3H Vision

TELE-MTRA

Die Zukunft der effizienten Großgerätenutzung

www.tele-mtra.de

SITUATION

Die Zeiten, da eine fehlende Medizinische Technologin für Radiologie schnell und einfach zu ersetzen war, gehören der Vergangenheit an. Der Rückgang der Absolventenzahlen für MTRs, der seit einigen Jahren zu beobachten ist, führt zu erheblichen Engpässen in Krankenhäusern und Praxen im Bereich der bildgebenden Radiologie. Viele offene Stellen können nicht oder nur unzureichend besetzt werden. Nach Angaben des Deutschen Krankenhausinstituts hatten 2019 etwa 46 Prozent der Krankenhäuser Probleme, freie MTR-Stellen zu besetzen. Zusätzliche Engpässe treten bei Krankheit, Urlaub oder anderer Abwesenheit auf. Auch die Besetzung von Nacht-, Feiertags- und Wochenenddiensten wird zunehmend schwieriger. Das führt dazu, dass diagnostische Großgeräte wie CT und MRT nicht optimal genutzt werden können und sich die Wartezeiten für Untersuchungen erheblich erhöhen.

FUNKTIONSWEISE

Die Lösung der 3H-Vision GmbH basiert auf dem Prinzip der Duplizierung der Bedienoberfläche eines Großgerätes (MRT oder CT) auf eine andere, ortsunabhängige PC-Station. Voraussetzung dafür ist eine Anbindung des Diagnosesystems ans Internet. Hierdurch wird die Echtzeitkommunikation (Chat, Video, E-Mail und Sprache) zwischen dem Großgeräte-Bedienraum und der Remote-PC-Station ermöglicht. Das führt dazu, dass eine erfahrene MTR von einem beliebigen Ort (auch Homeoffice) aus jederzeit mit einer MTR vor Ort im Bedien- und Untersuchungsraum kommunizieren kann. Zur selben Zeit sieht die erfahrene MTR den Patienten und alle relevanten Scan-Parameter auf ihrem PC. Integriert in die Lösung der 3H-Vision GmbH ist eine Fernsteuerungsfunktion diagnostischer Großgeräte in Echtzeit, jederzeit von jedem Ort aus.
Eine erfahrene MTR an einem Tele-MTRA-Arbeitsplatz (3H-Vision- Kompetenzzentrum) hat somit vollen Zugriff auf die Bedienoberfläche des Diagnosesystems und kann dadurch eine Untersuchung sowohl aktiv als auch passiv unterstützen.

AUF EINEN BLICK

CHALLENGES

- Fachkräftemangel
- Ausfallzeiten
- Attraktivitätsverlust

BENEFITS

- Reduzierung der Ausfallzeiten
- Neue Arbeitszeitmodelle
- Optimierung des Betriebs

MARKUS HERRMANN

CEO 3H-Vision GmbH

"Um optimal auf den stetig steigenden Fachkräftemangel und die daraus resultierende Fehlzeiten reagieren zu können, sollte jede radiologische Gesundheitseinrichtung eine Tele-MTRA Lösung implementieren."

3H Vision

Des weiteren kann eine MTR-Workstation mehrere diagnostischen Großgeräten simultan monitoren und bedienen. Da die meisten Kliniken und Praxen diagnostische Großgeräte verschiedener Hersteller einsetzen, ist unsere Remote-Control-Lösung auch Multi-Vendor-tauglich und alle angeschlossenen Großgeräte (MRT und CT) können auf einem Arbeitsplatz abgebildet werden. Auch ein Fernzugriff auf andere benötigte, lokal genutzte IT-Software (PACS, RIS, HIS und KIS) ist bei Bedarf möglich. Unsere Remote-Control-Implementierung ermöglicht die Einrichtung eines internen Kompetenzzentrums, mit dem erfahrene MTRs des eigenen Verbunds die MTRs an anderen Standorten aktiv oder passiv unterstützen können. Sollte diese Funktion nicht ausreichen, um eine Patientenversorgung (z. B. 24/7) zu gewährleisten, kann auch auf die externen Dienstleistungen der 3H-Vision GmbH zurückgegriffen werden. Das bedeutet, dass in den 3H-Vision Kompetenzzentren erfahrene MTRs, die speziell für die entsprechenden Großgeräte ausgebildet und zertifiziert sind, jederzeit und nach Bedarf aktiv oder passiv Unterstützung anbieten.

ZUKUNFTSPERSPEKTIVEN

Die Steigerung der Effektivität bei den systemrelevanten diagnostischen Großgeräten und die Patientenversorgung auch im ländlichen Bereich sind wichtige Herausforderungen der nächsten Jahre. Die Remote-Control-Lösung der 3H-Vision GmbH ermöglicht eine sichere und effizient strukturierte Kommunikation und Hilfestellung bei personellen Engpässen in der Radiologie. Die Fernbedienung, unabhängig vom Standort von einer Tele-MTRA-Konsole aus, erlaubt eine bessere Work-Life-Balance der Mitarbeiter und eine effizientere Nutzung der Großgeräte. Es werden neue Homeoffice-Arbeitsplätze für MTRs entstehen, die aufgrund ihrer hohen Flexibilität attraktiv sein werden.

DATENSCHUTZ

Unsere Remote-Control-Lösung unterliegt bei Datenschutz und Datensicherheit höchsten Standards. Wir achten sehr darauf, uns vor einer Implementierung ausführlich mit dem Sicherheitskonzept vor Ort auseinanderzusetzen, da die Kompatibilität mit dem hausinternen Sicherheitskonzept gewährleistet sein muss.

BENEFITS

1. Optimierung des Arbeitsalltags

Fachwissen von erfahrenen MTRs wo es gerade gebraucht wird. Unerfahrene MTRs können durch die Nutzung von Tele-MTRA am System unterstützt werden. Auch komplizierte Untersuchungen können dadurch jederzeit durchgeführt werden.

2. Reduzierung der Ausfallzeiten

Urlaub, Krankheit, Nacht- und Wochenenddienste können durch die Nutzung von Tele-MTRA abgedeckt werden.

3. Verbesserung der Arbeitsplatz attraktivität

Den Mitarbeitern kann eine Kombination aus vor Ort Tätigkeit und Home-Office angeboten werden. Wodurch für MTRs mehr flexibilität im privaten Umfeld entsteht.

3H-VISION GMBH

07121 6964447

info@3h-vision.de

Schönbergstraße 74,
72793 Pfullingen