

CAS Energetische Betriebsoptimierung
Durchführung Herbst 2025

Version 03 vom 26. Februar 2025

Datum	Zeit	Inhalt	Dozent
Begrüssung, Hintergrund und Motivation			
Tag 1 Mittwoch, 29. Oktober 2025	08:30 - 09:00	Begrüssung/Administration/Einführung	Balmer
	09:00 - 10:00	Definition und Konzeptionelles	Zoran Alimpic
	10:30 - 12:00	Definition und Konzeptionelles	Zoran Alimpic
	13:00 - 14:30	Beispiele aus der Praxis	Daniel Imgrüth
	15:00 - 16:30	Beispiele aus der Praxis	Angelo Lozza
Komfort und Energie			
Tag 2 Dienstag, 4. November 2025	08:30 - 10:00	Grundlagen der Energie	Matthias Balmer
	10:30 - 12:00	Grundlagen der Energie	Matthias Balmer
	13:00 - 14:30	Behaglichkeit - Komfort und Energie	Beat Frei
	15:00 - 16:30	Behaglichkeit - Komfort und Energie	Beat Frei
Komfort und Energie			
Tag 3 Mittwoch, 5. November 2025	08:30 - 10:00	Einführung in die Projektarbeit	Matthias Balmer
	10:30 - 12:00	Behaglichkeit - Raumklimaparameter im h,x-Diagramm (mit Klimakammer)	Beat Frei
	13:00 - 14:30	Thermische Behaglichkeit - Messung und Bewertung (mit Klimakammer)	Beat Frei
	15:00 - 16:30	Behaglichkeit - Raumluftströmung und Raumluftqualität (mit Klimakammer)	Beat Frei
Methodik			
Tag 4 Dienstag, 18. November 2025	08:30 - 10:00	Daten erfassen und auswerten	Zoran Alimpic
	10:30 - 12:00	Daten erfassen und auswerten	Zoran Alimpic
	13:00 - 14:30	Daten erfassen und auswerten	Zoran Alimpic
	15:00 - 16:30	Daten erfassen und auswerten	Zoran Alimpic
Massnahmenplan			
Tag 5 Mittwoch, 19. November 2025	08:30 - 10:00	eBO Massnahmen erarbeiten	Matthias Balmer
	10:30 - 12:00	eBO Massnahmen erarbeiten	Matthias Balmer
	13:00 - 14:30	eBO Massnahmen umsetzen	Matthias Balmer
	15:00 - 16:30	Erfolg und Sicherung	Matthias Balmer
Messtechnik und Abnahme / Wirtschaftlichkeit			
Tag 6 Dienstag, 25. November 2025	08:30 - 10:00	Messtechnik und Messunsicherheit (mit Labor)	Beat Frei
	10:30 - 12:00	Funktionsmessungen und Abnahme nach SIA 382/1:2025 (publiziert 01.02.2025)	Beat Frei
	13:00 - 14:30	Wirtschaftlichkeit einer eBO	Reto Gadola
	15:00 - 16:30	Wirtschaftlichkeit einer eBO	Reto Gadola
Elektro und Licht			
Tag 7 Mittwoch, 26. November 2025	08:30 - 10:00	Elektro 1 - Theorie	Roger Buser
	10:30 - 12:00	Elektro 2 - Praxis	Roger Buser
	13:00 - 14:30	Licht 1	Björn Schrader
	15:00 - 16:30	Licht 2	Björn Schrader
Heizung und Hydraulik mit Laborübung			
Tag 8 Dienstag, 2. Dezember 2025	08:30 - 10:00	Heizung 1	Angelo Lozza
	10:30 - 12:00	Heizung 2	Angelo Lozza
	13:00 - 14:30	Heizung 3	Angelo Lozza
	15:00 - 16:30	Labor: Hydraulik	Frank Gubser
Heizung und Abwärmenutzung			
Tag 9 Mittwoch, 3. Dezember 2025	08:30 - 10:00	Heizung 4	Angelo Lozza
	10:30 - 12:00	Heizung 5	Angelo Lozza
	13:00 - 14:30	eBO für Abwärmenutzung	Angelo Lozza
	15:00 - 16:30	eBO für Abwärmenutzung	Angelo Lozza
Sanitär / Projektarbeit			
Tag 10 Dienstag, 9. Dezember 2025	08:30 - 10:00	Warmwasser / Sanitär 1	Roger Neukom
	10:30 - 12:00	Warmwasser / Sanitär 2	Roger Neukom
	13:00 - 14:30	Laborübung Warmwasser	Roger Neukom / Frank Gubser
	15:00 - 16:30	Projektarbeiten: Zwischenkritik 1 (Einstieg in Projektarbeit)	Balmer / Lozza / Alimpic
	17:00 - 18:30	Projektarbeiten: Zwischenkritik 1 (Einstieg in Projektarbeit)	Balmer / Lozza / Alimpic
Gebäudeautomation und Energiemonitoring			
Tag 11 Mittwoch, 10. Dezember 2025	08:30 - 10:00	Lüftung / Klima 1	Matthias Balmer
	10:30 - 12:00	Lüftung / Klima 2	Matthias Balmer
	13:00 - 14:30	Gebäudeautomation 1	Olivier Steiger
	15:00 - 16:30	Gebäudeautomation 2	Olivier Steiger
Lüftung Klima und Laborübungen			
Tag 12 Dienstag, 16. Dezember 2025	08:30 - 10:00	Laborübung: GA	Olivier Steiger
	10:30 - 12:00	Laborübung: Energiemonitoring	Olivier Steiger
	13:00 - 14:30	Labor: Besichtigung Lüftungsanlagen und Komponenten	Claudi Hauri
	15:00 - 16:30	Laborübung: variable Volumenströme	Frank Gubser
Lüftung und Klima			
Tag 13 Mittwoch, 17. Dezember 2025	08:30 - 10:00	Lüftung / Klima 3	Matthias Balmer
	10:30 - 12:00	Lüftung / Klima 4	Matthias Balmer
	13:00 - 14:30	Lüftung / Klima 5	Matthias Balmer
	15:00 - 16:30	Lüftung / Klima 6	Matthias Balmer
Photovoltaik / Projektarbeit			
Tag 14 Dienstag, 13. Januar 2026	08:30 - 10:00	eBO für Photovoltaik/Lastmanagement/el. Speicher	Roger Buser
	10:30 - 12:00	eBO für Photovoltaik/Lastmanagement/el. Speicher	Roger Buser
	13:00 - 14:30	Projektarbeiten: Zwischenkritik 2 (erste Ergebnisse, Zielformulierung und Struktur)	Balmer / Lozza / Alimpic / Gmünder
	15:00 - 16:30	Projektarbeiten: Zwischenkritik 2 (erste Ergebnisse, Zielformulierung und Struktur)	Balmer / Lozza / Alimpic / Gmünder
Kommunikation Energieeffizienz			
Tag 15 Mittwoch, 14. Januar 2026	08:30 - 10:00	eBO braucht mehr als technische Kompetenz	René Mosbacher
	10:30 - 12:00	eBO braucht mehr als technische Kompetenz	René Mosbacher
	13:00 - 14:30	eBO braucht mehr als technische Kompetenz	Daniel Imgrüth
	15:00 - 16:30	eBO braucht mehr als technische Kompetenz	Daniel Imgrüth
Kommunikation Energieeffizienz			
Tag 16 Dienstag, 20. Januar 2026	08:30 - 10:00	Argumentation und Akquisition	Daniel Imgrüth
	10:30 - 12:00	Argumentation und Akquisition	Daniel Imgrüth
	13:00 - 14:30	Argumentation und Akquisition	René Mosbacher
	15:00 - 16:30	Argumentation und Akquisition	René Mosbacher
Berichterstattung und Risiko			
Tag 17 Mittwoch, 21. Januar 2026	08:30 - 10:00	Berichterstattung	Zoran Alimpic
	10:30 - 12:00	Berichterstattung	Zoran Alimpic
	13:00 - 14:30	Betriebliche Risiken	Zoran Alimpic
	15:00 - 16:30	Betriebliche Risiken	Zoran Alimpic
Individuelle Online-Coachings auf Anfrage			
von Mittwoch, 14. Januar 2026 bis Montag, 9. März 2026	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			
Tag 18 Dienstag, 10. März 2026	08:30 - 10:00	Präsentationen Projektarbeiten	Balmer / Lozza / Alimpic / Gmünder
	10:30 - 12:00	Präsentationen Projektarbeiten	Balmer / Lozza / Alimpic / Gmünder
	13:00 - 14:30	Feedback Projektarbeiten	Balmer / Lozza / Alimpic / Gmünder
	15:00 - 16:30	Schlussfeedback, Apero	Balmer / Lozza / Alimpic / Gmünder