IT-Integrationserfordernisse

Dieses Info-Blatt listet Basiserfordernisse auf, ohne deren Erfüllung ein MT- (Medizintechnik) Produkt nicht bzw. nicht in dem geforderten Ausmaß im Netzwerk der Gemeinde Wien betrieben werden kann. Die Kriterien sind im Anlassfall durch AKH-DTI an die jeweiligen Gegebenheiten anzupassen bzw. zu spezifizieren.

Die Anforderungen sollen als Grundlage für Ausschreibungsbeilagen, bzw. im Zuge von Beschaffungen zur Weitergabe an die Technische Direktion des AKH-Wien, dienen.

Die betrieblichen IT-Kriterien sind Folgende:

Betriebssystem
- Workstations bzw. vorhandene Server müssen ein aktuelles Betriebssystem verwenden.
- Der Herstellersupport für das verwendete Betriebssystem muss zum Zeitpunkt des Einsatzes für mindestens 3 Jahre gewährleistet sein.
- Windows-Systeme sollen nach Möglichkeit in die vorhandene Domainstruktur eingebunden werden können.

Workstations
Auf den Arbeitsstationen dürfen keine Daten dauerhaft gespeichert werden (Ausnahme: Daten, die für den Betrieb der Geräte unmittelbar erforderlich sind).

Server
- Serversysteme müssen in den zentralen Computerräumen der AKH-DTI positioniert werden. Es ist nicht zulässig Server dezentral in den Kliniken/Instituten zu betreiben.
- Bei der Nutzung der Computerräume der AKH-DTI muss rackmountfähige Hardware verwendet werden.
- Für Serversysteme muss ein Backup-Konzept beigelegt sein.

Netzwerk
- Die Netzanbindung muss unter Einhaltung der Norm Ethernet IEEE 802.3 oder besser, erfolgen.
- Als Netzwerkprotokoll wird ausschließlich das Transmission Control Protocol / Internet protocol (TCP/IP) (V4 /V6-Dual Stack) verwendet.
- Die Anbindung erfolgt über die bestehende strukturierte Verkabelung (Cat5-Cat7) und unter Nutzung der bestehenden netztechnischen Infrastruktur.
- Die Netzwerktopologie wird ausschließlich durch die AKH-DTI festgelegt. Mögliche Vorschläge zur Netzwerktopologie sind in grafischer Form beizulegen.
- Die Anbindung an das Krankenhaus-Netz erfolgt ausschließlich über IP-Adressen, die seitens der AKH-DTI zur Verfügung gestellt werden.
- Die Verbindungen zwischen den einzelnen V-LAN Segmenten erfolgen ausschließlich in Absprache mit der AKH-DTI.
- Multihomed Anbindungen von Geräten und Servern (z.B. Teaming, Etherchannel) erfolgen ausschließlich in Absprache mit der AKH-DTI entsprechend den jeweils gültigen Richtlinien.Die MT-Geräte müssen eine Anbindung mit Gigabit Ethernet jeweils in Voll-Duplex unterstützen.

Remote-Wartung

Fernwartung: Der Zugriff von externen Stellen hat gemäß den Vorgaben und den Bedingungen der AKH-DTI zu erfolgen. S. dazu auch die Vereinbarung für einen externen Zugriff auf EDV-Anwendungen im Routinenetz.

Virenschutz, Security

- Sämtliche an das IT-Netz angebundene Geräte müssen regelmäßig mit Security-Patches versorgt werden.
- Auf den Geräten dürfen folgende Services nicht betrieben werden: Mailserver, FTP, Telnet.
- Andere Services dürfen nur dann aktiviert sein, wenn sie für den Betrieb erforderlich sind.
- Der Zugriff auf Server darf nur gesichert bzw. geschützt erfolgen. Serverbasierte Daten dürfen nicht öffentlich gemacht werden (z.B.: Zugriff: everyone)
- Für vernetzte Systeme müssen die Mechanismen zum Schutz vor Malware vorgesehen sein.
- Für vernetzte Systeme müssen die Mechanismen vorgesehen sein, um eine externe Penetration zu verhindern. Eine Kommunikationsmatrix für Penetrationstests ist verpflichtend beizulegen. Aufbau der Tabelle: 1. Quell-Host, 2. Ziel-Host, 3. Verwendete Dienste bzw. Protokolle

DICOM-Kommunikation für Modalitäten

Die Kommunikation von Modalitäten mit dem PACS des AKH hat mittels DICOM-3-Standard zu erfolgen.

Folgende DICOM-Services müssen unterstützt werden:

- DICOM Modality Worklist

- MPPS-Nachrichten (Modality Performed Procedure Step):
    - Performed Procedure Step in Progress
    - Performed Procedure Step Completed
    - Performed Procedure Step Discontinued
- DICOM Query/Retrieve service
- DICOM Storage service
- DICOM Storage Commitment service
    - Automatische Wiederholung und
    - Anzahl der Versuche muss eingestellt werden können.
- DICOM Print Composer