

**Modul 1: Grundlagen (16 Einheiten) 19. - 20. Jänner 2021, virtuell**

<b>Rechtliches</b>	Haftung, Gesetzliche Grundlagen: Alle Inhalte im Umfang und in der Ausführung um die Techniker im Rahmen der Berufsausführung zu unterstützen inkl. Vergaberecht
Referent: Mag. Dr. Alfred Popper, Universitätslektor und Richter i.R., Buchautor, internationaler Vortragender zu den Themen Werksvertrag, Qualitätsmanagement, TSB und Sachverständigenwesen	
<b>Einkauf</b>	Vergaberecht, Vertragsrecht: wesentliche Grundlagen für die Direktvergabe von Instandhaltungsaufträgen/Wartungsaufträgen
Referent: Mag. Dr. Alfred Popper, Universitätslektor und Richter i.R., Buchautor, internationaler Vortragender zu den Themen Werksvertrag, Qualitätsmanagement, TSB und Sachverständigenwesen	
<b>Grundbegriffe</b>	Grundwissen Gesundheitswesen: Finanzierungsmodell, Berufsgruppen, Beauftragte, Organisation etc.
Referent: Ing. Reinhold Mittermayr, Technische Direktion, OÖ Gesundheitsholding GmbH	
<b>Hygiene</b>	<p>Organisation der Hygiene im Krankenhaus (Gesetzliche Grundlage, Berufsgruppen, interdisziplinäre Zusammenarbeit)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Basishygiene 1 (Infektionsmodell, relevante Erreger, persönliche Hygiene, Händehygiene)</li> <li>• Basishygiene 2 (MP, Biozide, Arzneimittel, Aufbereitung von Medizinprodukten – thermische Desinfektion, chemo-thermische Desinfektion, chemische Desinfektion. Richtiger Umgang mit Desinfektionsmitteln, häufige Anwendungsfehler)</li> <li>• Technische Hygiene (Welche Überprüfungen sind routinemäßig durchzuführen, Methode)</li> <li>• Spezielle Hygiene (richtiges Verhalten in high risk Abteilungen z.B. OP, Intensiv etc., Hygiene in der Küche HACCP)</li> </ul>
Referenten: DGKP Thomas Freundlinger, Hygienefachkraft und DGKP Daniela Huber, Hygienefachkraft, Klinikum Steyr	

**Modul 2: Elektrotechnik (24 Einheiten) 30. März - 1. April 2021, Salzkammergut-Klinikum Vöcklabruck**

<b>Normen/Prüffristen</b>	Vermittlung der wesentlichen Inhalte von Normen mit dem Fokus auf KH-Betreiber
Referent: DI Josef Mühlleitner, Geschäftsbereich Medizintechnik, TÜV Austria	
<b>Verkabelung</b>	Netzaufbau, Netzabschottung, zu verwendende Kabeltypen, Brandbeständigkeit, Datenleitungen (EDV-Verkabelung, Sprechanlage, Telefon), DECT
Referent: DI Josef Mühlleitner, Geschäftsbereich Medizintechnik, TÜV Austria	
<b>Stromversorgung</b>	Aufbau der Netze, Netzabschottung, Wartung und Instandhaltung (NSP-HV,...)
Referent: DI Josef Mühlleitner, Geschäftsbereich Medizintechnik, TÜV Austria	
<b>Notstromversorgung</b>	Anlagen, Netze, Steuerungen, Wartung und Instandhaltung
Referent: DI Josef Mühlleitner, Geschäftsbereich Medizintechnik, TÜV Austria	
<b>Sicherheits- und Fluchtwegorientierungsbeleuchtung</b>	Versorgte Bereiche, Schaltungsmöglichkeiten, Anlagenüberwachung, Wartung und Prüfung
Referent: DI Josef Mühlleitner, Geschäftsbereich Medizintechnik, TÜV Austria	
<b>spezifische Schwachstromanlagen</b>	Schwesternrufanlagen, Brandmeldeanlage, Durchsageanlagen (Evakuierungsanlagen), Zentral-Uhranlage, Telefonie, Patienteninfotainment
Referent: DI (FH) Karl Müller, MLBT, Direktion Bau/Beschaffung/Technik, OÖ Gesundheitsholding GmbH	

**Modul 3: Leittechnik, IT (12 Einheiten) 21. - 22. April 2021, TechCenter Linz**

<b>Energieoptimierung durch den Einsatz von technischen Systemen</b>	Licht-Jalousiensteuerung, MSR, Energiemonitoring
Referent: Ing. Johannes Hackl, Bereichsleitung Technik, Barmherzige Brüder Krankenhaus Eisenstadt	
<b>Architektur von Leitsystemen</b>	Möglichkeiten, Technologien, Alarmhierarchien, Möglichkeiten der Anbindung, Grenzen der Kompatibilität, Wo macht was Sinn? usw.
Referent: DI Martin Steinbichl, Ingenieurkonsulent für Elektrotechnik, Enacon ZT-GmbH	
<b>IT Grundlagen</b>	Verkabelung, LAN/VLAN Funktion, MAC/IP Funktion, Protokoll Funktion – Grundlagen, Protokolle in der Gebäudetechnik, Fehlersuche -Grundlagen
Referent: Mahmoud El-Madani, MSc, Geschäftsführer Vertex Activity e.U., TÜV Zertifizierter Risikomanager für medizinische Netzwerke	

**Modul 4: Lüftung, Kälte (16 Einheiten) 19. - 20. Mai 2021, Universitätsklinikum St. Pölten**

<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>	Normen, Prüffristen, Anlagenaufbau, Wartungscheckliste, Filtermedien, Tauschintervall, Regelungstechnik, Energieoptimierung durch intelligente Steuerungssysteme, Hygiene in RLT-Anlagen
Referent: Ing. Manfred Reinisch, Vortragender & Mitarbeiter im Fachnormungsausschuss, u.a. für die ÖNORM H 6020	
<b>Brandschutzklappen, Rauch- und Feuerschutzabschlüsse</b>	Prüfzyklus, Prüfumfang, Einbau und Kontrolle, rechtliche Grundlagen, Feuerwiderstandsklassen, Praxisbeispiele, Rauch-/Wärmeabzugsanlagen, Brandentrauchungsanlagen
Referenten: Ing. Thomas Spitzer, MSc, Kommandant der Betriebsfeuerwehr, Universitätsklinikum St. Pölten	
<b>Kältetechnik</b>	Kälteverbund, Umluftkühlgerät/Splitklimategerät, zentrale Kälteanlagen, Energieoptimierung, Wärmepumpensysteme, Prüfung, Kennzeichnung und Dokumentation
Referent: DI Dr. Horst Pichlmüller	

**Modul 5: Heizung, Sanitär (24 Einheiten) 19. - 21. Oktober 2021, Kepler Universitätsklinikum Linz**

<b>Trinkwasserversorgung und Warmwasserbereitung</b>	Aufbau von Netzen, Hydraulik in Wassernetzen (Zirkulation), Legionellen (Ansätze zur wirksamen Bekämpfung bzw. zum Hintanhalt von Legionellen), Wartung (Perlatorentausch, Ventile,...)
Referent: DI (FH) Marcus Helmecke, Transhelsa	
<b>Heizung</b>	Aufbau der Netze, Möglichkeiten der Optimierung vorhandener Systeme, Zusammenspiel Lüftung/Heizung, Überblick verschiedene Systeme (Öl, Gas, KWK, Biomasse, Fernwärme)
Referent: DI (FH) Marcus Helmecke, Transhelsa	
<b>Wasseraufbereitungssysteme</b>	Enthärtungen, Osmoseanlagen, Wasseraufbereitung für sensible Bereiche (Dialyse, Apo, Steri, Endoskopiereinigungsmaschinen,...), Schwimmbadtechnik/Wellnesseinrichtungen
Referent: DI (FH) Marcus Helmecke, Transhelsa	

<b>Dampfversorgung</b>	Netzaufbau (Schwarzdampf / Reindampf), Wartung und Kontrolle, Messung, Energiebedarf für System (Grundlast), Energiekostenberechnung mit Vergleich E-Versorgung / Dampf
Referent: Michael Schirmer, Ingenieur im Aussendienst, Spiraxsarco	
<b>Brandschutzsysteme</b>	Wandhydranten, Außenhydranten (Über- und Unterflur), Steigleitungen im Nass- und Trockenbereich, Sprinkleranlagen, Löschanlagen
Referent: Andreas Breiteneder, Brand- und Katastrophenschutzbeauftragter, Kepler Universitätsklinikum, Med Campus IV.	
<b>Med. Gasetechnik Med. Druckluft- und Vakuumanlagen</b>	Überblick der Medien und der versch. Versorgungssysteme, Gesetzl. Prüfung, Wartung, Betreiberpflichtungen, Flaschenversorgungssysteme, Tankversorgungssysteme, Druckluft- und Vakuumerzeugung und -verteilung, Entnahmestellen, verschiedene Systeme, Backup und Ausfallssicherheit, Cryosysteme mit Flüssigstickstoff, Narkosegasabsaugung
Referent: DI Josef Mühlleitner, Geschäftsbereich Medizintechnik, TÜV Austria	

**Modul 6: Geräte, Rufbereitschaft (24 Einheiten) 9. - 11. November 2021, KH Barm. Schwestern Linz, Klinikum Wels**

<b>Geräte</b>	Steckbeckenspüler, Desinfektionsmitteldosierautomaten, Sterilisation, Instrumentenspüler, Thermodesinfektoren, Endoskopwaschmaschinen
Referent: Christian Steinhuber, Bereich Elektromechnik, Klinikum Wels-Grieskirchen	
<b>Rufbereitschaft Elektro- und Medizintechnik</b>	Elektrotechnik und Medizintechnik für Facharbeiter mit einer anderen Ausbildung
Referent: DI Josef Mühlleitner, Geschäftsbereich Medizintechnik, TÜV Austria	
<b>Rufbereitschaft - Heizung, Klima, Lüftung, Sanitär (HKLS)</b>	Gebäudetechnik für Facharbeiter mit einer anderen Ausbildung
Referent: Klaus Stummer, Technische Leitung, Barmherzige Schwestern Linz	