|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1a. Modultitel (deutsch)**  Planung und Finanzierung von Projekten der Geothermie | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| **2. Verwendbarkeit des Moduls** | | | | | | | | | | |
| Micro-Degree „Projektentwicklung Erneuerbare Energien“ Anrechenbar auf weiterbildende Studiengänge (z. B. M.Eng. Energiesysteme) | | | | | | | | | | |
| **3. Modulverantwortliche(r)** | | | | **4. Zuständige Fakultät** | | | | **5. Modulnummer** | | |
| Prof. Dr.-Ing habil. Philip Jaeger | | | | Institute of Subsurface Energy Systems | | | | WB | | |
| **6. Sprache** | | **7. LP** | | **8. Dauer** | | | | **9. Angebot** | | |
| Deutsch | | 6 | | [X] 1 Semester | | | | [ ] jedes Semester | | |
| [ ] 2 Semester | | | | [ ] jedes Studienjahr | | |
|  | | | | [X] Berufsbegleitend (Blended Learning) | | |
| **10. Lern-/Qualifikationsziele des Moduls** | | | | | | | | | | |
| Ziel des Moduls ist es, berufserfahrenen Teilnehmenden fundierte und praxisnahe Kenntnisse zur Planung, Bewertung und Finanzierung geothermischer Projekte zu vermitteln. Sie lernen, relevante technische, wirtschaftliche und rechtliche Rahmenbedingungen praxisnah zu analysieren und Projektstrukturen gezielt zu entwickeln. Der Fokus liegt auf der praktischen Anwendbarkeit im beruflichen Umfeld – insbesondere in Planung, Genehmigung und Finanzierung kleiner und mittlerer Anlagen.  **Teilnehmer: innen können am Ende des Moduls:**   * Projektphasen systematisch darstellen * Wirtschaftlichkeits- und Investitionsrechnungen durchführen * verschiedene Finanzierungsmodelle (inkl. Förderoptionen) vergleichen * Projektkonzepte argumentativ präsentieren * Risikofaktoren bewerten und absichern | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| **Lehrveranstaltungen** | | | | | | | | | | |
| **11.Nr.** | **12. Lehrveranstaltungstitel (deutsch)** | | | | **13. Dozent(in)** | **14. LV-Nr.** | **15. LV-Art** | | **16. SWS** | **17. Arbeitsaufwand Präsenz-/Eigenstudium** |
| **1** | Planung und Finanzierung von  Projekten der Geothermie | | | | Prof. Dr. Philip Jaeger | -- | V/Ü | | 4 | 60 h Präsenz / 120 h Selbststudium |
| **Summe:** | | | | | | | | | 4 | 60 h / 180 h |
| **Zu Nr. 1:** | | | | | | | | | | |
| **18a. Empf. Voraussetzungen** | | | Grundverständnis energiewirtschaftlicher und technischer Zusammenhänge, idealerweise Praxiserfahrung im Projektumfeld | | | | | | | |
| **19a. Inhalte** | | | * Einführung in Planungskonzepte und Projektstrukturen * Wirtschaftlichkeitsanalyse von Geothermieprojekten (Investition, Betrieb, Rückfluss) * Finanzierungsmodelle: Bankkredite, Fördermittel, Beteiligungsmodelle * Förderlandschaft (KfW, BEG, EEG etc.) * Genehmigungsverfahren & rechtlicher Rahmen * Projektentwicklung unter Unsicherheit: Risikoanalyse & Risikomanagement * Fallstudien und Excel-basierte Tools zur Projektkalkulation * Präsentation und Pitch von Projektideen | | | | | | | |
| **20a. Medienformen** | | | * PowerPoint-Präsentationen * Praxisnahe Fallstudien * Excel-Kalkulationstools * Videos und interaktive Online-Module * Whiteboard-Arbeit in Workshops * Materialien auf Lernplattform (z. B. Stud.IP, Moodle) | | | | | | | |
| **21a. Literatur** | | | * Praxisleitfaden Geothermie (Bundesverband Geothermie) * Degenhardt, H. (Hrsg.): Projektentwicklung in der Geothermie * Gesetzestexte (EEG, BEG, KWKG etc.) * aktuelle Fachaufsätze und Fallstudien | | | | | | | |
| **22a. Sonstiges** | | | Teilnahme über Stud.IP erforderlich. Projektteams werden zur Vertiefung der Inhalte gebildet. Die Präsenzphasen sind verpflichtend. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Studien-/Prüfungsleistung** | | |  |  |  | |  |  |
| **23. Nr.** | **24. Zugeordnete Lehrveranstaltungen** | | | **25. P.-typ** | | **26. LP** | **27. Benotung** | **28. Anteil an der Modulnote** |
| **1** | Planung und Finanzierung von Projekten der Geothermie | | | Projektarbeit + Präsentation | | 6 | benotet | 100 % |
| **29. Prüfungsform / Voraussetzung für die Vergabe von LP** | | Projektarbeit inkl. Präsentation eines realistischen Projektkonzepts mit Wirtschaftlichkeits- und Finanzanalyse **(alternativ: schriftliche Prüfung möglich)** | | | | | | |
| **30. Verantwortliche(r) Prüfer(in)** | | Prof. Dr.-Ing. habil. Philip Jaeger | | | | | | |
| **31. Prüfungsvorleistungen** | | Keine | | | | | | |