

**Modul: Klimaschutz und Nachhaltigkeit**

<b>Niveau</b>	Bachelor	<b>Kürzel</b>	klina
<b>Modulname englisch</b>	Climate Protection and Sustainability		
<b>Modulverantwortliche</b>	Prof. Dr. Dirk Schwede		
<b>Fachbereich</b>	Bauwesen		
<b>Studiengang</b>	Nachhaltige Gebäudetechnik, Bachelor		
<b>Verpflichtungsgrad</b>	Pflicht	<b>ECTS-Leistungspunkte</b>	2,5
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Semesterwochenstunden</b>	2
<b>Dauer in Semestern</b>	1	<b>Arbeitsaufwand in Stunden</b>	75
<b>Angebotshäufigkeit</b>	WiSe	<b>Präsenzstunden</b>	30
<b>Lehrsprache</b>	Deutsch	<b>Selbststudiumsstunden</b>	45

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

<b>Prüfungsleistung</b>	Portfolio-Prüfung	<b>Prüfungsprache</b>	Deutsch
<b>Dauer PL in Minuten</b>		<b>Bewertungssystem PL</b>	Drittelnoten
<b>Lernergebnisse</b>	<p>Die Studierenden verstehen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ursachen, Wirkungszusammenhänge und Folgen des Klimawandels</li> <li>• die Ziele und Ansätze für eine nachhaltige Entwicklung und den Klimaschutz</li> <li>• Ansätze zur Minimierung der Treibhausgasemissionen im Betrieb von Gebäuden, Quartieren und Siedlungen</li> <li>• Ansätze zur Ressourceneffizienz und zur Reduzierung von Umweltwirkungen im Lebenszyklus von Gebäuden, Quartieren und Siedlungen, und</li> <li>• können diese im Hinblick auf ökologische, ökonomische und soziokulturelle Aspekte bewerten.</li> </ul> <p>Die Studierenden kennen die gängigen Methoden zur Bilanzierung der Treibhausgasemissionen und zur Bewertung der Nachhaltigkeit und können diese in abgegrenzten Beispielaufgaben selbstständig anwenden und deren Ergebnisse bewerten</p>		
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

<b>Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten</b>	<p>✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard)</p> <p>✗ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden</p> <p>✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)</p>
<b>Verwendbarkeit</b>	Identisch mit gleichnamigem Modul im Bachelorstudiengang Stadtplanung
<b>Bemerkungen</b>	

## Lehrveranstaltung: Klimaschutz und Nachhaltigkeit

(zu Modul: Klimaschutz und Nachhaltigkeit)

<b>Lehrveranstaltungsart</b>	Vorlesung	<b>Lernform</b>	Präsenz
<b>LV-Name englisch</b>	Climate Protection and Sustainability		
<b>Anwesenheitspflicht</b>	nein	<b>ECTS-Leistungspunkte</b>	2,5
<b>Teilnahmebeschränkung</b>		<b>Semesterwochenstunden</b>	2
<b>Gruppengröße</b>		<b>Arbeitsaufwand in Stunden</b>	75
<b>Lehrsprache</b>	Deutsch	<b>Präsenzstunden</b>	30
<b>Studienleistung</b>		<b>Selbststudiumsstunden</b>	45
<b>Dauer SL in Minuten</b>		<b>Bewertungssystem SL</b>	

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

<b>Prüfungsleistung</b>		<b>Prüfungsprache</b>	
<b>Dauer PL in Minuten</b>		<b>Bewertungssystem PL</b>	
<b>Lernergebnisse</b>			
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

<b>Lehrinhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Historische Entwicklung und Grundprinzipien der Nachhaltigkeit und des Klimaschutzes, insbesondere im Lebenszyklus von Gebäuden, Quartieren und Siedlungen</li> <li>• Ziele der nachhaltigen Entwicklung und des Klimaschutzes auf internationaler, EU- und nationaler Ebene insbesondere im Gebäudesektor</li> <li>• Ursachen, Wirkungszusammenhänge und Folgen des Klimawandels (ökologisch, ökonomisch und soziokulturell)</li> <li>• Verfügbarkeit natürlicher Ressourcen sowie Wirkungszusammenhänge und Folgen derer Nutzung (ökologisch, ökonomisch und soziokulturell), Ressourceneffizienz und Reduzierung von Umweltwirkungen</li> <li>• Methoden zur Bewertung der Nachhaltigkeit und Bilanzierung der Treibhausgasemissionen, z.B. Zertifizierungssysteme, Lebenszyklusanalyse</li> <li>• Strategien des ressourceneffizienten und nachhaltigen Bauens</li> </ul>
<b>Literatur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informationsportal Nachhaltiges Bauen, ()</li> </ul>
<b>Bemerkungen</b>	