



## Bayernzertifikat Nachhaltige Entwicklung

**Prof. Dr. Markus Schmitt, Dr. Nicole Höhn  
AG Zertifikat**

18.09.2024



## Abschnitt 1 Studium, Lehre und Weiterbildung

### Art. 77 Studiengänge, gestufte Studienstruktur, sonstige Studien

(5) <sup>1</sup>Zum Erwerb von wissenschaftlichen, künstlerischen oder beruflichen Teilqualifikationen können die Hochschulen folgende sonstige Studien anbieten:

1. grundständige und postgraduale Modulstudien, in denen einzelne Module eines grundständigen oder postgradualen Studiengangs absolviert werden,
2. Zusatzstudien, in denen parallel zu einem grundständigen oder postgradualen Studiengang weitere Teilqualifikationen erworben werden.

<sup>2</sup>Wenn die sonstigen Studien durch eine Hochschulprüfung abgeschlossen werden, können die Hochschulen durch Satzung die Vergabe eines Zertifikats regeln.





## Mindestanforderungen für alle Hochschulen

- Institutionelle Verankerung
- Inhalte
- Lernziele
- Didaktik
- Prüfungsform
- wissenschaftliche Orientierung
- 15 ECTS-Punkte aus Modulen
- Gegenseitige Unterstützung



## Kooperation zwischen Hochschule und BayZeN

- **Mindestanforderungen**
  - Institutionelle Verankerung
  - Inhalte
  - Lernziele
  - Didaktik
  - Prüfungsform
  - wissenschaftliche Orientierung
  - 15 ECTS-Punkte aus Modulen
  - Gegenseitige Unterstützung





...



				Mindestanzahl pro Modul	Mindestanzahl für Zertifikat
Lernziele	Kompetenzen	Intellektuell-analytische	Systemisches Denken	5	2
			Vorausschauendes und visionäres Denken		
			Kritisches Denken und Analysieren		
		Integrative	Interdisziplinäres Arbeiten		3
			Toleranz für Mehrdeutigkeit und Unsicherheit		
			Empathie und Perspektivenwechsel		
			Zwischenmenschliche Beziehungen und Kooperation		
		Normative	Transdisziplinäres Arbeiten		2
			Gerechtigkeit, Verantwortung und Ethik		
			Beurteilung und Bewertung		
		Initiative	Kommunikation und Mediennutzung		2
			Persönliches Engagement		
			Strategisches Handeln		

			Mindestanzahl pro Modul	Mindestanzahl für Zertifikat
Inhalte	Wissenschaftliche Orientierung	Grundlagen und Theorie	1	2
		Anwendung		
		Forschung		

		Mindestanzahl pro Modul	Mindestanzahl für Zertifikat
Organisationsform  	Praxismodul	0	1
	Projektmodul		



**Mindestanzahl  
pro Modul**

**Mindestanzahl  
für Zertifikat**

Prüfungsform	Andere als schriftliche Abschlussprüfung	0	1
--------------	--	---	---

# Und nachhaltige Entwicklung?

Wofür?	Was?	Wer?	Wie?	Wo?	Wann?
Standards	Trans- formations- felder	Akteure	Interventions- arten	Reichweite (räumlich)	Reichweite (zeitlich)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ökologische Tragfähigkeit</li> <li>• Soziale Gerechtigkeit</li> <li>• Wirtschaftliche Leistungsfähigkeit</li> </ul> <p><b>Nachhaltigkeit</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Energie</li> <li>• Mobilität</li> <li>• Wohlstand und Konsum</li> <li>• Industrie</li> <li>• Ressourcen</li> <li>• Ernährung</li> <li>• Städte und Land</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zivilgesellschaft</li> <li>• Politik</li> <li>• Unternehmen</li> <li>• Wissenschaft und Bildung</li> <li>• Individuum</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kulturell (inkl. Werte und Normen)</li> <li>• politisch-institutionell</li> <li>• ökonomisch</li> <li>• technologisch</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• lokal</li> <li>• regional</li> <li>• national</li> <li>• international</li> <li>• global</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kurz (bis zu 5 J.)</li> <li>• mittel (5-20 J.)</li> <li>• lang (20-100 J.)</li> <li>• sehr lang (über 100 J.)</li> </ul>

D I M E N S I O N E N

A U S P R Ä G U N G E N

			Mindestanzahl pro Modul	Mindestanzahl für Zertifikat
Dimensionen Nachhaltiger Entwicklung	Standards	Ökologische Tragfähigkeit	2	3
		Soziale Gerechtigkeit		
		Wirtschaftliche Leistungsfähigkeit		
	Transformationsfelder	Energie	1	3
		Mobilität		
		Wohlstand und Konsum		
		Industrie		
		Ressourcen (auch immaterielle, z.B. Bildung)		
		Ernährung		
		Städte und Land		
		Sonstiges (mit Begründung)		
		Akteure		
	Politik			
	Unternehmen			
	Wissenschaft und Bildung			
	Individuum			
	Interventionsarten	kulturell (inkl. Werte und Normen)	2	3
		politisch-institutionell		
		ökonomisch		
		technologisch		
Reichweiten (räumlich)	lokal	1	2	
	regional			
	national			
	international			
	global			
Reichweiten (zeitlich)	kurz (bis zu 5 Jahre)	1	2	
	mittel (5-20 Jahre)			
	lang (20-100 Jahre)			
	sehr lang (über 100 Jahre)			

# Mindestanforderungen im Überblick

## 15 ECTS-Punkte aus Modulen mit:

Bereiche	Gruppen	Kategorien	Merkmale	Mindest-Anzahl der zutreffenden Merkmale pro Modul	Mindest-Anzahl der Merkmale für das Zertifikat		
Inhalte	Wissenschaftliche Orientierung		Grundlagen und Theorie	1	2		
			Anwendung				
			Forschung				
	Dimensionen Nachhaltiger Entwicklung	Standards		Ökologische Tragfähigkeit	2	3	
				Soziale Gerechtigkeit			
				Wirtschaftliche Leistungsfähigkeit			
		Transformationsfelder			Energie	1	3
					Mobilität		
					Wohlstand und Konsum		
					Industrie		
					Ressourcen (auch immaterielle, z.B. Bildung)		
					Ernährung		
					Städte und Land		
					Sonstiges (mit Begründung)		
		Akteure			Zivilgesellschaft	1	3
					Politik		
					Unternehmen		
					Wissenschaft und Bildung		
		Interventionsarten			kulturell (inkl. Werte und Normen)	2	3
					politisch-institutionell		
ökonomisch							
technologisch							
Reichweiten (räumlich)			lokal	1	2		
			regional				
			national				
			international				
Reichweiten (zeitlich)			kurz (bis zu 5 Jahre)	1	2		
			mittel (5-20 Jahre)				
			lang (20-100 Jahre)				
			sehr lang (über 100 Jahre)				
Lernziele	Kompetenzen	Intellektuell-analytische	Systemisches Denken	5	2		
			Vorausschauendes und visionäres Denken				
			Kritisches Denken und Analysieren				
		Integrative				Interdisziplinäres Arbeiten	3
						Toleranz für Mehrdeutigkeit und Unsicherheit	
						Empathie und Perspektivenwechsel	
						Zwischenmenschliche Beziehungen und Kooperation	
						Transdisziplinäres Arbeiten	
		Normative				Gerechtigkeit, Verantwortung und Ethik	2
						Beurteilung und Bewertung	
		Initiative				Kommunikation und Mediennutzung	2
						Persönliches Engagement	
Strategisches Handeln							
Organisationsform			Praxismodul	0	1		
			Projektmodul				
Prüfungsform			Andere als schriftliche Abschlussprüfung	0	1		



Die Hochschule Landshut  
– Fakultät Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen –  
verleiht auf Grundlage der Prüfungsordnung vom 20. Januar 2023

**Max Mustermann**

geb. am 04.02.2001 in Landshut

das

## Zertifikat Nachhaltige Entwicklung

Angerechnet wurden die folgenden Prüfungsleistungen:

Modul	Note	ECTS-Punkte
Nachhaltiges Wirtschaften	2	5
Wirtschafts- und Unternehmensethik	1,3	5
Aktuelle Managementthemen der Energiewirtschaft und -technik	1,7	5
Nachhaltigkeitswerkstatt	mit Erfolg	2

Notenskala: 1 – sehr gut, 2 – gut, 3 – befriedigend, 4 – ausreichend, 5 – nicht ausreichend

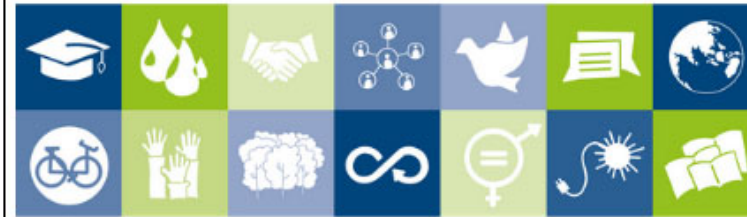
Dieses Zertifikat entspricht den Mindestanforderungen des Zentrums Hochschule und Nachhaltigkeit Bayern, einem Zusammenschluss von mehr als 30 staatlichen und staatlich anerkannten Universitäten, Hochschulen für angewandte Wissenschaften und weiteren Hochschulen. ([www.nachhaltigehochschule.de](http://www.nachhaltigehochschule.de))



Landshut, 15.03.2024

Prof. Dr. Petra Tippmann-Krayer  
(Dekanin der Fakultät Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen)

Prof. Dr. Markus Schmitt  
(Vorsitzender der  
Prüfungscommission)



Wissen für morgen:



Universität Bamberg

Stärken Sie Ihre Kompetenzen im Bereich der nachhaltigen Entwicklung mit dem neuen Bildungszertifikat. Ab dem Wintersemester 2024/25 können **alle Studierenden** in Bachelor-, konsekutiven Master- und Lehramtsstudiengängen der Universität Bamberg fakultätsübergreifend das Bildungszertifikat erwerben. Erfahren Sie mehr über das [Programm](#) sowie involvierte Lehrstühle und Professuren, um den interdisziplinären Austausch zu starten.

Das *Bildungszertifikat Nachhaltige Entwicklung* folgt den Qualitätsanforderungen des Zentrums Hochschule & Nachhaltigkeit Bayern (BayZeN).

### Kurzprofil

#### Beginn

zum Sommer- und Wintersemester möglich

#### Umfang

mind.  
15 ECTS-Punkte

#### PO

Studien- und Fachprüfungsordnung <sup>1f</sup>

#### MHB

Modulhandbuch Schlüsselkompetenzen <sup>1f</sup>

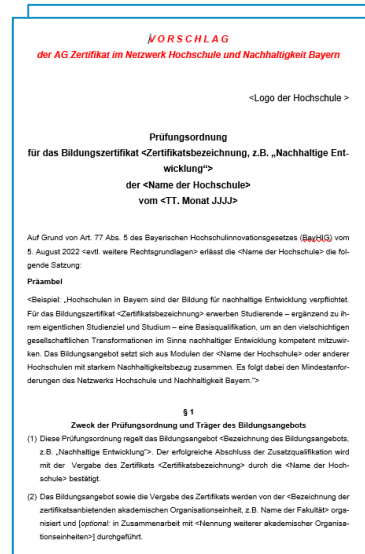
### Lernziele

Studierende erwerben mit den absolvierten Modulen ein hinreichendes Verständnis von Nachhaltigkeit als ethisches Ordnungs- und Handlungsprinzip, das ihnen eine intensive Auseinandersetzung mit den gesellschaftlichen Herausforderungen einer nachhaltigen Entwicklung auf unterschiedlichen Niveaustufen sowie eine reflektierte und verantwortungsbewusste Mitgestaltung gesellschaftlicher Prozesse im Sinne einer nachhaltigen Entwicklung ermöglicht.

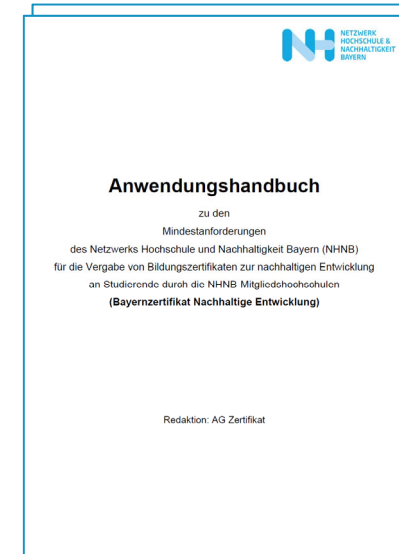
# Startpaket



## Mindestanforderungen des NHHB



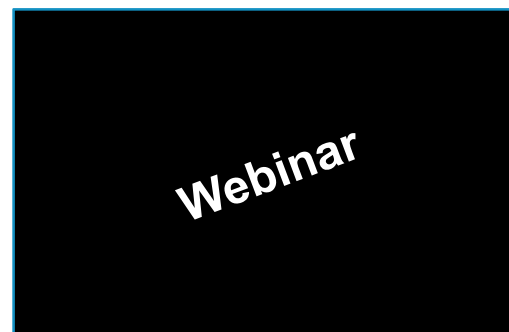
## Satzungsentwurf für Hochschulen



## Anwendungshandbuch und FAQ



## Präsentation mit Basisinformationen



## Webinare für Hochschulen

The table 'Tabelle zur Erfassung von Zertifikatsanträgen' is a complex grid with multiple columns and rows. It includes a header section with 'Antragsteller' and 'Antrag' columns. The main body of the table is a grid of cells, some of which are highlighted in blue. The table is used for recording application data.

## Tabelle zur Erfassung von Zertifikatsanträgen