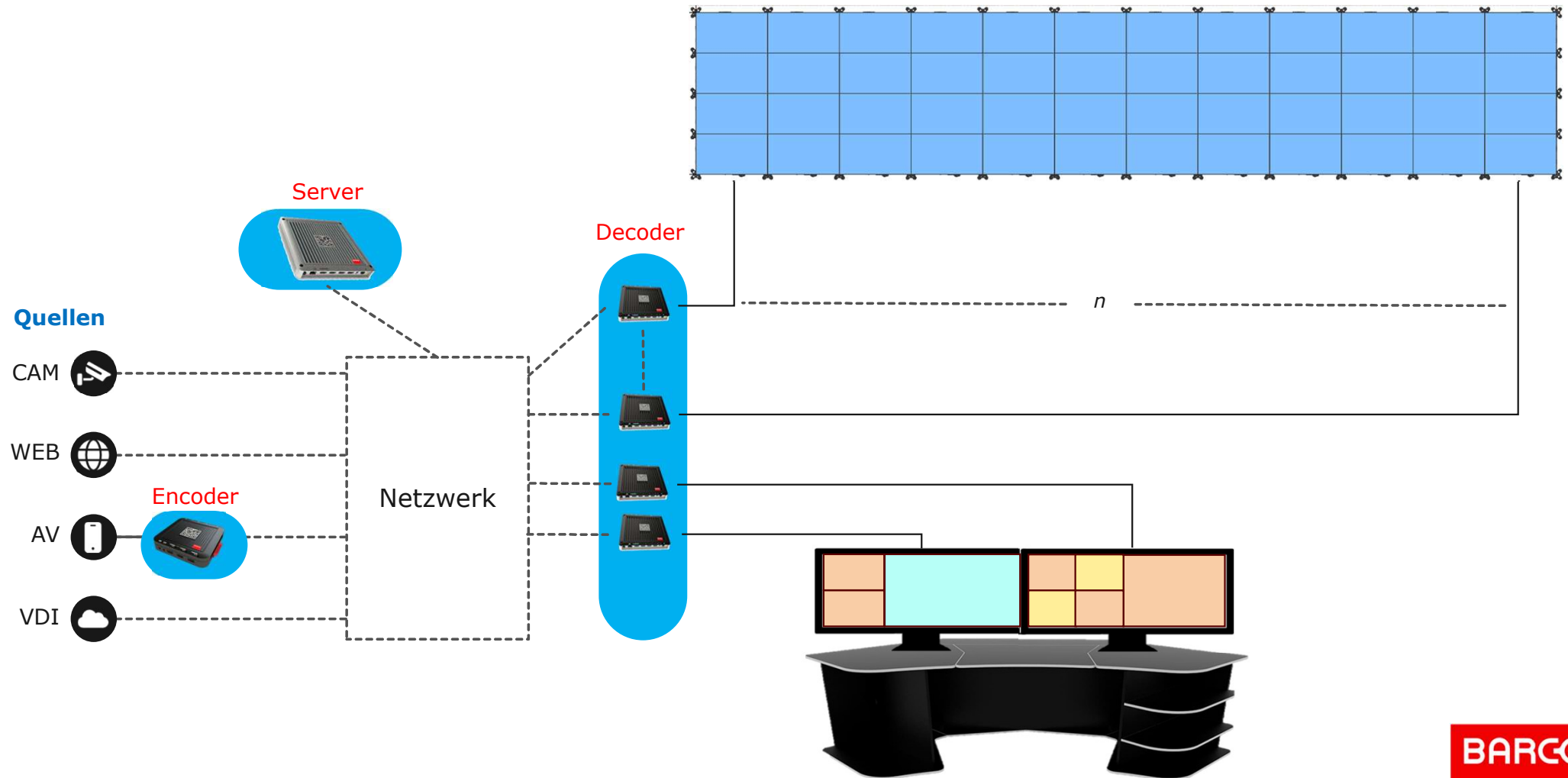
Konfigurationsvariante mit Widescreens



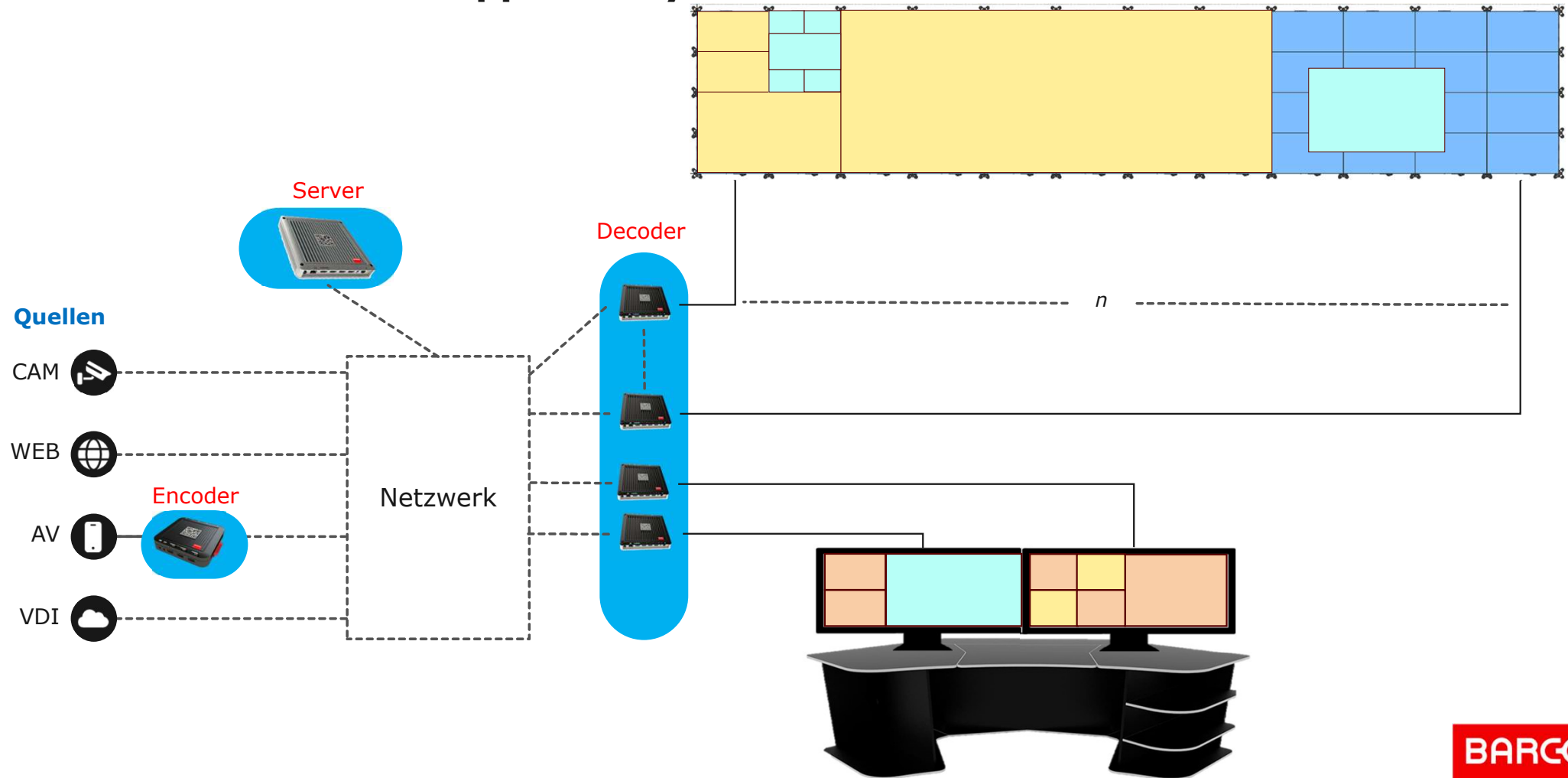
Echte Großbildwände



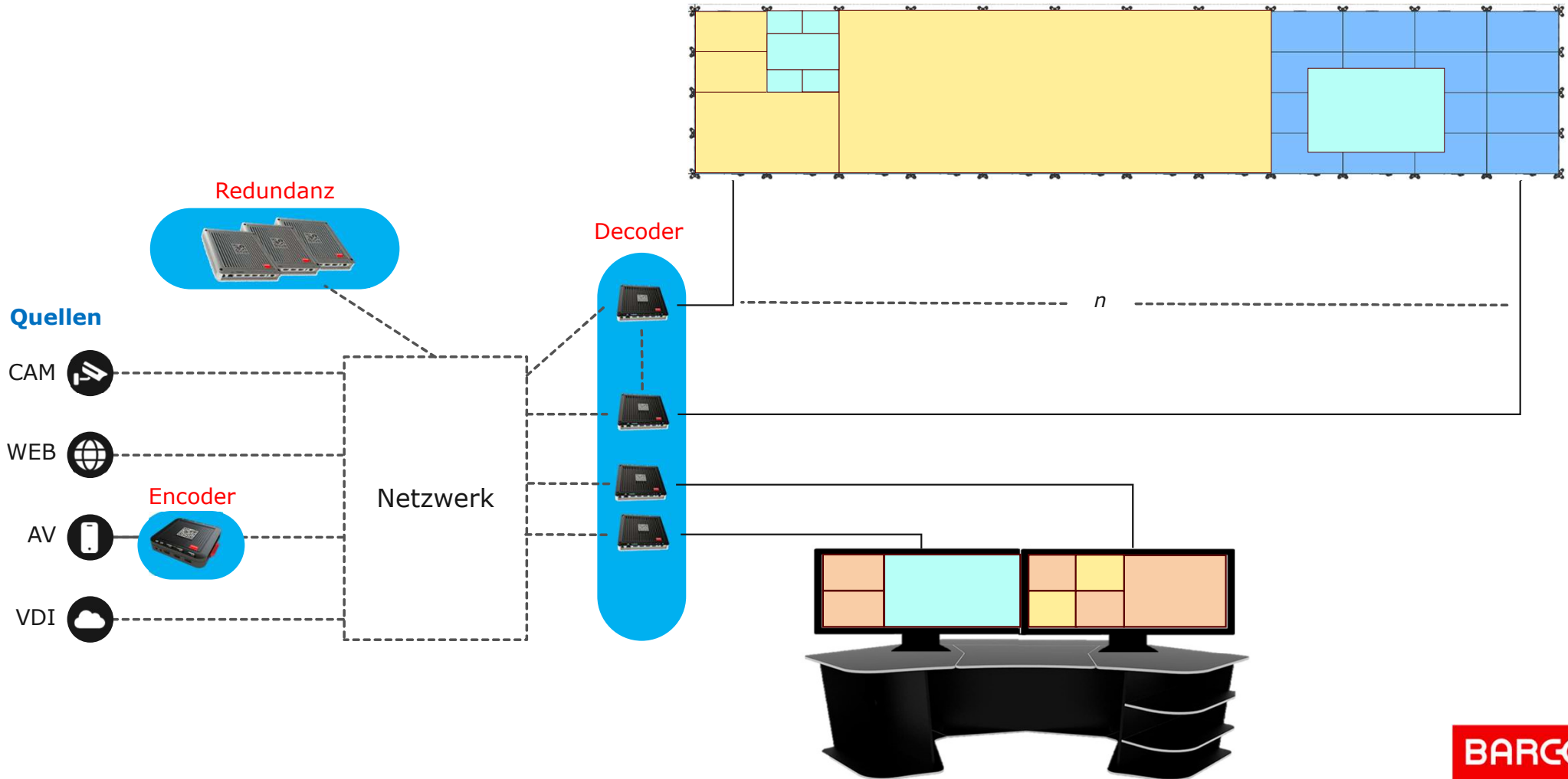
Individuelle Vieweranordnung



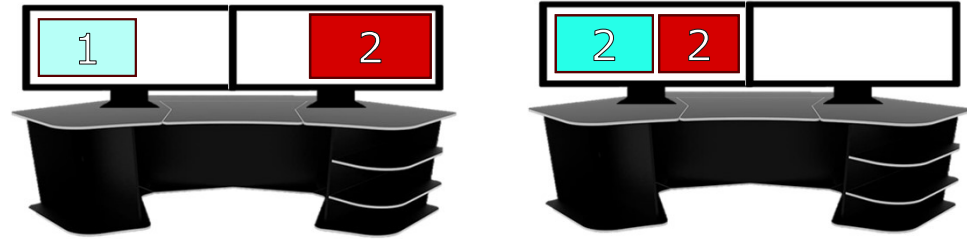
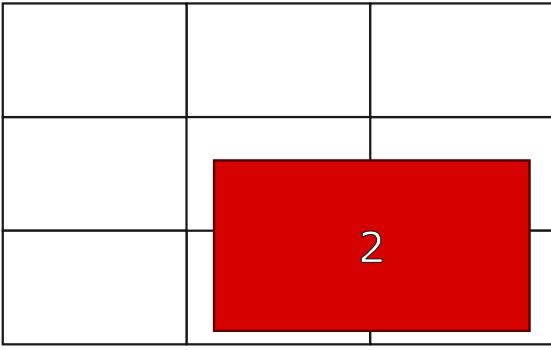
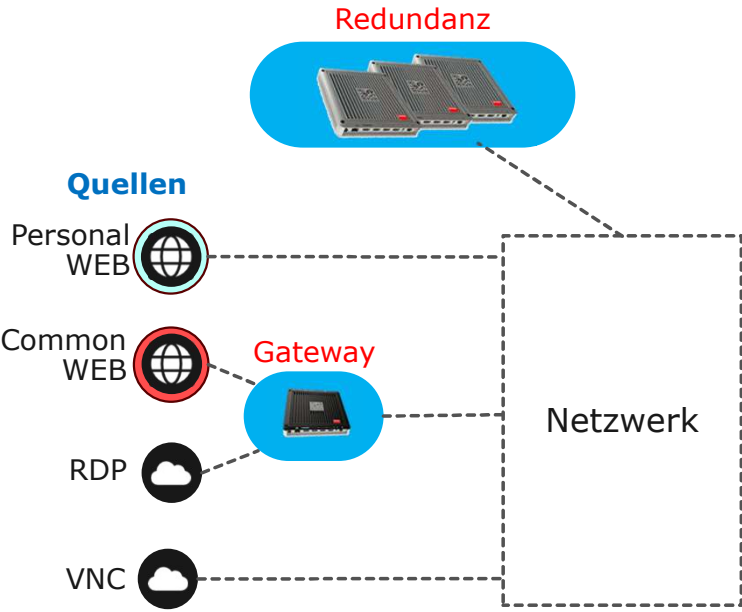
Auch an der Bildwand: hochauflösend – überlappend - synchronisiert



Hohe Verfügbarkeit dank opt. Redundanz

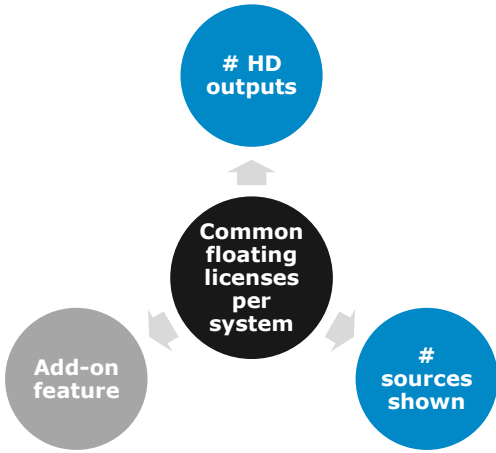
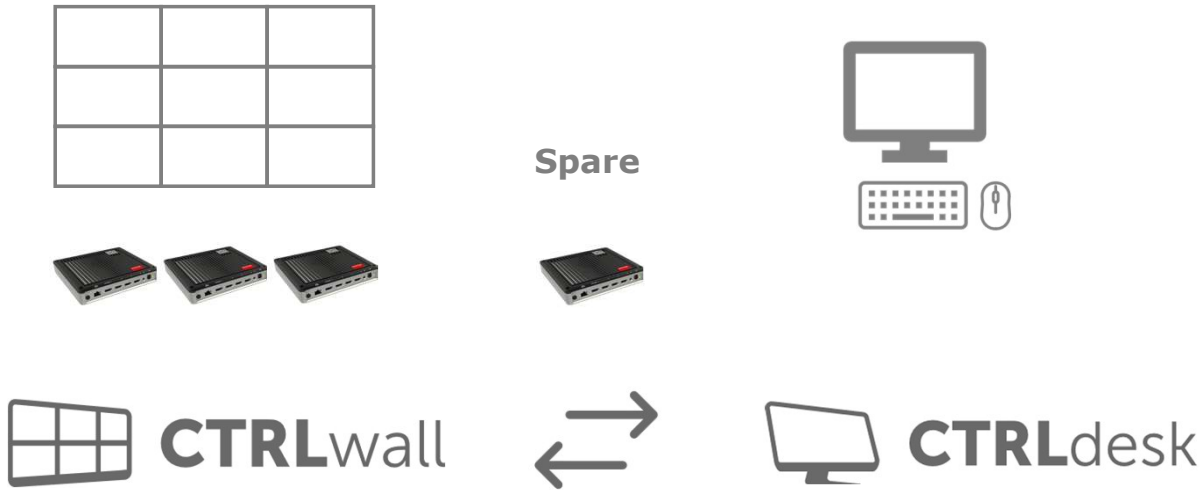


Personal Web vs. Common Web



Flexible Hardware & Software

Mit nur 3x Komponenten höchst flexibel und servicefreundlich



Warum CTRL?



Simply
stand out.

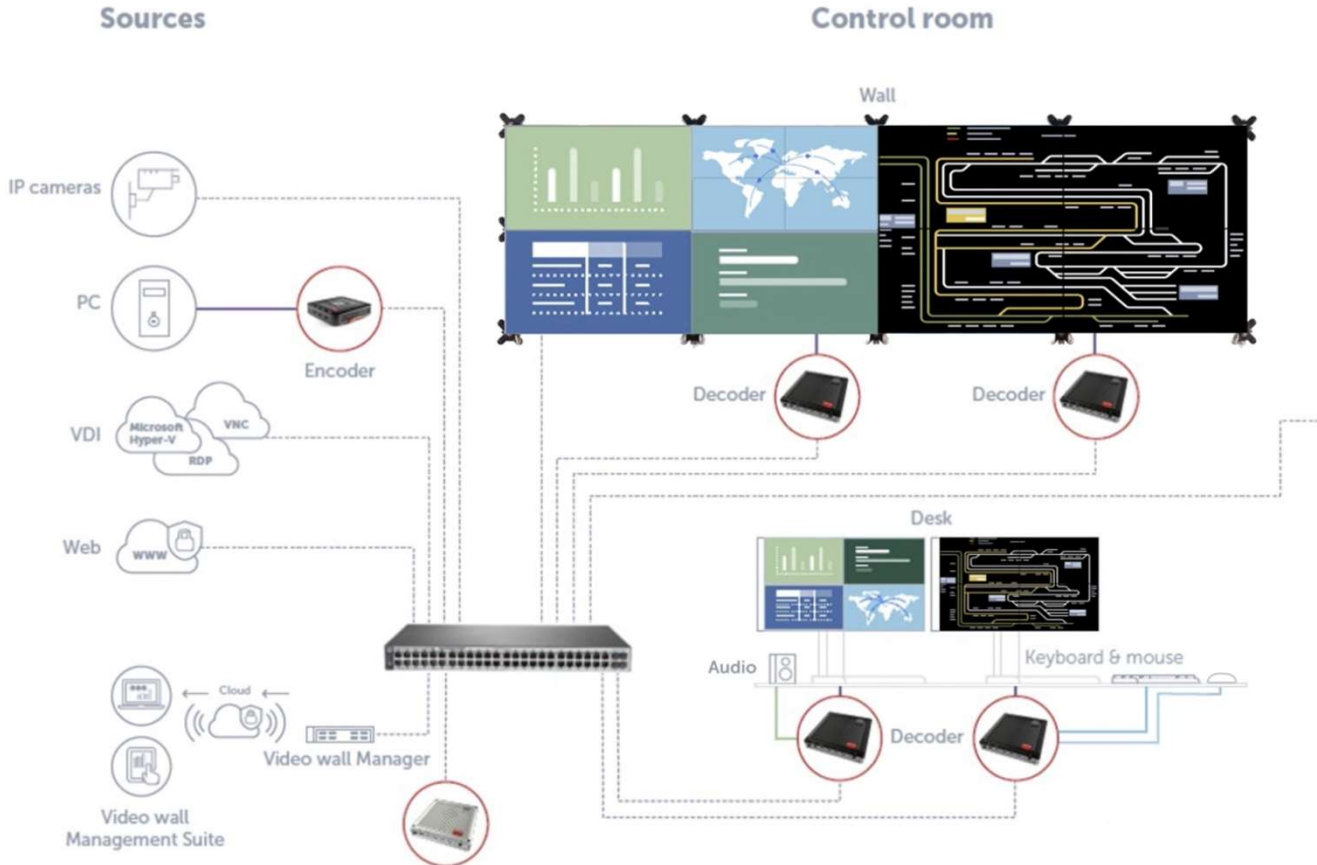
Scale with
your needs.



Build on
our **trust.**



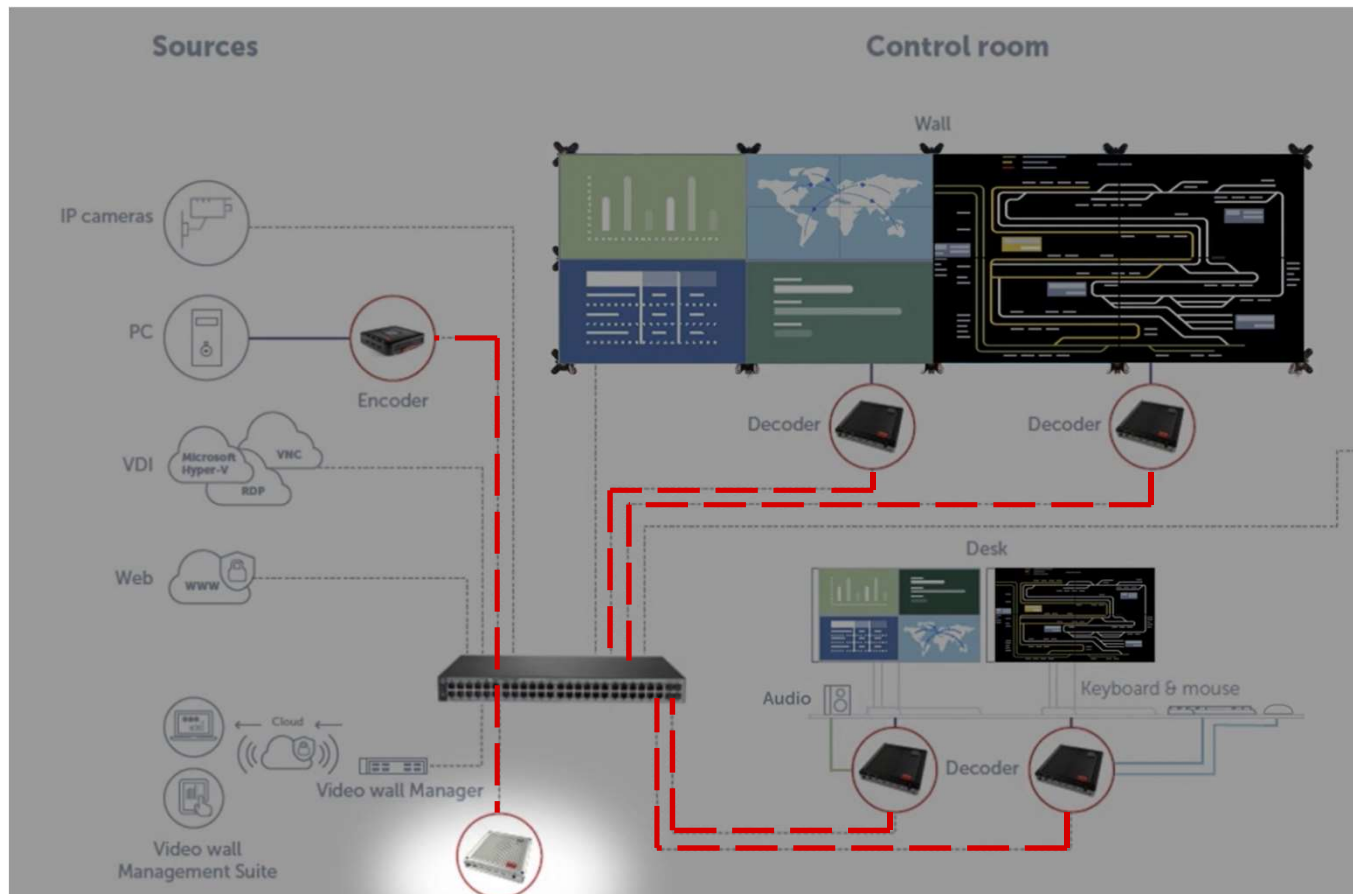
Updateprozess



Das System up-to-date halten



Updateprozess

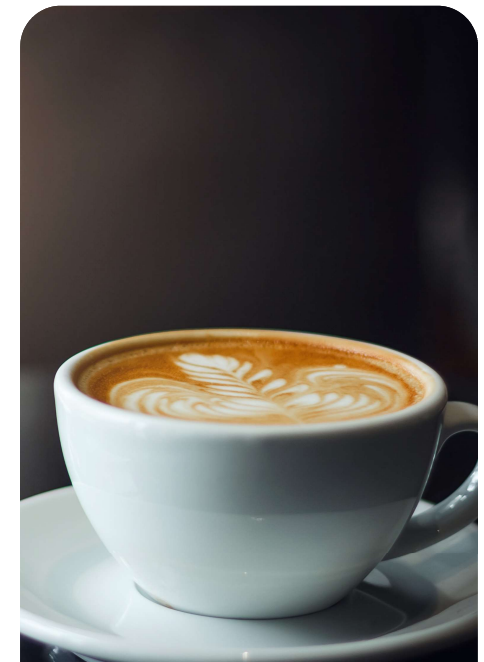


Ein Softwarepaket auf den Server laden
(durch den Anwender oder autorisierten SI)
Nach Abschluss des Server Updates werden alle Update-Pakete auf die Encoder und Decoder verteilt
Keine automatische Verteilung, sondern administrierte Freigabe
Wichtig für Sicherheitspatches und neue Funktionen

Focus your time.

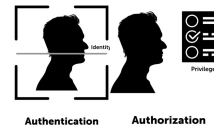


**Typische Installation
~ Mittagspause**



**Typisches Update
~ Kaffeepause**

Security by design



#1 Identity Management (on Zero Trust architecture)

Benutzerauthentifizierung
Geräteauthentifizierung
Zugriffsberechtigungen



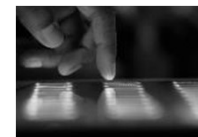
#2 Communication Protection

Zertifikatsbasiert und mit TLS1.2/1.3 für
Authentifizierung
Gegenseitige Zertifikatsprüfung (mTLS)
Netzwerksegmentierung (nach Bedarf)



#3 Media Protection

Verschlüsselung und Kontrolle der Verteilung
von Inhalten
auch Verschlüsselung der Datenträger



#4 System Protection

Vollständiger 360-Grad-Schutz, vom Booten
über die Kommunikation und Speicherung bis
hin zu regelmäßigen Sicherheitspatches.
- Zugriff auf Boot-settings geblockt
- Deaktivierung nicht notwendiger Dienste
- Authentifizierung



#5 Audit Logging

Protokollierung aller Ereignisse und Aktionen
und relevanter Informationen
(Zeitstempel, Benutzer-IDs und IPs)



Certificate BE18/819943326

The management system of

Barco NV

Beneluxpark 21, 8500 Kortrijk, Belgium

has been assessed and certified as meeting the requirements of
ISO/IEC 27001:2013

For the following activities

ISO/IEC 27001:2013 : Information Security Management Systems Certification

The ISMS is applicable to the business processes and infrastructure that relate to the hard- & software design and development, manufacturing, manufacturing execution system, sales, deployment and support of:

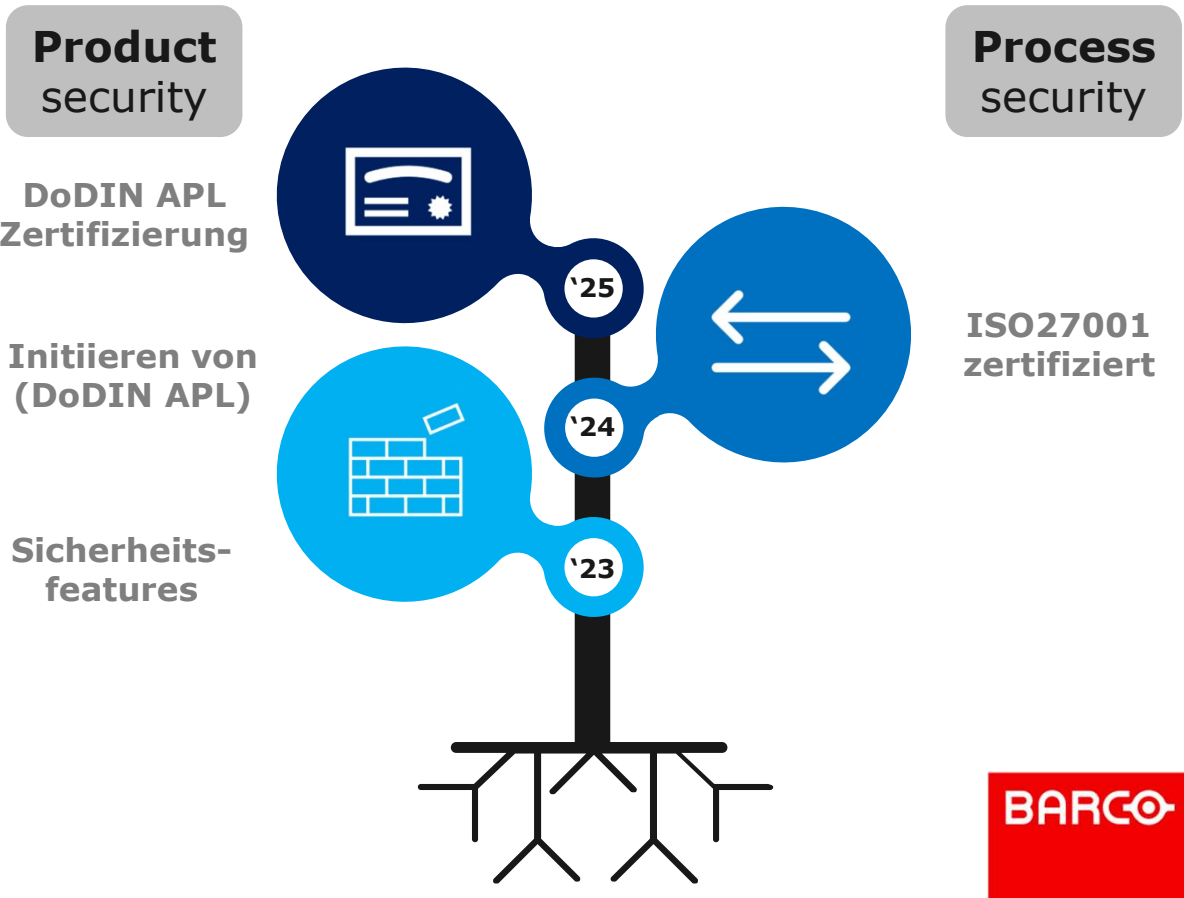
- the wireless collaboration (ClickShare) product line
- the cloud management services (XMS) product line
- monitors for medical systems in Saronno
- video wall solutions
- **control room software (Barco CTRL).**

In accordance with Statement of Applicability (SOA) version 6 dd Sep 7, 2020, containing controls from ISO 27002:2013 and ISO 27017:2015 and ISO 27018:2019.

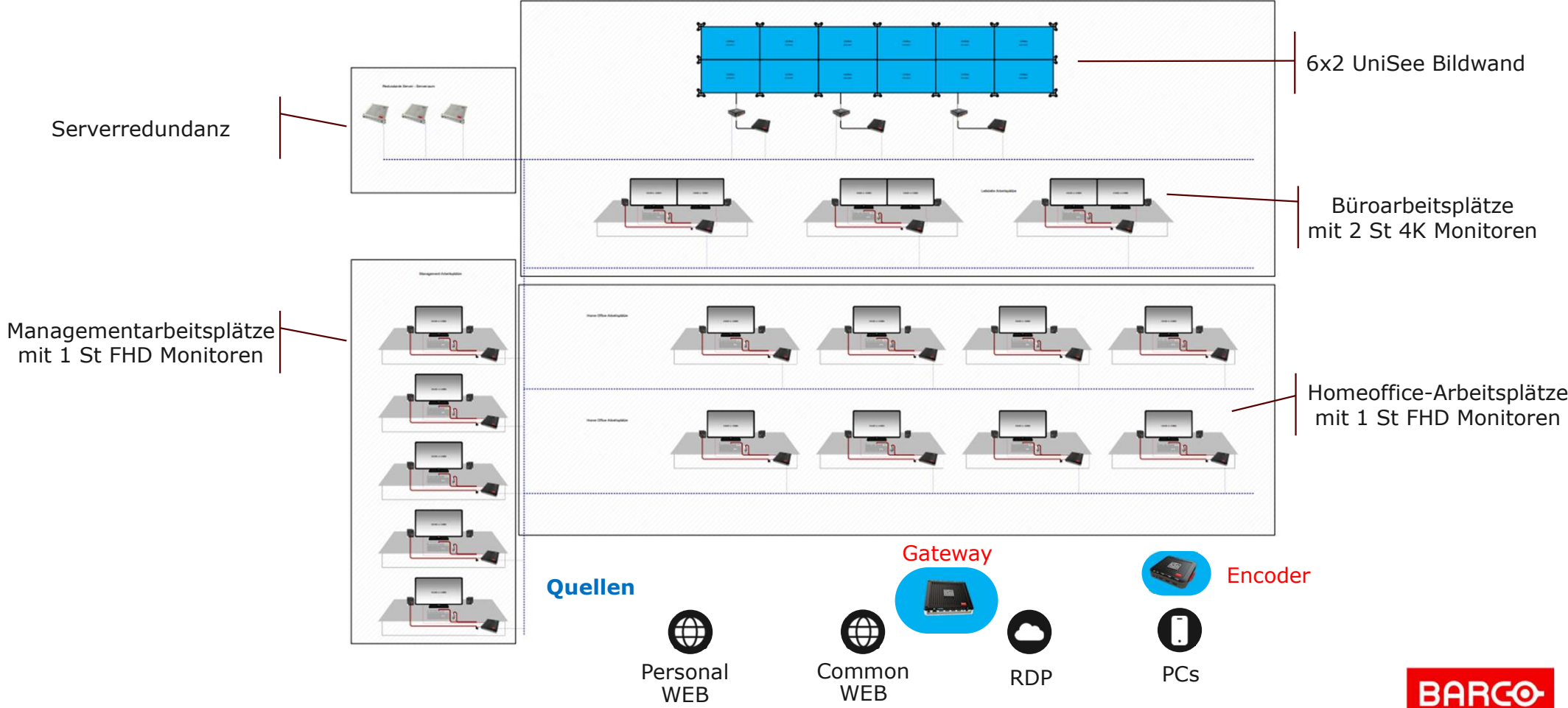
SGS



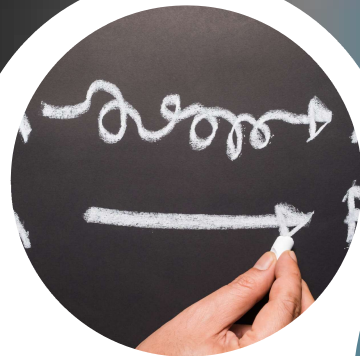
Zertifizierung



Operations Customer Care Center

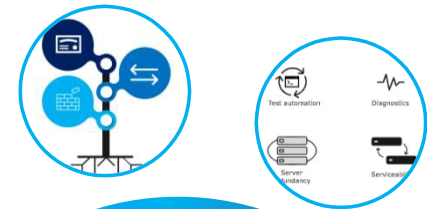


This is the **Barco CTRL** promise!



Simply
stand out.

Scale with
your needs.



Build on
our **trust.**



