

ENTWURF - Änderungen sind wahrscheinlich

CAS Photovoltaik 9

Datum	Zeit	Inhalt	Dozent	Raum	Status
1. Grundlagen Solarenergie, Politische Rahmenbedingungen, Wirtschaftlichkeit					
Mo, 22.01.2024 Tag 1	08:30 - 09:00	Begrüssung, Einleitung, Energiequelle Sonne	Christof Bucher		
	09:00 - 12:00	Sonnenenergie, Einstrahlung, Geschichte der PV, Ökologie, LCA	Christof Bucher		
	13:00 - 14:30	Atommodell, Strom, Spannung, Energie, Leistung	Christof Bucher		
	15:00 - 16:30	Solarzellen, Ausgabe Aufgabenstellung	Christof Bucher		
Di, 23.01.2024 Tag 2	08:30 - 10:00	Exkursion	Christof Bucher		
	10:30 - 12:00	Exkursion	Christof Bucher		
	13:00 - 14:30	Exkursion Umweltarena Spreitenbach	Christof Bucher	Umweltarena	
	15:00 - 16:30	Exkursion Umweltarena Spreitenbach	Christof Bucher	Umweltarena	
Mo, 29.01.2024 Tag 3	08:30 - 10:00	Politische Rahmenbedingungen, Gesetze, Förderungen	Christof Bucher		
	10:30 - 12:00	Finanzmathematische Grundlagen	Christof Bucher		
	13:00 - 14:30	Wirtschaftlichkeit, Geldflussplan	Christof Bucher		
	15:00 - 16:30	Wirtschaftlichkeit, Geldflussplan	Christof Bucher		
3. Photovoltaik Komponenten					
Di, 30.01.2024 Tag 4	08:30 - 10:00	Inputreferat: Farbige PV-Module	Stephen Wittkopf		
	10:30 - 12:00	Inputreferat: Designmöglichkeiten	Stephen Wittkopf		
	13:00 - 14:30	Workshop Gestaltung: Individuelle Design-Konzepte	Stephen Wittkopf		
	15:00 - 16:30	Workshop Gestaltung: Individuelle Design-Skizzen	Stephen Wittkopf		
Mo, 5.02.2024 Tag 5	08:30 - 10:00	Architektur	Christof Bucher		
	10:30 - 12:00	Baurecht	Christof Bucher		
	13:00 - 15:45	PV-Modul	Christof Bucher		
	15:45 - 16:30	PV-Modul	Christof Bucher		
Di, 6.02.2024 Tag 6	08:30 - 10:00	AC DC Blindleistung	Christof Bucher		
	10:30 - 12:00	Wechselrichter	Christof Bucher		
	13:00 - 14:30	Wechselrichter	Christof Bucher		
	15:00 - 16:30	Übrige Komponenten PVA	Christof Bucher		
Di, 13.02.2024 Tag 7	08:30 - 10:00	Batteriesysteme	Christof Bucher		
	10:30 - 12:00	Batteriesysteme	Christof Bucher		
	13:00 - 14:30	Batteriesysteme	Christof Bucher		
	15:00 - 16:30	Insulanlagen	Christof Bucher		
4. Photovoltaik Planung					
Mo, 19.02.2024 Tag 8	08:30 - 10:00	Energieertrag	Christof Bucher		
	10:30 - 12:00	Beschattung	Christof Bucher		
	13:00 - 14:30	Eigenverbrauch	Christof Bucher		
	15:00 - 16:30	Eigenverbrauch	Christof Bucher		
Di, 20.02.2024 Tag 9	08:30 - 10:00	Elektrische Auslegung	Christof Bucher		
	10:30 - 12:00	Elektrische Auslegung	Christof Bucher		
	13:00 - 14:30	Dimensionierung, Wirkleistungsreduktion	Christof Bucher		
	15:00 - 16:30	Erdung Potenzialausgleich Blitzschutz	Christof Bucher		
Mo, 26.02.2024 Tag 10	08:30 - 10:00	Gebäudehülle (extern am KKLb)	Christof Bucher	KKLb	
	10:30 - 12:00	Gebäudehülle (extern am KKLb)	Christof Bucher	KKLb	
	13:00 - 14:30	Montagesysteme / PV-Fassade (extern am KKLb)	Christof Bucher	KKLb	
	15:00 - 16:30	Montagesysteme / PV-Fassade (extern am KKLb)	Christof Bucher	KKLb	
Di, 27.02.2024 Tag 11	08:30 - 10:00	Workshop Gestaltung: Fertigstellung der Skizzen	Stephen Wittkopf		
	10:30 - 12:00	Fertigstellung der Skizzen	Stephen Wittkopf		
	13:00 - 14:30	Fertigstellung der Skizzen	Stephen Wittkopf		
	15:00 - 16:30	Fertigstellung der Skizzen	Stephen Wittkopf		
Mo, 4.03.2024 Tag 12	08:30 - 10:00	Brandschutz	Christof Bucher		
	10:30 - 12:00	Statik (Wind- und Schneelasten)	Christof Bucher		
	13:00 - 14:30	Projekttablauf	Christof Bucher		
	15:00 - 16:30	Planungsprozess, Leistungsverzeichnis	Christof Bucher		
Di, 5.03.2024 Tag 13	08:30 - 10:00	Elektrisches Verteil- und Übertragungsnetz	Christof Bucher		
	10:30 - 12:00	Netzanschluss	Christof Bucher		
	13:00 - 14:30	Netzanschluss	Christof Bucher		
	15:00 - 16:30	Installation	Christof Bucher		
Mo, 11.03.2024 Tag 14	08:30 - 10:00	PV & Haustechnik, Monitoringsysteme (Anlageüberwachung)	Roger Buser		
	10:30 - 12:00	Kontrolle, Abnahme, IBS, Dokumentation	Roger Buser		
	13:00 - 14:30	Betrieb und Unterhalt	Roger Buser		
	15:00 - 16:30	Sicherheit, Arbeitsschutz, Gesundheitsschutz	Roger Buser		
Di, 12.03.2024 Tag 15	08:30 - 10:00	Tischkritik + Labor GEE Live	Bucher / Buser		
	10:30 - 12:00	Tischkritik + Labor GEE Live	Bucher / Buser		
	13:00 - 14:30	Tischkritik + Labor GEE Live	Bucher / Buser		
	15:00 - 16:30	Tischkritik + Labor GEE Live	Bucher / Buser		
Mo, 18.03.2024 Tag 16	08:30 - 10:00	Tischkritik + Labor GEE Live	Bucher / Buser		
	10:30 - 12:00	Tischkritik + Labor GEE Live	Bucher / Buser		
	13:00 - 14:30	Tischkritik + Labor GEE Live	Bucher / Buser		
	15:00 - 16:30	Tischkritik + Labor GEE Live	Bucher / Buser		
5. Farbige PV-Module					
Mo, 25.03.2024 Tag 17	08:30 - 10:00	Workshop Gestaltung: Umsetzung der Skizzen digitale Druckvorlagen	Stephen Wittkopf		
	10:30 - 12:00	Umsetzung der Skizzen in digitale Druckvorlagen	Stephen Wittkopf		
	13:00 - 14:30	Umsetzung der Skizzen in digitale Druckvorlagen	Stephen Wittkopf		
	15:00 - 16:30	Umsetzung der Skizzen in digitale Druckvorlagen	Stephen Wittkopf		
Mo, 15.04.2024 Tag 18	08:30 - 10:00	Betriebsbesichtigung: Solarglas, Glasverarbeitung	Stephen Wittkopf	Glas Trösch Bützberg	
	10:30 - 12:00	Produktion der individuellen farbigen Gläser	Stephen Wittkopf	Glas Trösch Bützberg	
	13:00 - 14:30	Produktion der individuellen farbigen Gläser	Stephen Wittkopf	Glas Trösch Bützberg	
	15:00 - 16:30	Sichtung der individuellen farbigen Gläser	Stephen Wittkopf	Glas Trösch Bützberg	
Mo, 6.05.2024 Tag 19	08:30 - 10:00	Betriebsbesichtigung: von der Zelle zum PV-Modul	Stephen Wittkopf	3S Gwatt, Thun	
	10:30 - 12:00	Produktion der individuellen farbigen PV-Module	Stephen Wittkopf	3S Gwatt, Thun	
	13:00 - 14:30	Produktion der individuellen farbigen PV-Module	Stephen Wittkopf	3S Gwatt, Thun	
	15:00 - 16:30	Sichtung der individuellen farbigen PV-Module	Stephen Wittkopf	3S Gwatt, Thun	
6. Abschluss					
Mo, 13.05.2024 Tag 20	08:30 - 10:00	Präsentationen Zertifikatsarbeit	CB / SW / RB		
	10:30 - 12:00	Präsentationen Zertifikatsarbeit	CB / SW / RB		
	13:00 - 14:30	Präsentationen Zertifikatsarbeit	CB / SW / RB		
	15:00 - 16:30	Präsentationen Zertifikatsarbeit	CB / SW / RB		