

Modul 1: Grundlagen (16 Einheiten)		30. - 31. Jänner 2019, Landeskrankenhaus Steyr
Rechtliches	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		
Einkauf	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		
Grundbegriffe	Grundwissen Gesundheitswesen: Finanzierungsmodell, Berufsgruppen, Beauftragte, Organisation etc.	
Referent: Ing. Reinhold Mittermayr, Technischer Betriebsleiter LKH Steyr, OÖ. Gesundheits- und Spitals-AG		
Hygiene	<p>Organisation der Hygiene im Krankenhaus (Gesetzliche Grundlage, Berufsgruppen, interdisziplinäre Zusammenarbeit)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Basishygiene 1 (Infektionsmodell, relevante Erreger, persönliche Hygiene, Händehygiene) • Basishygiene 2 (MP, Biozide, Arzneimittel, Aufbereitung von Medizinprodukten – thermische Desinfektion, chemo-thermische Desinfektion, chemische Desinfektion. Richtiger Umgang mit Desinfektionsmitteln, häufige Anwendungsfehler) • Technische Hygiene (Welche Überprüfungen sind routinemäßig durchzuführen, Methode) • Spezielle Hygiene (richtiges Verhalten in high risk Abteilungen z.B. OP, Intensiv etc., Hygiene in der Küche HACCP) 	
Referenten: Marion Krejci, MAS, Geschäftsführerin & DGKP Thomas Freundlinger, HFK, Geschäftsführender Gesellschafter, Hygline GmbH		

Modul 2: Elektrotechnik (24 Einheiten)		12. - 14. März 2019, Salzkammergut-Klinikum Vöcklabruck
Normen/Prüffristen	Vermittlung der wesentlichen Inhalte von Normen mit dem Fokus auf KH-Betreiber	
Referent: DI Josef Mühleitner, Geschäftsbereich Medizintechnik, TÜV Austria		
Verkabelung	Netzaufbau, Netzabschottung, zu verwendende Kabeltypen, Brandbeständigkeit, Datenleitungen (EDV-Verkabelung, Sprechanlage, Telefon), DECT	
Referent: DI Josef Mühleitner, Geschäftsbereich Medizintechnik, TÜV Austria		
Stromversorgung	Aufbau der Netze, Netzabschottung, Wartung und Instandhaltung (NSP-HV,...)	
Referent: DI Josef Mühleitner, Geschäftsbereich Medizintechnik, TÜV Austria		
Notstromversorgung	Anlagen, Netze, Steuerungen, Wartung und Instandhaltung	
Referent: DI Josef Mühleitner, Geschäftsbereich Medizintechnik, TÜV Austria		
Sicherheits- und Fluchtwegorientierungsbeleuchtung	Versorgte Bereiche, Schaltungsmöglichkeiten, Anlagenüberwachung, Wartung und Prüfung	
Referent: DI Josef Mühleitner, Geschäftsbereich Medizintechnik, TÜV Austria		
spezifische Schwachstromanlagen	Schwesternrufanlagen, Brandmeldeanlage, Durchsageanlagen (Evakuierungsanlagen), Zentral-Uhranlage, Telefonie, Patienteninfotainment	
Referent: DI (FH) Karl Müller, MLBT, Direktion Bau/Beschaffung/Technik, OÖ. Gesundheits- und Spitals-AG		

Modul 3: Leittechnik, IT (12 Einheiten) 10. - 11. April 2019, TechCenter Linz

Energieoptimierung durch den Einsatz von technischen Systemen	Licht-Jalousiensteuerung, MSR, Energiemonitoring
Referent: Ing. Johannes Hackl, Bereichsleitung Technik, Barmherzige Brüder Krankenhaus Eisenstadt	
Architektur von Leitsystemen	Möglichkeiten, Technologien, Alarmhierarchien, Möglichkeiten der Anbindung, Grenzen der Kompatibilität, Wo macht was Sinn? usw.
Referent: DI Martin Steinbichl, Ingenieurkonsulent für Elektrotechnik, ZT-Büro DI Steinbichl	
IT Grundlagen	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) 15. - 16. Mai 2019, Universitätsklinikum St. Pölten

Lüftungstechnische Anlagen	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	
Brandschutzklappen, Rauch- und Feuerschutzabschlüsse	Prüfzyklus, Prüfumfang, Einbau und Kontrolle, rechtliche Grundlagen, Feuerwiderstandsklassen, Praxisbeispiele, Rauch-/Wärmeabzugsanlagen, Brandentrauchungsanlagen
Referenten: Ing. Thomas Spitzer, MSc, Kommandant der Betriebsfeuerwehr, Universitätsklinikum St. Pölten	
Kältetechnik	Kälteverbund, Umluftkühlgerät/Splitklimagerät, zentrale Kälteanlagen, Energieoptimierung, Wärmepumpensysteme, Prüfung, Kennzeichnung und Dokumentation
Referent: DI Dr. Horst Pichlmüller	

Modul 5: Heizung, Sanitär (24 Einheiten) 01. - 03. Oktober 2019, Kepler Universitätsklinikum Linz

Trinkwasserversorgung und Warmwasserbereitung	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	
Heizung	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	
Wasseraufbereitungssysteme	Enthärtungen, Osmoseanlagen, Wasseraufbereitung für sensible Bereiche (Dialyse, Apo, Steri, Endoskopiereinigungsmaschinen,...), Schwimmbadtechnik/Wellnesseinrichtungen
Referent: DI (FH) Marcus Helmecke, Transhelsa	

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

Modul 6: Geräte, Rufbereitschaft (24 Einheiten) 12. - 14. November 2019, KH Barmherzige Schwestern Linz

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