

## Zugang zur Laufbahn des gehobenen vermessungstechnischen Dienstes in NRW

- Bachelorstudiengänge Vermessung und Geoinformatik -

### 1. Studiengang „Vermessung“

Das technische Fachwissen für den Studiengang „Vermessung“ muss in den in der nachfolgenden Tabelle 1 aufgeführten Disziplinen vermittelt worden sein, wobei die Angaben zu den ECTS (europäisches Leistungspunktsystem/CP) den ungefähren Anteil der erzielbaren Credits im Verhältnis zur erzielbaren Gesamtsumme umfassen. Die ECTS sind mit Semesterwochenstunden korreliert; sie ergeben sich ebenfalls aus der nachstehenden Tabelle:

**Tabelle 1**

| <b>Pflichtmodule</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Prozentanteile der ECTS</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Ingenieur-Mathematik inkl. Geometrie                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10                             |
| Basisnaturwissenschaften                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                              |
| Vermessungs- und Instrumententeknik, Mess- und Auswertetechniken                                                                                                                                                                                                                                                 | 19                             |
| Raumbezugssysteme, Landesvermessung, Satellitenvermessung                                                                                                                                                                                                                                                        | 8                              |
| Ingenieurvermessung                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7                              |
| Landmanagement, Liegenschaftskataster, Grundbuch, Flurbereinigung                                                                                                                                                                                                                                                | 9                              |
| Geoinformatik und Geodateninfrastruktur                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5                              |
| Statistik/Ausgleichsrechnung                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3                              |
| Photogrammetrie und Fernerkundung                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4                              |
| Geotopographie                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4                              |
| <b>Wahlpflichtmodule</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |
| z. B. Liegenschaftskataster und Landmanagement oder Geotopographie, Photogrammetrie, Fernerkundung                                                                                                                                                                                                               | 9                              |
| <b>Dazu:</b><br>Vermittlung von Grundkenntnissen in <ul style="list-style-type: none"> <li>• öffentlichem und privatem Recht,</li> <li>• Betriebswirtschaft,</li> <li>• Umweltschutz,</li> <li>• Führungstechniken und sozialer Kompetenz sowie</li> <li>• Kommunikations- und Präsentationstechniken</li> </ul> | 5                              |
| <b>Praxis/Bachelorarbeit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 15                             |

Als ungefähre Gruppen-Anteilverhältnisse sollten erreicht werden für

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen | ca. 20 %, |
| fachspezifische Grundlagen                     | ca. 20 %, |
| fachliche Spezialisierung                      | ca. 40 %, |
| übergreifende Inhalte                          | ca. 5 %,  |
| Praxis/Abschlussarbeit                         | ca. 15 %. |

## 2. Studiengang „Geoinformatik“

Das technische Fachwissen und die Prozentanteile der ECTS ergeben sich für den Studiengang „Geoinformatik“ aus Tabelle 2. Dies gilt ebenso für den Diplom-Studiengang „Geoinformatik“.

**Tabelle 2**

| <b>Pflichtmodule</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Prozentanteile der ECTS</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Mathematik inkl. Geometrie                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10                             |
| Basisnaturwissenschaften                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2                              |
| Geoinformatik, Modelle der Geoinformatik, Softwaretechnik, GIS-Entwicklung, GIS-Anwendung, Internetplattformen für die raumbezogenen Daten, Geodateninfrastruktur, ...                                                                                                                                     | 34                             |
| Mess- und Auswertetechniken                                                                                                                                                                                                                                                                                | 11                             |
| Photogrammetrie und Fernerkundung                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6                              |
| Vermessungswesen                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6                              |
| Landmanagement, Liegenschaftskataster                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6                              |
| <b>Wahlpflichtmodule</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                |
| z. B. Geoinformatik-Vertiefungsprojekt                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5                              |
| <b>Dazu:</b><br>Vermittlung von Grundkenntnissen in <ul style="list-style-type: none"><li>• öffentlichem und privatem Recht,</li><li>• Betriebswirtschaft,</li><li>• Umweltschutz,</li><li>• Führungstechniken und sozialer Kompetenz sowie</li><li>• Kommunikations- und Präsentationstechniken</li></ul> | 5                              |
| <b>Praxis/Bachelorarbeit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15                             |

Als ungefähre Gruppen-Anteilverhältnisse sollten erreicht werden für

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen | ca. 15 %, |
| fachspezifische Grundlagen                     | ca. 20 %, |
| fachliche Spezialisierung                      | ca. 45 %, |
| übergreifende Inhalte                          | ca. 5 %,  |
| Praxis/Abschlussarbeit                         | ca. 15 %. |