

normalerweise!

**BILDSCHIRM
HDMI KABEL**

USB

STROM

LAN

PC Video Codec

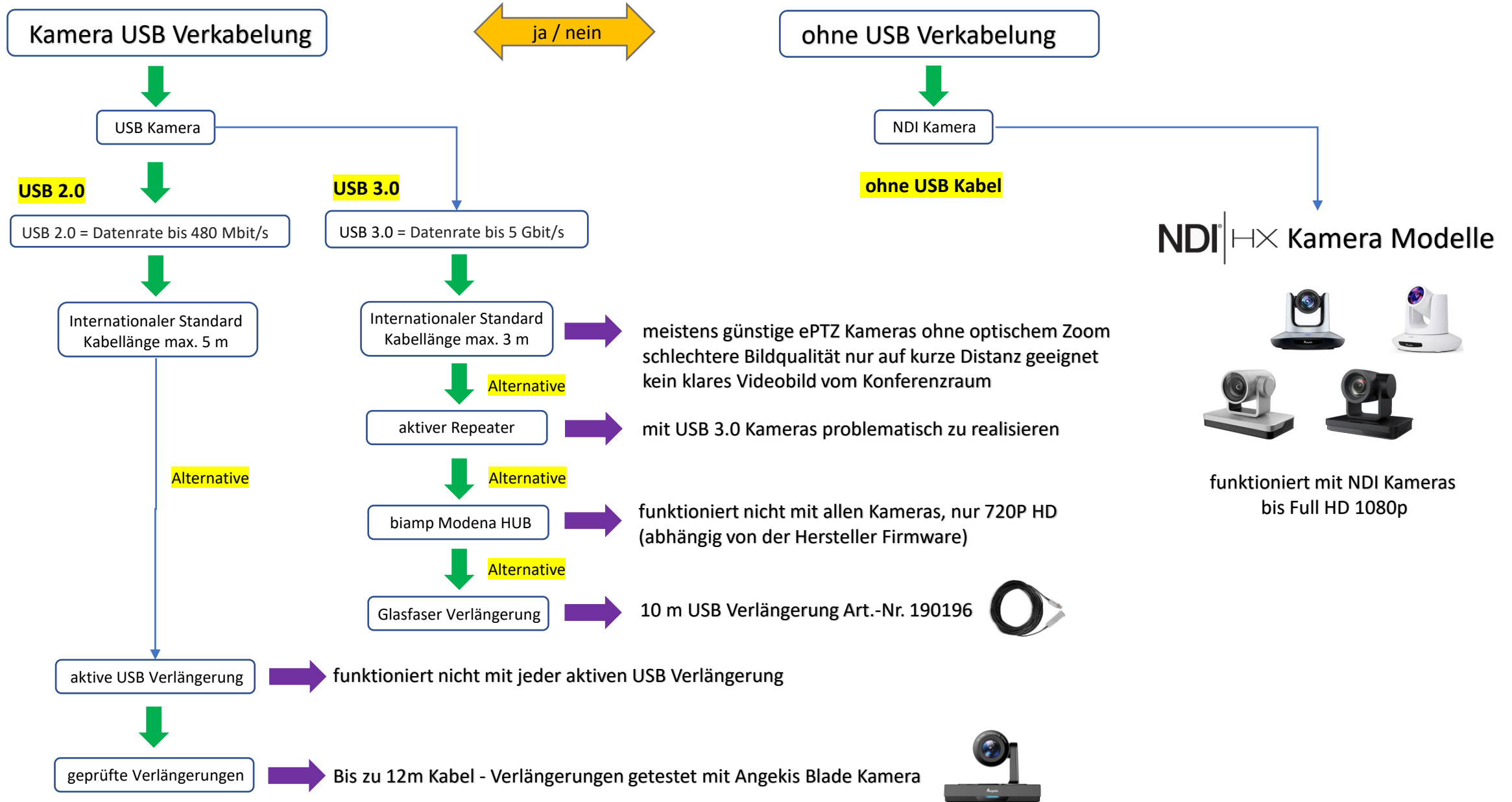
günstigste Lösung im Konferenzraum

STROM

MIKROFON

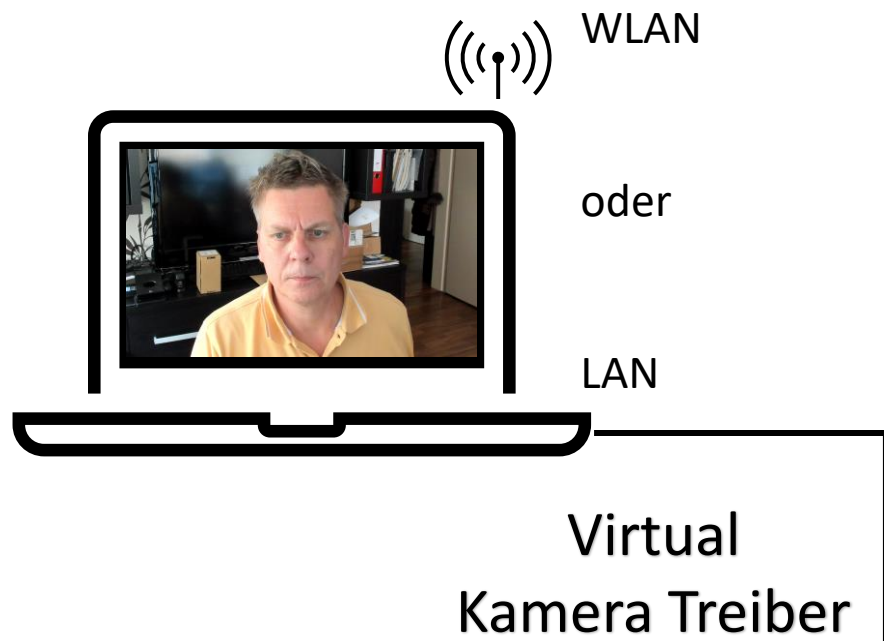


Konferenz Kamera PTZ / ePTZ



Video über das Netzwerk

Full HD Video mit 30 Bilder pro Sekunde über das Netzwerk. IP Videostream und Stromversorgung über ein CAT-Kabel.
Die IP-Videoübertragung in **Full HD** mit geringer Latenz (ca. 30-50 ms ~ 0,05 Sek.) fällt in der Live-Übertragung nicht auf.



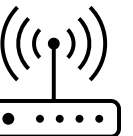
Video über das Netzwerk

NDI[®] HX Kamera Modelle



nur 1x CAT-Kabel (PoE)

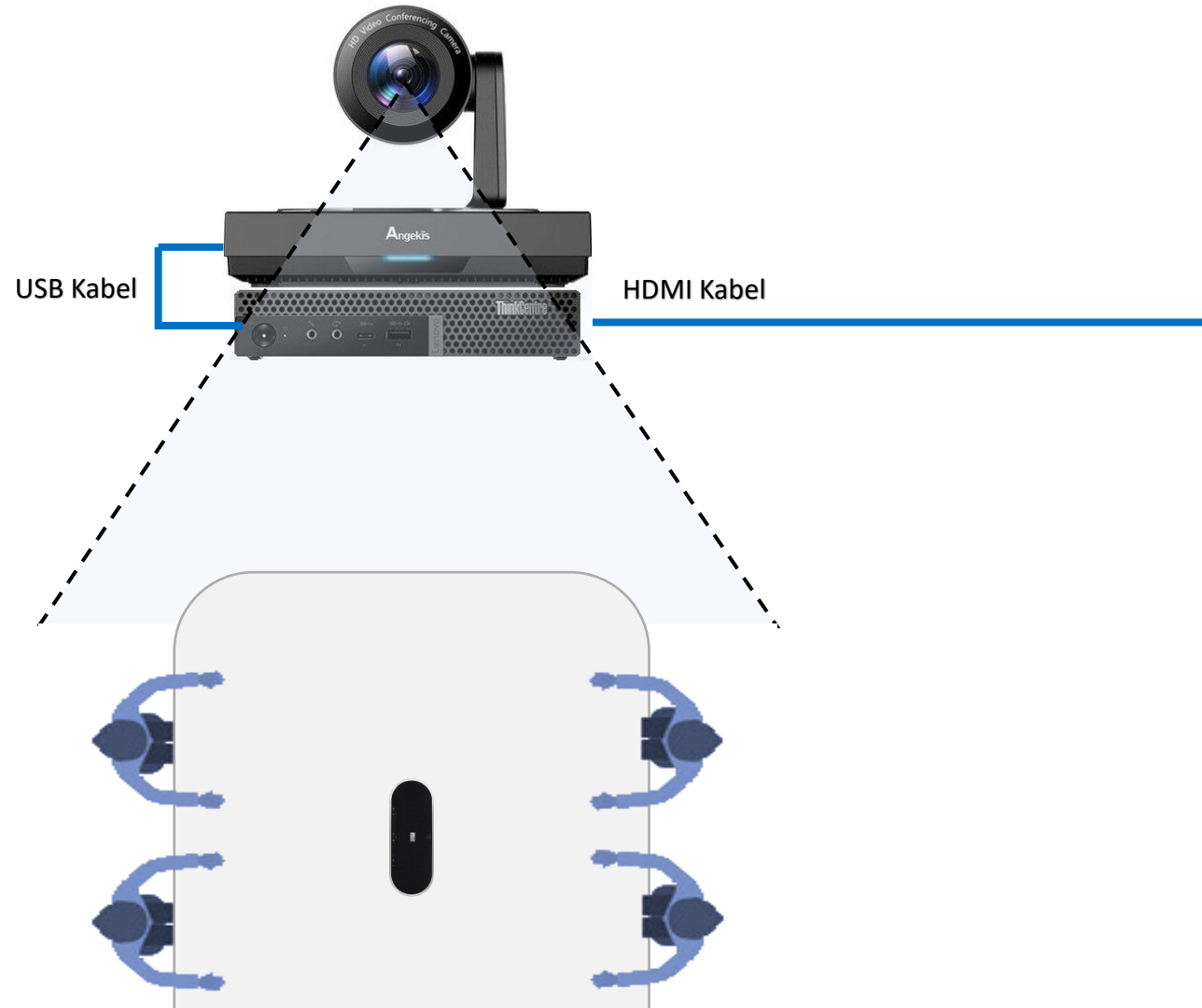
kein Netzteil nötig!



Alternative 1

kurze Kabelwege

COMREON®



Alternative 2

Videosignal über Netzwerk

COMREON®

PTZ Konferenz Kamera



Video Signal über Netzwerk

NDI|HX



NDI|HX



NDI|HX



NDI|HX



Kabellänge bis 100 m

alternativ

Netzwerk über WLAN / WiFi



Network Device Interface



Funktioniert nur mit Netzwerk Kameras mit NDI Support



Auf dem Compter wird der NDI Kamera Netzwerk Treiber benötigt



Netzwerk



HDMI Kabel

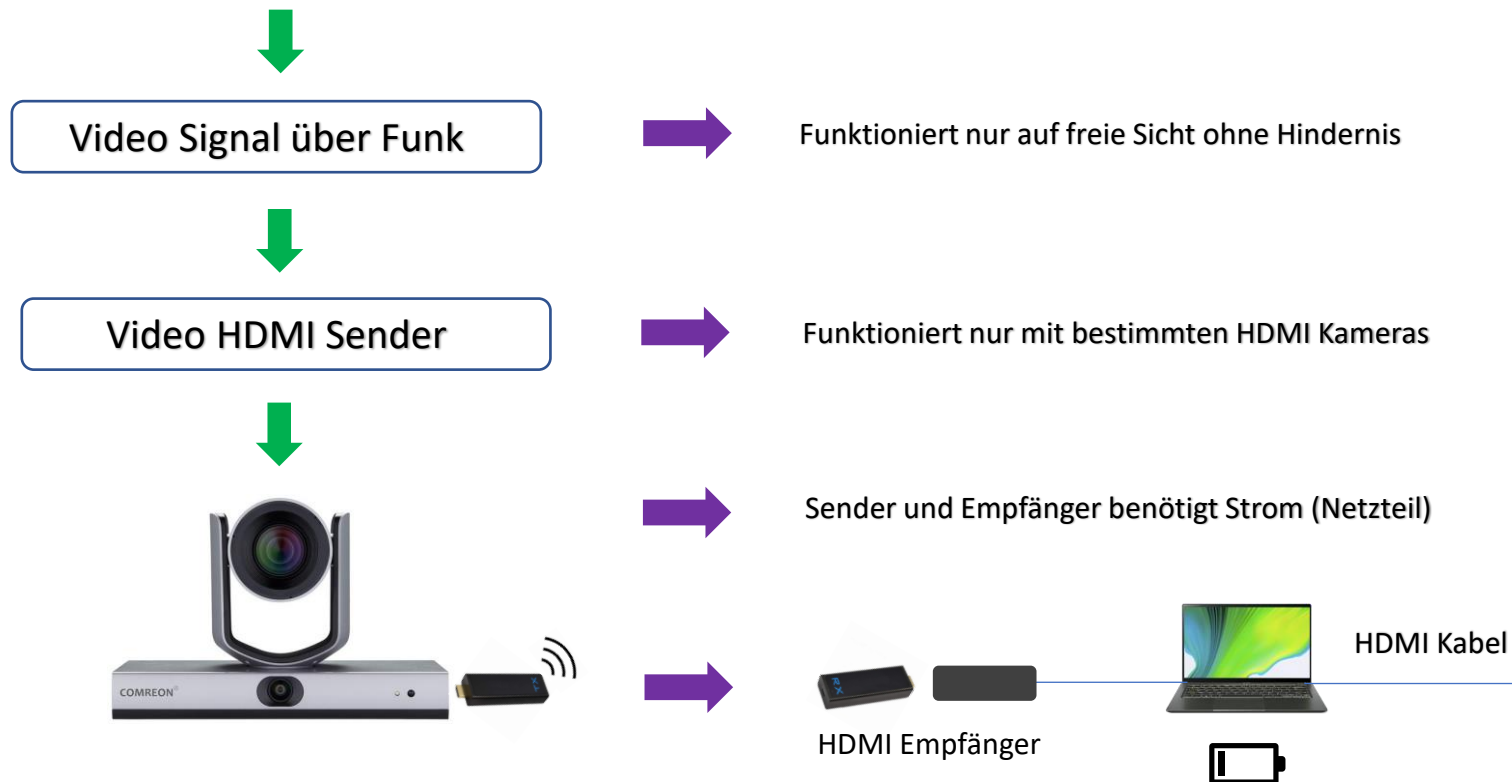
Alternative 3

Videosignal über Funk

COMREON®

PTZ Konferenz Kamera

nahezu latenzfreie Lösung erst seit kurzem möglich, durch höhere Datenrate und Frequenzband



Kabel Standards und max. Länge

NDI[®] | HX via LAN bis max 100m

NDI[®] steht für Network Device Interface. Mit der NDI[®] | HX -Technologie wird Live-Video über ein normales IP Netzwerk übertragen. NDI[®] | HX bietet Audio-, Video-, Tally- und PTZ-Steuerelemente. Alle erforderlichen Verbindungen zu Ihrer Kamera werden mit nur einem einzigen Ethernet-Kabel hergestellt. Auch die Stromversorgung der Kamera wird über das Netzkabel ermöglicht. NDI[®] | HX ist ein IP-Videoübertragungs – Standard mit hoher Qualität und geringer Latenz. Es liegt etwa 30-50 ms je nach verwendeter Bildrate. Diese extrem niedrige Latenz fällt zum Beispiel während einer Live-Produktion gar nicht auf.

SDI bis max. 100m

Die SDI-Schnittstelle basiert elektrisch auf Koaxialkabel mit einer Impedanz von 75 Ω und verwendet zum Anschluss BNC-Steckverbinder. Die verwendeten Kabel und Steckertypen wurden vom vorhergehenden analogen Videosignalstandard übernommen. Die maximale Kabellänge beträgt bei SD-SDI und Verwendung entsprechend hochwertiger Kabel bis zu 300 m, bei HD-SDI beträgt die maximale Kabellänge 100 m. Der Spannungshub beträgt 800 mV ($\pm 10\%$).

DVI / HDMI bis max. 10m

Die maximale Leitungslänge beim Anschluss eines DVI-Endgerätes (Monitor) hängt von der Dämpfung und dem Übersprechen in der Verbindungsleitung sowie von der Qualität der Signalverstärkung ab. So sollte eine Länge von 10 m nicht überschritten werden.

USB 2.0 bis max. 5m

Universal Serial Bus mit einer Datenrate bis zu 480 Mbit/s

USB 3.0 bis max. 3m

Universal Serial Bus mit einer Datenrate bis zu 4 Gbit/s