

Vertiefungskurs «Stromeffizienz»

2. März bis 13. April 2022

Übersicht über die einzelnen Lektionen (Stand 11. August 2021; Änderungen vorbehalten)

<p>Mittwoch, 02.03.2022 18:00 - 20:30</p> <p>1) Erneuerung</p> <p>Referent: Martin Stalder</p>	<p>Stromeffizienz in der Erneuerung von Wohn- und Dienstleistungsgebäuden</p> <p>Wie gehe ich eine Gesamtsanierung mit Schwerpunkt Stromeffizienz an?</p> <p>Inhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Methodische Ansätze / Vorgehen bei Erneuerungen - Energiebilanzbetrachtungen Ist / Soll - Messungen, Analysen: Was ist wo notwendig? - Betriebsoptimierung, Einzelmassnahmen, Gesamterneuerungen - Monitoring und Erfolgskontrolle
<p>Mittwoch, 09.03.2022 18:00 - 20:30</p> <p>2) Gebäudeautomation</p> <p>Referent: Yves Zollinger</p>	<p>Optimaler Einsatz der Gebäudeautomation in Wohn- und Dienstleistungsgebäuden</p> <p>Inhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Effiziente GA-Lösungen für Anlagen und Nutzungen - SIA 386/111, resp. EN 15232 - MINERGIE-Modul Raumkomfort - Mögliche Umsetzung von smartGRID und smartMETERING
<p>Mittwoch, 16.03.2022 18:00 - 20:30</p> <p>3) Energieeffiziente Beleuchtung</p> <p>Referent: Stefan Gasser</p>	<p>Energieeffiziente Beleuchtung in Wohn- und Dienstleistungsgebäuden</p> <p>Inhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen - Leuchtmittel und Energieetikette - LED – Vorteile und Herausforderungen - Sinnvoller Einsatz von Bewegungsmeldern - MINERGIE-Leuchten - SIA Norm 387/4 (ehemals 380/4) und Minergiestandard - Förderprogramm EffeLed
<p>Mittwoch, 23.03.2022 18:00 - 20:30</p> <p>4) SE bei Motoren</p> <p>Referent: Rolf Tieben</p>	<p>Stromeffizienz bei Pumpen, Ventilatoren und Motoren</p> <p>Inhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bedeutung elektrischer Antriebe, Motor-Effizienz, Vorschriften, Typenschild, Systembetrachtung - Umwälzpumpen: Technologie, Auslegung, Steuerung / Regelung, Vorschriften - Ventilatoren: Bauarten, Antriebstechnik, Frequenzumrichter, Vorschriften - Effizienz-Einflussfaktoren und -Technologien - Topmotors: Vorgehensmethode, Merkblätter, Links

<p>Mittwoch, 30.03.2022 18:00 – 20:30</p> <p>5) Lüftungen</p> <p>Referent: Patric Baggi</p>	<p>Zeitgemässe Lüftungskonzepte erstellen und energieeffiziente Lüftungen</p> <p>Inhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Systemwahl Lüftung: Energieeffiziente Lüftungskonzepte und druckverlustarme Luftverteilung - Grundlagen: Normen und Auslegungskriterien - Luftförderung / Ventilatoren: Regulierung, bedarfsabhängiger Betrieb - Luftbefeuchtung - Installationskonzepte
<p>Mittwoch, 06.04.2022 18:00 – 20:30</p> <p>6) Wärme</p> <p>Referent: Philippe Henne- mann</p>	<p>Elektrizität in der Wärmeerzeugung, -speicherung und -verteilung</p> <p>Inhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wärmeabgabe Systemtemperaturen - Wärmeverteilung (hydraulische Systeme) mit wenig Hilfsenergie; wenig Förderenergiebedarf - Wärmepumpenkonzepte für Raumheizung und Wassererwärmung - Erdwärmesondenfelder mit Regeneration
<p>Mittwoch, 13.04.2022 18:00 – 20:30</p> <p>7) Kältebereitstellung</p> <p>Referent: Rolf Löhner</p>	<p>Stromeffiziente Kältebereitstellung für die Gebäudetechnik</p> <p>Inhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen der Kältetechnik - Aktuelle Kältemittelsituation - Dimensionierung und Anwendung - Betreiben und Optimieren

Für die Unterstützung danken wir:

