

Fernwärme und -kälte (V2 / 4 CP)

Vorlesungsankündigung WiSe 2025 / 2026



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

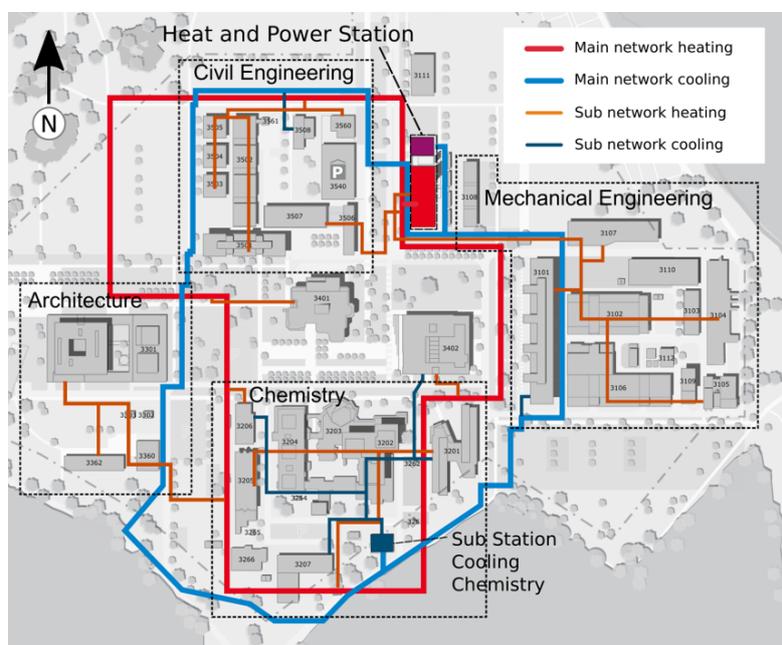
Stand 30.06.2025

Zeit und Ort: Donnerstags von 9:50 bis 11:20 Uhr in L3 01 / 92

Beginn: 16.10.2025

Dozent: Dr.-Ing. Frank Dammel

Tel.: 16-22265, Email: dammel@ttd.tu-darmstadt.de



Fernwärme und -kälte am Campus Lichtwiese

Inhalt

- Grundidee „Fernwärme“ (FW), historische Entwicklung, FW-Generationen
- Konventionelle Erzeugung für FW-Systeme (KWK)
- Regenerative Erzeugung (Solarthermie, Geothermie, Abwärme)
- Übertragung und Anschluss Gebäude, Wärmebedarf Gebäude
- FW-Systeme der 4. Generation, Absenkung der Temperatur in FW-Netzen
- (Wasser-) Wärmespeicher: Kurzzeit, saisonal
- Energetische und exergetische Analyse von FW-Systemen
- Fernwärme und -kälte an der TU Darmstadt, Besichtigung Heizkraftwerk
- Forschungsprojekt EnEff Campus Lichtwiese

Melden Sie sich, wenn Sie Fragen haben! (Kontakt Daten siehe oben)