

<b>CAS Eigenverbrauchsoptimierung (Arbeitstitel) Solares Bauen 4</b>				<b>Herbst 2025</b>
Datum	Zeit	Inhalt	Dozent	Raum
<b>1. Begrüssung, Hintergrund und Motivation</b>				
Dienstag, 14. Oktober 2025	Tag 1	08:30 - 10:00 Begrüssung/Administration/Einführung/Info Projektarbeit	Roger Buser	GEE Live
		10:30 - 12:00 Fallbeispiel und Übersicht / Info Simulationssoftware	Roger Buser	GEE Live
		13:00 - 14:30 Energie und Klima	Roger Buser	F 534
		15:00 - 16:30 Einführung Energie	Roger Buser	F 534
Mittwoch, 15. Oktober 2025	Tag 2	08:30 - 10:00 Solarstrahlung	Roger Buser	F 534
		10:30 - 12:00 Wirtschaftlichkeit, Geldflussplan, Energietarife	Reto Gadola	F 534
		13:00 - 14:30 Wirtschaftlichkeit, Geldflussplan, Energietarife	Reto Gadola	F 534
		15:00 - 16:30 Wirtschaftlichkeit, Geldflussplan, Energietarife	Reto Gadola	F 534
<b>2. Auslegung, Modellierung und Simulation</b>				
Dienstag, 28. Oktober 2025	Tag 3	08:30 - 10:00 Auslegungsvorgaben	Roger Buser	F 534
		10:30 - 12:00 Shortcut-Methoden	Roger Buser	F 534
		13:00 - 14:30 Eigenverbrauchsoptimierung: Definition, Grundlagen, Bsp.	Roger Buser	F 534
		15:00 - 16:30 EVO: Voraussetzungen	Roger Buser	F 534
Mittwoch, 29. Oktober 2025	Tag 4	08:30 - 10:00 Simulationssoftware	Roger Buser	F 534
		10:30 - 12:00 Simulationssoftware	Roger Buser	F 534
		13:00 - 14:30 Wetterdaten - Meteonorm	Roger Buser	F 534
		15:00 - 16:30 Individuelles Coaching der Projektarbeiten	Roger Buser & weitere	F 534
<b>3. Systembausteine - Technologien</b>				
Dienstag, 11. November 2025	Tag 5	08:30 - 10:00 Übersicht Gebäude-Solarthermie	Marc Bätschmann	F 534
		10:30 - 12:00 Übersicht Gebäude-Solarthermie	Marc Bätschmann	F 534
		13:00 - 14:30 Laborversuch mit Solarthermie-Prüfstand	Mirko Kleingries	F 534
		15:00 - 16:30 Heizstäbe	Mirko Kleingries	F 534
Mittwoch, 12. November 2025	Tag 6	15:00 - 16:30 Wärmepumpen	Stefan Mennel	F 534
		10:30 - 12:00 Wärmepumpen	Stefan Mennel	F 534
		13:00 - 14:30 Übungen zu Wärmepumpen	Mirko Kleingries	F 534
		15:00 - 16:30 Laborversuch mit WP-Prüfstand	Mirko Kleingries	F 534
Dienstag, 25. November 2025	Tag 7	08:30 - 10:00 Photovoltaik	Roger Buser	F 534 / GEE Live
		10:30 - 12:00 Übung zu Photovoltaik	Roger Buser	F 534 / GEE Live
		13:00 - 14:30 Übung zu Photovoltaik	Roger Buser	F 534 / GEE Live
		15:00 - 16:30 Übung zu Photovoltaik	Roger Buser	F 534 / GEE Live
Mittwoch, 26. November 2025	Tag 8	08:30 - 10:00 Speicher thermischer Energie	Frank Gubser	F 534
		10:30 - 12:00 Speicher thermischer Energie	Frank Gubser	F 534
		13:00 - 14:30 Hydraulische Schaltungen	Frank Gubser	F 534
		15:00 - 16:30 Hydraulische Schaltungen	Frank Gubser	F 534
Dienstag, 9. Dezember 2025	Tag 9	08:30 - 10:00 Messpunkte im hydraulischen Bereich	Frank Gubser	F 534
		10:30 - 12:00 Speicher elektrischer Energie	Roger Buser	F 534
		13:00 - 14:30 Speicher elektrischer Energie	Roger Buser	F 534
		15:00 - 16:30 Individuelles Coaching der Projektarbeiten (über den Tag verteilt)	Roger Buser & weitere	F 534
<b>Exkursion</b>				
Mittwoch, 10. Dezember 2025	Tag 10	08:30 - 10:00 Referat zu EVO	offen	F 534
		10:30 - 12:00 Exkursion zum Gebäude AQUA in Horw	Bernhard Etienne	Extern
		13:00 - 14:30 Exkursion Hinter Musegg	Walter Fassbind	Extern
		15:00 - 16:30 Exkursion Hinter Musegg	Walter Fassbind	Extern
<b>4. Verbraucher</b>				
Dienstag, 6. Januar 2026	Tag 11	08:30 - 10:00 Wärmeverbraucher	Matthias Balmer	F 534
		10:30 - 12:00 Kälteverbraucher	Matthias Balmer	F 534
		13:00 - 14:30 Elektrofahrzeuge und Ladestationen	Roger Buser	F 534
		15:00 - 16:30 Elektrofahrzeuge und Ladestationen	Roger Buser	F 534
Mittwoch, 7. Januar 2026	Tag 12	08:30 - 10:00 Brauchwarmwasser als Verbraucher	Reto von Euw	F 534
		10:30 - 12:00 Brauchwarmwasser als Verbraucher	Reto von Euw	F 534
		13:00 - 14:30 BFE, Forderungen und Ziele des Bundes	Rita Kobler	F 534
		15:00 - 16:30 Individuelles Coaching der Projektarbeiten	Roger Buser & weitere	F 534
<b>5. Elektrotechnik, Eigenverbrauchsoptimierung und Automatisierung</b>				
Dienstag, 20. Januar 2026	Tag 13	08:30 - 10:00 elektrische Verbraucher, Messpunkte und Schaltungen	Roger Buser	F 534 / GEE Live
		10:30 - 12:00 EVO Geräte Einführung	Roger Buser	F 534 / GEE Live
		13:00 - 14:30 EVO Geräte programmieren	Roger Buser	F 534 / GEE Live
		15:00 - 16:30 EVO Geräte besprechen	Roger Buser	F 534 / GEE Live
Mittwoch, 21. Januar 2026	Tag 14	08:30 - 10:00 EVO - Wärme, Kälte, Brauchwarmwasser - Bedarfsoptimierung	Stefan Mennel	F 534
		10:30 - 12:00 EVO - Wärme, Kälte, Brauchwarmwasser - Bedarfsoptimierung	Stefan Mennel	F 534
		13:00 - 14:30 EVO - Elektrizität - Bedarfsoptimierung	Roger Buser	F 534
		15:00 - 16:30 EVO - Elektrizität - Bedarfsoptimierung	Roger Buser	F 534
Dienstag, 3. Februar 2026	Tag 15	08:30 - 10:00 Bussysteme	Olivier Steiger	F 534
		10:30 - 12:00 Sensorik & Steuerung	Olivier Steiger	F 534
		13:00 - 14:30 Sensorik & Steuerung	Olivier Steiger	F 534
		15:00 - 16:30 Kommunikation Mensch-Maschine	Olivier Steiger	F 534
Mittwoch, 4. Februar 2026	Tag 16	08:30 - 10:00 Geteilter Eigenverbrauch (VNBP, ZEV, vZEV, LEG)	Cyrill Burch	F 534
		10:30 - 12:00 Geteilter Eigenverbrauch (VNBP, ZEV, vZEV, LEG)	Cyrill Burch	F 534
		13:00 - 14:30 Geteilter Eigenverbrauch (VNBP, ZEV, vZEV, LEG)	Cyrill Burch	F 534
		15:00 - 16:30 ZEV - Zusammenschluss zum Eigenverbrauch	Cyrill Burch	F 534
Montag, 9. März 2026		24:00 Uhr Abgabe der Zertifikatsarbeit in digitaler Form		Ilias-Plattform
<b>6. Präsentation und Kritik</b>				
Montag, 9. März 2026	Tag 17	08:30 - 10:00 Präsentationen	Roger Buser & weitere	F 534
		10:30 - 12:00 Präsentationen	Roger Buser & weitere	F 534
		13:00 - 14:30 Feedback Projektarbeiten	Roger Buser & weitere	F 534
		15:00 - 16:30 Schlussfeedback, Apero	Roger Buser & weitere	F 534