

INTELLIGENTE ASSISTENZSYSTEME IN DER MEDIZINTECHNIK

Medizinische Geräte, Anwendungen und Arbeitsprozesse werden zunehmend digitalisiert. Die Vernetzung von medizinischen Prozessen und Geräten untereinander und die Integration von angrenzenden IT-Systemen werden insbesondere im Klinikbetrieb immer wichtiger. Gleichzeitig erfordert die daraus resultierende Funktionsvielfalt neue Konzeptionen der Mensch-Maschine-Interaktion. Im Zuge dieser Entwicklung gewinnen alternative Bedienkonzepte wie Sprach- und Gestensteuerung stärker an Bedeutung.



paragon semvox bietet **maßgeschneiderte Bedienkonzepte** für den Bereich Medizintechnik an, die parallel zur primären Tätigkeit des Klinikpersonals einen **berührungslosen Zugriff auf Information** per Sprache, Geste und Touch erlauben. **Das Ergebnis: höhere Bediensicherheit und Systemqualität.** Prozesse in der Medizin und Pflege werden **effizienter und kostengünstiger** gestaltet.

Um sich flexibel an die Anforderungen von Geräteherstellern, Integratoren sowie Betreibern anzupassen, sind **Lösungen von paragon semvox sowohl direkt auf Geräten ("embedded") als auch im Intranet oder in der Private Cloud integrierbar.** Dabei können die entsprechenden Lösungen **auf allen gängigen Betriebssystemen** zum Einsatz kommen (z.B. Linux, Windows, Android).

ANWENDBEREBICHE VON ASSISTENZSYSTEMEN:

- ▶ **VERNETZTER OP**
- ▶ **ZENTRALER ZUGRIFF AUF OP-KOMPONENTEN**
- ▶ **STEUERUNG VON MEDIZINISCHEN MONITOREN:** Workstations, Viewing Stations, Displaysysteme, PCs zur Bilddarstellung im OP und andere bildgebende Systeme.
- ▶ **STEUERUNG VON LABORGERÄTEN & -WERKZEUGEN**
- ▶ **KOMPLETTLÖSUNGEN FÜR DAS PATIENTENBETT:** Pflege- und Medizinfunktionen sowie Kommunikations- und Unterhaltungssysteme werden auf einer einheitlichen Infrastruktur abgebildet.
- ▶ **ZUGRIFF AUF KRANKENHAUSINFORMATIONSSYSTEME:** Elektronische Patientenakte kann über Sprachbefehle abgerufen und angezeigt werden.

“ paragon semvox-Technologie auf Basis von ODP S3 lässt sich nahtlos und einfach in bestehende Systeme und Infrastrukturen integrieren! ”

MEHRWERT FÜR ANWENDER & INTEGRATOREN:

- ▶ **BERÜHRUNGSLOSE BEDIENUNG:** Intuitive Steuerung sorgt für mehr Hygiene und Komfort.
- ▶ **EINHEITLICHE STEUERUNG:** Gemeinsame Bedienschnittstelle für alle vernetzten Geräte, Prozesse und Funktionen.
- ▶ **MEHR FLEXIBILITÄT:** Alle OP-Komponenten und Geräte können per Sprache auch direkt aus dem sterilen Bereich gesteuert werden (z.B. "Tisch hochfahren!").
- ▶ **PROZESSOPTIMIERUNG:** Zeitersparnis und Effizienz durch ergonomischen Arbeitsplatz.
- ▶ **NAHTLOSE VERNETZUNG:** Die parallele Verfügbarkeit verschiedener Geräte bedingt gezielten, schnellen und direkten Abruf der relevanten Informationen.
- ▶ **REDUZIERUNG DER KOGNITIVEN BELASTUNG:** Die Komplexität von medizinischen Geräten und Prozessen wird reduziert; dadurch Entlastung und höhere Konzentration des Klinikpersonals.
- ▶ **EINFACHE INBETRIEBNAHME UND WARTUNG**
- ▶ **NORMENKONFORME LÖSUNGSUMSETZUNG**

SemVox setzt Technologien der Künstlichen Intelligenz gezielt ein, um die Mensch-Maschine-Interaktion so einfach wie noch nie zu gestalten. Auf Basis der eigenen Software Plattform ODP S3 entwickelt paragon semvox innovative und maßgeschneiderte Lösungen in den Bereichen Sprachsteuerung, proaktive Assistenz und mobile Anwendungen. Lösungen von paragon semvox sind bereits erfolgreich in den Branchen Automotive, Hausautomation, Home Entertainment, Mobile Solutions, Industrie 4.0 und Medizintechnik im Einsatz.