

CAS Photovoltaik 7

Datum	Zeit	Inhalt	Dozent	Raum
1. Grundlagen Solarenergie				
Mo., 25.01.2021 Tag 1	08:30 - 09:00	Begrüssung, Einleitung, Energiequelle Sonne	Christof Bucher	F531
	09:00 - 12:00	Sonnenenergie, Einstrahlung, Geschichte der PV, Ökologie	Christof Bucher	F531
	13:00 - 14:30	Grundlagen: Atommodell, Strom, Spannung, Energie, Leistung	Christof Bucher	F531
	15:00 - 16:30	Strommarkt	Christof Bucher	F531
2. Architektur und Wirtschaftlichkeit				
Di., 26.01.2021 Tag 2	08:30 - 10:00	Politische Rahmenbedingungen, Gesetze, Förderungen	Christof Bucher	F531
	10:30 - 12:00	Finanzmathematische Grundlagen	Christof Bucher	F531
	13:00 - 14:30	Wirtschaftlichkeit, Geldflussplan	Christof Bucher	F531
	15:00 - 16:30	Ausgabe Aufgabenstellung	Christof Bucher	F531
Mo., 1.02.2021 Tag 3	08:30 - 10:00	Architektur	Christof Bucher	F531
	10:30 - 12:00	Baurecht	Christof Bucher	F531
	13:00 - 14:30	Solarzelle	Christof Bucher	F531
	15:00 - 16:30	PV-Modul	Christof Bucher	F531
3. Photovoltaik Komponenten				
Di., 2.02.2021 Tag 4	08:30 - 10:00	Exkursion Anlage 1 (evtl. Migros Schlieren)	Christof Bucher	Extern
	10:30 - 12:00	Exkursion Anlage 1 (evtl. Migros Schlieren)	Christof Bucher	Extern
	13:00 - 14:30	Exkursion Umweltarena	Christof Bucher	Extern, angefragt
	15:00 - 16:30	Exkursion Umweltarena	Christof Bucher	Extern, angefragt
Mo., 8.02.2021 Tag 5	08:30 - 10:00	AC DC Blindleistung	Christof Bucher	F531
	10:30 - 12:00	Wechselrichter	Christof Bucher	F531
	13:00 - 14:30	Übrige Komponenten PVA	Christof Bucher	F531
	15:00 - 16:30	Überwachung	Christof Bucher	F531
Di., 9.02.2021 Tag 6	08:30 - 10:00	Gebäudehülle (extern am KKL B)	Christof Bucher	Extern
	10:30 - 12:00	Gebäudehülle (extern am KKL B)	Christof Bucher	Extern
	13:00 - 14:30	Montagesysteme / PV-Fassade (extern am KKL B)	Christof Bucher	Extern
	15:00 - 16:30	Montagesysteme / PV-Fassade (extern am KKL B)	Christof Bucher	Extern
Di., 16.02.2021 Tag 7	08:30 - 10:00	Batteriesysteme	Christof Bucher	F531
	10:30 - 12:00	Batteriesysteme	Christof Bucher	F531
	13:00 - 14:30	Batteriesysteme	Christof Bucher	F531
	15:00 - 16:30	Inselanlagen	Christof Bucher	F531
4. Photovoltaik Planung				
Mo., 22.02.2021 Tag 8	08:30 - 10:00	Energieertrag	Christof Bucher	F531
	10:30 - 12:00	Beschattung	Christof Bucher	F531
	13:00 - 14:30	Eigenverbrauch	Christof Bucher	F531
	15:00 - 16:30	Eigenverbrauch	Christof Bucher	F531
Di., 23.02.2021 Tag 9	08:30 - 10:00	PV & Haustechnik	Christof Bucher	F531
	10:30 - 12:00	Elektrische Auslegung	Christof Bucher	F531
	13:00 - 14:30	Dimensionierung, Wirkleistungsreduktion	Christof Bucher	F531
	15:00 - 16:30	Erdung Potenzialausgleich Blitzschutz	Christof Bucher	F531
Mo., 1.03.2021 Tag 10	08:30 - 10:00	PV-Labor: Modulcharakteristik und Messungen	Roger Buser	F531
	10:30 - 12:00	PV-Labor: Modulcharakteristik und Messungen	Roger Buser	F531
	13:00 - 14:30	PV-Labor: Modulcharakteristik und Messungen	Roger Buser	F531
	15:00 - 16:30	PV-Labor: Modulcharakteristik und Messungen	Roger Buser	F531
Di., 2.03.2021 Tag 11	08:30 - 10:00	Brandschutz	Christof Bucher	F531
	10:30 - 12:00	Statik (Wind- und Schneelasten)	Christof Bucher	F531
	13:00 - 14:30	Projektlauf	Christof Bucher	F531
	15:00 - 16:30	Planungsprozess, Leistungsverzeichnis	Christof Bucher	F531
Mo., 8.03.2021 Tag 12	08:30 - 10:00	Anlagendokumentation	Christof Bucher	F531
	10:30 - 12:00	Netzanschluss	Christof Bucher	F531
	13:00 - 14:30	Installation	Christof Bucher	F531
	15:00 - 16:30	Checkliste Vorprojekt	Christof Bucher	F531
Di., 9.03.2021 Tag 13	08:30 - 10:00	Kontrolle, Abnahme, IBS	Christof Bucher	F531
	10:30 - 12:00	Betrieb und Unterhalt	Christof Bucher	F531
	13:00 - 14:30	Sicherheit, Arbeitsschutz, Gesundheitsschutz	Christof Bucher	F531
	15:00 - 16:30	Sicherheit, Arbeitsschutz, Gesundheitsschutz	Christof Bucher	F531
Mo., 15.03.2021 Tag 14	08:30 - 10:00	Tischkritik	Christof Bucher	F531
	10:30 - 12:00	Tischkritik	Christof Bucher	F531
	13:00 - 14:30	Tischkritik	Christof Bucher	F531
	15:00 - 16:30	Tischkritik	Christof Bucher	F531
5. Farbige PV-Module				
Di., 16.03.2021 Tag 15	08:30 - 10:00	Farbige PV-Module: Besichtigungen, Demonstrationsprojekte	Stephen Wittkopf	Extern
	10:30 - 12:00	Farbige PV-Module: Besichtigungen, Demonstrationsprojekte	Stephen Wittkopf	Extern
	13:00 - 14:30	Farbige PV-Module: Besichtigungen, Demonstrationsprojekte	Stephen Wittkopf	Extern
	15:00 - 16:30	Farbige PV-Module: Besichtigungen, Demonstrationsprojekte	Stephen Wittkopf	Extern
Mo., 22.03.2021 Tag 16	08:30 - 10:00	Farbige PV-Module: Digitaler Farbdruck, Glas, Reflexion	Stephen Wittkopf	F531
	10:30 - 12:00	Farbige PV-Module: Digitaler Farbdruck, Glas, Reflexion	Stephen Wittkopf	F531
	13:00 - 14:30	Farbige PV-Module: Digitaler Farbdruck, Glas, Reflexion	Stephen Wittkopf	F531
	15:00 - 16:30	Farbige PV-Module: Aufgabenstellung: Entwurf Farbige Module	Stephen Wittkopf	F531
Mo., 29.03.2021 Tag 17	08:30 - 10:00	Farbige PV-Module: Herstellung Muster, Hands On	Stephen Wittkopf	Extern
	10:30 - 12:00	Farbige PV-Module: Herstellung Muster, Hands On	Stephen Wittkopf	Extern
	13:00 - 14:30	Farbige PV-Module: Herstellung Muster, Hands On	Stephen Wittkopf	Extern
	15:00 - 16:30	Farbige PV-Module: Herstellung Muster, Hands On	Stephen Wittkopf	Extern
Mo., 12.04.2021 Tag 18	08:30 - 10:00	Farbige PV-Module: Herstellung Muster, Hands On	Stephen Wittkopf	Extern
	10:30 - 12:00	Farbige PV-Module: Herstellung Muster, Hands On	Stephen Wittkopf	Extern
	13:00 - 14:30	Farbige PV-Module: Herstellung Muster, Hands On	Stephen Wittkopf	Extern
	15:00 - 16:30	Farbige PV-Module: Vorankündigung: Abschlussarbeit	Stephen Wittkopf	Extern
Mo., 19.04.2021 Tag 19	08:30 - 10:00	Farbige PV-Module: Individuelles Coaching	Stephen Wittkopf	F531
	10:30 - 12:00	Farbige PV-Module: Individuelles Coaching	Stephen Wittkopf	F531
	13:00 - 14:30	Farbige PV-Module: Individuelles Coaching	Stephen Wittkopf	F531
	15:00 - 16:30	Farbige PV-Module: Individuelles Coaching	Stephen Wittkopf	F531
6. Abschluss				
Mo., 17.05.2021 Tag 20	08:30 - 10:00	Präsentationen Zertifikatsarbeit	Christof Bucher	F531
	10:30 - 12:00	Präsentationen Zertifikatsarbeit	Christof Bucher	F531
	13:00 - 14:30	Präsentationen Zertifikatsarbeit	Christof Bucher	F531
	15:00 - 16:30	Präsentationen Farbige PV-Module	Christof Bucher	F531