CAS Energetische Betriebsoptimierung

Durchführung 2022/23

Version DEFINITV vom 03062022

Datum	Zeit	Inhalt	Dozent
Begrüssung, Hintergrund und Motivation			
	08:30 - 09:00	Begrüssung/Administration/Einführung	Roger Gmünder / Matthias Balmer
	09:00 - 10:00	Definition und Konzeptionelles	Zoran Alimpic
Tag 1	10:30 - 12:00	Definition und Konzeptionelles	Zoran Alimpic
Mittwoch	13:00 - 14:30	Beispiele aus der Praxis	Daniel Imgrüth
02.11.2022	15:00 - 16:30	Beispiele aus der Praxis	Angelo Lozza
Komfort und Energie			
	08:30 - 10:00	Grundlagen der Energie	Matthias Balmer
Tag 2	10:30 - 12:00	Grundlagen der Energie	Matthias Balmer
Dienstag	13:00 - 14:30	Behaglichkeit - Komfort und Energie	Beat Frei
08.11.2022	15:00 - 16:30	Behaglichkeit - Komfort und Energie	Beat Frei
Komfort und Energie			
	08:30 - 10:00	Einführung in die Projektarbeit	Matthias Balmer
Tag 3	10:30 - 12:00	Behaglichkeit - Raumklimaparameter im h,x-Diagramm (mit Klimakammer)	Beat Frei
Mittwoch	13:00 - 14:30	Thermische Behaglichkeit - Messung und Bewertung (mit Klimakammer)	Beat Frei
09.11.2022	15:00 - 16:30	Behaglichkeit - Raumluftströmung und Raumluftqualität (mit Klimakammer)	Beat Frei
Methodik			
	08:30 - 10:00	Daten erfassen und auswerten	Zoran Alimpic
Tag 4	10:30 - 12:00	Daten erfassen und auswerten	Zoran Alimpic
Dienstag	13:00 - 14:30	Daten erfassen und auswerten	Zoran Alimpic
15.11.2022	15:00 - 16:30	Daten erfassen und auswerten	Zoran Alimpic
Massnahmenplan			
	08:30 - 10:00	eBO Massnahmen erarbeiten	Matthias Balmer
Tag 5	10:30 - 12:00	eBO Massnahmen erarbeiten	Matthias Balmer
Mittwoch	13:00 - 14:30	eBO Massnahmen umsetzen	Matthias Balmer
16.11.2022	15:00 - 16:30	Erfolg und Sicherung	Matthias Balmer
Messtechnik und Abnahme / Wirtschaftlichkeit			
	08:30 - 10:00	Messtechnik und Messunsicherheit (mit Labor)	Beat Frei
Tag 6	10:30 - 12:00	Funktionsmessungen und Abnahme nach prSIA 382/1:2022 (mit Labor)	Beat Frei
Dienstag	13:00 - 14:30	Wirtschaftlichkeit einer eBO	Reto Gadola
22.11.2022	15:00 - 16:30	Wirtschaftlichkeit einer eBO	Reto Gadola
Elektro und Licht			
	08:30 - 10:00	Elektro 1 - Theorie	Samuel Hangartner
Tag 7	10:30 - 12:00	Elektro 2 - Praxis	Samuel Hangartner
Mittwoch	13:00 - 14:30	Licht 1	Björn Schrader
23.11.2022	15:00 - 16:30	Licht 2	Björn Schrader
Heizung und Hydraullik mit Laborübung			
	08:30 - 10:00	Heizung 1	Angelo Lozza
Tag 8	10:30 - 12:00	Heizung 2	Angelo Lozza
Dienstag	13:00 - 14:30	Heizung 3	Angelo Lozza
29.11.2022	15:00 - 16:30	Labor: Hydraulik	Frank Gubser
Heizung und Abwärmenutzung			
	08:30 - 10:00	Heizung 4	Angelo Lozza
Tag 9	10:30 - 12:00	Heizung 5	Angelo Lozza
Mittwoch	13:00 - 14:30	eBO für Abwärmenutzung	Angelo Lozza
30.11.2022	15:00 - 16:30	eBO für Abwärmenutzung	Angelo Lozza
Sanitär / Projektarbeit			
	08:30 - 10:00	Warmwasser / Sanitär 1	Roger Neukom
Tag 10	10:30 - 12:00	Warmwasser / Sanitär 2	Roger Neukom
Dienstag	13:00 - 14:30	Laborübung Warmwasser	Roger Neukom / Frank Gubser
13.12.2022	15:00 - 16:30	Projektarbeiten: Zwischenkritik 1 (Einstieg in Projektarbeit)	Alimpic / Balmer / Gmünder / Imgrüth
	17:00 - 18:30	Projektarbeiten: Zwischenkritik 1 (Einstieg in Projektarbeit)	Alimpic / Balmer / Gmünder / Imgrüth
Gebäudeautomation und Energiemonitoring			
	08:30 - 10:00	Gebäudeautomation 1	Olivier Steiger
Tag 11	10:30 - 12:00	Gebäudeautomation 2	Olivier Steiger
Mittwoch	13:00 - 14:30	Laborübung: GA	Olivier Steiger
14.12.2022	15:00 - 16:30	Laborübung: Energiemonitoring	Olivier Steiger
Lüftung Klima und Laborübungen			
	08:30 - 10:00	Lüftung / Klima 1	Matthias Balmer
Tag 12	10:30 - 12:00	Lüftung / Klima 2	Matthias Balmer
Dienstag	13:00 - 14:30	Labor: Besichtigung Lüftungsanlagen und Komponenten	Heinrich Huber
20.12.2022	15:00 - 16:30	Laborübung: variable Volumenströme	Frank Gubser
Lüftung und Klima			
	08:30 - 10:00	Lüftung / Klima 3	Matthias Balmer
Tag 13	10:30 - 12:00	Lüftung / Klima 4	Matthias Balmer
Mittwoch	13:00 - 14:30	Lüftung / Klima 5	Matthias Balmer
21.12.2022	15:00 - 16:30	Lüftung / Klima 6	Matthias Balmer
Photovoltaik / Projektarbeit			
	08:30 - 10:00	eBO für Photovoltaik/Lastmanagement/el. Speicher	Roger Buser
Tag 14	10:30 - 12:00	eBO für Photovoltaik/Lastmanagement/el. Speicher	Roger Buser
Dienstag	13:00 - 14:30	Projektarbeiten: Zwischenkritik 2 (erste Ergebnisse, Zielformulierung und Struktur)	Alimpic / Balmer / Gmünder / Imgrüth
10.01.2023	15:00 - 16:30	Projektarbeiten: Zwischenkritik 2 (erste Ergebnisse, Zielformulierung und Struktur)	Alimpic / Balmer / Gmünder / Imgrüth
Kommunikation Energieeffizienz			
	08:30 - 10:00	eBO braucht mehr als technische Kompetenz	René Mosbacher / Daniel Imgrüth
Tag 15	10:30 - 12:00	eBO braucht mehr als technische Kompetenz	René Mosbacher / Daniel Imgrüth
Mittwoch	13:00 - 14:30	eBO braucht mehr als technische Kompetenz	René Mosbacher / Daniel Imgrüth
11.01.2023	15:00 - 16:30	eBO braucht mehr als technische Kompetenz	René Mosbacher / Daniel Imgrüth
Kommunikation Energieeffizienz			
	08:30 - 10:00	Argumentation und Akquisition	René Mosbacher / Daniel Imgrüth
Tag 16	10:30 - 12:00	Argumentation und Akquisition	René Mosbacher / Daniel Imgrüth
Dienstag	13:00 - 14:30	Argumentation und Akquisition	René Mosbacher / Daniel Imgrüth
17.01.2023	15:00 - 16:30	Argumentation und Akquisition	René Mosbacher / Daniel Imgrüth
Berichterstattung und Risiko			
	08:30 - 10:00	Berichterstattung	Zoran Alimpic
Tag 17	10:30 - 12:00	Berichterstattung	Zoran Alimpic
Mittwoch	13:00 - 14:30	Betriebliche Risiken	Zoran Alimpic
18.01.2023	15:00 - 16:30	Betriebliche Risiken	Zoran Alimpic
Individuelle Online-Coachiings auf Anfrage			
von Mittwoch 18.01.2023 bis Dienstag 14.03.2023	Zoom-Meeting	Es besteht die Möglichkeit, individuelle Coachings persönlich anzufragen. Vereinbaren Sie einen Termin mit gewünschten Dozenten und/oder Betreuern. Das Coaching kann vor Ort oder über den Zoom-Link erfolgen	sämtliche Dozenten und Experten
Präsentation und Kritik der CAS Arbeiten			
	08:30 - 10:00	Präsentationen Projektarbeiten	Alimpic / Balmer / Gmünder / Imgrüth
Tag 18	10:30 - 12:00	Präsentationen Projektarbeiten	Alimpic / Balmer / Gmünder / Imgrüth
Dienstag	13:00 - 14:30	Feedback Projektarbeiten	Alimpic / Balmer / Gmünder / Imgrüth
14.03.2023	15:00 - 16:30	Schlussfeedback, Apero	Alimpic / Balmer / Gmünder / Imgrüth