



WEITERBILDUNG AN DER HOCHSCHULE NORDHAUSEN

- ✓ innovative Forschung und Lehre
- ✓ praxisorientiertes, interdisziplinäres Profil
- ✓ individuelle Betreuung
- ✓ forschendes Lernen
- ✓ familienbewusste Hochschule



Nordhausen ist ein wichtiges Zentrum im Norden Thüringens. Durch die zentrale Lage können Sie den Hochschulstandort von nahe gelegenen Städten wie Göttingen, Kassel und Erfurt sowie von Großstädten wie Berlin, Hannover und Leipzig über die A38, mehrere Bundesstraßen und per Bahn gut erreichen.

Am südlichen Rand des Harzes gelegen, bietet die Region vielfältige Freizeitangebote wie Wintersport (Abfahrt und Langlauf), Trekking, Mountainbiking und Klettern. Stadteigene Badeseen und Schwimmbäder, ein großes Musiktheater und kulturelle Veranstaltungen bieten Angebote. Einladende Pensionen und Hotels sorgen für individuellen Wohnkomfort.



Netztechnik und Netzbetrieb Fernwärme

WEITERBILDENDER
ZERTIFIKATSSTUDIENGANG



**HOCHSCHULE
NORDHAUSEN**
University of Applied Sciences

TEAG
Akademie

AGFW

INTERNATIONAL | FACHÜBERGREIFEND | PRAXISORIENTIERT

 **Bezeichnung des Zertifikatsstudienganges**
Netztechnik und Netzbetrieb Fernwärme

 **Lehrzeiten**
Abhängig vom Modulinhalt, durchgeführt in Präsenz oder digital.
• Blockweise 2 - 5 Tage
• 7 Blöcke insgesamt

 **Modulprüfung**
mündlich, schriftlich, digital

 **Bewerbungszeitraum**
• laufend möglich

 **Beginn der Weiterbildung**
• jährlich im Frühjahr

 **Weiterbildungsgebühren**
• 4900 €, inkl. Semestergebühren

 **Zulassungsvoraussetzungen**
• fachlich qualifizierender erster Hochschulabschluss mit mind. 1 Jahr Berufserfahrung
• beruflich Qualifizierte als Meister/Techniker mit mind. 3 Jahren Berufserfahrung



SERVICESTELLE STRATEGISCHE STUDIENGANGSENTWICKLUNG

Stephanie Aurin
Telefon: +49 3631 420-156
E-Mail: stephanie.aurin@hs-nordhausen.de

ADRESSE

Hochschule Nordhausen
Zentrum für Weiterbildung
Weinberghof 4
99734 Nordhausen



HSN 10.21/V1

ZIEL DER FORTBILDUNG

Nach erfolgreichem Abschluss der Weiterbildung sind die Absolventen in der Lage, Verantwortung für eine zuverlässige und wirtschaftliche Durchführung von Aufgaben in der Projektierung, Netzplanung, der Betriebsführung und/oder Instandhaltung im Fachbereich Fernwärme zu übernehmen.

Der Studienkurs stellt einen in der Fernwärmebranche anerkannten Baustein für die Fort- und Weiterbildung des technischen Fachpersonals und der technischen Führungskräfte für den Betrieb von Fernwärmeversorgungsanlagen im Zusammenhang mit AGFW - FW 1000 dar.

DURCHFÜHRUNG

Berufsbegleitend in 7 Einzelmodulen, Vollzeit blockweise, über einen Zeitraum von 8-10 Monaten (insgesamt 184h). Jedes einzelne Modul wird mit einer Prüfungsleistung abgeschlossen und mit einer Teilnahmebescheinigung bestätigt. Jeder Teilnehmer erhält nach erfolgreichem Absolvieren aller Module ein Zertifikat, ausgestellt von der Hochschule Nordhausen, AGFW e.V. und der TEAG Akademie.



AUFBAU DES WEITERBILDENDEN ZERTIFIKATSSTUDIENGANG

(Modultitel z.T. leicht gekürzt)

Modulübersicht

| Modul 1 | Modul 2 | Modul 3 | Modul 4 | Modul 5 | Modul 6 | Modul 7 |
|--|--|---|--|---|--|--|
| Grundlagen der Fernwärmeversorgung | Fernwärmenetze - Auslegung, Planung und Bau | Rohrleitungsbau, Praxis | Betrieb und Instandhaltung von FW-Netzen | Hausanschluss, Kundenanlagen, Wärmemessung | Fernheizwasser-aufbereitung und Korrosion | Arbeitssicherheit, Umwelt- und Gesundheitsschutz |
| Grundlagen, Technik, Markt, Rechtsrahmen | Grundlagen der Wärmeverteilung | Herstellung Fernwärmerohre, Werksbesichtigung | In- und Außerbetriebnahme | Hausanschluss, Technik | Aufbereitungsverfahren und Konditionierung | Sicherheitsmanagement |
| Wärmeerzeugung, konventionell und CO2-frei | Auslegung und Dimensionierung, Grundprinzipien | Lehrvorführung Muffenmontage | Störungsbehandlung, Leckortung, Wasserverluste | HAST, Auslegung, Planung und Betrieb | Analytik, Laborpraktikum | Unternehmerpflichten und Haftung |
| Auslegung Wärmeerzeugung, Wärmespeicher | hydraulische Berechnung und Statik | Baustellenexkursion | Optimierung der Netzfahrweise | Wärmemengenmessung, Technik und Recht | Korrosionsarten und Korrosionsmechanismen | Unterweisung und Motivations-training |
| Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Energiemarkt | Tiefbau und Rohrleitungsbau | Erfahrungsaustausch mit Bauleitern | Instandhaltung, Assetmanagement | Digitalisierung, Monitoring und Laststeuerung | Monitoring/ Überwachungsmaßnahmen | Arbeitsunfälle/ Berufskrankheiten |
| 5 Tage | 3 Tage | 2 Tage | 4 Tage | 3 Tage | 2 Tage | 3 Tage |
| 13 Credits | | | | | | |

KARRIERECHANCEN

Die Bedeutung der netzgebundenen Wärmeversorgung für die Energiewende ist bereits sichtbar und wird zukünftig noch deutlich wachsen. Die politischen Weichenstellungen hierzu sind erfolgt oder in Sicht.

Experten, die Wärmenetze planen, errichten und betreiben können, werden bei Unternehmen der Energieversorgung, der Industrie und der Wohnungswirtschaft, aber auch bei Contractoren bereits heute gesucht. Den Absolventen dieses Studienganges wird es möglich sein, langfristige attraktive und anspruchsvolle Arbeitsstellen im Bereich der netzgebundenen Wärmeversorgung zu finden.



KOOPERATIONSPARTNER

In Kooperation mit der TEAG Akademie und AGFW e.V.

