

CAS Thermische Netze 6

Stand: 23.06.2026 / Änderungen vorbehalten

MyCampus (<https://mycampus.hslu.ch>) bietet Ihnen die Möglichkeit, den Stundenplan direkt auf alle gängigen Geräte mit Internetzugriff herunterzuladen. Das Login erhalten Sie vor dem Kursstart.

Wochentag	Datum	Zeit	Bezeichnung	Dozierende	Raum
Freitag	18.09.2026	08:30 - 12:00 Uhr	Einführung ins CAS, Personal und Organisation. Bedeutung thermischer Netze im Kontext der Dekarbonisierung und zukünftiger Energieszenarien, □ Digitalisierung.	Willy Villasmil	C201
Freitag	18.09.2026	13:00 - 16:30 Uhr	Einführung ins CAS, Personal und Organisation. Bedeutung thermischer Netze im Kontext der Dekarbonisierung und zukünftiger Energieszenarien, □ Digitalisierung.	Willy Villasmil	C201
Samstag	19.09.2026	08:30 - 12:00 Uhr	Netztypologien, Einordnung und Merkmale, zentrale Fachbegriffe. Liniendichte und Gleichzeitigkeit. Thermische Netze im internationalen Kontext	Willy Villasmil	F534
Samstag	19.09.2026	13:00 - 16:30 Uhr	Netztypologien, Einordnung und Merkmale, zentrale Fachbegriffe. Liniendichte und Gleichzeitigkeit. Thermische Netze im internationalen Kontext	Willy Villasmil	F534
Freitag	25.09.2026	08:30 - 12:00 Uhr	Spannungs- Dehnungsdiagramm, elastische und plastische Verformung, Zug- und Schubspannung. Temperaturabhängigkeit von mechanischen Kennwerten. / □ Rohrstatik	Lukas Schwank	F534
Freitag	25.09.2026	13:00 - 16:30 Uhr	Spannungs- Dehnungsdiagramm, elastische und plastische Verformung, Zug- und Schubspannung. Temperaturabhängigkeit von mechanischen Kennwerten. / □ Rohrstatik	Lukas Schwank	F534
Samstag	26.09.2026	08:30 - 12:00 Uhr	Systemwahl thermische Netze vs. individuelle Heizungen, Systemwahl Hoch- vs. Niedertemperaturnetze, Priorisierung Energieträger / Technologien. Wärmeverluste und Temperaturabfall. /Praxisaufgaben	Willy Villasmil □ Diego Hangartner	F534
Samstag	26.09.2026	13:00 - 16:30 Uhr	Systemwahl thermische Netze vs. individuelle Heizungen, Systemwahl Hoch- vs. Niedertemperaturnetze, Priorisierung Energieträger / Technologien. Wärmeverluste und Temperaturabfall. /Praxisaufgaben	Willy Villasmil □ Diego Hangartner	F534
Freitag	16.10.2026	08:30 - 12:00 Uhr	Grundlagen der technischen Thermodynamik	Axel Seerig	C201
Freitag	16.10.2026	13:00 - 16:30 Uhr	Grundlagen der technischen Thermodynamik	Axel Seerig	C201
Samstag	17.10.2026	08:30 - 12:00 Uhr	Netzauslegung, Wärme- und Druckverluste, Leistung und Stromverbrauch Netzpumpen.	Willy Villasmil	F533
Samstag	17.10.2026	13:00 - 16:30 Uhr	Netzauslegung, Wärme- und Druckverluste, Leistung und Stromverbrauch Netzpumpen.	Willy Villasmil	F533
Donnerstag	22.10.2026	08:30 - 12:00 Uhr	Ganztägige Exkursion □ Voraussichtlich: BRUGG Pipes und Anergienetz ETH Hönggerberg.	k.A.	TA.Extern
Donnerstag	22.10.2026	13:00 - 16:30 Uhr	Ganztägige Exkursion □ Voraussichtlich: BRUGG Pipes und Anergienetz ETH Hönggerberg.	k.A.	TA.Extern
Freitag	23.10.2026	08:30 - 12:00 Uhr	Rohrstatik / Tiefbau	Lukas Schwank	C201
Freitag	23.10.2026	13:00 - 16:30 Uhr	Rohrstatik / Tiefbau	Lukas Schwank	C201
Freitag	30.10.2026	08:30 - 12:00 Uhr	Wasserchemie: Chemische Parameter in thermischen Netzen, Qualitätsmessungen, Legionellen. Wasseraufbereitung für thermische Systeme, Werkstoffe und □ Korrosion, Wasserchemie und Konditionierung.	Pascal Strub	F534
Freitag	30.10.2026	13:00 - 16:30 Uhr	Wasserchemie: Chemische Parameter in thermischen Netzen, Qualitätsmessungen, Legionellen. Wasseraufbereitung für thermische Systeme, Werkstoffe und □ Korrosion, Wasserchemie und Konditionierung.	Pascal Strub	F534
Samstag	31.10.2026	08:30 - 12:00 Uhr	Bedarfsabschätzung und -prognose	Philipp Schütz	F534
Samstag	31.10.2026	13:00 - 16:30 Uhr	Bedarfsabschätzung und -prognose	Philipp Schütz	F534
Freitag	06.11.2026	08:30 - 12:00 Uhr	Hochtemperatur-Netze	Tobias Frei	F534
Freitag	06.11.2026	13:00 - 16:30 Uhr	Hochtemperatur-Netze	Tobias Frei	F534
Freitag	13.11.2026	08:30 - 12:00 Uhr	Geothermie & Wärmespeicher	Tobias Frei	E200
Freitag	13.11.2026	13:00 - 16:30 Uhr	Geothermie & □ Wärmespeicher	Tobias Frei	E200
Samstag	14.11.2026	08:30 - 12:00 Uhr	Übergabestationen: Komponenten, Funktionen und Anforderungen, Hydraulische Einbindung, Warmwassererwärmung, TAB, Anforderungen, Richtpreise. Praxisaufgabe: Dimensionierung des Rohrdurchmessers zur Optimierung der Verteilkosten.	Tobias Frei □ Willy Villasmil	F534
Samstag	14.11.2026	13:00 - 16:30 Uhr	Übergabestationen: Komponenten, Funktionen und Anforderungen, Hydraulische Einbindung, Warmwassererwärmung, TAB, Anforderungen, Richtpreise. Praxisaufgabe: Dimensionierung des Rohrdurchmessers zur Optimierung der Verteilkosten.	Tobias Frei □ Willy Villasmil	F534
Freitag	20.11.2026	08:30 - 12:00 Uhr	Niedertemperatur-Netze: Einführung, Komponenten Niedertemperaturnetz, Wärmepumpen/Kältemaschinen, Kältemittel, Energiezentralen. Quellen und Senken, Umweltwärme (See-, Fluss-, Grund- und Trinkwasser), Abwärme (ARA, Industrie, Rechenzentren).	Matthias A. Mast	F534
Freitag	20.11.2026	13:00 - 16:30 Uhr	Niedertemperatur-Netze: Einführung, Komponenten Niedertemperaturnetz, Wärmepumpen/Kältemaschinen, Kältemittel, Energiezentralen. Quellen und □ Senken, Umweltwärme (See-, Fluss-, Grund- und Trinkwasser), Abwärme (ARA, Industrie, Rechenzentren).	Matthias A. Mast	F534
Freitag	27.11.2026	08:30 - 12:00 Uhr	Niedertemperatur-Netze: Quellen und Senken. Speicher: Einbindung, Designs- und Betriebsstrategie. Materialisierung (Rohrleitungen, Dämmung, Frostschutz, □ Energiemessung), Systemdesign.	Matthias A. Mast	F532
Freitag	27.11.2026	13:00 - 16:30 Uhr	Niedertemperatur-Netze: Quellen und Senken. Speicher: Einbindung, Designs- und Betriebsstrategie. Materialisierung (Rohrleitungen, Dämmung, Frostschutz, □ Energiemessung), Systemdesign.	Matthias A. Mast	F532
Samstag	28.11.2026	08:30 - 12:00 Uhr	Reservetermin		
Samstag	28.11.2026	13:00 - 16:30 Uhr	Reservetermin		
Freitag	04.12.2026	08:30 - 12:00 Uhr	SIA-Planungsphasen: SIA-Norm, Schwerpunkt 112/103/108, Aufbau – Beteiligte/Zuständigkeiten – Organisation – Planungsphasen, Dokumentationen/Verträge. Digitale Planung thermischer Netze – Praxisbeispiel mit topGrid	Daniel Hunziker □ Jonas Grand	F533
Freitag	04.12.2026	13:00 - 16:30 Uhr	SIA-Planungsphasen: SIA-Norm, Schwerpunkt 112/103/108, Aufbau – Beteiligte/Zuständigkeiten – Organisation – Planungsphasen, Dokumentationen/Verträge. Digitale Planung thermischer Netze – Praxisbeispiel mit topGrid	Daniel Hunziker □ Jonas Grand	F533
Samstag	05.12.2026	08:30 - 12:00 Uhr	Praxisaufgabe: Systemintegration einer Wärmepumpe zur Leistungssteigerung eines Wärmenetzes.	Willy Villasmil	F534
Samstag	05.12.2026	13:00 - 16:30 Uhr	Praxisaufgabe: Systemintegration einer Wärmepumpe zur Leistungssteigerung eines Wärmenetzes.	Willy Villasmil	F534
Donnerstag	10.12.2026	08:30 - 12:00 Uhr	Sozioökonomische Aspekte: Stakeholderanalyse, Entscheidungsprozess. Risiken: Planungsrisiken, rechtliche, bauliche, betriebliche, politische, finanzielle Risiken, □ Risikomatrix. Marketing, volkswirtschaftlicher Nutzen thermischer Netze.	Diego Hangartner	F534
Donnerstag	10.12.2026	13:00 - 16:30 Uhr	Sozioökonomische Aspekte: Stakeholderanalyse, Entscheidungsprozess. Risiken: Planungsrisiken, rechtliche, bauliche, betriebliche, politische, finanzielle Risiken, □ Risikomatrix. Marketing, volkswirtschaftlicher Nutzen thermischer Netze.	Diego Hangartner	F534
Freitag	11.12.2026	08:30 - 12:00 Uhr	Administration und Politik	Evelyn Rubli	C201
Freitag	11.12.2026	13:00 - 16:30 Uhr	Administration und Politik	Evelyn Rubli	C201
Donnerstag	28.01.2027	08:30 - 16:30 Uhr	Fernwärme-Forum (Bern). Teilnahme optional; für Teilnehmende des CAS Thermische Netze kostenlos.	Teilnahme fakultativ	
Freitag	05.02.2027	Abgabefrist für den Leistungsnachweis (Gruppenarbeit) auf Ilias			
Freitag	05.03.2027	08:30 - 16:30 Uhr	Abschlusspräsentationen und individuelle mündliche Prüfungen	Willy Villasmil □ Roger Gmünder	F532 □ F531
Freitag	12.03.2027	17:00 - 19:00 Uhr	Abschlussapéro	Willy Villasmil □ Roger Gmünder	