

Titel:

Sicherheit in der heutigen digitalisierten Medizin

Abstract:

In der heutigen Medizin spielen digitale Geräte eine immer größer werdende Rolle. Röntgenbilder werden digital per DICOM zwischen CT, PACS, und über das Internet mit weiteren Krankenhäuser und Praxen ausgetauscht. Patientendaten werden per HL7, proprietären Webinterfaces, oder über die Telematikinfrastruktur (TI) versandt. Zusätzlich werden selbst Implantate wie Herzschrittmacher mit Kommunikationsinterfaces ausgestattet sodass diese indirekt über sogenannte Home-Monitoring Systeme mit den Internet verbunden sind.

Wie alle vernetzten Geräte sind auch medizinische Geräte nicht per-se sicher gegen Cyberangriffe, sondern bieten vielfältige Angriffsmöglichkeiten.

In diesem Vortrag stelle ich die Forschung des Labor für IT-Sicherheit der FH Münster im Bereich Cybersicherheit in der Medizin vor. Insbesondere werde ich auf folgende Themenbereiche eingehen: Offen erreichbare medizinische Geräte im Internet, Home-Monitoring-Systeme und Programmiergeräte für Herzimplantate, Medizinprotokolle als auch die Frage nach der DSGVO-Konformität bei der Verarbeitung von medizinischen Patientendaten.