











Datum	Uhrzeit	Thema	Inhalt	Firma	Referent
06.12.2021	10:00 – 11:00	Die Neuerungen der DIN 1946 Teil 6 und DIN 18017 Teil 3 – kompakt zusammengefasst (Lüftung von Wohngebäude)	<ul style="list-style-type: none"> - Die neue DIN 1946-6 und DIN 18017-3 – Änderungen, wichtigste Inhalte und Neuheiten - Lüftungskomponenten der KWL[®]-Anlage und deren planungstechnisch wichtige Eigenschaften - Auswirkungen der neuen DIN 1946-6 (12/2019) auf die Planung und Auslegung von Entlüftungsanlagen nach DIN 18017-3 		Thorsten Fiedel
	11:00 – 12:00	Das GEG und die Dämmpflicht für Heizungs- und Trinkwassersysteme	<ul style="list-style-type: none"> - Alles neu? Grundlagen zum Gebäudeenergiegesetz GEG - Dämmanforderungen für Trinkwasser Kalt - Dämmanforderungen für Trinkwasser Warm und Heizungssysteme 		Manfred Erk
	13:00 – 14:00	Mischerkreis einfach und digital mit Grundfos MIXIT	<ul style="list-style-type: none"> - GRUNDFOS MIXIT - Pumpe und Mischkreis als kompaktes System - All in one Lösung für Mischkreise 		Matthias Dierselhuis
	14:00 – 15:00	Heizungs-Modernisierung mit Wärmepumpen	<ul style="list-style-type: none"> - Bestandsaufnahme und Kriterien zur Auswahl geeigneter Wärmepumpen - Maßnahmen zur Reduzierung der Vorlauftemperatur - Besonderheiten im Bestand 		Ralf Leisen
	15:00 – 16:00	Smart Guard – Moderne Fenstertechnik gibt dem Einbrecher keine Chance	<ul style="list-style-type: none"> - Intelligente Einbruchshemmung für das Fenster - Anwendungsbereiche in Neubau und Sanierung 		Olaf Rolf

06.12.2021	16:00 – 17:00	Bye bye Pumpensumpf	<ul style="list-style-type: none"> - die Vorteile der alternative zum klassischen Pumpensumpf - Entwässerungslösungen die in Sachen Hygiene, Optik und Komfort keine Kompromisse eingehen 		Andreas Molitor
07.12.2021	09:00 – 10:00	Mehr als ein Heizkreis: Die Flächenheizung-/Kühlung als Universalsystem	<ul style="list-style-type: none"> - Heizlastberechnung DINTS 12831-1 - Summative thermische Behaglichkeit DIN EN ISO 7730 mit Flächenheizung/-Kühlung vom Einfamilienhaus bis zum Verwaltungsbau 		Manfred Erk
	10:00 – 11:00	Durchblick im Förderdschungel	<ul style="list-style-type: none"> - BAFA/KfW/BEG – wer fördert was? - Gezielt die passenden Förderprogramme finden und profitieren 		Marcel Riethmüller
	11:00 – 12:00	Zurück in den Alltag – wenn Haustechnik steht	<p>Wir zeigen Ihnen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Welche Konsequenzen Stillstand rund um Haustechnik haben kann - Wie durch vorausschauende Planung Schäden vermieden werden - Was zu tun ist, um Anlagen nach Stillstand wieder in Betrieb zu nehmen 		Andreas Molitor
	13:00 – 14:00	Hydraulische Herausforderungen in Heiz- und Kühlsystemen	<ul style="list-style-type: none"> - Konsequenzen aus der Überversorgung in Heiz- und Kühlanlagen - Hydraulischer Systemaufbau: Komplex vs. Flexible - Videosequenz statisch/ dynamisch DE Frese OPTIMA - YouTube - Statische Regelung, ist das noch Stand der Technik? - Material, Montage und Betrieb. Kostenspare, durch dynamische Regelventile 		Jürgen Langensiepen

07.12.2021	14:00 – 15:00	Lüftung in Kellerräumen - darauf kommt es an	<ul style="list-style-type: none"> - Planungsgrundlage zur Kellerlüftung nach DIN 1946-6 - Anwendungsszenarien mit Helios Systemlösungen - Beispiele aus der Praxis 		Thorsten Fiedel
	15:00 – 16:00	Gute Gründe für den Einsatz druckunabhängiger Regulierventile in Heiz- und Kühlanlagen	<ul style="list-style-type: none"> - Volumenstrom, Leistung, Druckverlust und Systemtemperatur, alles im Griff? - Aufbau und Funktion von Differenzdruckregler - Videosequenz Vorteile von druckunabhängige (dynamischen) Regelventile DE Frese OPTIMA Compact - YouTube - Energieeinsparungen mit der Nutzung von dynamischen Regulierventile - Vereinfachung des Inbetriebnahme Prozesses mit dynamischen Ventilen. 		Jürgen Langensiepen
	16:00 – 17:00	Grundfos im Alltag des Handwerks	<ul style="list-style-type: none"> - Grundfos im Alltag des Handwerks - Kleine Helfer große Wirkung - Next Generation: Digitale Werkzeuge für das Handwerk 		Hikmet Özalp
08.12.2021	09:00 – 10:00	Grundfos ist mehr als Heizung	<ul style="list-style-type: none"> - Grundfos ist mehr als Heizung - Fachgerechte Installation von Hebeanlagen - Innovative Kaltwasserlösungen von Grundfos 		Raimund Sauer
	10:00 – 11:00	Durchblick im Förderdschungel	<ul style="list-style-type: none"> - BAFA/KfW/BEG – wer fördert was? - Gezielt die passenden Förderprogramme finden und profitieren 		Marcel Riethmüller

08. 12.2021	11:00 – 12:00	Hydraulische Herausforderungen in Heiz- und Kühlsystemen	<ul style="list-style-type: none"> - Konsequenzen aus der Überversorgung in Heiz- und Kühlanlagen - Hydraulischer Systemaufbau: Komplex vs. Flexible - Videosequenz statisch/ dynamisch DE Frese OPTIMA - YouTube - Statische Regelung, ist das noch Stand der Technik? 		Jürgen Langensiepen
	13:00 – 14:00	Abluftwärmepumpen	<ul style="list-style-type: none"> - Anforderungen und Funktionsweise - Anwendungs- und Erfahrungsbericht 		Ralf Leisen
	14:00 – 15:00	Trinkwasserhygiene durch Wasseraustausch?	<ul style="list-style-type: none"> - bedarfsgerecht planen durch vollständige Datenerfassung - Einfluss von Werkstoffauswahl und Leitungsführung auf die Trinkwasserhygiene 		Muhammed Tecer
	15:00 – 16:00	Neues aus der Lüftungswelt – Die neue DIN EN 16798 (Lüftung für Nichtwohngebäude)	<ul style="list-style-type: none"> - Wichtigste Inhalte und Neuerungen der DIN EN 16798-1 und DIN EN 16798-3 (Nachfolgenormen der DIN EN 13779 und DIN EN 15251) - Auswirkungen auf die Lüftungstechnische Berechnung 		Thorsten Fiedel
	16:00 – 17:00	Schutz vor Rückstau kompakt	<p>Wir zeigen Ihnen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Was ohne Rückstauschutz passieren kann - Welche Fehler in der Sanierung gemacht werden - Was Normen und Regelwerke verlangen - Welche Lösungen zur jeweiligen Einbausituation passen 		Andreas Molitor

09.12.2021	09:00 – 10:00	Badsanierung ultraflach	<p>Wir zeigen Ihnen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wie Ablauftechnik funktioniert - Was in der Praxis häufig falsch gemacht wird - Wie man Bodenabläufe und Duschrinnen fachgerecht und dauerhaft dicht montiert - Die Gewerke übergreifenden Schnittstellen 		Andreas Molitor
	10:00 – 11:00	Wie leise ist leise genug? Schallschutzanforderungen für Hausinstallationen	<ul style="list-style-type: none"> - Schallschutz: Mehr als nur ein Abflussgeräusch - Aussagekraft von Prüfzeugnissen - Erhöhten Schallschutz gesichert umsetzen 		Manfred Erk
	11:00 – 12:00	Mischerkreis einfach und digital mit Grundfos MIXIT	<ul style="list-style-type: none"> - GRUNDFOS MIXIT - Pumpe und Mischkreis als kompaktes System - All in one Lösung für Mischkreise 		Matthias Dierselhuis
	13:00 – 14:00	Gute Gründe für den Einsatz druckunabhängiger Regulierventile in Heiz- und Kühlanlagen	<ul style="list-style-type: none"> - Volumenstrom, Leistung, Druckverlust und Systemtemperatur, alles im Griff? - Aufbau und Funktion von Differenzdruckregler - Videosequenz Vorteile von druckunabhängige (dynamischen) Regelventile DE Frese OPTIMA Compact - YouTube - Energieeinsparungen mit der Nutzung von dynamischen Regulierventile - Vereinfachung des Inbetriebnahme Prozesses mit dynamischen Ventilen. 		Jürgen Langensiepen

09.12.2021	14:00 – 15:00	Rauchschutz-Druckanlagen (RDA)	<ul style="list-style-type: none"> - Alles Wissenswerte zum Thema - Grundlagen, Funktionsablauf, Normative und baurechtliche Anforderungen zur Planung und Realisierung von Rauchschutz-Druckanlagen nach DIN EN 12101-6 und VDMA-Einheitsblatt 24188, für die Rauchfreihaltung von Sicherheitstreppe nräumen gemäß Muster-Hochhaus-Richtlinie (MHHR) - Anforderungen an die Druckbelüftung von Feuerwehraufzügen 		Thomas Volle
	15:00 – 16:00	Regenwasserbewirtschaftung und Überflutungsnachweis gemäß DIN 1986-100	<ul style="list-style-type: none"> - Mehr Starkregen durch Klimawandel Herausforderungen der Zukunft - Vergessene Pflicht: Überflutungsnachweis gemäß DIN 1986-100 - Retention – Versickerung – Nutzung Möglichkeiten der Regenwasserbewirtschaftung 		Hagen Güssow
	16:00 – 17:00	Interview mit Schulungsleiter	<ul style="list-style-type: none"> - Informationen zur Wärmepumpe in der Modernisierung - Abluftwärmepumpen im Detail 		Ralf Leisen
09.12.2021	17:00 – 18:30	Live-Stream	<ul style="list-style-type: none"> - Rückblick Kompetenzwoche - Ausblick 2022 - Lachverständiger: Olivertissot 	      	