

A network graphic consisting of various sized nodes (white, dark blue, and light blue) connected by thin grey lines, set against a red-to-orange gradient background.

VIDE DAY

27

10

16

COMMUNITY
SESSION   

Thema

SICHERHEIT DURCH RECHNER- ABSETZUNG UND VIRTUALISIERUNG

Referent

ANDRÉ MARKOWIS-KUNZ

CFO – HR - KAM Control Room

WILLKOMMEN.

ams®

Wo führt uns der Weg hin?

/ Diese Taschenrechner Rechnerabsetzung ist nicht gemeint!



Da Missverständnisse vermieden werden sollen, gibt es eine kurze Einführung ins Thema.

- / Sicherheit durch Rechnerabsetzung und Virtualisierung
 - / **Einführung**
 - / Ausgangslage
 - / Konzepte und Lösungen
 - / Funktionen der Multiviewer IP KVMA Lösung
 - / Möglichkeiten der Bedienung
 - / Nutzen für den Kunden
 - / Fragen & Antworten

- / Wo ist die Sicherheit durch Rechnerabsetzung und Virtualisierung gefordert?
 - / Leitstelle
 - / Sicherheitszentrale
 - / Krisenraum
 - / Führungsraum
 - / Loge
 - / ...

Es sind alle Räume, welche in der Regel zu einem Kontrollraum Projekt gehören.

- / Ein Kontrollraum Projekt beinhaltet heterogene Systemumgebungen und unterschiedliche Bedienelemente
 - / Client Systeme
 - / Windows/Unix Client Systeme
 - / Internet Browser Systeme
 - / Thin Client Systeme
 - / ...
 - / Server Systeme
 - / Windows/Unix Server Systeme
 - / Web Server Systeme
 - / Virtualisierte Systeme
 - / ...
 - / Mehrere Netzwerke

- / Sicherheit durch Rechnerabsetzung und Virtualisierung
 - / Einführung
 - / **Ausgangslage**
 - / Konzepte und Lösungen
 - / Funktionen der Multiviewer IP KVMA Lösung
 - / Möglichkeiten der Bedienung
 - / Nutzen für den Kunden
 - / Fragen & Antworten

Weshalb sollen die Rechner abgesetzt werden?



Bedienung / Platz / Sicherheit / Ergonomie / Klima / Lärm / Flexibilität / Komplexität / Kosten / ...

Wie werden die Rechner im Technikraum installiert?

Geräte

Kunden Rechner

KVMA Matrix

KVMA Sender

KVMA Power Supply

UGV Patch Field

...



Die Rechner werden mit der KVMA Technik in der Regel in 19 Zoll Racks montiert und verkabelt.

Was bedeutet die Rechnerabsetzung für den Arbeitsplatz?

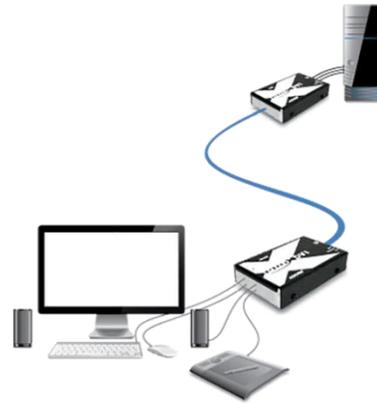


Durch die Rechnerabsetzung verbleiben am Arbeitsplatz nur noch die Peripheriegeräte.

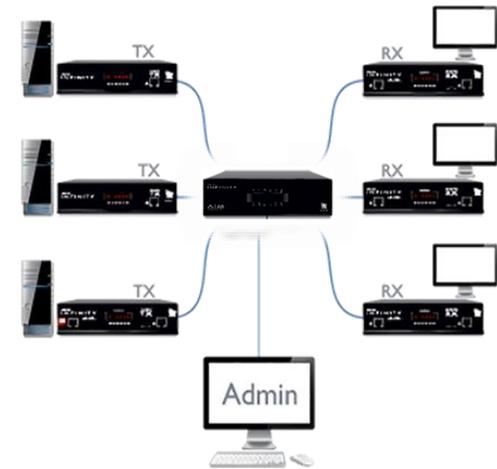
- / Sicherheit durch Rechnerabsetzung und Virtualisierung
 - / Einführung
 - / Ausgangslage
 - / **Konzepte und Lösungen**
 - / Funktionen der Multiviewer IP KVMA Lösung
 - / Möglichkeiten der Bedienung
 - / Nutzen für den Kunden
 - / Fragen & Antworten



KVM
SWITCH

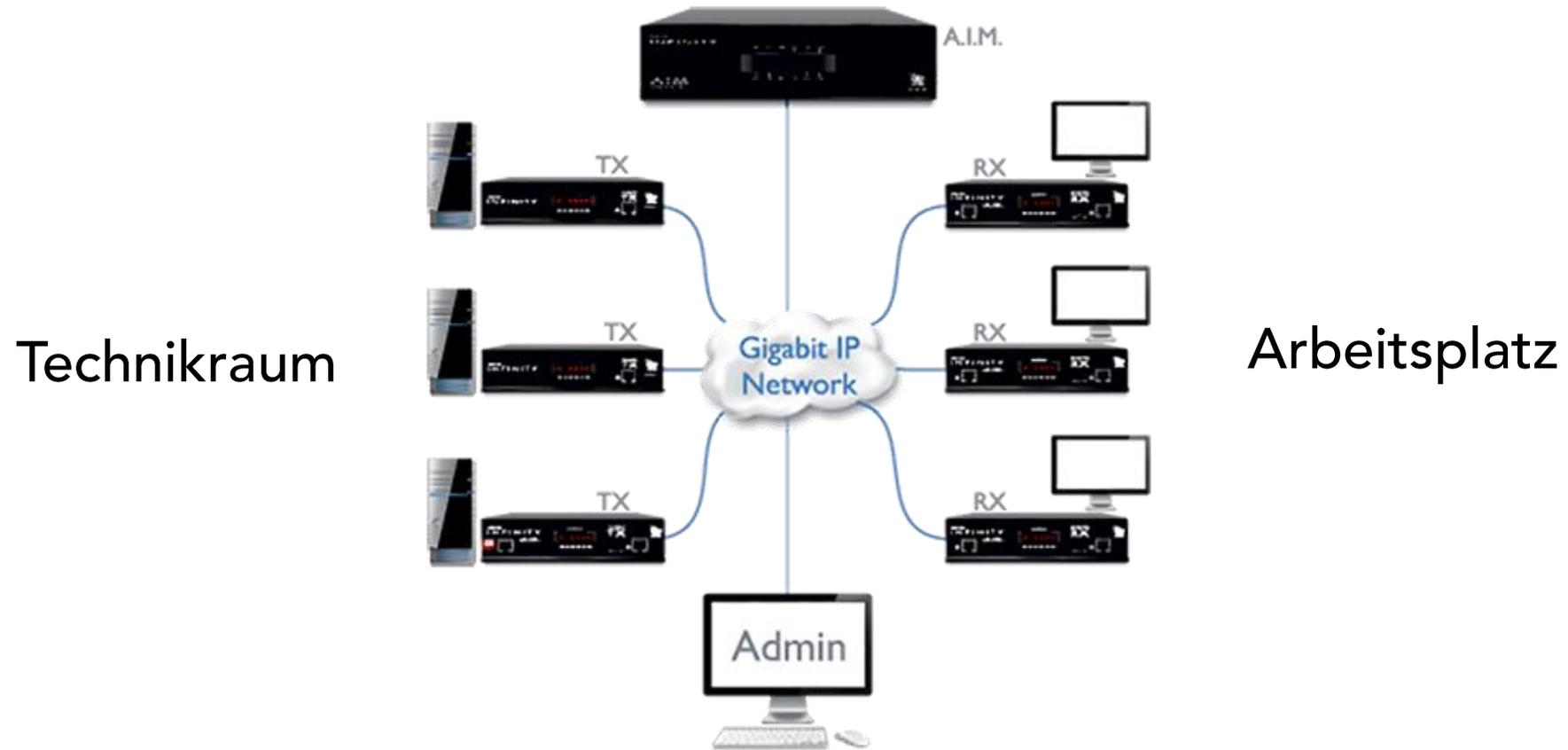


KVM
EXTENDER



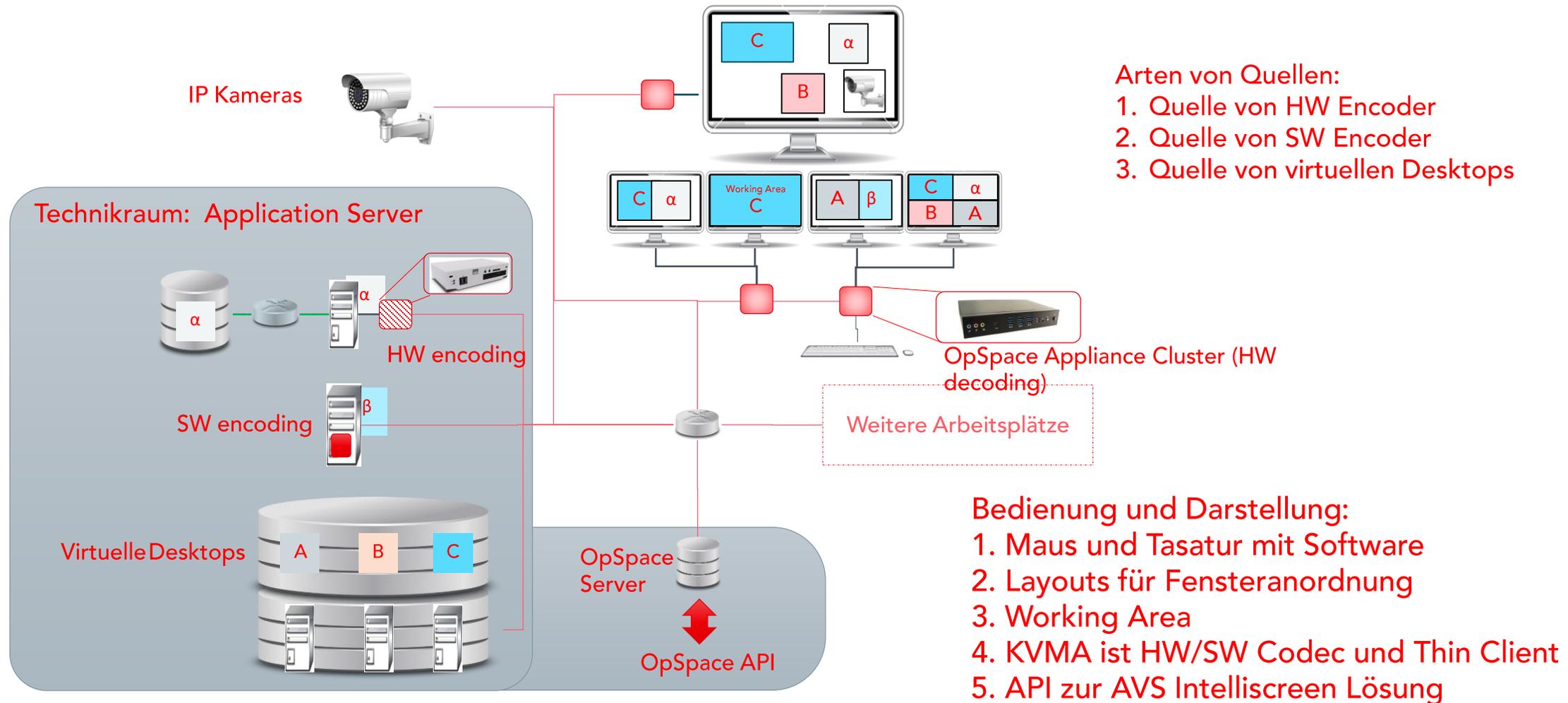
KVM
MATRIX

Diese KVMA Konzepte können auch kombiniert werden.



Die KVMA Signale werden als IP Stream über einen Standard IP Netzwerk Switch (kein KVMA Matrix) übermittelt.

Multiviewer IP KVMA Lösung



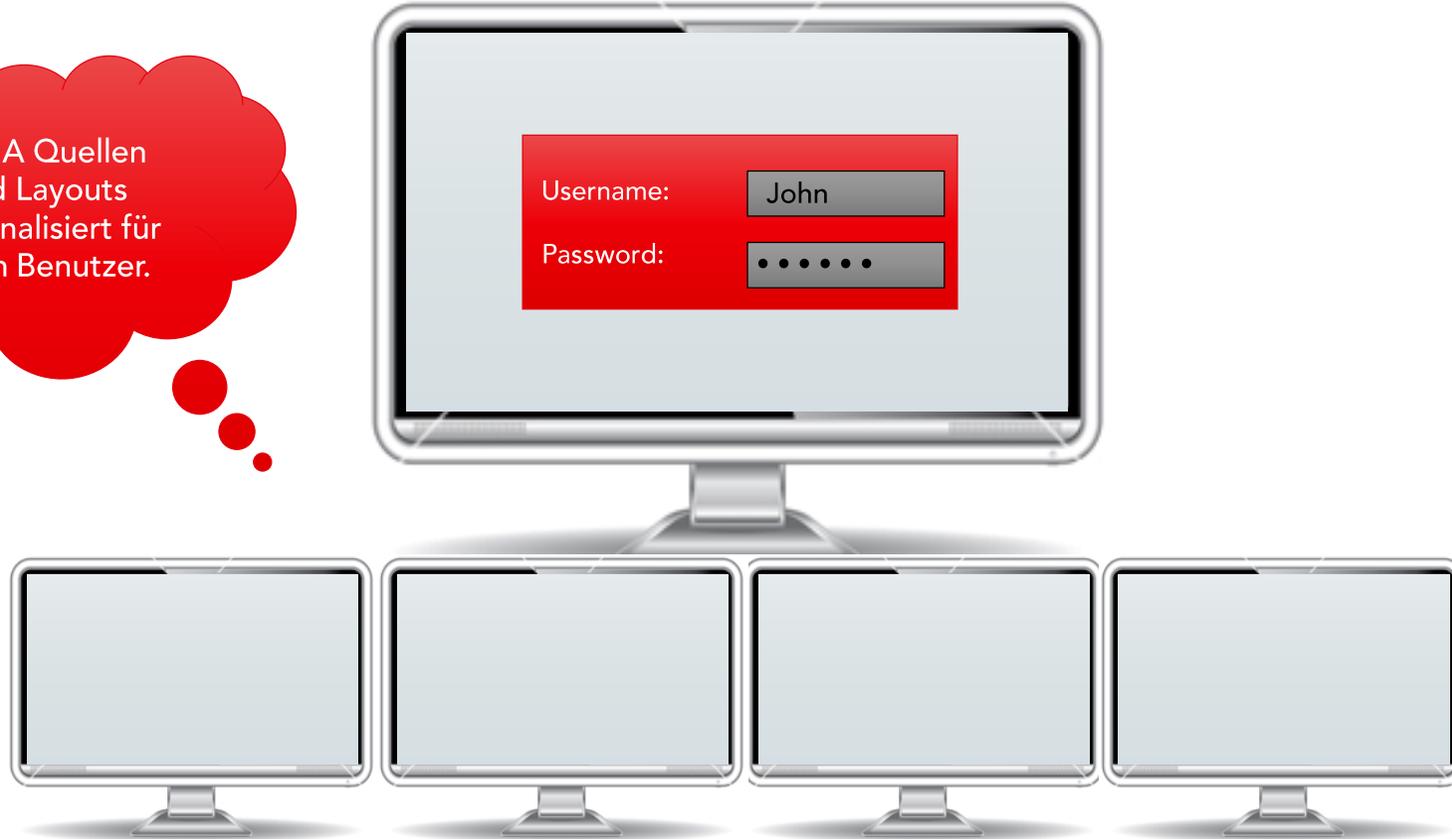
Diese Architektur bietet viele zusätzliche Funktionen, welche traditionelle KVMA Lösungen nicht bieten.

- / Das grösste KVMA Projekt von AVS hat folgendes Mengengerüst:
 - / 20 Arbeitsplätze
 - / 4 Technikräume
 - / CAT Geräte
 - / Tx = 408
 - / Rx = 212
 - / Fiber Geräte
 - / Tx = 168
 - / Rx = 168
 - / Matrix Geräte
 - / Redundante Matrix mit 288 Ports = 4

Dieses Kontrollraum Projekt wurde in 12 Monaten realisiert.

- / Sicherheit durch Rechnerabsetzung und Virtualisierung
 - / Einführung
 - / Ausgangslage
 - / Konzepte und Lösungen
 - / Funktionen der Multiviewer IP KVMA Lösung
 - / Möglichkeiten der Bedienung
 - / Nutzen für den Kunden
 - / Fragen & Antworten

KVMA Quellen
und Layouts
personalisiert für
jeden Benutzer.



Der Benutzer meldet sich an der KVMA Lösung an und erhält seine individuellen KVMA Quellen mit Layouts.

Bedienung der Multiviewer IP KVMA Lösung

Bedienung jeder
Anwendung mit
einer Tastatur und
einer Maus,
unabhängig vom
darstellenden
Monitor.

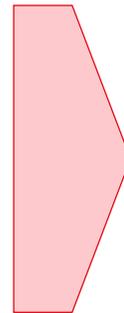


Die KVMA Quellen werden flexibel und skalierbar als Fenster dargestellt und bedient.

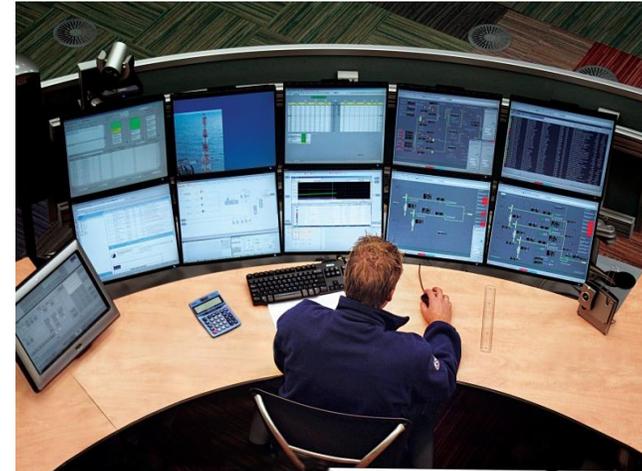
- / Sicherheit durch Rechnerabsetzung und Virtualisierung
 - / Einführung
 - / Ausgangslage
 - / Konzepte und Lösungen
 - / Funktionen der Multiviewer IP KVMA Lösung
 - / **Möglichkeiten der Bedienung**
 - / Nutzen für den Kunden
 - / Fragen & Antworten

Wie verändert sich die Bedienung?

- / Viele einzelne Monitore
- / Viele Tastaturen und Mäuse



- / Zusammenhängende Monitore
- / Eine Tastatur und Maus



Die Bedienung wird für den Benutzer vereinfacht und flexibler.



Pheripherie

3x 24 Zoll Full HD Monitore
1x Maus und Tastatur
1x Lautsprecher
1x Headset mit Telefon
1x 10 Zoll Touchpanel

Pheripherie

4x 24 Zoll Full HD Monitore
1x Maus und Tastatur
1x Lautsprecher
1x Headset mit Sprachumschaltung
1x 19 Zoll Touchpanel



Pheripherie

3x 24 Zoll Full HD Monitore
1x 40 Zoll 4K Monitor
1x Maus und Tastatur
1x Lautsprecher
1x Headset mit Telefon

Arbeitsplatz - stehend



Arbeitsplatz - sitzend



- / Sicherheit durch Rechnerabsetzung und Virtualisierung
 - / Einführung
 - / Ausgangslage
 - / Konzepte und Lösungen
 - / Funktionen der Multiviewer IP KVMA Lösung
 - / Möglichkeiten der Bedienung
 - / **Nutzen für den Kunden**
 - / Fragen & Antworten

- / Sicherheit durch Rechnerabsetzung und Virtualisierung
 - / Rechner im Technikraum sind **sicherer im Betrieb** als am Arbeitsplatz
 - / Am Arbeitsplatz können keine **externen Geräte** (USB Stick, usw.) am Rechner angeschlossen werden
 - / Mit KVMA Lösung kann am Arbeitsplatz die Anzahl an **Peripheriegeräten** reduziert werden
 - / Kleinere Arbeitsplätze benötigen **weniger Platz** und **reduzierte Kosten** pro Arbeitsplatz
 - / Weniger Peripheriegeräte bedeutet für den Benutzer **mehr Klarheit und Ordnung** und folglich **weniger Benutzerfehler**
 - / Obwohl weniger Peripheriegeräte auf dem Arbeitsplatz sind, ermöglicht die KVMA Lösung immer noch die **flexible skalierbare Verwendung** aller zur Verfügung stehender Quellen
 - / Die Multiviewer IP Lösung ermöglicht neben der Hardware Integration von Rechnern auch die direkte **Integration von virtualisierten Systemen** d.h. KVMA Decoder anstelle von Thin Clients

- / Sicherheit durch Rechnerabsetzung und Virtualisierung
 - / Einführung
 - / Ausgangslage
 - / Konzepte und Lösungen
 - / Funktionen der Multiviewer IP KVMA Lösung
 - / Möglichkeiten der Bedienung
 - / Nutzen für den Kunden
 - / **Fragen & Antworten**



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

ams®



Typischer Kontrollraum !!!