

## Umweltbildung für TechnikerInnen im Gesundheitswesen, ÖVKT AG Umwelt und Energie

		online (o) / Präsenz (p)	Exkursion (e), Projekt (p), Vortrag (v)	Dauer in h	Modulverantwortlich/ ReferentIn		
<b>Modul 1 - Einführung in das Thema Nachhaltigkeit in Gesundheitseinrichtungen</b>					<b>9</b>	<b>Kreuzer D.</b>	<b>Di, 16.04.2024</b>
<b>Pflicht-Modul</b>	Basis Nachhaltigkeit	p	v	2	Mittermair D	09:30 - 13:30, 14:00 - 18:00	
	Umweltrechtlicher Rahmen (Überblick - EU bis Bescheid)	p	v	2	Holzhammer M. (Terra)		
	Übersicht umweltrelevante Technologien, SEUs	p	v	2	Kreuzer D.		
	Übersicht Energie- und oder Umweltmanagementsysteme (ISO 50001, EMAS, ISO 14001)	p	v	2	Kreuzer D.		
	<i>Kamingespräch</i>	p		(1)		19:00 - 20:00	
<b>Modul 2 - Energieeffiziente System- und Anlagentechnik und medizinische Großgeräte</b>					<b>8</b>	<b>Baumgartl E.</b>	<b>Mi, 17.04.2024</b>
<b>Pflicht-Modul</b>	Überblick System- und Anlagentechnik im Krankenhaus (HKLS, ELO, Gase) sowie med. Großgeräte	p	v	2	Benke G. (E7)	08:30 - 12:30, 13:00 - 17:00	
	Energieeffizienz und Good/Best Practice Beispiele	p	v	2	Rammerstorfer J. (E7)		
	Vorbereitung Modul 3: Vorstellen Praxisarbeit						
	Recherche Energieleistungskennzahlen & Einsparmaßnahme: Welche gibt es und wo gibt es Verbesserungspotenziale? Stakeholdermapping: Wen brauche ich und welchen Einfluss hat er?	p	v	1	Brandl G. (klimaaktiv)		
	Exkursion, Besichtigung Best Practice	p	e	3	Höftberger E.		
<b>Praxisarbeit zu Module 1 bis 3</b>					<b>3</b>		
<b>Praxis</b>	Recherche Energieleistungskennzahlen		p	2			
	<i>Fragenstunde zu den recherchierten Energieleistungskennzahlen</i>	o	p	(1)	Gumpoltsberger R.		
<b>Modul 3 - Energiedatenmanagement, Energieleistungskennzahlen und Monitoring</b>					<b>5</b>	<b>Gumpoltsberger R.</b>	<b>Mi, 24.04.2024</b>
<b>Pflicht-Modul</b>	Grundlagen Energieleistungskennzahlen, Zählerkonzept	o	v	1,5	Egglar L. (klimaaktiv)	10:00 - 12:00, 13:00 - 16:00	
	Digitalisierung, Gebäudeleittechnik	o	v	1,5	Gumpoltsberger R.		
	Vorstellung recherchierte Energieleistungskennzahlen	o	p	2	Gumpoltsberger R.		
<b>Praxisarbeit zu Module 1 bis 3</b>					<b>5</b>		
<b>Praxis</b>	<i>Fragestunden Praxisarbeit Einsparmaßnahmen</i>	o	p	(1)	Gumpoltsberger R.		
	Praxisarbeit Einsparmaßnahme identifizieren		p	4			
<b>Modul 4 - Einsatz Erneuerbarer Energien - Vertiefung</b>					<b>5</b>	<b>Gumpoltsberger R.</b>	<b>Do, 25.04.2024</b>
<b>Wahl-Modul</b>	Wärmepumpen, Biomasse, Energierückgewinnung allgemein	o	v	3	Alexander-Bittner B. (klimaaktiv)	10:00 - 12:00, 13:00 - 16:00	
	Erneuerbarer Strom und PV	o	v				
	Weitere Technologien (Wasserstoff, e-fuels, Wind, Solarthermie....)	o	v				
	Einsatz erneuerbarer Energien im Krankenhaus	o	v	2	Gumpoltsberger R.		
<b>Modul 5 - Kältetechnik, Lüftung und Sanitär - Vertiefung</b>					<b>4</b>	<b>Reschmann D.</b>	<b>Do, 02.05.2024</b>
<b>Wahl-Modul</b>	Vertiefung Lüftungs- und Kältetechnik	o	v	1	Sibille E. (klimaaktiv)	10:00 - 12:00, 13:00 - 15:00	
	Energieeffiziente Warmwasserbereitung Systemvergleiche, hydraulischer Abgleich, technische Isolierung	o	v	1	Erhart H., Ortner		
	Kälteerzeugung sowie Lüftungs- & Klimaanlage Energieeffizienz, -rückgewinnung, Systemvergleiche	o	v	2	Kalchbrenner M, Ibrahimagic A. (Konvekta), Reschmann D.		
<b>Modul 6 - Energieeinkauf und -beschaffung</b>					<b>3</b>	<b>Lackner M.</b>	<b>Do, 16.05.2024</b>
<b>Wahl-Modul</b>	Vortrag und Diskussion Beschaffungsmethoden, Preisbildung	o	v	2	Knaus K. (klimaaktiv)	13:00 - 16:00	
	Energierrechnungsprüfung, wie komme ich zu den Werten	o	v	1	Lackner M.		
<b>Modul 7 - Energieeffiziente Gebäude und klimaaktiv Gebäudestandard</b>					<b>4</b>	<b>Braitto M.</b>	<b>Mo, 03.06.2024</b>
<b>Wahl-Modul</b>	Aspekte energieeff. Gebäude, Energieausweis interpretieren, Facility Management	o	v	3	Florit Ch., Braitto M., Grim-Schlink M., (klimaaktiv)	08:00 - 11:00, 11:00 - 12:00	
	Kreislaufwirtschaft und Biodiversität, Begrünung	o	v	1			
<b>Modul 8 - Energiemanagementsystem</b>					<b>4</b>	<b>Brandl G.</b>	<b>Do, 06.06.2024</b>
<b>Wahl-Modul</b>	Zur Vorbereitung Selbststudium ISO 50001, ÖN EN 16247		v	1		13:00 - 16:00	
	Rechtlicher Rahmen, PDCA-Zyklus, Energie- und Systemaudits	o	v	1	Brandl G. (klimaaktiv)		
	ISO 50001, EN 16247 Anforderungen und Rolle der TechnikerInnen	o	v	2	Eisenwenger R.		
<b>Modul 9 - umweltrelevante Kommunikation</b>					<b>6</b>	<b>Lackner M.</b>	<b>Do, 13.06.2024</b>
<b>Wahl-Modul</b>	Workshop - Umweltdialog		v	3	Brandl G. (klimaaktiv), Lackner, Eisenwenger	09:30 - 12:30	
	Schnittstellen identifizieren und optimieren	p					
<b>Praxis</b>	Präsentation der Praxisarbeiten Einsparmaßnahmen, Verabschiedung	p	p	3	Eisenwenger R.	13:30 - 16:30	

**Summe**
**56**

Praxisbezug

13

Vorträge, Diskussionen, Selbststudium

43

<b>Vortragende</b>	<b>Tätig für</b>	<b>im Bereich</b>
Ing. BA	Alexander-Bittner B. Österr. Energieagentur, klimaaktiv	Senior Expert Renewables
DI Dr.	Benke G. e7 energy innovation & engineering	Senior Consultant
Ing.	Braito M. Energieagentur Tirol	klimaaktiv Gebäude, Förderberatung
DI	Brandl G. Österr. Energieagentur, klimaaktiv	Senior Expert Commerce & Industry
MSc BA	Eggler L. Österr. Energieagentur, klimaaktiv	Senior Expert Energy Economics
DI	Elsenwenger R. Steiermärkische Krankenanstaltengesellschaft m.b.H. (KAGes)	Leitung Steuerung Technik-Bau-Umwelt
DI (FH)	Erhart H. Ortner GesmbH	Projektleiter
DI Mag.	Florit Ch. IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie GmbH	Gebäudebewertung
DI	Grim-Schlink M. e7 energy innovation & engineering, klimaaktiv	Leitung Bereich „Planung und Beratung von Gebäuden und Quartieren“
MSc	Gumpoltsberger R. SANTESIS Technisches Gebäudemanagement & Service GmbH	Umwelt- und Energiemanager
Mag.	Holzhammer M. Terra Institute	Country Managerin Österreich Wet
MBA	Ibrahimagic A. Konvekta AG	Geschäftsführer bei Konvekta GmbH
Ing.	Kalchbrenner M. Gesundheit Burgenland	Direktor Bereich Technik
PhD	Knaus K. Österr. Energieagentur, klimaaktiv	Head of Center Economy
Ing.	Kreuzer D. Barmherzige Brüder Österreich	Leitung "Bau, FM, Medizintechnik und Umweltmanagement"
Ing. Mag.(FH) MA	Lackner M. Tirol Kliniken GmbH	Energiecontrolling, Leitung Energiemanagement
Mag.a (FH), MSc	Mittermair D. Barmherzige Brüder Österreich	Umweltmanagement
DI (FH)	Rammerstorfer J. e7 energy innovation & engineering	Senior Consultant
Ing.	Reschmann D. Gesundheit Burgenland	Fachbereichsleitung technisches Facility Service
Dr.	Sibille E. Österr. Energieagentur, klimaaktiv	Senior Expert