

ENTWURF

**CAS Energetische Betriebsoptimierung
Durchführung Herbst 2025**

Version 01 vom 14. Februar 2025

Datum	Zeit	Inhalt	Dozent
Begrüssung, Hintergrund und Motivation			
Tag 1 Mittwoch, 29. Oktober 2025	08:30 - 09:00	Begrüssung/Administration/Einführung	
	09:00 - 10:00	Definition und Konzeptionelles	
	10:30 - 12:00	Definition und Konzeptionelles	
	13:00 - 14:30	Beispiele aus der Praxis	
	15:00 - 16:30	Beispiele aus der Praxis	
Komfort und Energie			
Tag 2 Dienstag, 4. November 2025	08:30 - 10:00	Grundlagen der Energie	
	10:30 - 12:00	Grundlagen der Energie	
	13:00 - 14:30	Behaglichkeit - Komfort und Energie	
	15:00 - 16:30	Behaglichkeit - Komfort und Energie	
Komfort und Energie			
Tag 3 Mittwoch, 5. November 2025	08:30 - 10:00	Einführung in die Projektarbeit	
	10:30 - 12:00	Behaglichkeit - Raumklimaparameter im h,x-Diagramm (mit Klimakammer)	
	13:00 - 14:30	Thermische Behaglichkeit - Messung und Bewertung (mit Klimakammer)	
	15:00 - 16:30	Behaglichkeit - Raumluftrömung und Raumlufqualität (mit Klimakammer)	
Methodik			
Tag 4 Dienstag, 18. November 2025	08:30 - 10:00	Daten erfassen und auswerten	
	10:30 - 12:00	Daten erfassen und auswerten	
	13:00 - 14:30	Daten erfassen und auswerten	
	15:00 - 16:30	Daten erfassen und auswerten	
Massnahmenplan			
Tag 5 Mittwoch, 19. November 2025	08:30 - 10:00	eBO Massnahmen erarbeiten	
	10:30 - 12:00	eBO Massnahmen erarbeiten	
	13:00 - 14:30	eBO Massnahmen umsetzen	
	15:00 - 16:30	Erfolg und Sicherung	
Messtechnik und Abnahme / Wirtschaftlichkeit			
Tag 6 Dienstag, 25. November 2025	08:30 - 10:00	Messtechnik und Messunsicherheit (mit Labor)	
	10:30 - 12:00	Funktionsmessungen und Abnahme nach prSIA 382/1:2022 (mit Labor)	
	13:00 - 14:30	Wirtschaftlichkeit einer eBO	
	15:00 - 16:30	Wirtschaftlichkeit einer eBO	
Elektro und Licht			
Tag 7 Mittwoch, 26. November 2025	08:30 - 10:00	Elektro 1 - Theorie	
	10:30 - 12:00	Elektro 2 - Praxis	
	13:00 - 14:30	Licht 1	
	15:00 - 16:30	Licht 2	
Heizung und Hydraulik mit Laborübung			
Tag 8 Dienstag, 2. Dezember 2025	08:30 - 10:00	Heizung 1	
	10:30 - 12:00	Heizung 2	
	13:00 - 14:30	Heizung 3	
	15:00 - 16:30	Labor: Hydraulik	
Heizung und Abwärmenutzung			
Tag 9 Mittwoch, 3. Dezember 2025	08:30 - 10:00	Heizung 4	
	10:30 - 12:00	Heizung 5	
	13:00 - 14:30	eBO für Abwärmenutzung	
	15:00 - 16:30	eBO für Abwärmenutzung	
Sanitär / Projektarbeit			
Tag 10 Dienstag, 9. Dezember 2025	08:30 - 10:00	Warmwasser / Sanitär 1	
	10:30 - 12:00	Warmwasser / Sanitär 2	
	13:00 - 14:30	Laborübung Warmwasser	
	15:00 - 16:30	Projektarbeiten: Zwischenkritik 1 (Einstieg in Projektarbeit)	
	17:00 - 18:30	Projektarbeiten: Zwischenkritik 1 (Einstieg in Projektarbeit)	
Gebäudeautomation und Energiemonitoring			
Tag 11 Mittwoch, 10. Dezember 2025	08:30 - 10:00	Lüftung / Klima 1	
	10:30 - 12:00	Lüftung / Klima 2	
	13:00 - 14:30	Gebäudeautomation 1	
	15:00 - 16:30	Gebäudeautomation 2	
Lüftung Klima und Laborübungen			
Tag 12 Dienstag, 16. Dezember 2025	08:30 - 10:00	Laborübung: GA	
	10:30 - 12:00	Laborübung: Energiemonitoring	
	13:00 - 14:30	Labor: Besichtigung Lüftungsanlagen und Komponenten	
	15:00 - 16:30	Laborübung: variable Volumenströme	
Lüftung und Klima			
Tag 13 Mittwoch, 17. Dezember 2025	08:30 - 10:00	Lüftung / Klima 3	
	10:30 - 12:00	Lüftung / Klima 4	
	13:00 - 14:30	Lüftung / Klima 5	
	15:00 - 16:30	Lüftung / Klima 6	
Photovoltaik / Projektarbeit			
Tag 14 Montag, 13. Januar 2025	08:30 - 10:00	eBO für Photovoltaik/Lastmanagement/el. Speicher	
	10:30 - 12:00	eBO für Photovoltaik/Lastmanagement/el. Speicher	
	13:00 - 14:30	Projektarbeiten: Zwischenkritik 2 (erste Ergebnisse, Zielformulierung und Struktur)	
	15:00 - 16:30	Projektarbeiten: Zwischenkritik 2 (erste Ergebnisse, Zielformulierung und Struktur)	
Kommunikation Energieeffizienz			
Tag 15 Mittwoch, 14. Januar 2026	08:30 - 10:00	eBO braucht mehr als technische Kompetenz	
	10:30 - 12:00	eBO braucht mehr als technische Kompetenz	
	13:00 - 14:30	eBO braucht mehr als technische Kompetenz	
	15:00 - 16:30	eBO braucht mehr als technische Kompetenz	
Kommunikation Energieeffizienz			
Tag 16 Dienstag, 20. Januar 2026	08:30 - 10:00	Argumentation und Akquisition	
	10:30 - 12:00	Argumentation und Akquisition	
	13:00 - 14:30	Argumentation und Akquisition	
	15:00 - 16:30	Argumentation und Akquisition	
Berichterstattung und Risiko			
Tag 17 Mittwoch, 21. Januar 2026	08:30 - 10:00	Berichterstattung	
	10:30 - 12:00	Berichterstattung	
	13:00 - 14:30	Betriebliche Risiken	
	15:00 - 16:30	Betriebliche Risiken	
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	
	10:30 - 12:00	Präsentationen Projektarbeiten	
	13:00 - 14:30	Feedback Projektarbeiten	
	15:00 - 16:30	Schlussfeedback, Aperó	