

# BIOGEOCHEMIE

## Bachelorarbeitsmodul

Bam - 15 KP

**Professionalisierungs-  
bereich (insges. 45 KP)**

## Praxismodul: Kontakt-Praktikum

Prx109 - 15 KP

**pb-Module (30 KP)**  
empfohlen:  
18 KP Grundkompetenzen  
+ 1 aus 4 Studien (12 KP)

**Projektstudie  
Umweltanalytik**

**pb180**  
WS12+0

**Projektstudie  
Ozeanographie**

**pb257**  
WS 5+7

**Projektstudie  
Umwelt-  
modellierung**

**pb182**  
SS 0/3+0 – WS 3/6+6

**Grundkompetenzen (je 6 KP) z.B.**  
pb089 SS / pb092 SS12 / pb127 SS  
pb128 WS / pb132 WS / pb135 WS  
pb137 WS / pb151 SS / pb186 WS  
pb187 SS / pb191 SS / pb256 WS3-SS3  
weitere pb-Module

**Milieustudie  
Naturschutz**

**pb181**  
WS 2+0 – SS 10+0

**Kerncurriculum (120 KP)**

**Geochemie**

**Geochemie**

**mar240**  
WS 10+0

**Umweltchemie**

**mar245**  
SS 10+0

**Umweltphysik/  
Modellierung**

**Umweltphysik**

**mar220**  
SS 5+2 – WS 3+0

**Umwelt-  
modellierung**

**mar230**  
SS 5+0 – WS 5+0

**Meereskunde/  
Mikrobiologie**

**Biol. Meereskde./  
Mikrob. Ökologie**

**mar200**  
SS 2+0 – WS 2+6

**Allgemeine  
Mikrobiologie**

**mar210**  
WS 3+7

**Marine Ökologie**

**mar250**  
WS 6+0 – SS 1+3

**Biotische  
Ökologie**

**Vegetations-  
ökologie**

**mar140**  
WS 3+0 – SS 7+0

**Fließgewässer-  
ökologie**

**mar150**  
WS 1+0 – SS 0+9

**Geoökologie**

**Akzentuierung  
Bodenkunde**

**mar160**  
WS 0+10

**Hydrogeologie**

**mar170**  
WS 4+0 – SS 6+0

**Umweltplanung/  
Umweltrecht**

**Raumnutzungs-  
konflikte**

**mar180**  
WS7,5+0 – SS2,5+0

**Naturschutz-  
planung**

**mar190**  
WS 10+0

**3 Wahlpflichtmodule**  
jeweils 9 KP  
aus 8 (= 27 KP)

**Organische  
Chemie für  
Umwelt-  
wissensch.**

**mar101**  
WS 5+0 –  
SS 0+4

**Physik II  
für Umwelt-  
wissensch.**

**mar110**  
WS 5+0 –  
SS 4+0

**Mehrdim.  
Analysis und  
Modellierung**

**mar090**  
WS 9+0

**Mikrobiologie,  
Zellbiologie**

**mar130**  
SS 9+0

**Allgemeine  
Einführung in  
die Ökologie**

**mar060**  
WS3+0 –  
SS 0+6

**Bodenkunde  
Hydrologie,  
Ökosystem**

**mar070**  
WS 5+0 –  
SS 2+2

**Küstenbio-  
geosysteme**

**mar120**  
WS 6+0 –  
SS 0+3

**Umwelt-  
planung,  
Umweltrecht**

**mar080**  
WS 9+0

**5 Pflichtmodule (63 KP)**  
im 1. und 2. Semester

**Grundlagen  
der Chemie**

**mar050**  
WS 6+6

**Physik I für  
Umweltwissenschaften**

**phy930**  
WS 4+0 – SS 8+0

**Mathematik für  
Umweltwissenschaften**

**mat985**  
WS 6+0 – SS 6+0

**Biologie für  
Umweltwissenschaften**

**mar010**  
WS 10+0 – SS 5+0

**Umwelt- und  
Geowissenschaften**

**mar020**  
WS 7+0 – SS 0+5

# PHYSIKALISCHE OZEANOGRAPHIE

Professionalisierungsbereich (insges. 45 KP)

**pb-Module (30 KP)**  
empfohlen:  
18 KP Grundkompetenzen  
+ 1 aus 4 Studien (12 KP)

## Kerncurriculum (120 KP)

**3 Akzentuierungsmodule**  
jeweils 10 KP  
aus mindestens 2 von 6  
Schwerpunkten (=30 KP)

**3 Wahlpflichtmodule**  
jeweils 9 KP  
aus 8 (= 27 KP)

**5 Pflichtmodule (63 KP)**  
im 1. und 2. Semester

Stand: 6/2017

Bachelorarbeitsmodul Bam - 15 KP														
Praxismodul: Kontakt-Praktikum Prx109 - 15 KP														
<b>Projektstudie Umweltanalytik</b>  <b>pb180</b> WS12+0	<b>Projektstudie Ozeanographie</b>  <b>pb257</b> WS 5+7	<b>Projektstudie Umweltmodellierung</b> <b>pb182</b> SS 0/3+0 – WS 3/6+6	<b>Grundkompetenzen (je 6 KP) z.B.</b> pb089 SS / pb092 SS12 / pb127 SS pb128 WS / pb132 WS / pb135 WS pb137 WS / pb151 SS / pb186 WS pb187 SS / pb191 SS / pb256 WS3-SS3 weitere pb-Module	<b>Milieustudie Naturschutz</b>  <b>pb181</b> WS 2+0 – SS 10+0	<b>Geochemie</b>  <b>Geochemie</b> <b>mar240</b> WS 10+0	<b>Umweltphysik/Modellierung</b>  <b>Umweltphysik</b> <b>mar220</b> SS 5+2 – WS 3+0	<b>Meereskunde/Mikrobiologie</b>  <b>Biol. Meereskde./Mikrob. Ökologie</b> <b>mar200</b> SS 2+0 – WS 2+6	<b>Biotische Ökologie</b>  <b>Vegetationsökologie</b> <b>mar140</b> WS 3+0 – SS 7+0	<b>Geoökologie</b>  <b>Akzentuierung Bodenkunde</b> <b>mar160</b> WS 0+10	<b>Umweltplanung/Umweltrecht</b>  <b>Raumnutzungskonflikte</b> <b>mar180</b> WS7,5+0 – SS2,5+0				
<b>Umweltchemie</b>  <b>mar245</b> SS 10+0	<b>Umweltmodellierung</b> <b>mar230</b> SS 5+0 – WS 5+0	<b>Allgemeine Mikrobiologie</b> <b>mar210</b> WS 3+7	<b>Fließgewässerökologie</b> <b>mar150</b> WS 1+0 – SS 0+9	<b>Hydrogeologie</b>  <b>mar170</b> WS 4+0 – SS 6+0	<b>Naturschutzplanung</b> <b>mar190</b> WS 10+0	<b>Marine Ökologie</b>  <b>mar250</b> WS 6+0 – SS 1+3	<b>Organische Chemie für Umweltwissensch.</b> <b>mar101</b> WS 5+0 – SS 0+4	<b>Physik II für Umweltwissensch.</b> <b>mar110</b> WS 5+0 – SS 4+0	<b>Mehrdim. Analysis und Modellierung</b> <b>mar090</b> WS 9+0	<b>Mikrobiologie, Zellbiologie</b>  <b>mar130</b> SS 9+0	<b>Allgemeine Einführung in die Ökologie</b>  <b>mar060</b> WS 3+0 – SS 0+6	<b>Bodenkunde Hydrologie, Ökosystem</b>  <b>mar070</b> WS 5+0 – SS 2+2	<b>Küstenbiogeosysteme</b>  <b>mar120</b> WS 6+0 – SS 0+3	<b>Umweltplanung, Umweltrecht</b>  <b>mar080</b> WS 9+0
<b>Grundlagen der Chemie</b>  <b>mar050</b> WS 6+6	<b>Physik I für Umweltwissenschaften</b>  <b>phy930</b> WS 4+0 – SS 8+0	<b>Mathematik für Umweltwissenschaften</b>  <b>mat985</b> WS 6+0 – SS 6+0	<b>Biologie für Umweltwissenschaften</b>  <b>mar010</b> WS 10+0 – SS 5+0	<b>Umwelt- und Geowissenschaften</b>  <b>mar020</b> WS 7+0 – SS 0+5										

# MODELLIERUNG

**Professionalisierungs-  
bereich (insges. 45 KP)**

**pb-Module (30 KP)**  
empfohlen:  
18 KP Grundkompetenzen  
+ 1 aus 4 Studien (12 KP)

**Kerncurriculum (120 KP)**

**3 Akzentuierungsmodule**  
jeweils **10 KP**  
aus mindestens 2 von 6  
Schwerpunkten (=30 KP)

**3 Wahlpflichtmodule**  
jeweils **9 KP**  
aus 8 (= 27 KP)

**5 Pflichtmodule (63 KP)**  
im 1. und 2. Semester

Stand: 6/2017

Bachelorarbeitsmodul Bam - 15 KP														
Praxismodul: Kontakt-Praktikum Prx109 - 15 KP														
<b>Projektstudie Umweltanalytik</b>  <b>pb180</b> WS12+0	<b>Projektstudie Ozeanographie</b>  <b>pb257</b> WS 5+7	<b>Projektstudie Umwelt- modellierung</b> <b>pb182</b> SS 0/3+0 – WS 3/6+6	<b>Grundkompetenzen (je 6 KP) z.B.</b> pb089 SS / pb092 SS12 / pb127 SS pb128 WS / pb132 WS / <b>pb135 WS</b> <b>pb137 WS / pb151 SS</b> / pb186 WS pb187 SS / pb191 SS / pb256 WS3-SS3 weitere pb-Module	<b>Milieustudie Naturschutz</b>  <b>pb181</b> WS 2+0 – SS 10+0	<b>Geochemie</b>  <b>Geochemie</b> <b>mar240</b> WS 10+0	<b>Umweltphysik/ Modellierung</b>  <b>Umweltphysik</b> <b>mar220</b> SS 5+2 – WS 3+0	<b>Meereskunde/ Mikrobiologie</b>  <b>Biol. Meereskde./ Mikrob. Ökologie</b> <b>mar200</b> SS 2+0 – WS 2+6	<b>Biotische Ökologie</b>  <b>Vegetations- ökologie</b> <b>mar140</b> WS 3+0 – SS 7+0	<b>Geoökologie</b>  <b>Akzentuierung Bodenkunde</b> <b>mar160</b> WS 0+10	<b>Umweltplanung/ Umweltrecht</b>  <b>Raumnutzungs- konflikte</b> <b>mar180</b> WS7,5+0 – SS2,5+0				
<b>Umweltchemie</b>  <b>mar245</b> SS 10+0	<b>Umwelt- modellierung</b> <b>mar230</b> SS 5+0 – WS 5+0	<b>Allgemeine Mikrobiologie</b> <b>mar210</b> WS 3+7	<b>Fließgewässer- ökologie</b> <b>mar150</b> WS 1+0 – SS 0+9	<b>Hydrogeologie</b>  <b>mar170</b> WS 4+0 – SS 6+0	<b>Naturschutz- planung</b> <b>mar190</b> WS 10+0	<b>Marine Ökologie</b>  <b>mar250</b> WS 6+0 – SS 1+3	<b>Organische Chemie für Umwelt- wissensch.</b> <b>mar101</b> WS 5+0 – SS 0+4	<b>Physik II für Umwelt- wissensch.</b> <b>mar110</b> WS 5+0 – SS 4+0	<b>Mehrdim. Analysis und Modellierung</b> <b>mar090</b> WS 9+0	<b>Mikrobiologie, Zellbiologie</b>  <b>mar130</b> SS 9+0	<b>Allgemeine Einführung in die Ökologie</b> <b>mar060</b> WS 3+0 – SS 0+6	<b>Bodenkunde Hydrologie, Ökosystem</b> <b>mar070</b> WS 5+0 – SS 2+2	<b>Küstenbio- geosysteme</b>  <b>mar120</b> WS 6+0 – SS 0+3	<b>Umwelt- planung, Umweltrecht</b>  <b>mar080</b> WS 9+0
<b>Grundlagen der Chemie</b>  <b>mar050</b> WS 6+6	<b>Physik I für Umweltwissenschaften</b>  <b>phy930</b> WS 4+0 – SS 8+0	<b>Mathematik für Umweltwissenschaften</b>  <b>mat985</b> WS 6+0 – SS 6+0	<b>Biologie für Umweltwissenschaften</b>  <b>mar010</b> WS 10+0 –SS 5+0	<b>Umwelt- und Geowissenschaften</b>  <b>mar020</b> WS 7+0 – SS 0+5										

# MARINE ÖKOLOGIE

Professionalisierungs-  
bereich (insges. 45 KP)

## Bachelorarbeitsmodul Bam - 15 KP

## Praxismodul: Kontakt-Praktikum Prx109 - 15 KP

**pb-Module (30 KP)**  
empfohlen:  
18 KP Grundkompetenzen  
+ 1 aus 4 Studien (12 KP)

<b>Projektstudie Umweltanalytik</b>  <b>pb180</b> WS12+0	<b>Projektstudie Ozeanographie</b>  <b>pb257</b> WS 5+7	<b>Projektstudie Umwelt- modellierung</b> <b>pb182</b> SS 0/3+0 – WS 3/6+6	<b>Grundkompetenzen (je 6 KP) z.B.</b> pb089 SS / pb092 SS12 / <b>pb127 SS</b> pb128 WS / pb132 WS / pb135 WS <b>pb137 WS</b> / pb151 SS / pb186 WS pb187 SS / pb191 SS / pb256 WS3-SS3 weitere pb-Module	<b>Milieustudie Naturschutz</b>  <b>pb181</b> WS 2+0 – SS 10+0
---	--	--	--	---

Kerncurriculum (120 KP)

**3 Akzentuierungsmodule**  
jeweils **10 KP**  
aus mindestens 2 von 6  
Schwerpunkten (=30 KP)

<b>Geochemie</b>  <b>Geochemie</b> <b>mar240</b> WS 10+0	<b>Umweltphysik/ Modellierung</b>  <b>Umweltphysik</b> <b>mar220</b> SS 5+2 – WS 3+0	<b>Meereskunde/ Mikrobiologie</b>  <b>Biol. Meereskde./ Mikrob. Ökologie</b> <b>mar200</b> SS 2+0 – WS 2+6	<b>Biotische Ökologie</b>  <b>Vegetations- ökologie</b> <b>mar140</b> WS 3+0 – SS 7+0	<b>Geoökologie</b>  <b>Akzentuierung Bodenkunde</b> <b>mar160</b> WS 0+10	<b>Umweltplanung/ Umweltrecht</b>  <b>Raumnutzungs- konflikte</b> <b>mar180</b> WS7,5+0 – SS2,5+0
<b>Umweltchemie</b>  <b>mar245</b> SS 10+0	<b>Umwelt- modellierung</b> <b>mar230</b> SS 5+0 – WS 5+0	<b>Allgemeine Mikrobiologie</b> <b>mar210</b> WS 3+7	<b>Fließgewässer- ökologie</b> <b>mar150</b> WS 1+0 – SS 0+9	<b>Hydrogeologie</b>  <b>mar170</b> WS 4+0 – SS 6+0	<b>Naturschutz- planung</b> <b>mar190</b> WS 10+0
		<b>Marine Ökologie</b>  <b>mar250</b> WS 6+0 – SS 1+3			

**3 Wahlpflichtmodule**  
jeweils **9 KP**  
aus 8 (= 27 KP)

<b>Organische Chemie für Umwelt- wissensch.</b> <b>mar101</b> WS 5+0 – SS 0+4	<b>Physik II für Umwelt- wissensch.</b> <b>mar110</b> WS 5+0 – SS 4+0	<b>Mehrdim. Analysis und Modellierung</b> <b>mar090</b> WS 9+0	<b>Mikrobiologie, Zellbiologie</b> <b>mar130</b> SS 9+0	<b>Allgemeine Einführung in die Ökologie</b> <b>mar060</b> WS 3+0 – SS 0+6	<b>Bodenkunde Hydrologie, Ökosystem</b> <b>mar070</b> WS 5+0 – SS 2+2	<b>Küstenbio- geosysteme</b> <b>mar120</b> WS 6+0 – SS 0+3	<b>Umwelt- planung, Umweltrecht</b> <b>mar080</b> WS 9+0
--	--	--	---	---	--	---	--

**5 Pflichtmodule (63 KP)**  
im 1. und 2. Semester

<b>Grundlagen der Chemie</b>  <b>mar050</b> WS 6+6	<b>Physik I für Umweltwissenschaften</b>  <b>phy930</b> WS 4+0 – SS 8+0	<b>Mathematik für Umweltwissenschaften</b>  <b>mat985</b> WS 6+0 – SS 6+0	<b>Biologie für Umweltwissenschaften</b>  <b>mar010</b> WS 10+0 –SS 5+0	<b>Umwelt- und Geowissenschaften</b>  <b>mar020</b> WS 7+0 – SS 0+5
---	--	--	--	--

# TERRESTRISCHE ÖKOLOGIE

Professionalisierungsbereich (insges. 45 KP)

## Bachelorarbeitsmodul Bam - 15 KP

## Praxismodul: Kontakt-Praktikum Prx109 - 15 KP

**pb-Module (30 KP)**  
empfohlen:  
18 KP Grundkompetenzen  
+ 1 aus 4 Studien (12 KP)

<b>Projektstudie Umweltanalytik</b>  <b>pb180</b> WS12+0	<b>Projektstudie Ozeanographie</b>  <b>pb257</b> WS 5+7	<b>Projektstudie Umweltmodellierung</b> <b>pb182</b> SS 0/3+0 – WS 3/6+6	<b>Grundkompetenzen (je 6 KP) z.B.</b> pb089 SS / pb092 SS12 / pb127 SS pb128 WS / pb132 WS / pb135 WS pb137 WS / pb151 SS / pb186 WS pb187 SS / pb191 SS / pb256 WS3-SS3 weitere pb-Module	<b>Milieustudie Naturschutz</b>  <b>pb181</b> WS 2+0 – SS 10+0
---	--	--	--	---

**Kerncurriculum (120 KP)**  
  
**3 Akzentuierungsmodule**  
jeweils **10 KP**  
aus mindestens 2 von 6 Schwerpunkten (=30 KP)

<b>Geochemie</b>  <b>Geochemie</b> <b>mar240</b> WS 10+0  <b>Umweltchemie</b> <b>mar245</b> SS 10+0	<b>Umweltphysik/Modellierung</b>  <b>Umweltphysik</b> <b>mar220</b> SS 5+2 – WS 3+0  <b>Umweltmodellierung</b> <b>mar230</b> SS 5+0 – WS 5+0	<b>Meereskunde/Mikrobiologie</b>  <b>Biol. Meereskde./Mikrob. Ökologie</b> <b>mar200</b> SS 2+0 – WS 2+6  <b>Allgemeine Mikrobiologie</b> <b>mar210</b> WS 3+7  <b>Marine Ökologie</b> <b>mar250</b> WS 6+0 – SS 1+3	<b>Biotische Ökologie</b>  <b>Vegetationsökologie</b> <b>mar140</b> WS 3+0 – SS 7+0  <b>Fließgewässerökologie</b> <b>mar150</b> WS 1+0 – SS 0+9	<b>Geoökologie</b>  <b>Akzentuierung Bodenkunde</b> <b>mar160</b> WS 0+10  <b>Hydrogeologie</b> <b>mar170</b> WS 4+0 – SS 6+0	<b>Umweltplanung/Umweltrecht</b>  <b>Raumnutzungskonflikte</b> <b>mar180</b> WS7,5+0 – SS2,5+0  <b>Naturschutzplanung</b> <b>mar190</b> WS 10+0
---	--	--	---	---	---

**3 Wahlpflichtmodule**  
jeweils **9 KP**  
aus 8 (= 27 KP)

<b>Organische Chemie für Umweltwissensch.</b> <b>mar101</b> WS 5+0 – SS 0+4	<b>Physik II für Umweltwissensch.</b> <b>mar110</b> WS 5+0 – SS 4+0	<b>Mehrdim. Analysis und Modellierung</b> <b>mar090</b> WS 9+0	<b>Mikrobiologie, Zellbiologie</b> <b>mar130</b> SS 9+0	<b>Allgemeine Einführung in die Ökologie</b> <b>mar060</b> WS 3+0 – SS 0+6	<b>Bodenkunde Hydrologie, Ökosystem</b> <b>mar070</b> WS 5+0 – SS 2+2	<b>Küstenbiogeosysteme</b> <b>mar120</b> WS 6+0 – SS 0+3	<b>Umweltplanung, Umweltrecht</b> <b>mar080</b> WS 9+0
---	---	--	---	--	---	--	--

**5 Pflichtmodule (63 KP)**  
im 1. und 2. Semester

<b>Grundlagen der Chemie</b>  <b>mar050</b> WS 6+6	<b>Physik I für Umweltwissenschaften</b>  <b>phy930</b> WS 4+0 – SS 8+0	<b>Mathematik für Umweltwissenschaften</b>  <b>mat985</b> WS 6+0 – SS 6+0	<b>Biologie für Umweltwissenschaften</b>  <b>mar010</b> WS 10+0 – SS 5+0	<b>Umwelt- und Geowissenschaften</b>  <b>mar020</b> WS 7+0 – SS 0+5
---	--	--	---	--

# GEOÖKOLOGIE

**Professionalisierungs-  
bereich (insges. 45 KP)**

## Bachelorarbeitsmodul Bam - 15 KP

## Praxismodul: Kontakt-Praktikum Prx109 - 15 KP

**pb-Module (30 KP)**  
empfohlen:  
18 KP Grundkompetenzen  
+ 1 aus 4 Studien (12 KP)

<b>Projektstudie Umweltanalytik</b>  <b>pb180</b> WS12+0	<b>Projektstudie Ozeanographie</b>  <b>pb257</b> WS 5+7	<b>Projektstudie Umwelt- modellierung</b> <b>pb182</b> SS 0/3+0 – WS 3/6+6	<b>Grundkompetenzen (je 6 KP) z.B.</b> <b>pb089 SS</b> / pb092 SS12 / <b>pb127 SS</b> pb128 WS / pb132 WS / pb135 WS pb137 WS / pb151 SS / pb186 WS pb187 SS / pb191 SS / pb256 WS3-SS3 weitere pb-Module	<b>Milieustudie Naturschutz</b>  <b>pb181</b> WS 2+0 – SS 10+0
---	--	--	--	---

**Kerncurriculum (120 KP)**

**3 Akzentuierungsmodule**  
jeweils **10 KP**  
aus mindestens 2 von 6  
Schwerpunkten (=30 KP)

<b>Geochemie</b>  <b>Geochemie</b> <b>mar240</b> WS 10+0	<b>Umweltphysik/ Modellierung</b>  <b>Umweltphysik</b> <b>mar220</b> SS 5+2 – WS 3+0	<b>Meereskunde/ Mikrobiologie</b>  <b>Biol. Meereskde./ Mikrob. Ökologie</b> <b>mar200</b> SS 2+0 – WS 2+6	<b>Biotische Ökologie</b>  <b>Vegetations- ökologie</b> <b>mar140</b> WS 3+0 – SS 7+0	<b>Geoökologie</b>  <b>Akzentuierung Bodenkunde</b> <b>mar160</b> WS 0+10	<b>Umweltplanung/ Umweltrecht</b>  <b>Raumnutzungs- konflikte</b> <b>mar180</b> WS7,5+0 – SS2,5+0
<b>Umweltchemie</b>  <b>mar245</b> SS 10+0	<b>Umwelt- modellierung</b> <b>mar230</b> SS 5+0 – WS 5+0	<b>Allgemeine Mikrobiologie</b> <b>mar210</b> WS 3+7	<b>Fließgewässer- ökologie</b> <b>mar150</b> WS 1+0 – SS 0+9	<b>Hydrogeologie</b>  <b>mar170</b> WS 4+0 – SS 6+0	<b>Naturschutz- planung</b> <b>mar190</b> WS 10+0
		<b>Marine Ökologie</b>  <b>mar250</b> WS 6+0 – SS 1+3			

**3 Wahlpflichtmodule**  
jeweils **9 KP**  
aus 8 (= 27 KP)

<b>Organische Chemie für Umwelt- wissensch.</b> <b>mar101</b> WS 5+0 – SS 0+4	<b>Physik II für Umwelt- wissensch.</b>  <b>mar110</b> WS 5+0 – SS 4+0	<b>Mehrdim. Analysis und Modellierung</b>  <b>mar090</b> WS 9+0	<b>Mikrobiologie, Zellbiologie</b>  <b>mar130</b> SS 9+0	<b>Allgemeine Einführung in die Ökologie</b>  <b>mar060</b> WS 3+0 – SS 0+6	<b>Bodenkunde Hydrologie, Ökosystem</b>  <b>mar070</b> WS 5+0 – SS 2+2	<b>Küstenbio- geosysteme</b>  <b>mar120</b> WS 6+0 – SS 0+3	<b>Umwelt- planung, Umweltrecht</b>  <b>mar080</b> WS 9+0
--	--	--	---	---	--	---	--

**5 Pflichtmodule (63 KP)**  
im 1. und 2. Semester

<b>Grundlagen der Chemie</b>  <b>mar050</b> WS 6+6	<b>Physik I für Umweltwissenschaften</b>  <b>phy930</b> WS 4+0 – SS 8+0	<b>Mathematik für Umweltwissenschaften</b>  <b>mat985</b> WS 6+0 – SS 6+0	<b>Biologie für Umweltwissenschaften</b>  <b>mar010</b> WS 10+0 – SS 5+0	<b>Umwelt- und Geowissenschaften</b>  <b>mar020</b> WS 7+0 – SS 0+5
---	--	--	---	--

# LANDSCHAFTSÖKOLOGIE & PLANUNG

Professionalisierungsbereich (insges. 45 KP)

## pb-Module (30 KP)

empfohlen:  
18 KP Grundkompetenzen  
+ 1 aus 4 Studien (12 KP)

# Bachelorarbeitsmodul

Bam - 15 KP

## Praxismodul: Kontakt-Praktikum

Prx109 - 15 KP

<b>Projektstudie Umweltanalytik</b>  <b>pb180</b> WS12+0	<b>Projektstudie Ozeanographie</b>  <b>pb257</b> WS 5+7	<b>Projektstudie Umweltmodellierung</b> <b>pb182</b> SS 0/3+0 – WS 3/6+6	<b>Grundkompetenzen (je 6 KP) z.B.</b> <b>pb089 SS / pb092 SS12 / pb127 SS</b> pb128 WS / pb132 WS / <b>pb135 WS</b> pb137 WS / pb151 SS / pb186 WS pb187 SS / pb191 SS / pb256 WS3-SS3 weitere pb-Module	<b>Milieustudie Naturschutz</b>  <b>pb181</b> WS 2+0 – SS 10+0
---	--	--	--	---

## Kerncurriculum (120 KP)

### 3 Akzentuierungsmodule

jeweils 10 KP  
aus mindestens 2 von 6 Schwerpunkten (=30 KP)

<b>Geochemie</b>  <b>Geochemie</b> <b>mar240</b> WS 10+0	<b>Umweltphysik/Modellierung</b>  <b>Umweltphysik</b> <b>mar220</b> SS 5+2 – WS 3+0	<b>Meereskunde/Mikrobiologie</b>  <b>Biol. Meereskde./Mikrob. Ökologie</b> <b>mar200</b> SS 2+0 – WS 2+6	<b>Biotische Ökologie</b>  <b>Vegetationsökologie</b> <b>mar140</b> WS 3+0 – SS 7+0	<b>Geoökologie</b>  <b>Akzentuierung Bodenkunde</b> <b>mar160</b> WS 0+10	<b>Umweltplanung/Umweltrecht</b>  <b>Raumnutzungskonflikte</b> <b>mar180</b> WS7,5+0 – SS2,5+0
<b>Umweltchemie</b>  <b>mar245</b> SS 10+0	<b>Umweltmodellierung</b> <b>mar230</b> SS 5+0 – WS 5+0	<b>Allgemeine Mikrobiologie</b> <b>mar210</b> WS 3+7	<b>Fließgewässerökologie</b> <b>mar150</b> WS 1+0 – SS 0+9	<b>Hydrogeologie</b>  <b>mar170</b> WS 4+0 – SS 6+0	<b>Naturschutzplanung</b> <b>mar190</b> WS 10+0
		<b>Marine Ökologie</b>  <b>mar250</b> WS 6+0 – SS 1+3			

### 3 Wahlpflichtmodule

jeweils 9 KP  
aus 8 (= 27 KP)

<b>Organische Chemie für Umweltwissensch.</b> <b>mar101</b> WS 5+0 – SS 0+4	<b>Physik II für Umweltwissensch.</b> <b>mar110</b> WS 5+0 – SS 4+0	<b>Mehrdim. Analysis und Modellierung</b> <b>mar090</b> WS 9+0	<b>Mikrobiologie, Zellbiologie</b>  <b>mar130</b> SS 9+0	<b>Allgemeine Einführung in die Ökologie</b>  <b>mar060</b> WS 3+0 – SS 0+6	<b>Bodenkunde Hydrologie, Ökosystem</b>  <b>mar070</b> WS 5+0 – SS 2+2	<b>Küstenbiogeosysteme</b>  <b>mar120</b> WS 6+0 – SS 0+3	<b>Umweltplanung, Umweltrecht</b>  <b>mar080</b> WS 9+0
---	---	--	---	--	---	--	--

### 5 Pflichtmodule (63 KP)

im 1. und 2. Semester

<b>Grundlagen der Chemie</b>  <b>mar050</b> WS 6+6	<b>Physik I für Umweltwissenschaften</b>  <b>phy930</b> WS 4+0 – SS 8+0	<b>Mathematik für Umweltwissenschaften</b>  <b>mat985</b> WS 6+0 – SS 6+0	<b>Biologie für Umweltwissenschaften</b>  <b>mar010</b> WS 10+0 – SS 5+0	<b>Umwelt- und Geowissenschaften</b>  <b>mar020</b> WS 7+0 – SS 0+5
---	--	--	---	--