

VIMED® TEKORA ist ein flexibles, telemedizinisch durch Videokommunikation unterstütztes Konferenzraumsystem, das in seiner technischen Konzeption auf die konkrete medizinische Anwendung und die damit verbundenen Anforderungen der Ärzte zugeschnitten wird.

Von großem Vorteil ist, wenn die Raumgestaltung mit Verdunkelung, Lichtsteuerung, Schalldämmung und Klimatisierung bauseitig ausgestattet wurde oder wird.

Die größte Herausforderung für den Ausstatter ist die Realisierung einer guten Raumakustik für die Konferenzteilnehmer.

■ Anwendungsszenarien von Telekonferenzen:

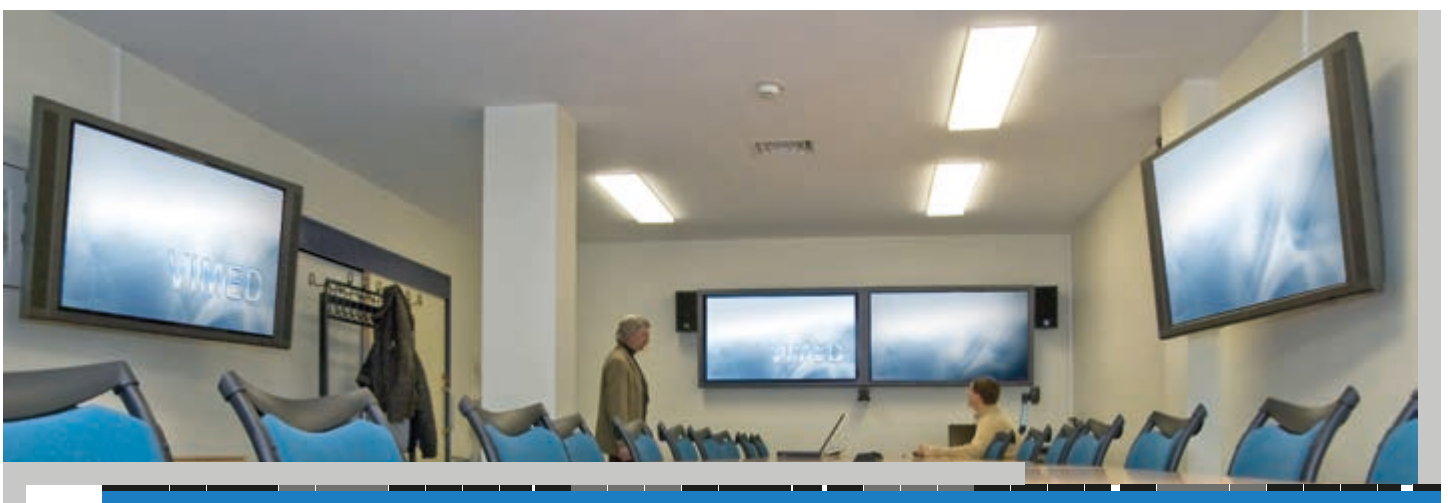
- Interdisziplinäre audiovisuelle telemedizinische Zusammenarbeit von unterschiedlichen Abteilungen zwischen entfernten Standorten
- Gemeinsamen Betrachtung vor allem der digitalen Bilder aus den unterschiedlichsten Modalitäten und deren medizinische Bewertung
- Zusammenschaltung von mehreren externen Teilnehmern (je nach Variante bis zu 24 Teilnehmer) in einem virtuellen Konferenzraum
- Durch Sprachsteuerung kann der jeweilige Teilnehmer in der gemeinsamen Konferenzansicht optisch hervorgehoben werden

Für

- Fallbesprechungen, auch fachübergreifend
- Diagnosefestlegungen
- Therapiefestlegungen
- Festlegungen zur Weiterbehandlung

unter Anwendung von

- Multimediakommunikation
- Medizinische Audio- und Videokommunikation
- Medizinische Bild- und Dokumentenkommunikation
- Komfortable Steuerung dieser Konferenzen
- Visualisierung zugespielter Dokumente aus KIS und PACS
- Sonstige visuelle, grafische Bild-, Text- und Tabellen-Dokumentationen



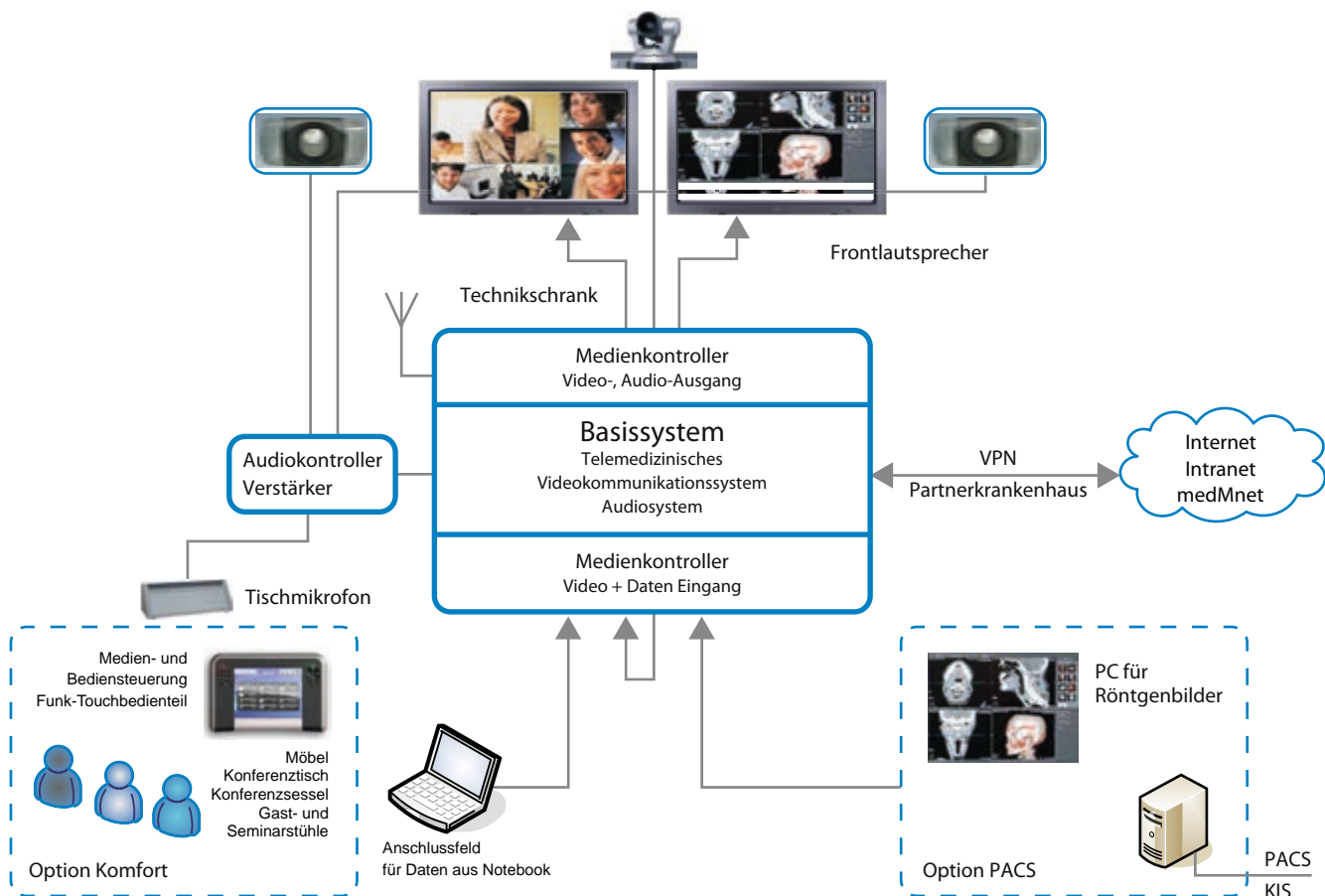
VIMED® TEKORA – Ausstattungsbeispiel

Zusammengesetzt wird VIMED® TEKORA aus folgenden Bausteinen:

- Telemedizinisches Videokommunikationssystem
- Telemedizinisches Audiokommunikationssystem
- Mediencontroller zur Steuerung von Video, Audio und Daten
- Technischschrank zur Aufnahme der zentralen Technik
- Verkabelung durch hochwertige Audio-, Video- und Datenkabel
- Bereitstellung diverser Schnittstellen zur Adaption von Quellen
- Mehrpunkt-Konferenz-System, skalierbar (Option)
- Weitere Applikationsmodule, z.B. Videopräsentier, auf Anfrage
- Symmetrischer Breitbandanschluss für die Vernetzung (Option)
- Ergonomisch angepasste Konferenzsessel und Tische (Option)
- Mediensteuerung zur Bedienung der Konferenzraumlösung (Option)
- Urologie
- Viszeral- und Gefäßchirurgie



VIMED® TEKORA
Blockbild einer Konferenzraumlösung



VIMED® TEKORA – Eine professionelle Raumlösung kann mit weiteren Elementen der Raumgestaltung, wie Konferenztische, Konferenzstühle, Vorhänge, Schalldämmung, Farbgebung usw. erreicht werden. Die Beleuchtung sollte blendfrei sein und auf die Anforderung der Telekonferenz abgestimmt werden.

VIMED® TEKORA Bausteine

Telemedizinisches Videokommunikationssystem

- High-Definition-Videoqualität mit einer Auflösung bis zu 1080p/60fps
- Data-Sharing-Funktionen für medizinische Anwendungsmöglichkeiten mit einer Auflösung bis zu 1080p/60fps
- H.264 Video-Unterstützung bis zu 6 MBit/s
- Direkte Unterstützung für 16:9 -Grafik-Displays
- Audio in CD/ DVD-Qualität unter Nutzung von Ultra-Breitband-Audio
- H.239 HD-Dual-Stream zum parallelen Übertragen von Daten- und Videostreamen
- Verschlüsselte Konferenzen unter Nutzung des H.235 Verschlüsselungsstandards
- Kompatibilität zu Videokonferenzsystemen anderer Hersteller
- Bis zu zwei HD-Displays für Videokommunikation und medizinische Bilder



Telemedizinisches Audiokommunikationssystem

- Vollduplex-Freisprechen der Teilnehmer
- Integrierter digitaler Signalprozessor für Echo- Cancellation
- Mikrofon-Array oder Einzelmikrofone
- Verstärker und spezifische Lautsprechersysteme

Multipoint-Konferenz-System (Option)

- Konferenzmoderator und Datenkonferenz
- Continuous- Presence- Konferenzen bis zu 28 gleichzeitigen Teilnehmern
- auf einem Screen
- Skalierte Videoauflösung und high quality Audio
- sprachaktivierte Umschaltung - sprechende Person in HD Qualität
- Continuous Presence
- Unterstützung von H.323
- Unterstützung von H.264
- Unterstützung von High Profile
- Unterstützung von SVC
- Unterstützung verschiedener Ein- und Ausgabeformate



VIMED® TEKORA – Ausstattungsbeispiele

VIMED® TEKORA Bausteine

Video-Präsentier (Option)

Mit dieser Dokumentenkamera können z.B. noch vorhandene Röntgenfilmaufnahmen, Bilder aus medizinischen Zeitschriften und Büchern oder andere Dokumente, die nicht in elektronischer Form vorliegen, in die Fallkonferenz eingebunden werden.

Mediensteuerung (Option)

Zur Bedienung aller Raum-Komponenten des TEKORA kann eine zentrale Mediensteuerung mit Touchscreen zum Einsatz kommen.

Breitbandanschluss für die Vernetzung (Option)

Synchroner Breitbandanschluss für die Vernetzung mit anderen externen Teilnehmern, um Telekonferenzen zwischen zwei oder mehr Teilnehmern in HD-Qualität durchführen zu können, je nach Anforderung von 2 bis 20 Mbit/s.

Technikschrank zur Aufnahme der Technik und Verkabelung (Option)

Bei großen Lösungen kommt ein 19" Technikschrank zur Aufnahme der Technik zum Einsatz mit einem geordneten Kabelmanagement, angepasst an die Raumgröße und bei Bedarf belüftet.

Hochwertige ergonomisch angepasste Konferenzsessel und Tische (Option)

Formschöne und ergonomisch für länger dauernde Konferenzen angepasste Möbel.

Zusammenfassung

VIMED® TEKORA ist eine für die standortübergreifende telemedizinische Zusammenarbeit von unterschiedlichsten medizinischen Fachbereichen entwickelte medizinisch-technische Gesamtlösung zur interdisziplinären Fallbesprechung und deren Dokumentation.

VIMED® TEKORA unterstützt das fachspezifische Zusammenwirken von Ärzten zwischen territorial entfernten Stellen auch im internationalen Kontext mit speziell ausgewählten und abgestimmten Systemkomponenten in besonders effektiver Art und Weise bei der diagnostischen und therapeutischen Arbeit.

VIMED® TEKORA kann als professionelle Lösung für anspruchsvolle Tumorkonferenzen von onkologischen Teams und Netzwerken zum Einsatz kommen, bei der insbesondere internistische Onkologen, Strahlentherapeuten, Chirurgen, Pathologen und Radiologen effizient und in hoher Qualität fallbezogen, interdisziplinär und von unterschiedlichen Standorten aus zusammenarbeiten können.

VIMED® TEKORA ist jetzt und in Zukunft geeignet, die immer wichtiger werdende interdisziplinäre Zusammenarbeit von Ärzten zugunsten einer schnellen und hochwertigen medizinischen Arbeit für Patienten und Kliniken effizient zu unterstützen. VIMED® TEKORA unterstützt Videokommunikationssysteme folgender Hersteller: Polycom, LifeSize, Cisco, Radvision.

VIMED® TEKORA ist kompatibel mit allen VIMED® -Systemen der MEYTEC GmbH Informationssysteme, die eine medizinische Videokommunikation unterstützen. Die Varianten der Ausstattung von VIMED® TEKORA reichen von einfachen Lösungen bis zu großen Telepräsenzlösungen.

VIMED® TEKORA ist ein Telemedizinsystem der MEYTEC GmbH Informationssysteme aus der Systemfamilie VIMED® 2000

Stand 15. Juni 2014. Bildquellen: MEYTEC. Alle Angaben ohne Gewähr. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Kompetenz für Telemedizin und eHealth

MEYTEC GmbH
Informationssysteme

Akazienstr. 13
16356 Werneuchen OT Seefeld

Fon +49 (0) 33398 – 78 200
Fax +49 (0) 33398 – 78 299

info@meytec.com
www.meytec.com

