

| | | |
|--|---|-----|
| Modulbezeichnung | Master Green-Engineering Modul 8 Aktuelle Forschungsprojekte | |
| Verwendbarkeit | Master Green Engineering - Nachhaltige ET+VT für die Bioökonomie | |
| Lernziele / Kompetenzen | <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> - haben einen Überblick über aktuelle Forschungsthemen im Bereich der stofflichen und energetischen Biomassenutzung. - kennen die verschiedenen Arten, Forschungsprojekte zu akquirieren (Antragstellung bei öffentlichen Projektträgern, Industrieprojekte). - kennen verschiedene Versuchsanlagen im Technikumsmaßstab sowie Laborausstattungen und haben beispielhaft einige praktische Tätigkeiten durchgeführt. | |
| Lehrinhalte | <ul style="list-style-type: none"> - Aktuelle Forschungsthemen im Bereich der stofflichen und energetischen Biomassenutzung (allgemein und bei anderen Forschungseinrichtungen) - Beispielprojekte der Forschung an der HAWK und der Hochschule Hannover - Antragstellung bei öffentlichen Projektträgern (EU, BMBF, FNR etc.) - Auftragsforschung für die Industrie - Versuchsauswertung - Berichterstellung - Praktische Tätigkeiten an einzelnen Versuchsanlagen und im Labor (z.B. Fütterung kontinuierlich betriebener Biogasanlage, Messung entstandener Gasmengen und der Gaszusammensetzung) | |
| Lehr- und Lernformen | Seminaristischer Unterricht, Übungen | |
| Modulsprache | Deutsch | |
| Voraussetzungen | Formal: keine Inhaltlich: keine | |
| Prüfungsleistung | Laborbericht 10-15 Seiten | |
| Kreditpunkte | 6 | |
| Arbeits- aufwand | Präsenzzeiten | 60 |
| | Selbststudium | 120 |
| Schwerpunkte im Selbststudium | <ul style="list-style-type: none"> - Vorbereitung und Durchführung von Versuchen - Erarbeitung eines Laborberichtes | |
| Angebot des Moduls | Wintersemester | |
| Modulverantwortliche/r | Prof. Dr. Loewen | |
| Lehrende/r | Diverse | |