BRAINLAB

BUZZ™ DIGITAL O.R.

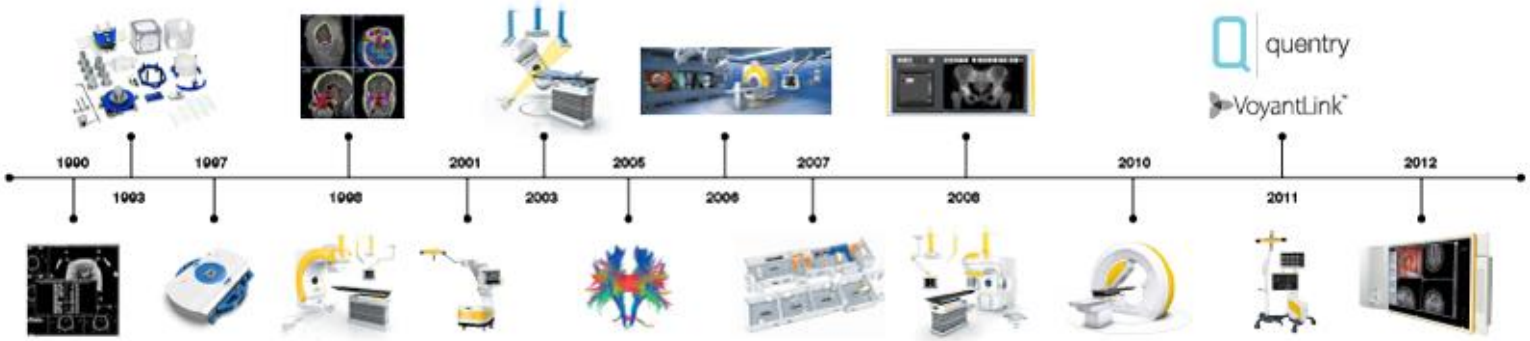
HISTORY

BRAINLAB OP INTEGRATION

BRAINLAB

DEVELOPMENT MILESTONES

25 YEARS OF GROWTH THROUGH INNOVATION



BrainSUITE 2006

Buzz – Digital O.R.

TRENDS

OP INTEGRATION

TRENDS

WOHIN ENTWICKELT SICH DER INTEGRIERTE OP?

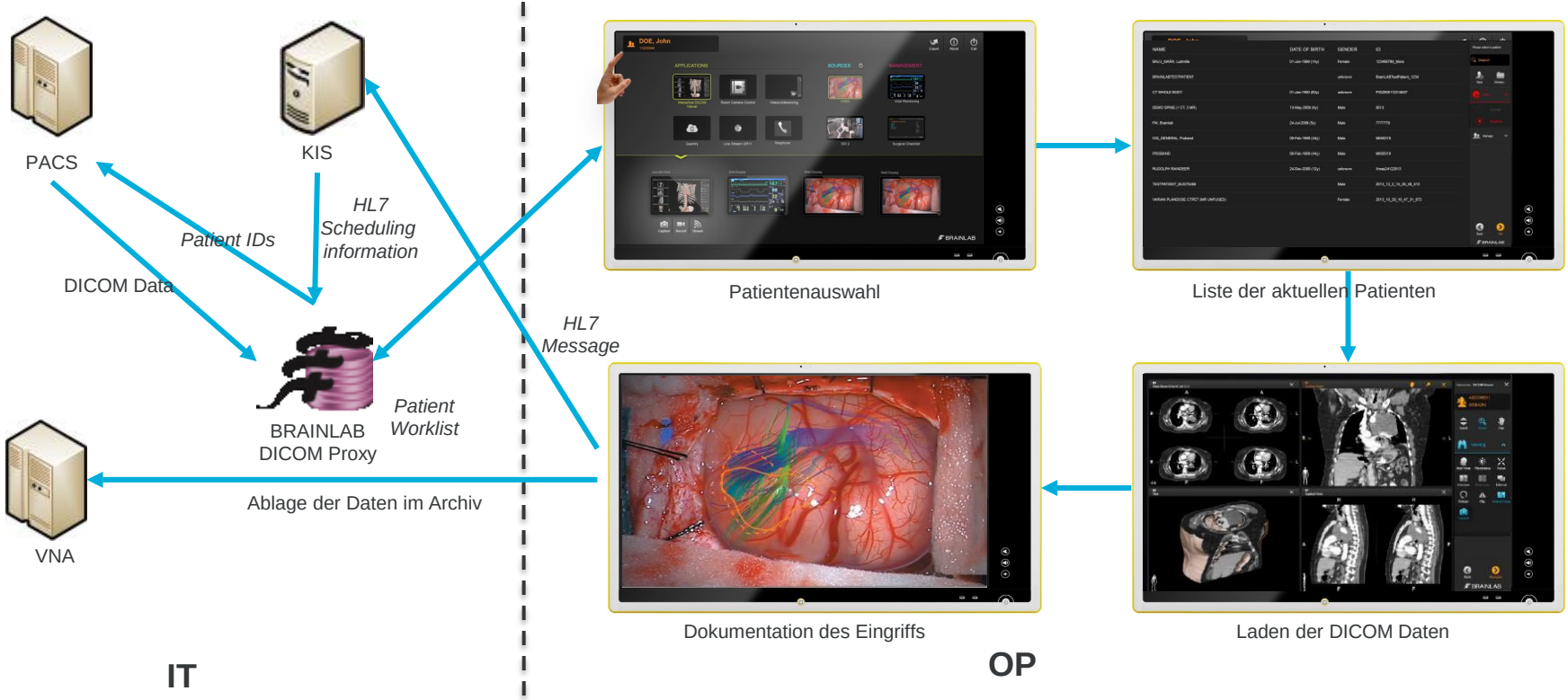
- Mehr standardisierte interoperable OPs mit gleicher Grundausstattung:
  - Videoquellen-Verteilung (Endoskop, Mikroskop)
  - Bildbetrachtung DICOM
  - Dokumentation, VNAs
  - Kommunikation
- Spezialequipment zumeist mobil verfügbar
- Weniger Geräte-Steuerung → Geräte-Integration nur für Spezial OPs
- Standardisierung von Schnittstellen
- Mehr Software und IT Integration
- **Informationsmenge und Anzahl der Funktionen nehmen zu → Bedienbarkeit**
- **Workflow-Unterstützung**

WORKFLOW SUPPORT

BEISPIEL:

DATA PREFETCHING AND ARCHIVING

DATA PREFETCHING WORKFLOW



SYSTEM-INTEGRATION

ZUGRIFF AUF FUNKTIONEN UND INFORMATIONEN

ZUGRIFF AUF FUNKTIONEN UND INFORMATIONEN

Klinischer Workflow

Benutzerebene

Schwestern-Arbeitsplatz

DICOM Bildbetrachter

Papier Checkliste

Recording und Screenshot Ablage im Archiv

~20“ Touch Screen

Telefon

Systemebene

KIS

PACS

Dokumentationssystem

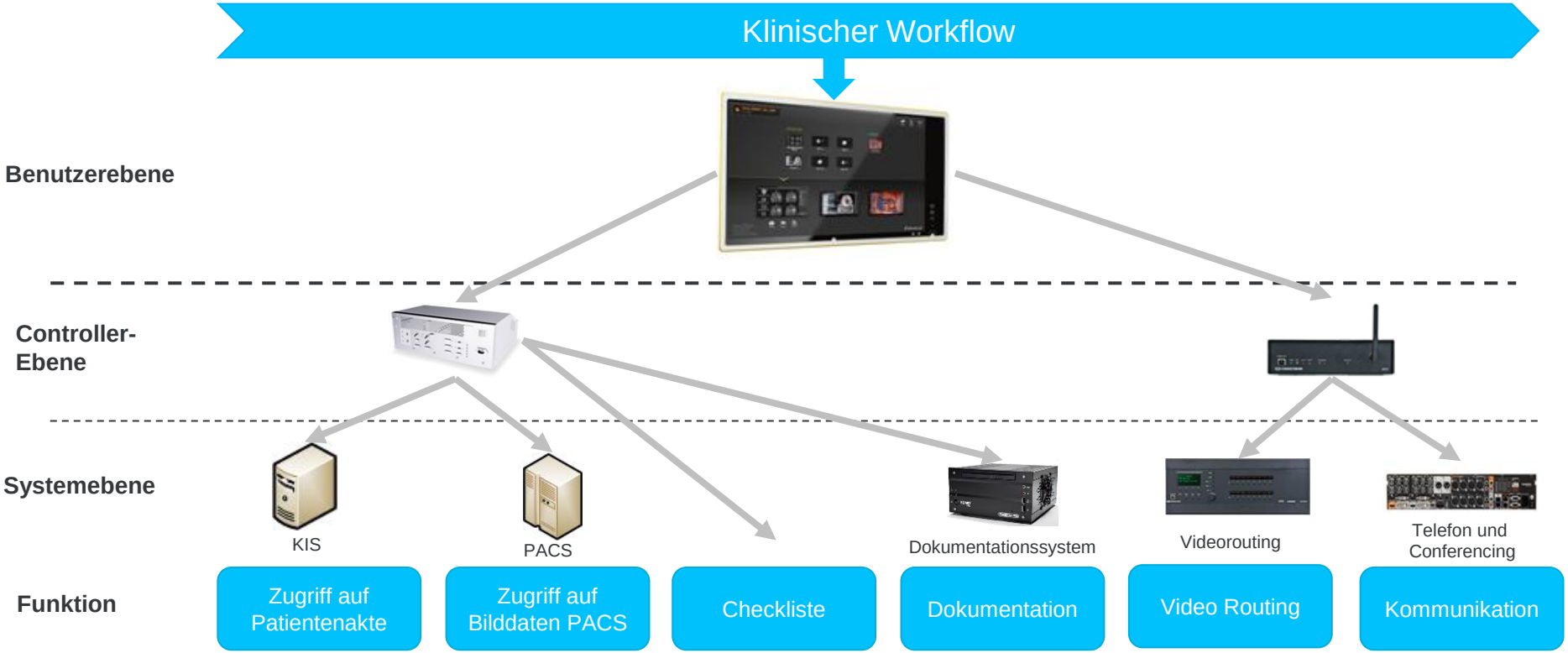
Videorouting

Telefon und Conferencing

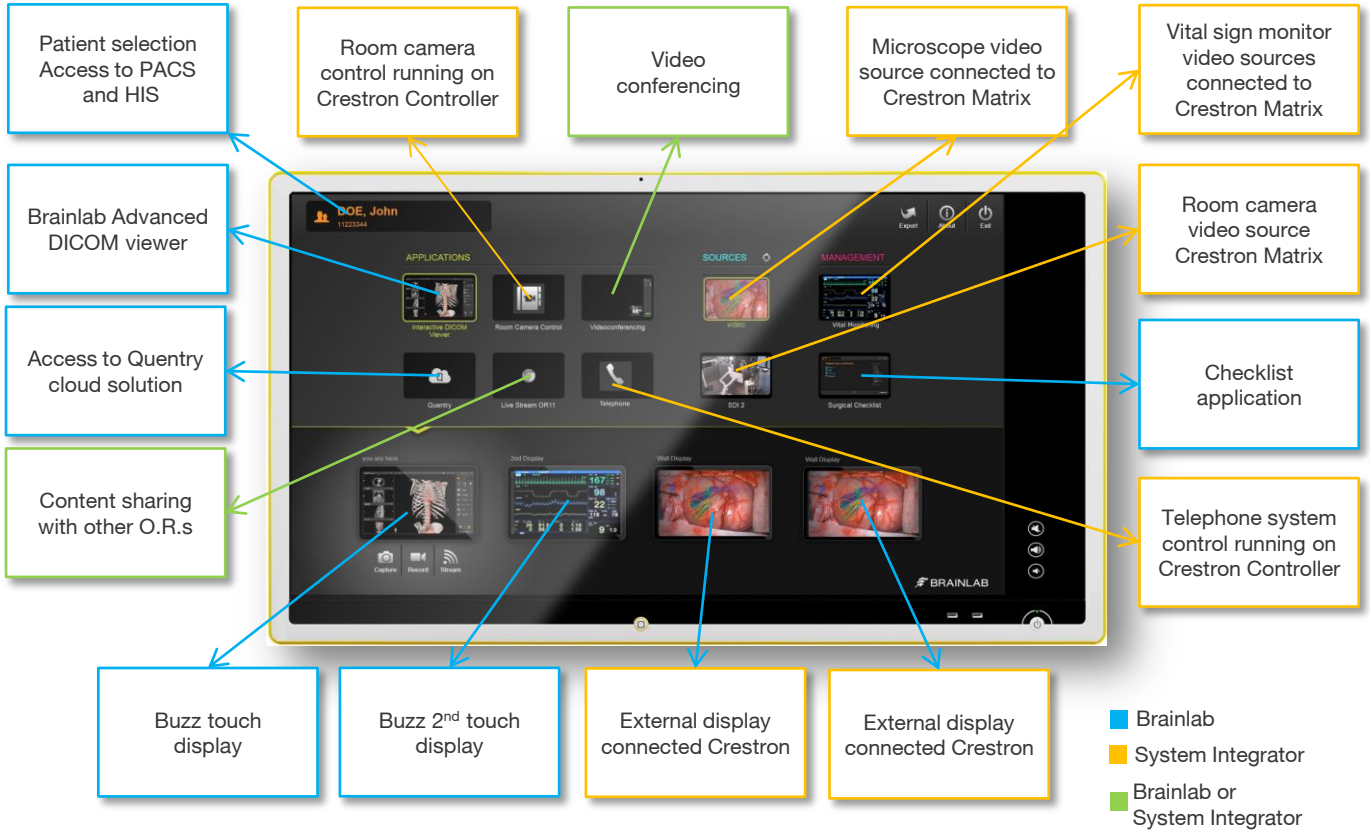
Funktion

- Zugriff auf Patientenakte
- Zugriff auf Bilddaten PACS
- Checkliste
- Dokumentation
- Video Routing
- Kommunikation

ZUGRIFF AUF FUNKTIONEN UND INFORMATIONEN



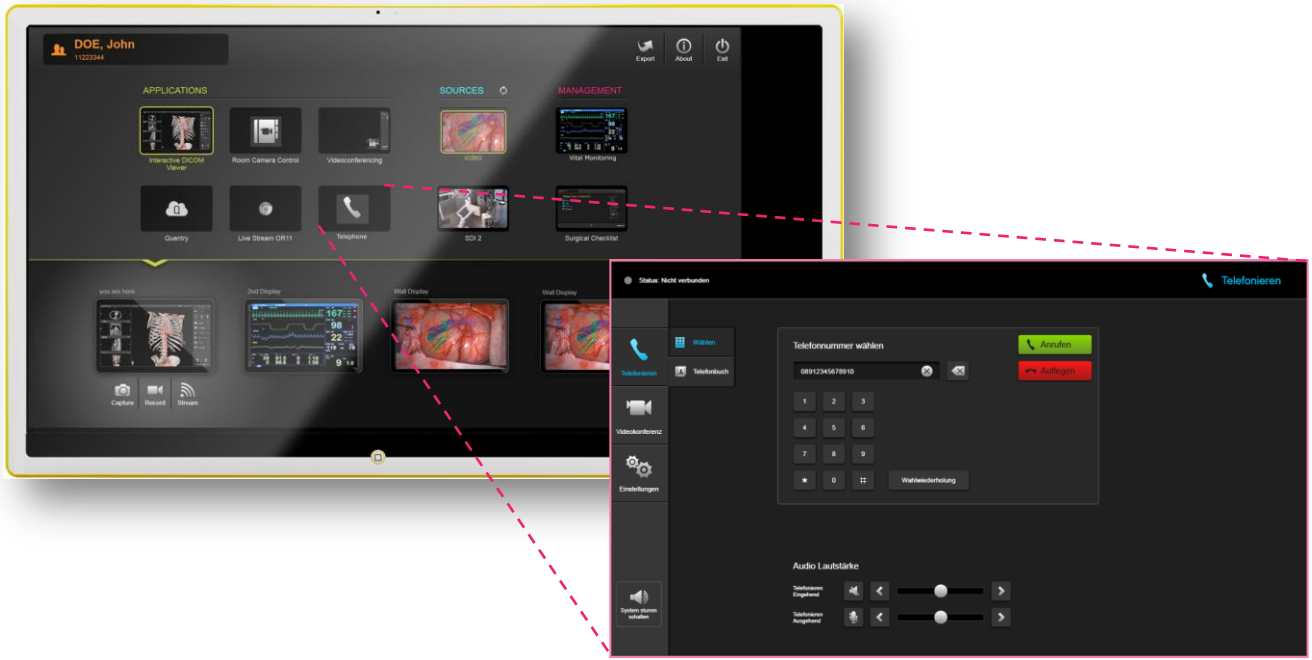
INTEGRATION



BEISPIEL: INTEGRATION DER KOMMUNIKATION

Vorteile:

- Große Auswahl an qualitativ hochwertigen Komponenten
- Einbindung sehr spezialisierter Hardware
- Anpassung an Kundenwünsche
- Gute Bedienbarkeit



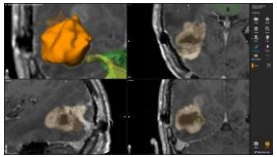
TOUCH-BEDIENUNG

WANDTOUCH-BILDSCHIRM

WAND TOUCHSCREEN

WAND BILDSCHIRME SIND INTERAKTIV

DICOM Interaction



Segmentierung

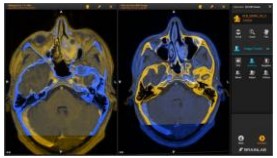
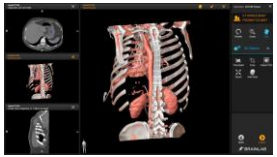
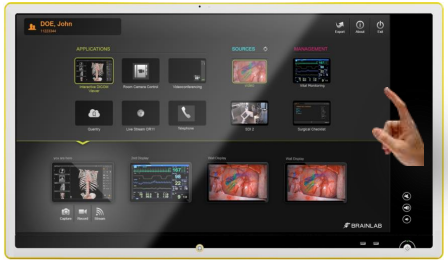


Image Fusion

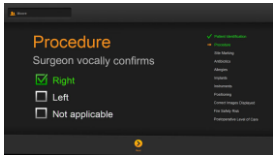


3D Darstellung

Implantatplanung

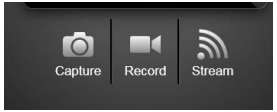


Routing und Software Funktionalitäten



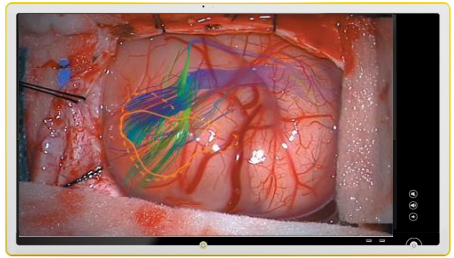
Checkliste

VideoConferencing



Dokumentation

Camera Control



Videodarstellung

Monitoring

Microscope

Ultrasound

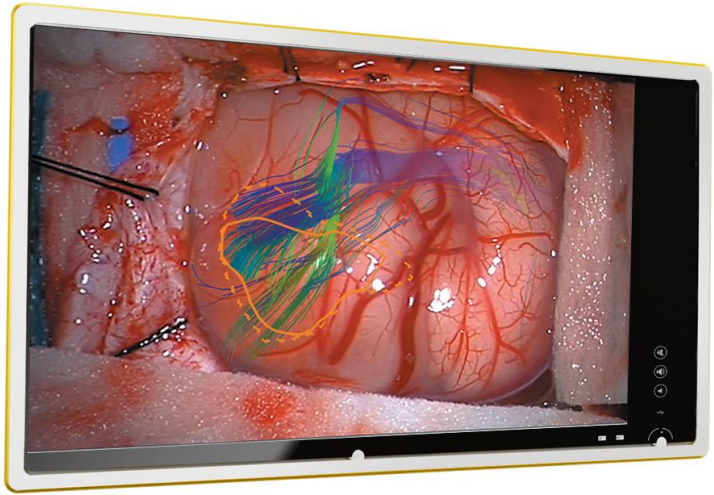
Light Camera

GROSSHADERN SETUP

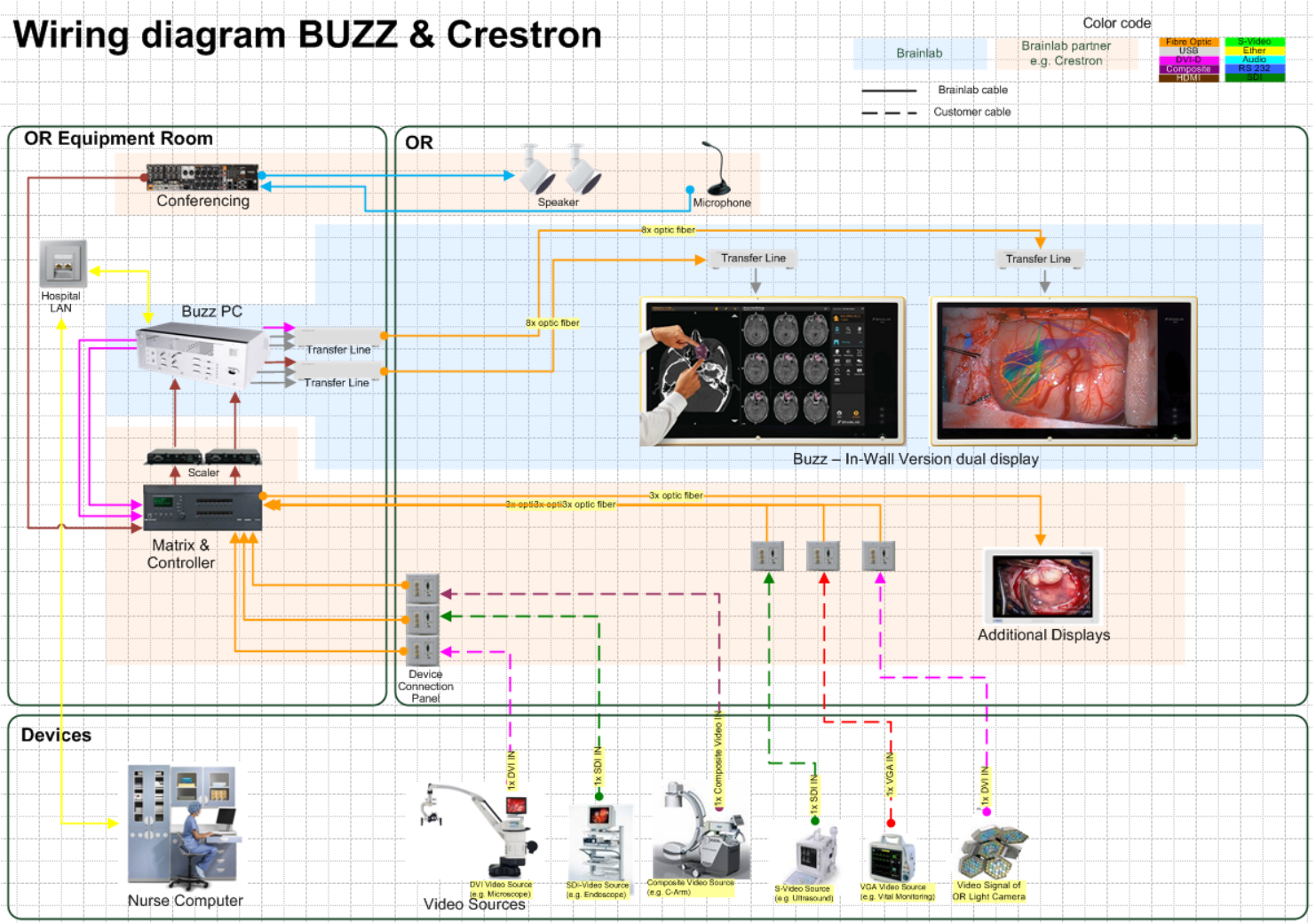
BRAINLAB

BRAINLAB BUZZ

KLINIKUM GROSSHADERN



Wiring diagram BUZZ & Crestron



BRAINLAB

BRAINLAB

THANK YOU