

### Modul 1: IT in der Medizin- und Gesundheitstechnik (16 Einheiten) 25. – 26. Februar 2026, Linz

25. Februar	<b>Einleitung: Digitalisiertes Krankenhaus – Herausforderung für die Technik</b>	Aktueller Überblick über den Digitalisierungsstands der Gesundheitseinrichtungen, sowie die einhergehenden Herausforderungen an die Technik. (ca. 30 Minuten)
		Referent: Ing. Mag. (FH) Bernhard Hochholding, Technische Direktion, Leiter Medizintechnik, Oberösterreichische Gesundheitsholding GmbH

25. – 26. Februar	<b>Netzwerktechnische Anbindung von aktiven Medizinprodukten in IT-Infrastrukturen -Teil 1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufbau von lokalen Netzwerken (LAN, Ethernet)</li> <li>• Funktion von LAN-Switching (VLAN-Strukturen, Redundanzen)</li> <li>• WLAN – Grundlagen: WLAN Aufbau, Frequenzen, Roaming</li> <li>• WLAN – Was passiert auf der Luftschnittstelle?</li> </ul>
	<b>Netzwerktechnische Anbindung von aktiven Medizinprodukten in IT-Infrastrukturen -Teil 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufbau von IP-basierenden Netzwerken im Überblick (ARP, IP, TCP, UDP)</li> <li>• Routing in Netzwerken</li> <li>• Priorisierung von Daten in Netzwerken (QoS)</li> <li>• Zentrale Netzwerkdienste (DHCP, DNS, AD/LDAP, NTP)</li> </ul>
	<b>Einbindungsstandards und Kommunikationsprotokolle in der Medizintechnik &amp; Gebäudetechnik</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Begriffsklärung IT / OT</li> <li>• DICOM Überblick</li> <li>• HL7/FHIR Überblick</li> <li>• BACNet Überblick</li> </ul>
	<b>Software-Anwendungen im Krankenhaus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überblick für zentrale medizinische Software-Systeme</li> <li>• KIS, PDMS, RIS/PACS, LIS</li> <li>• Überblick für zentrale haustechnische Software-Systeme</li> <li>• SCADA/PLS</li> </ul>
	<b>IT-Security</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Warum IT-Security in der Medizintechnik &amp; Gebäudetechnik</li> <li>• Rechtliche Grundlagen (MPG, MPBV, NIS2)</li> <li>• Elemente zum Schutz der IKT-Infrastruktur (ACL/Firewall, IPS/IDS, Segmentierung)</li> <li>• Geräte- &amp; Datenschutz (Malware-Schutz)</li> </ul>
	<b>Betriebsführung und Dokumentation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Patchmanagement</li> <li>• Fernwartungszugänge</li> <li>• IKT-Dokumentation in der Medizintechnik &amp; Gebäudetechnik</li> </ul>
	Referent: Mahmoud El-Madani, MSc, Geschäftsführer Vertex Activity e.U., TÜV Zertifizierter Risikomanager für med. IT-Netzwerke, ISO27007 & NIS-Auditor	

Modul 2: Regulatorische und rechtliche Grundlagen der MT (16 Einheiten)		20. - 21. April 2026, Linz
20. April	<b>Basiswissen Recht</b>	Grundlagen der österreichischen Rechtsordnung und Basiswissen über wesentliche Rechtsbereiche (Zivilrecht, Verwaltungsrecht, Strafrecht)
	<b>Krankenanstaltenrecht</b>	Wesentliche Bestimmungen des Oö. Krankenanstaltengesetzes 1997 mit medizinisch-technischem Bezug (Begriffe, Errichtung und Betrieb von Krankenanstalten, Regelung des internen Betriebes von Krankenanstalten sowie Großgeräteplanung)
	<b>Vergaberecht</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Überblick über die wesentlichen Bestimmungen des Bundesvergabegesetzes 2018 (Begriffe, Geltungsbereich, Schwellenwerte, Auftragsarten, Verfahrensarten sowie Vorbereitung, Ablauf und Beendigung eines Vergabeverfahrens)</li> <li>- Überblick über die Rechtsschutzmöglichkeiten von Bietern vor und nach Vertragsabschluss gemäß Oö. Vergaberechtsschutzgesetz 2006</li> </ul>
Referent: Dr. Kurt Reindl, Geschäftsbereich Recht der Oberösterreichischen Gesundheitsholding GmbH (OÖG)		
20. April	<b>Medizinproduktegesetz MPG</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inhalte des MPG und resultierende Verpflichtungen für Techniker, technik-relevante Inhalte und Aufgaben, die sich aus der Medizinproduktebetreiber-verordnung MPBV ergeben</li> <li>- Beispiele und Werkzeuge für rechtskonforme Umsetzung der Pflichten</li> </ul>
Referent: Ing. Florian Prammer MSc, Stv. Abteilungsleiter Medizintechnik, VAMED-KMB Krankenhausmanagement und Betriebsführung		
21. April	<b>Regulatorische Anforderungen - Medizinprodukte und KH-IT-Umfeld</b>	Regulatorisches Rahmenwerk der Medizintechnik, Medizinische IT-Netzwerke // IEC 80001-1, Software im Gesundheitswesen - wann wird diese zum Medizinprodukt (Definition der wichtigsten Disziplinen anhand des gesamten Produkt-Lebenszyklus)
Referentin: DI Melanie Baumgartner BSc, CEO, R'n'B Consulting GmbH		
21. April	<b>Sicherheitsanforderungen an med. elektrischen Geräten</b>	ÖVE/ÖNORM EN 60601-1: Gründe für besondere Sicherheitsanforderungen an medizinisch-elektrische Geräte (ME), Übersicht über die Normenreihe ÖVE/ÖNORM EN 60601, Definitionen, Klassifikation von ME, Besonderheiten bei ME-Systemen
	<b>Wiederholungsprüfung an med. elektrischen Geräten</b>	ÖVE/ÖNORM EN 62353: Prüfbedingungen, Prüffolge, Prüfintervalle
Referent: DI Helmut Schröcker, Koordinator der Technischen Sicherheitsbeauftragten in der KAGes		

# FACHKRÄFTE IN DIE MEDIZINTECHNIK

## Beschreibung der Module 2026



### Modul 3: Techn. Infrastruktur und betriebliche Anforderungen in Gesundheitseinrichtungen (16 EH) 22.-23. April 2026, Linz

22. April	<b>Starkstromanlagen in Krankenhäusern</b>	Normentwicklung, Stromversorgung, elektrische Schutzmaßnahmen, Sicherheitsstromversorgung, Brandschutz, Prüfungen
	<b>Medizinische Gaszentralen</b>	Normentwicklung, grundlegende Anforderungen, medizinische Gaszentralen, Rohrleitungssysteme, Alarmeinrichtungen, Entnahmestellen und Prüfungen
	<b>AEMP</b>	Aufbereitungseinheit für Medizinprodukte, Instrumentenkreislauf, Validierung, validierte Verfahren, Geräteüberblick, ÖGSV und Normen
	<b>Raumluftechnische Anlagen</b>	Klassen, Normen H6020, Wartung, Qualifizierung
	<b>GMP (Good Manufacturing Practice)</b>	Anwendungsbereich von GMP, Qualifizierung (IQ, OQ, PQ), Dokumentation
Referent: DI Josef Mühlleitner, Technischer Sicherheitsbeauftragter, TÜV Austria Service GmbH		

23. April	<b>Medizinische Fachsprache</b>	Grundbegriffe der medizinischen Fachsprache, häufig verwendete Termini, medizinische Fachgebiete, Grundbegriffe der Krankheitslehre, Methoden
	Referent: Klaus Pointner MBA, Lehrer für Gesundheits- und Krankenpflege, zert. Wundmanager, Kommunikationstrainer, Oberösterreichischen Gesundheitsholding GmbH (OÖG)	

### Modul 4: Gerätekunde: Technik, Anwendung, Sicherheit (16 Einheiten) 13. - 14. Oktober 2026, Linz

13.-14. Okt.	<b>Gerätekunde</b>	HF Chirurgie, Endoskopie, Infusionstechnik, OP Infrastruktur, elektrische Krankenbetten, Kleingeräte, praktischer Teil - OP Führung
	Referent: Ing. Klaus Dworzak, Leitung Medizintechnik SANTESIS, KH Barmherzige Schwestern Linz	

### Modul 5: Gerätekunde: Bildgebung und angewandte Gerätetechnik (24 Einheiten) 10. - 12. November 2026, Linz

10. Nov.	<b>Bildgebende Verfahren</b>	Endoskopie, Röntgen, Ultraschall, CT und MR, physikalische Grundlagen, Funktionsweisen, Sicherheitsaspekte, praktischer Teil: Übungen im Bereich Röntgen, Durchleuchtung und MR (Strahlenschutz, Verhalten im Hoch-Magnetfeld)
	Referent: Ing. Norbert Lechner, Leitender Röntgentechniker, Kepler Universitätsklinikum, MedCampus III	

11.-12. November	<b>Angewandte OP- und ICU-Gerätetechnik</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Patienten-Monitoring</li> <li>• Beatmungs- und Narkosegeräte</li> <li>• Point of Care - Blutgasanalytoren</li> <li>• Intraoperative Bildgebung und Hybrid OP</li> <li>• Computer Assisted Surgery-Neuronavigation</li> <li>• Robotic Systems in Surgery</li> <li>• Praktischer Teil: Hands on Workshop mit Planung einer navigiert geführten Operation im iMR-OP</li> </ul>
	Referent: Dipl.-Ing. (FH) Heinz Ringler, Lektor an der FH - Medizintechnik und FH - Gesundheitsberufe	

Stand: 25. Aug. 2025

