

### Modul 1: Grundlagen (16 Einheiten)

24. - 25. Jänner 2023, Pyhrn-Eisenwurzen Klinikum Steyr

#### Grundbegriffe

Grundwissen Gesundheitswesen: Finanzierungsmodell, Berufsgruppen, Beauftragte, Organisation etc.

Referent: Ing. Martin Schedlberger B.A., Technischer Betriebsleiter LKH Steyr, OÖ Gesundheitsholding GmbH

#### 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

#### Hygiene

Organisation der Hygiene im Krankenhaus: Gesetzliche Grundlage, Berufsgruppen, interdisziplinäre Zusammenarbeit;

- Basishygiene 1: Infektionsmodell, relevante Erreger, persönliche Hygiene, Händehygiene;
- Basishygiene 2: MP, Biozide, Arzneimittel, Aufbereitung von Medizinprodukten – thermische Desinfektion, chemothermische 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;

Referentin: DGKP Marieluise Einfalt, Leitende akademische Expertin in der Krankenhaushygiene, Elisabethinen Linz

### Modul 2: Elektrotechnik (24 Einheiten)

14. - 16. März 2023, Salzkammergut-Klinikum Vöcklabruck

#### Normen/Prüffristen

Vermittlung der wesentlichen Inhalte von Normen mit dem Fokus auf KH-Betreiber

Referent: DI Josef Mühlleitner, Geschäftsbereich Medizintechnik, TÜV Austria

#### Verkabelung

Netzaufbau, Netzabschottung, zu verwendende Kabeltypen, Brandbeständigkeit, Datenleitungen (EDV-Verkabelung, Sprechanlage, Telefon), DECT

Referent: DI Josef Mühlleitner, Geschäftsbereich Medizintechnik, TÜV Austria

#### Stromversorgung

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) 12. - 13. April 2023, 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:in: NN	
<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 med. Netzwerke	

### Modul 4: Lüftung, Kälte (16 Einheiten) 16. - 17. Mai 2023, Universitätsklinikum St. Pölten

<b>Brandschutzklappen, Rauch- und Feuerschutzabschlüsse</b>	Prüfzyklus, Prüfumfang, Einbau und Kontrolle, rechtliche Grundlagen, Feuerwiderstandsklassen, Praxisbeispiele, Rauch-/Wärmeabzugsanlagen, Brandentrauchungsanlagen
Referent: Ing. Thomas Spitzer, MSc, Kommandant der Betriebsfeuerwehr, Universitätsklinikum St. Pölten	
<b>Kältetechnik</b>	Kälteverbund, Umluftkühlgerät/Splitklimagerät, zentrale Kälteanlagen, Energieoptimierung, Wärmepumpensysteme, Prüfung, Kennzeichnung und Dokumentation
Referent: DI Dr. Horst Pichlmüller, Sachverständiger für Lüftungs-, Klima- u. Kälteanlagen, Facility Management	
<b>Lüftungstechnische Anlagen</b>	Normen, Prüffristen, Anlagenaufbau, Wartungscheckliste, Filtermedien, Tauschintervall, Regelungstechnik, Energieoptimierung durch intelligente Steuerungssysteme, Hygiene in RLTAanlagen
Referent: Ing. Harald Lepuschitz, BSc MSc, Wissenschaftlicher Mitarbeiter und Lektor, FH Campus Wien	

### Modul 5: Heizung, Sanitär (24 Einheiten)

10. - 12. Oktober 2023, 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, Geschäftsführer 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, Geschäftsführer Transhelsa

#### Wasseraufbereitungssysteme

Enthärtungen, Osmoseanlagen, Wasseraufbereitung für sensible Bereiche (Dialyse, Apo, Steri, Endoskopereinigungsmaschinen, ...), Schwimmbadtechnik / Wellnesseinrichtungen

Referent: DI (FH) Marcus Helmecke, Geschäftsführer Transhelsa

#### Dampfversorgung

Netzaufbau (Schwarzdampf / Reindampf), Wartung und Kontrolle, Messung, Energiebedarf für System (Grundlast), Energiekostenberechnung mit Vergleich E-Versorgung / Dampf

Referent: Michael Schirmer, Vertriebsingenieur und Seminarleiter bei Spirax Sarco Germany und Austria

#### Brandschutzsysteme

Wandhydranten, Außenhydranten (Über- und Unterflur), Steigleitungen im Nass- und Trockenbereich, Sprinkleranlagen, Löschanlagen

Referent:in: NN

#### 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)

14. - 16. November 2023, Linz

#### Rufbereitschaft Elektro- und Medizintechnik

Elektrotechnik und Medizintechnik für Fachkräfte mit einer anderen Ausbildung

Referent: DI Josef Mühlleitner, Geschäftsbereich Medizintechnik, TÜV Austria

#### Geräte

Steckbeckenspüler, Desinfektionsmitteldosierautomaten, Sterilisation, Instrumentenspüler, Thermodesinfektoren, Endoskopwaschmaschinen

Referent: Christian Steinhuber, Bereich Elektromechanik, Klinikum Wels-Grieskirchen

#### Rufbereitschaft - Heizung, Klima, Lüftung, Sanitär (HKLS)

Gebäudetechnik für Fachkräfte mit einer anderen Ausbildung

Referent: Klaus Stummer, Technische Leitung, Barmherzige Schwestern Linz