

Digital Technologies and Future MedTech @MT-CONNECT

Realität kennt kein „Reset“ – Leistungs- und Qualitätsoptimierung durch Workflow Simulation in Krankenhäusern

Zusammenfassung

Gesundheitssysteme weltweit sind im Spannungsfeld von digitaler Transformation und ökonomischem Leistungsdruck. Insbesondere in dynamischen und sich schnell verändernden Wirtschaftszweigen wie der Gesundheitsversorgung sind Innovationen entscheidend, werden jedoch oft als riskante Notwendigkeit betrachtet. Dennoch erfordern die sich stetig verändernden Rahmenbedingungen im Krankensektor eine kontinuierliche Anpassung der Betriebsorganisation, um beispielweise Ineffizienzen in medizinisch-organisatorischer sowie in baulicher Hinsicht aufzudecken. Simulationen und virtuelle Realitäten bieten sich folglich als Mittel zur effizienten Planung und Ausgestaltung im Gesundheitswesen an.

Dynamische Simulationen können genau diesen Anpassungsprozess unterstützen. Mit ihrer Hilfe lassen sich unterschiedlichste Krankenhausprozesse in virtuellen Computermodellen nachbilden und anschließend durch geeignete Simulationsexperimente analysieren. In solchen Experimenten werden dabei unterschiedliche Ablaufszenarien und bauliche Anpassungen virtuell modelliert, getestet und verifiziert, ohne den laufenden Klinikbetrieb zu stören.

Somit eröffnen sich neue Möglichkeiten zur zielführenden und wirkungsvollen Optimierung von multidirektionalen und komplexen Krankenhausprozessen.

Referent



Nicolai Goßmann, MSc. ist Senior Management Consultant bei Enterprise Services, Siemens Healthineers. Seine Tätigkeitsschwerpunkte liegen in den Bereichen Leistungs- und Qualitätsoptimierung, Strategie- und Organisationsentwicklung, Businessplanung, Betriebskonzepte sowie Kennzahlensysteme.