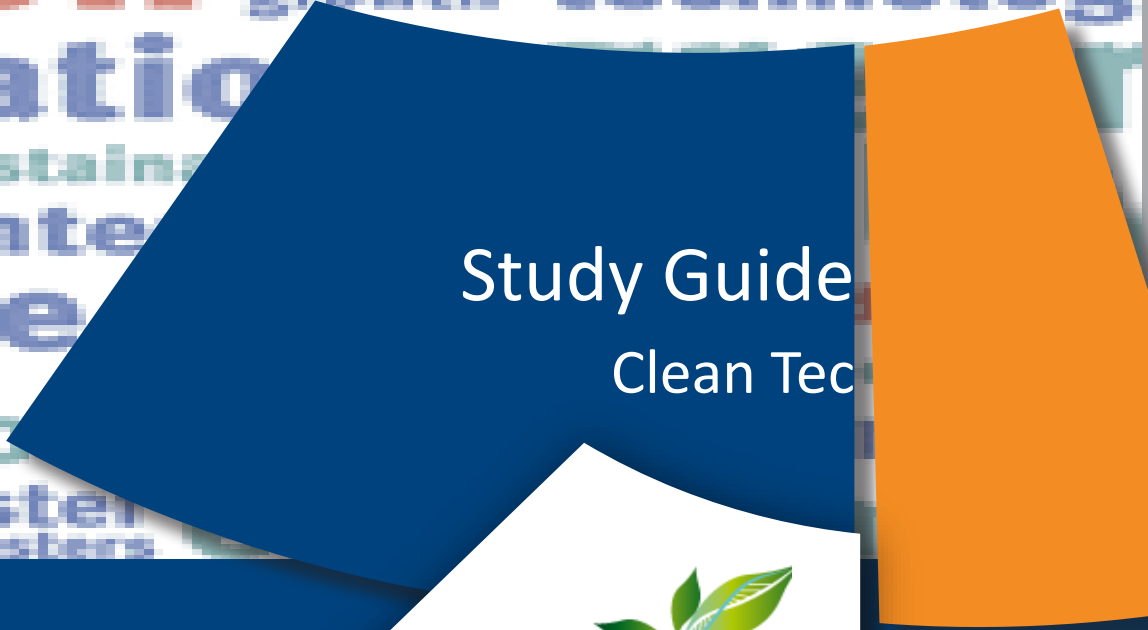




Part-financed by the European Union  
(European Regional Development Fund)

BioCon Valley®

Mellon+



# Study Guide Clean Tec



The Baltic Sea Region

Clean Tec

## Forword

The project EU-project “Eco4Life-South Baltic Network for Environmental and Life Sciences to Boost Cross Border Cooperation” bundled competencies in environmental and Life Sciences in the coastal regions of Mecklenburg-Vorpommern, the West Pomeranian Voivodeship and the Klaipeda County. The project aimed to decrease existing differences within the South Baltic area with regard to access to knowledge, technologies and development in the field of knowledge based bio economy.

The project created between 2010 and 2013 a systematic training methodology and tools that allow increasing entrepreneurship and cross-sectoral competences of the final beneficiaries of the project: Regular update of the training modules after the project in accordance with local, regional and international needs in line with sustainability principles will foster a systematic and periodic exchange of the experiences, know-how and methodologies and can be followed on the project website [www.eco4life.info](http://www.eco4life.info).

To increase mobility indicators between the regions of the South Baltic area by exchange of students and trainees between the project partner regions, a study guide “CleanTec Mecklenburg-Vorpommern” and a study guide “LifeScience and CleanTec Lithuania and Poland” were filed, and will be regularly updated on the project website [www.eco4life.info](http://www.eco4life.info).

## Impressum

Herausgeber: BioCon Valley® GmbH  
Walther-Rathenau-Str. 49a  
17489 Greifswald

Diese Broschüre wurde im Rahmen des EU-Projektes  
„Eco4Life“ erstellt.

„Eco4Life- South Baltic Network for Environmental and  
Life Sciences to Boost Cross Border Cooperation“ wird  
teilfinanziert durch das EU-South Baltic Programme.

Layout: Dr. Volker Pesch, [www.marktstrategien.com](http://www.marktstrategien.com)

Publikation 2013

## Index

<b>Vorwort</b> .....	<b>1</b>
<b>Impressum</b> .....	<b>1</b>
<b>Willkommen - welcome</b> .....	<b>3</b>
<b>Study</b> .....	<b>4</b>
Energie- und ressourceneffiziente Technologien und Verfahren, Master.....	5
Geographie (Bachelor) .....	5
Geoinformatik.....	6
Geosciences & Environment (Master) .....	6
Landnutzungsplanung(Master).....	7
Landschaftsarchitektur und Umweltplanung (Master) .....	7
Marine Engineering, Bachelor .....	8
Nachhaltigkeitsgeographie und Regionalentwicklung(Master of Science) .....	8
Naturschutz und Landnutzungsplanung (Bachelor).....	9
Regenerative Energien - Bachelor.....	9
Verfahrens- und Umwelttechnik, Bachelor.....	10
Architecture and Environment.....	11
Energy- and Resource-efficient Technologies and Processes, Master.....	11
Geography (Bachelor) .....	12
Geoinformatics .....	12
Geosciences & Environment (Master) .....	13
Nature Conservation and Land-use Planning (Bachelor) .....	13
Land-use Planning (Master) .....	14
Landscape Architecture and Environmental Planning (Master).....	14
Marine Engineering, Bachelor .....	15
Process and Environmental Engineering, Bachelor.....	15
Renewable Energies - Bachelor.....	16
Renewable Energies - Bachelor.....	16
Sustainability Geography and Regional Development (Master of Science) .....	16
<b>Quellennachweis</b> .....	<b>17</b>

## Willkommen – welcome

Mit der Diskussion um den Fachkräftemangel und mit den Herausforderungen des demographischen Wandels findet sich ein neuer Begriff in der politischen Öffentlichkeit: die „Willkommenskultur“.

So bauen sogenannte „Welcome Centres“ Willkommensstrukturen zur Unterstützung von qualifizierten Fachkräften auf.

In the discussion about the shortage of qualified specialist staff and the challenges arising from demographic changes, a new buzzword has appeared in the political arena: the welcome culture.

Welcome centres are creating welcoming structures to support qualified specialist staff.

### Universität Greifswald

Domstraße 8  
17487 Greifswald  
Tel.: +49 3834 861175  
Fax: +49 3834 861120  
welcome@uni-greifswald.de  
[www.welcome-centre-greifswald.de](http://www.welcome-centre-greifswald.de)

### Hochschule Wismar

Philipp-Müller-Straße 14,  
23966 Wismar, Germany  
Tel.: +49 3841 753-0  
Fax.: +49 3841 753-73 83  
[www.hs-wismar.de](http://www.hs-wismar.de)

### Hochschule Neubrandenburg

Dükerweg 2a, Haus 2  
17033 Neubrandenburg  
Tel.: +49 395 5693 4002  
Fax: +49 395 5693 4999  
[www.hs-nb.de](http://www.hs-nb.de)

### Fachhochschule Stralsund

Schwedenschanze 15  
18435 Stralsund  
Tel.: +49 (0) 3831 456581  
Fax: +49 (0) 3831 456687  
[www.fh-stralsund.de](http://www.fh-stralsund.de)

# Study

Für ein Studium an den Hochschulen Mecklenburg-Vorpommerns fallen keine allgemeinen Studiengebühren an. Es können aber Gebühren oder Beiträge erhoben werden, z. B. als „Verwaltungskostenbeitrag“ bei der Immatrikulation bzw. Rückmeldung. Solche Gebühren betragen derzeit etwa 50 Euro pro Semester.

Studieninteressierte mit ausländischen Bildungsnachweisen erfüllen grundsätzlich die Qualifikationsvoraussetzungen für ein Studium in Deutschland, wenn deren Bildungsnachweise ein Hochschulstudium im Herkunftsland der Zeugnisse ermöglichen und sie den Bewertungsvorschlägen der Zentralstelle für ausländisches Bildungswesen bei der KMK, veröffentlicht in der Datenbank [www.anabin.de](http://www.anabin.de), entsprechen.

Über die Anerkennung der Bildungsnachweise entscheidet im Rahmen von Zulassungsverfahren i. d. R. die staatliche Hochschule, an der das Studium aufgenommen werden soll. Die Anerkennung ist dabei auf den angestrebten Studiengang begrenzt, d. h. bei einem Studiengangwechsel ist eine erneute Entscheidung erforderlich. Die Länder können für die Bewertung ausländischer Bildungsnachweise eine zentrale Zeugnisanerkennungsstelle in ihrem Land einrichten. Bewertungen zentraler Zeugnisanerkennungsstellen gelten bundesweit. Das Ministerium für Bildung, Wissenschaft und Kultur Mecklenburg-Vorpommern (Abteilung Schulen, Referat 280) ist die Zeugnisanerkennungsstelle in MV. Für etwa 125 deutsche Hochschulen führt [www.uni-assist.de](http://www.uni-assist.de) im Auftrag der jeweiligen Hochschule das Vorprüfungsverfahren durch.

Darüber hinaus müssen die erforderlichen Kenntnisse der deutschen Sprache nachgewiesen werden, die an den verschiedenen Hochschulen unterschiedlich sein können und als amtlich beglaubigte Kopien vorgelegt werden müssen.

There are no general course fees for studying at universities in Mecklenburg-Vorpommern. There may, however, be fees or dues of about €50 per semester collected, e.g. fees to cover administrative costs associated with registration or renewing registration.

International students interested in studying a course meet the qualification prerequisites for studying in Germany provided their educational qualifications allow tertiary level study in their country of origin and they comply with the educational equivalence proposals of the Central Office for Foreign Education of the Standing Conference of the Ministers of Education and Cultural Affairs (KMK), published in a database ([www.anabin.de](http://www.anabin.de)).

Recognition of educational qualifications is decided as part of the admissions procedure generally carried out by the state university at which the course will be undertaken. The recognition is limited in this case to the course being applied for, that is, if a student applies for a different course the recognition procedure must be repeated. The states are able to set up a central qualifications recognition office in their state to evaluate foreign educational qualifications. Evaluations by central qualifications recognition offices apply across Germany. The Ministry of Education, Science and Culture in Mecklenburg-Vorpommern (Schools Department, Unit 280) is the qualification recognition office in MV. For about 125 German universities, [uni-assist.de](http://uni-assist.de) carries out the preliminary testing procedures on behalf of the particular university.

Students must also provide proof of their oral and written skills in German and these requirements may vary between universities and must be provided as certified copies.

## Energie- und ressourceneffiziente Technologien und Verfahren, Master

Der Master-Studiengang „Energie- und ressourceneffiziente Technologien und Verfahren“ ermöglicht Bewerbern, die bereits über einen ersten berufsqualifizierenden Abschluss in einem Diplomstudiengang oder in einem Bachelorstudiengang im Maschinenbau, in der Verfahrens-/Umwelttechnik oder in einem artverwandten Studiengang verfügen, den akademischen Grad „Master of Engineering“ zu erwerben. Der Master-Studiengang vertieft das Methodenwissen auf mathematisch-naturwissenschaftlichem und technischem Gebiet mit einem besonderen Schwerpunkt auf der Entwicklung und Anwendung energie- und ressourceneffizienter Technologien und Verfahren. Um den unterschiedlichen Qualifikationen und Interessen der Teilnehmer gerecht zu werden, können sich die Studierenden ihren Studienplan aus einem vielfältigen Angebot von Modulen weitestgehend individuell nach persönlichen Neigungen, den betrieblichen Erfordernissen und der Arbeitsmarktlage zusammenstellen.

## Geographie, Bachelor

Im Fach Geographie werden unter räumlichen Gesichtspunkten sowohl Probleme mit naturwissenschaftlichem Hintergrund (Teilgebiet Physische Geographie) als auch Probleme mit wirtschafts- und sozialwissenschaftlichen Hintergrund (Teilgebiet Anthropogeographie) behandelt. Für die Absolventen eröffnet sich mit einer anwendungsorientiert gestalteten Ausbildung ein breites berufliches Einsatzfeld in Kommunal-, Landes- und Regionalplanung, Raumordnung auf Bundesebene, Projekte und Regional Consulting in privaten Planungsbüros, Verkehrs-, Umwelt-, Landschafts- und Grünflächenplanung in städtischen, Landes- und Bundesbehörden (Umweltschutz, Abfallwirtschaft, Wasserwirtschaft, Küstenschutz), Wirtschaftsförderung, Fremdenverkehr, Regional Marketing, Entwicklungshilfe, Verlagswesen (Atlanten, Karten, Reiseführer), Erstellen von Dateninformationssystemen, Landschaftspflege und verwandten Bereichen. Das Studium gliedert sich in Basis-, Aufbau- und Profilmodule mit geographischen Lehrinhalten und wird durch Module aus zwei frei wählbaren natur- und/oder gesellschaftswissenschaftlichen Fächern flankiert. Bestandteil des Studiums ist auch ein vierwöchiges berufsbezogenes Praktikum, das in der vorlesungsfreien Zeit absolviert werden muss.

### Institution

- Hochschule Wismar  
University of Applied Sciences  
Technology, Business and Design  
Philipp-Müller-Straße 14, 23966 Wismar  
Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. rer. nat. Andreas Kossow  
Haus 20, Zimmer 107  
Telefon: 03841 753-500  
E-Mail: andreas.kossow@hs-wismar.de

### Dauer

- 3 Semester

### Institution

- Institut für Geographie und Geologie  
Geschäftsführender Direktor:  
Prof. Dr. Reinhard Zöllitz  
Sekretariat:  
Manuela Peters  
Friedr.-Ludwig-Jahn-Str. 16  
D-17487 Greifswald  
Telefon: +49 (0)3834 86-4502  
Fax: +49 (0)3834 86-4501  
E-Mail: geogra@uni-greifswald.de

### Dauer

- 6 Semester

## Geoinformatik

Die Geoinformatik befasst sich mit der Lösung fachspezifischer Probleme der Geowissenschaften mit Hilfe moderner Methoden und Technologien der Informatik. Spezifische Applikationen, Datenbanken, Internetanwendungen und Softwareentwicklung bilden die Grundlagen für den Einsatz der Geoinformatik in der Geodäsie, Geografie, Geologie, Geophysik und Ökologie. Das interdisziplinäre Arbeiten bereitet die Studierenden auf ein breites Einsatzgebiet vor. Beispiele hierfür sind Vermessungs-, Ingenieur-, Planungs- und Umweltbüros, Stadt-, Regional- und Landesplanungsbehörden, Forschungseinrichtungen, z. B. Geoforschungszentrum Potsdam, Deutsches Luft- und Raumfahrtzentrum, in der Softwareentwicklung, im Aufbau von speziellen Informationsdiensten, z. B. im Bereich Tourismus.

### Institution

- Hochschule Neubrandenburg  
Studiengang Naturschutz und  
Landnutzungsplanung  
Dükerweg 2a, Haus 2  
17033 Neubrandenburg  
Anja Eutin  
Telefon: (0395) 5693 4002  
Fax: (0395) 5693 4999

### Dauer

- 6 Semester

## Geosciences & Environment, Master

Die Geowissenschaften („Geoscience“) umfassen die Naturwissenschaften, die sich mit dem System Erde beschäftigen. Zusammen mit umweltrelevanten Aspekten („Environment“) werden geologische, ökologische und ökonomische Aufgaben im Rahmen internationaler Konventionen und zunehmend auch im Kontext der Globalisierung untersucht und diskutiert. Der Studiengang deckt ein breites Fachspektrum ab, das einerseits auf dem nachhaltigen, umweltverträglichen, ökologischen und ökonomischen Umgang mit Rohstoffen und Ressourcen abgestimmt ist. Andererseits werden die Aspekte des Umweltschutzes, der Nachhaltigkeit, des Monitoring bis hin zur Sanierung und Wiederherstellung nicht außer Acht gelassen. Theoretisches Grundlagenwissen ist genauso Bestandteil des Studienplans wie praktische Tätigkeiten im Gelände, im Labor und am PC. Das Studium fördert das Bewusstsein für einen verantwortungsbewussten Umgang mit der Erde, deren Rohstoffen und der Umwelt. Das breite Lehrangebot, die Gelegenheit der Integrierung eines Auslandssemesters sowie die Englische Lehrsprache ermöglichen somit Flexibilität und Mobilität.

### Institution

- Institut für Geographie und Geologie  
Geschäftsführender Direktor:  
Prof. Dr. Reinhard Zölitz  
Sekretariat:  
Manuela Peters  
Friedr.-Ludwig-Jahn-Str. 16  
D-17487 Greifswald  
Telefon: +49 (0)3834 86-4502  
Fax: +49 (0)3834 86-4501  
E-Mail: geogra@uni-greifswald.de

### Dauer

- 6 Semester

## Landnutzungsplanung, Master

Industrialisierung der Landwirtschaft, erneuerbare Energien, anhaltender Verbrauch von Siedlungsflächen, Tourismus und Naherholung. Die Konflikte zwischen den Nutzungsansprüchen an die Landschaft werden schärfer. Der Studiengang ist überwiegend forschungsorientiert und dient als konsekutiver Studiengang der wissenschaftlichen Vertiefung und fachlichen Erweiterung des Bachelor-Studienganges Naturschutz und Landnutzungsplanung. Das besondere inhaltliche Profil des Master-Studienganges ergibt sich aus der interdisziplinären Verbindung von soziokulturellen, naturwissenschaftlichen und planungswissenschaftlichen Zugängen zu „Landschaft“ sowie der Auseinandersetzung mit z.B.:

- dem historischen Wandel des Naturbegriffes und des Naturverständnisses in Gesellschaft, im Naturschutz und im Rahmen der Landnutzungsplanung,
- den Auswirkungen von ökonomischem und soziodemografischem Wandel auf die Landnutzung in ländlichen und urbanen Räumen,
- dem Verhältnis von Landnutzungsplanung und Naturhaushalt, sowie
- der Bedeutung und Berücksichtigung von Fauna und Flora in Planungsprozessen, Programmen und Konzepten

### Institution

- Hochschule Neubrandenburg  
Studiengang Naturschutz und  
Landnutzungsplanung  
Dükerweg 2a, Haus 2  
17033 Neubrandenburg  
Anja Eutin  
Telefon: (0395) 5693 4002  
Fax: (0395) 5693 4999

### Dauer

- 8 Semester

## Landschaftsarchitektur und Umweltplanung, Master

Ziel des Studiums des Master-Studienganges Landschaftsarchitektur und Umweltplanung ist, die im Bachelor- oder Diplomstudiengang Landschaftsarchitektur und Umweltplanung oder einem affinen Studiengang erworbenen Kenntnisse interdisziplinär zu ergänzen, zu erweitern und den Erwerb des akademischen Grades „Master of Science“ (M. Sc.) zu ermöglichen. Das Master-Studium soll zur Herausbildung von Schlüsselqualifikationen, wie z. B. vernetztes Denken, zielorientiertem Handeln und Fachkompetenz führen sowie zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten befähigen. Mit dem erfolgreichen Abschluss des Master-Studiums haben Sie die Voraussetzungen erworben, sich nach einer mindestens zweijährigen praktischen Tätigkeit in die Architektenliste der Architektenkammer Mecklenburg-Vorpommern eintragen zu lassen.

### Institution

- Hochschule Neubrandenburg  
Studiengang Naturschutz und  
Landnutzungsplanung  
Dükerweg 2a, Haus 2  
17033 Neubrandenburg  
Anja Eutin  
Telefon: (0395) 5693 4002  
Fax: (0395) 5693 4999

### Dauer

- 6 Semester



## Marine Engineering, Bachelor

Ziel dieses innovativen Studiengangs ist die integrierte Vermittlung schiffbaulichen und schiffsbetriebstechnischen Wissens. Aufgrund dieser einmaligen Kombination bereitet der Bachelorstudiengang optimal auf die hohen Anforderungen an den wirtschaftlichen, sicheren und umweltfreundlichen Schiffsbetrieb vor, indem großer Wert auf maritim-technisches Systemverständnis und einen praktischen Anwendungsbezug gelegt wird. Die Absolventen des Studiengangs können bsp. in folgenden Bereichen tätig werden:

- Technisches Management des Schiffs- und Hafenbetriebes,
- Instandhaltungsmanagement maritimer technischer Systeme,
- Maritime Besichtigung und Inspektion,
- Klassifikationsgesellschaften,
- Maritimes Sicherheits- und Umweltmanagement und
- Schiffbau und Offshore-Technik

## Nachhaltigkeitsgeographie und Regionalentwicklung, Master of Science

Der Studiengang „Nachhaltigkeitsgeographie und Regionalentwicklung“ vermittelt praxisbezogene Fähigkeiten um den Herausforderungen des Globalen Wandels im beruflichen Kontext kompetent begegnen zu können. Krisen wie Ressourcenknappheit, Biodiversitätsverlust, Klimawandel, aber auch die weltweit wachsenden sozialen Disparitäten erfordern wissenschaftlich fundierte Strategien. Hier bedarf es dringend praxistauglicher inter- und transdisziplinärer Fachkräfte, die ihre grundlegende natur- und sozialwissenschaftliche Ausbildung durch geistes- und wirtschaftswissenschaftliche Fächer ergänzen. Im Greifswalder integrativen Ansatz erwächst ein tieferes Verständnis des Nachhaltigkeitsbegriffes, so dass der Brückenschlag zwischen Umwelt- und Entwicklungsaspekten nicht auf Kosten späterer Generationen gelebt wird.

### Pflichtmodule

- Methoden der Raum- und Regionalanalyse
- Methodenmodul: Naturraumkartierung
- Regionale Geographie und Nachhaltigkeit
- Nachhaltigkeitstheorien I
- Schutzgebietsmanagement
- Nachhaltige Regionalentwicklung
- Naturressourcen und Regionalplanung in Osteuropa
- Nachhaltigkeitstheorien II

### Institution

- Hochschule Wismar  
University of Applied Sciences  
Technology, Business and Design  
Philipp-Müller-Straße 14, 23966 Wismar  
Dipl.-Kauffr. Eva Cammin  
Telefon: +49 381 498 5801  
E-Mail: [eva.cammin@hs-wismar.de](mailto:eva.cammin@hs-wismar.de)

### Dauer

- 7 Semester

### Institution

- Institut für Geographie und Geologie  
Geschäftsführender Direktor:  
Prof. Dr. Reinhard Zöllitz  
Friedr.-Ludwig-Jahn-Str. 16  
D-17487 Greifswald  
Telefon: +49 (0)3834 86-4502  
Fax: +49 (0)3834 86-4501  
E-Mail: [geogra@uni-greifswald.de](mailto:geogra@uni-greifswald.de)

### Dauer

- 4 Semester

## Naturschutz und Landnutzungsplanung, Bachelor

Eine nachhaltige Landnutzung in Stadt und Land, die Naturschutz, Landschaft und Freiraum angemessen berücksichtigt, gehört zu den vordringlichen Aufgaben des 21. Jahrhunderts. Das Bachelorstudium vermittelt das landschaftsökologische, landschafts- und regionalplanerische Fachwissen sowie umweltrechtliches, ökonomisches, politisches und soziales Grundwissen um dies zu gewährleisten. Die besonderen Merkmale des Studiums sind:

- die Verbindung von Naturschutz und Landnutzung mit Planung (Landschaftsplanung, Stadt- und Regionalplanung, projektorientierte Planung),
- der bewussten Integration von städtischen Räumen in das Studium und damit ein ganzheitliches Verständnis von Landnutzung,
- ein breites, offenes Studienangebot für eine eigenständige, individuelle Profilbildung der Studierenden sowie
- ein Projektstudium mit ausreichend Zeit und starkem Praxisbezug.

### Institution

- Hochschule Neubrandenburg  
Studiengang Naturschutz und Landnutzungsplanung  
Dükerweg 2a, Haus 2  
17033 Neubrandenburg  
Anja Eutin  
Telefon: (0395) 5693 4002  
Fax: (0395) 5693 4999

### Dauer

- 8 Semester

## Regenerative Energien, Bachelor

Das Bachelor-Studium der Regenerativen Energien an der FH Stralsund umfasst sieben Semester und schließt mit dem akademischen Grad Bachelor of Science ab. In den ersten Semestern erhalten Sie eine umfassende Grundlagenausbildung, um die komplexen Systeme in der Energie- und Elektrotechnik sowie des Maschinenbaus zu verstehen. In den höheren Semestern erfolgt die Spezialisierung durch vertiefende Lehrveranstaltungen und Projektarbeiten im Team.

Unsere Schwerpunktfächer:

- Regenerative Energiewandler (Windkraft, Photovoltaik, Geothermie, Biomasse)
  - Regenerative Energiespeicher, Wasserstofftechnologie und Brennstoffzellen
  - Regenerative Energiesysteme
  - Anlagenplanung und Automatisierungstechnik
  - Elektrische Maschinen, Leistungselektronik
  - Fächer in den Vertiefungsrichtungen Elektrische Energiesysteme und Wärmeenergiesysteme
- Ein Praxissemester rundet das Hauptstudium ab

### Institution

- Fachhochschule Stralsund  
Zur Schwedenschanze 15  
D-18435 Stralsund  
Fachbereich  
Elektrotechnik + Informatik  
Telefon +49 3831 456581  
Fax +49 3831 456687  
E-Mail: fbeti@fh-stralsund.de

### Dauer

- 7 Semester

## Verfahrens- und Umwelt- technik, Bachelor

Die Verfahrens- und Umwelttechnik ist eine klassische Ingenieurwissenschaft. Die Ausbildung ermöglicht den Absolventen verantwortungsvoll im gesamten Fachgebiet der Verfahrens- und Umwelttechnik wie z.B.

- in Unternehmen des Anlagenbaues sowie in artverwandten Bereichen
- in Planungs- und Projektierungsbüros
- in Wirtschafts- und Berufsverbänden
- in aufsichtsführenden Behörden und Zweckverbänden
- im öffentlichen Dienst und
- nicht zuletzt als Unternehmer tätig zu werden

### Institution

- Hochschule Wismar  
University of Applied Sciences  
Technology, Business and Design  
Philipp-Müller-Straße 14, 23966 Wismar  
Prof. Dr. Joachim Dietrichs  
Haus 20, Zimmer 407  
Telefon: +49 3841 753-693  
Fax: +49 3841 753-132  
E-Mail: joachim.dietrichs@hs-wismar.de

---

### Dauer

- 7 Semester

## Architecture and Environment, Master Sc.

The distance learning programme Master Architecture and Environment is offered by the Hochschule Wismar - University of Applied Sciences: Technology, Business and Design. The aim of the inter-university degree programme Master of Architecture and Environment is to provide the complexity and the technical knowledge necessary for „ecological building“ designing. The programme provides knowledge about ecosystems, sustainable technical cycles, urban and building ecology, in particular energy saving and building construction, planning and design aspects. This will teach you how to apply scientific methods to convey and develop your own ideas independently. Our professors and lecturers are themselves practicing architects, scientists and researchers from a variety of universities and research institutes who bring with them innovation and academic experience to accompany your projects. The compulsory seminars will be held over one week each semester. Students that are attending will need to travel to the following locations: Wismar, Berlin, Herne and Freiburg. After graduating in this programme the student will achieve the international accredited degree Master of Science (M.Sc.).

### Institution

- Hochschule Wismar  
University of Applied Sciences  
Technology, Business and Design  
Philipp-Müller-Straße 14, 23966 Wismar  
Milesa Jevtic  
M.A. Architektur  
Phone.:+49 (0) 3841 / 7537-582  
E-Mail: m.jevtic@wings.hs-wismar.de

### Duration

- 4 years

## Energy- and Resource-efficient Technologies and Processes, Master

The Master's programme „Energy- and Resource-efficient Technologies and Processes“ enables candidates who have already completed their first stage of professional qualification in a “Diplom” degree programme or in a Bachelor's programme in mechanical engineering, process/environmental engineering or a related course of study to earn a „Master of Engineering“ degree. The Master's programme provides advanced knowledge of methodology in maths, sciences and engineering with a special focus on the development and use of energy- and resource-efficient technologies and processes. In order to take into account the various qualifications and interests of the course participants, the programme allows students to choose from a wide range of available modules to assemble their own curriculum individually to the greatest possible extent, based on personal interests, company requirements and the current labour-market situation.

### Institution

- Hochschule Wismar  
University of Applied Sciences  
Technology, Business and Design  
Philipp-Müller-Straße 14, 23966 Wismar, Germany  
Prof. Andreas Kossow  
Building 20, Room 107  
Phone: +49 (0) 3841 753-500  
E-mail: andreas.kossow@hs-wismar.de

### Duration

- 3 Semester

## Geography, Bachelor

The discipline of Geography covers not only issues with a scientific background (sub-area: Physical Geography) but also problems with economic and social dimensions (sub-area: Anthropogeography), addressing these issues from a spatial-geographical perspective. With their application-oriented training, graduates enjoy a wide variety of career opportunities in municipal, state and regional planning, spatial planning at national level, projects and regional consulting in private planning offices, environmental, traffic, landscape and green-space planning in municipal, state and federal authorities (environmental protection, waste management, water management, coastal protection), economic development, tourism, regional marketing, developmental aid, publishing (atlases, maps, guide books), development of data information systems, landscape conservation and related fields. The course is divided into basic, advanced and profile modules in geographical subjects and flanked by modules from two elective subjects in the natural and/or social sciences. The course also includes a four-week work placement, which must be completed during a semester break.

### Institution

- Institute for Geography and Geology

Executive Director:  
Prof. Reinhard Zölitz

Administrative Office:  
Manuela Peters

Friedr.-Ludwig-Jahn-Str. 16  
17487 Greifswald, Germany  
Phone: +49 (0)3834 86-4502  
Fax: +49 (0)3834 86-4501  
E-mail: [geogra@uni-greifswald.de](mailto:geogra@uni-greifswald.de)

### Duration

- 6 Semester

## Geoinformatics

Geoinformatics deals with the use of modern methods and technologies of computer science for solving technical problems in earth sciences. Specific applications, databases, Internet applications and software development provide a foundation for the use of geoinformatics in geodesy, geography, geology, geophysics and ecology. The interdisciplinary work prepares students for a wide range of employment opportunities. Potential employers include surveyor's, engineering, planning and environmental offices, city, regional and state planning authorities and research institutes, e.g. the GFZ German Research Centre for Geosciences in Potsdam or the German Aerospace Centre (DLR). Graduates can also work in software development and the design of special information services, e.g. in the field of tourism.

### Institution

- Hochschule Neubrandenburg

University of Applied Sciences  
Studiengang Naturschutz und Landnutzungsplanung

[Degree course for Nature Conservation and Land-use Planning]

Dükerweg 2a, Haus 2  
17033 Neubrandenburg, Germany  
Anja Eutin

Phone: +49 (0) 395 5693 4002  
Fax: +49 (0) 395 5693 4999

### Duration

- 6 Semester

## Geosciences & Environment, Master

Geoscience encompasses the various scientific disciplines dealing with the Earth system. Environmental aspects are examined and discussed, along with geological, ecological and economic tasks within the scope of international conventions and, increasingly, also in the context of globalisation. The wide range of topics covered by the course is geared towards the sustainable, environmentally friendly, ecological and economical use of raw materials and resources while giving due attention to the aspects of environmental protection, sustainability and monitoring, as well as rehabilitation and restoration. Basic, theoretical principles are as much a part of the course curriculum as practical work in the field, in the laboratory and on the computer. The course fosters a commitment to the responsible stewardship of the Earth, its resources and the environment. The broad curriculum, the option of integrating a semester abroad and the use of English as the language of instruction give graduates flexibility and mobility.

### Institution

- Institute for Geography and Geology

Executive Director:  
Prof. Reinhard Zölitz

Administrative Office:  
Manuela Peters

Friedr.-Ludwig-Jahn-Str. 16  
17487 Greifswald, Germany

Phone: +49 (0)3834 86-4502  
Fax: +49 (0)3834 86-4501  
E-mail: [geogra@uni-greifswald.de](mailto:geogra@uni-greifswald.de)

### Duration

- 6 Semester

## Nature Conservation and Land-use Planning, Bachelor

The development of a sustainable approach to urban and rural land use that gives due consideration to nature conservation, landscape and open space is one of the major challenges of the 21st century. The Bachelor's programme provides specialist knowledge in landscape ecology, landscape planning and regional planning, as well as a basic knowledge of environmental law, economics, politics and social sciences, in order to help graduates meet this challenge. The course has several special features, including

- the combination of nature conservation with land-use planning (landscape planning, urban and regional planning, project-based planning),
- the deliberate integration of urban areas into the degree course in order to provide a comprehensive understanding of land use,
- a broad and open choice of subjects, enabling students to develop their profile independently and individually,
- a project-based approach, an adequate course length and a strong practical orientation.

### Institution

- Hochschule Neubrandenburg

University of Applied Sciences  
Studiengang Naturschutz und Landnutzungsplanung

[Degree course for Nature Conservation and Land-use Planning]

Dükerweg 2a, Haus 2  
17033 Neubrandenburg, Germany

Anja Eutin

Phone: +49 (0) 395 5693 4002  
Fax: +49 (0) 395 5693 4999

### Duration

- 8 Semester

## Land-use Planning, Master

The Master's programme in Landscape Architecture and Environmental Planning seeks to build upon and expand the knowledge gained through a Bachelor's or "Diplom" programme in Landscape Architecture and Environmental Planning, or a similar course of study, based on an interdisciplinary approach and to provide eligibility for the award of the degree „Master of Science“ (M. Sc.). The Master's programme is designed to help students develop key competences, such as network thinking, goal-oriented action and professional expertise and to equip students with the skills required for carrying out independent scientific work. Once you have successfully completed the Master's programme and worked for at least two years in the field of architecture, you will have all of the qualifications required for entry to the Register of Architects managed by the Chamber of Architects Mecklenburg-Vorpommern.

### Institution

- Hochschule Neubrandenburg  
University of Applied Sciences  
Studiengang Naturschutz und Landnutzungsplanung  
[Degree course for Nature Conservation and Land-use Planning]  
Dükerweg 2a, Haus 2  
17033 Neubrandenburg, Germany  
Anja Eutin  
Phone: +49 (0) 395 5693 4002  
Fax: +49 (0) 395 5693 4999

### Duration

- 6 semester

## Landscape Architecture and Environmental Planning, Master

The Master's programme in Landscape Architecture and Environmental Planning seeks to build upon and expand the knowledge gained through a Bachelor's or "Diplom" programme in Landscape Architecture and Environmental Planning, or a similar course of study, based on an interdisciplinary approach and to provide eligibility for the award of the degree „Master of Science“ (M. Sc.). The Master's programme is designed to help students develop key competences, such as network thinking, goal-oriented action and professional expertise and to equip students with the skills required for carrying out independent scientific work. Once you have successfully completed the Master's programme and worked for at least two years in the field of architecture, you will have all of the qualifications required for entry to the Register of Architects managed by the Chamber of Architects Mecklenburg-Vorpommern.

### Institution

- Hochschule Neubrandenburg  
Studiengang Naturschutz und Landnutzungsplanung  
Dükerweg 2a, Haus 2  
17033 Neubrandenburg  
Anja Eutin  
Phone: +49 395 5693 4002  
Fax: +49 395 5693 4999

### Duration

- 6 semester

## Marine Engineering, Bachelor

The aim of this innovative degree course is to teach the fundamental principles of shipbuilding and marine engineering using an integrative approach. On the basis of this unique combination, the Bachelor's programme provides an optimal preparation for meeting the exacting demands associated with the economical, safe and environmentally friendly operation of ships, by placing a strong emphasis on an understanding of technical marine systems and a practical orientation. Graduates of the programme can find employment in many different fields, including

- the technical management of ship and port operations,
- the maintenance management of technical marine systems,
- marine inspection,
- classification societies,
- marine safety and environmental management and
- shipbuilding and offshore technology.

## Process and Environmental Engineering, Bachelor

Process and Environmental Engineering is a classic engineering discipline. This programme prepares students for assuming responsibility in the entire field of process and environmental engineering, such as

- in plant engineering and construction companies or in related fields,
- in planning offices,
- in trade and professional associations,
- in regulatory authorities and special-purpose associations,
- in public services and,
- last but not least, as entrepreneurs.

### Institution

- Hochschule Wismar  
University of Applied Sciences  
Technology, Business and Design  
Philipp-Müller-Straße 14, 23966 Wismar, Germany  
Eva Cammin  
Phone: +49 (0) 381 498 5801  
E-mail: [eva.cammin@hs-wismar.de](mailto:eva.cammin@hs-wismar.de)

### Duration

- 7 semester

### Institution

- Hochschule Wismar  
University of Applied Sciences  
Technology, Business and Design  
Philipp-Müller-Straße 14, 23966 Wismar, Germany  
Prof. Joachim Dietrichs  
Building 20, Room 407  
Phone: +49 (0) 3841 753-693  
Fax: +49 (0) 3841 753-132  
E-mail: [joachim.dietrichs@hs-wismar.de](mailto:joachim.dietrichs@hs-wismar.de)

### Duration

- 6 semester



## Renewable Energies - Bachelor

The Bachelor's programme in renewable energies at the Fachhochschule Stralsund University of Applied Sciences is structured over seven semesters. Students graduate with a Bachelor of Science. The first semesters are designed to provide students with a comprehensive knowledge of relevant principles and concepts, enabling them to understand the complex systems of energy- and electrical engineering, as well as mechanical engineering. In later semesters the focus of attention switches to specialisation through advanced courses and project work in teams. Our special subjects include

- renewable energy converters (wind power, photovoltaics, geothermics, biomass),
- renewable energy storage, hydrogen technology and fuel cells,
- renewable energy systems,
- systems planning and automation engineering,
- electrical machines, power electronics and
- subjects in the specialisations of electrical energy systems and heat energy systems.

The main course includes a semester-long work placement.

### Institution

- Fachhochschule Stralsund, University of Applied Sciences  
Zur Schwedenschanze 15  
18435 Stralsund, Germany  
School of  
Electrical Engineering and Computer Science  
Phone: +49 (0) 3831 456581  
Fax: +49 (0) 3831 456687  
E-mail: fbeti@fh-stralsund.de

### Duration

- 7 semester

## Sustainability Geography and Regional Development, Master of Science

The degree course "Sustainability Geography and Regional Development" teaches the practical skills that are required for competently facing the challenges of global change in a professional context. The effective handling of crises such as resource scarcity, biodiversity loss, climate change and the increasing social disparities worldwide requires science-based strategies. Here, there is an urgent need for practically trained inter- and transdisciplinary specialists whose educational background includes not only a strong foundation in the natural and social sciences but also a knowledge of humanities and economics. Greifswald's integrative approach helps students develop a deeper understanding of the concept of sustainability and is aimed at ensuring that a balance can be found between environmental and developmental priorities without compromising the ability of future generations to meet their own needs.

### Institution

- Institute for  
Geography and Geology  
Executive Director:  
Prof. Reinhard Zöllitz  
Administrative Office:  
Manuela Peters  
Friedr.-Ludwig-Jahn-Str. 16  
17487 Greifswald, Germany  
Phone: +49 (0)3834 86-4502  
Phone: +49 (0)3834 86-4501  
E-mail: geogra@uni-greifswald.de

### Duration

- 4 semester

### **List of sources**

The descriptions of the contents of the course of study can be found in the websites of the particular research institutions.

