

CAS Eigenverbrauchsoptimierung (Arbeitstitel) Solares Bauen 4					Herbst 2025
Datum	Zeit	Inhalt	Dozent	Raum	
1. Begrüssung, Hintergrund und Motivation					
Dienstag, 14. Oktober 2025	Tag 1	08:30 - 10:00	Begrüssung/Administration/Einführung/Info Projektarbeit	Roger Buser	
		10:30 - 12:00	Fallbeispiel und Übersicht / Info Simulationssoftware	Roger Buser	
		13:00 - 14:30	Energie und Klima	Roger Buser	
		15:00 - 16:30	Einführung Energie	Roger Buser	
Mittwoch, 15. Oktober 2025	Tag 2	08:30 - 10:00	Solarstrahlung	Roger Buser	
		10:30 - 12:00	Wirtschaftlichkeit, Geldflussplan, Energietarife	Reto Gadola	
		13:00 - 14:30	Wirtschaftlichkeit, Geldflussplan, Energietarife	Reto Gadola	
		15:00 - 16:30	Wirtschaftlichkeit, Geldflussplan, Energietarife	Reto Gadola	
2. Auslegung, Modellierung und Simulation					
Dienstag, 28. Oktober 2025	Tag 3	08:30 - 10:00	Auslegungsvorgaben	Roger Buser	
		10:30 - 12:00	Shortcut-Methoden	Roger Buser	
		13:00 - 14:30	Eigenverbrauchsoptimierung: Definition, Grundlagen, Bsp.	Roger Buser	
		15:00 - 16:30	EVO: Voraussetzungen	Roger Buser	
Mittwoch, 29. Oktober 2025	Tag 4	08:30 - 10:00	Simulationssoftware	Roger Buser	
		10:30 - 12:00	Simulationssoftware	Roger Buser	
		13:00 - 14:30	Wetterdaten - Meteonorm	Roger Buser	
		15:00 - 16:30	Individuelles Coaching der Projektarbeiten	Roger Buser & weitere	
3. Systembausteine - Technologien					
Dienstag, 11. November 2025	Tag 5	08:30 - 10:00	Übersicht Gebäude-Solarthermie	Marc Bättschmann	
		10:30 - 12:00	Übersicht Gebäude-Solarthermie	Marc Bättschmann	
		13:00 - 14:30	Laborversuch mit Solarthermie-Prüfstand	Mirko Kleingries	
		15:00 - 16:30	Heizstäbe	Mirko Kleingries	
Mittwoch, 12. November 2025	Tag 6	15:00 - 16:30	Wärmepumpen	Stefan Mennel	
		10:30 - 12:00	Wärmepumpen	Stefan Mennel	
		13:00 - 14:30	Übungen zu Wärmepumpen	Mirko Kleingries	
		15:00 - 16:30	Laborversuch mit WP-Prüfstand	Mirko Kleingries	
Dienstag, 25. November 2025	Tag 7	08:30 - 10:00	Photovoltaik	Roger Buser	
		10:30 - 12:00	Übung zu Photovoltaik	Roger Buser	
		13:00 - 14:30	Übung zu Photovoltaik	Roger Buser	
		15:00 - 16:30	Übung zu Photovoltaik	Roger Buser	
Mittwoch, 26. November 2025	Tag 8	08:30 - 10:00	Speicher thermischer Energie	Frank Gubser	
		10:30 - 12:00	Speicher thermischer Energie	Frank Gubser	
		13:00 - 14:30	Hydraulische Schaltungen	Frank Gubser	
		15:00 - 16:30	Hydraulische Schaltungen	Frank Gubser	
Dienstag, 9. Dezember 2025	Tag 9	08:30 - 10:00	Messpunkte im hydraulischen Bereich	Frank Gubser	
		10:30 - 12:00	Speicher elektrischer Energie	Roger Buser	
		13:00 - 14:30	Speicher elektrischer Energie	Roger Buser	
		15:00 - 16:30	Individuelles Coaching der Projektarbeiten (über den Tag verteilt)	Roger Buser & weitere	
Exkursion					
Mittwoch, 10. Dezember 2025	Tag 10	08:30 - 10:00	Referat zu EVO	offen	
		10:30 - 12:00	Exkursion zum Gebäude AQUA in Horw	Bernhard Etienne	
		13:00 - 14:30	Exkursion Hinter Musegg	Walter Fassbind	
		15:00 - 16:30	Exkursion Hinter Musegg	Walter Fassbind	
4. Verbraucher					
Dienstag, 6. Januar 2026	Tag 11	08:30 - 10:00	Wärmeverbraucher	Matthias Balmer	
		10:30 - 12:00	Kälteverbraucher	Matthias Balmer	
		13:00 - 14:30	Elektrofahrzeuge und Ladestationen	Roger Buser	
		15:00 - 16:30	Elektrofahrzeuge und Ladestationen	Roger Buser	
Mittwoch, 7. Januar 2026	Tag 12	08:30 - 10:00	Brauchwarmwasser als Verbraucher	Reto von Euw	
		10:30 - 12:00	Brauchwarmwasser als Verbraucher	Reto von Euw	
		13:00 - 14:30	BFE, Förderungen und Ziele des Bundes	Rita Kobler	
		15:00 - 16:30	Individuelles Coaching der Projektarbeiten	Roger Buser & weitere	
5. Elektrotechnik, Eigenverbrauchsoptimierung und Automatisierung					
Dienstag, 20. Januar 2026	Tag 13	08:30 - 10:00	elektrische Verbraucher, Messpunkte und Schaltungen	Roger Buser	
		10:30 - 12:00	EVO Geräte Einführung	Roger Buser	
		13:00 - 14:30	EVO Geräte programmieren	Roger Buser	
		15:00 - 16:30	EVO Geräte besprechen	Roger Buser	
Mittwoch, 21. Januar 2026	Tag 14	08:30 - 10:00	EVO - Wärme, Kälte, Brauchwarmwasser - Bedarfsoptimierung	Stefan Mennel	
		10:30 - 12:00	EVO - Wärme, Kälte, Brauchwarmwasser - Bedarfsoptimierung	Stefan Mennel	
		13:00 - 14:30	EVO - Elektrizität - Bedarfsoptimierung	Roger Buser	
		15:00 - 16:30	EVO - Elektrizität - Bedarfsoptimierung	Roger Buser	
Dienstag, 3. Februar 2026	Tag 15	08:30 - 10:00	Bussysteme	Olivier Steiger	
		10:30 - 12:00	Sensorik & Steuerung	Olivier Steiger	
		13:00 - 14:30	Sensorik & Steuerung	Olivier Steiger	
		15:00 - 16:30	Kommunikation Mensch-Maschine	Olivier Steiger	
Mittwoch, 4. Februar 2026	Tag 16	08:30 - 10:00	Geteilter Eigenverbrauch (VNB, ZEV, vZEV, LEG)	Cyrell Burch	
		10:30 - 12:00	Geteilter Eigenverbrauch (VNB, ZEV, vZEV, LEG)	Cyrell Burch	
		13:00 - 14:30	Geteilter Eigenverbrauch (VNB, ZEV, vZEV, LEG)	Cyrell Burch	
		15:00 - 16:30	ZEV - Zusammenschluss zum Eigenverbrauch	Cyrell Burch	
Montag, 9. März 2026		24:00 Uhr	Abgabe der Zertifikatsarbeit in digitaler Form		
6. Präsentation und Kritik					
Montag, 9. März 2026	Tag 17	08:30 - 10:00	Präsentationen	Roger Buser & weitere	
		10:30 - 12:00	Präsentationen	Roger Buser & weitere	
		13:00 - 14:30	Feedback Projektarbeiten	Roger Buser & weitere	
		15:00 - 16:30	Schlussfeedback, Apéro	Roger Buser & weitere	