



**Lehrgangsangebot der
überbetrieblichen Ausbildung für die
Berufe in der Geoinformationstechnologie**

Ausbildungsjahr 2025/2026

**Zentrale Aus- und Fortbildung
Frankfurt (Oder)**

Förderlehrgang

Lehrgangsbezeichnung / Ausbildungsinhalte	Vermessungs- techniker/in	Geomatiker/in
Förderlehrgang FL GRUNDLAGEN VERMESSUNGSTECHNISCHE BERECHNUNGEN		
<ul style="list-style-type: none"> • Satz des Pythagoras, Strahlensatz, Höhensatz, Höhen und Höhenfußpunkt • Maßstabsverhältnisse • Gefälle, Steigung • Flächenberechnung mit geometrischen Grundfiguren und nach Heron • Kreis- und Kreisbeziehungen • Quadrantenrelation, Winkelfunktionen im rechtwinkligen und allgemeinen Dreieck 	Förderlehrgang bei Bedarf, nach BAS 2 1. Ausbildungsjahr 1 Woche	Förderlehrgang bei Bedarf, nach BAS 2 1. Ausbildungsjahr 1 Woche
Beachten Sie bitte die Hinweise zu den Voraussetzungen in der Anlage 2 „Lehrgangprofile“ (Anmeldung nach BAS 2)		

Basislehrgänge

Lehrgangsbezeichnung / Ausbildungsinhalte	Vermessungs- techniker/in	Geomatiker/in
Lehrgang BAS 1 GRUNDLAGEN DER LAGEMESSUNG		
<ul style="list-style-type: none"> Handhabung und Anwendung einfacher Vermessungsgeräte mechanische Streckenmessung Fehlereinflüsse, Auswirkungen und Korrekturen auf die mechanische Streckenmessung Aufbau, Funktion und Anwendung elektronischer Tachymeter Anwendung verschiedener Aufnahmeverfahren unter Verwendung klassischer und elektronischer Messtechnik Führen einfacher orthogonaler Vermessungsrise einschließlich Grundsätze zur Beschriftung von Rissen und Karten Nachweis der Punktidentität in tabellarischer und bildlicher Form 	<div style="background-color: #d9e1f2; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Grundlagenlehrgang</div> 1. Ausbildungsjahr 4 Wochen	<div style="background-color: #d9e1f2; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Grundlagenlehrgang</div> 1. Ausbildungsjahr 4 Wochen
Lehrgang BAS 2 GRUNDLAGEN VERMESSUNGSTECHNISCHE BERECHNUNGEN		
<ul style="list-style-type: none"> Satz des Pythagoras, Strahlensatz, Höhensatz, Höhen und Höhenfußpunkt Maßstabsverhältnisse Gefälle, Steigung Flächenberechnung mit geometrischen Grundfiguren und nach Heron Kreis- und Kreisbeziehungen Quadrantenrelation, Winkelfunktionen im rechtwinkligen und allgemeinen Dreieck 	<div style="background-color: #d9e1f2; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Grundlagenlehrgang</div> 1. Ausbildungsjahr 1 Woche	<div style="background-color: #d9e1f2; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Grundlagenlehrgang</div> 1. Ausbildungsjahr 1 Woche
Lehrgang BAS 3 GRUNDLAGEN GEOgraf		
<ul style="list-style-type: none"> Anwendung MS-Office Einführung in die rechnergestützte Erstellung von Rissen und Karten in Anwendung einfacher CAD-Funktionen einschließlich Ebenen- und Massenbearbeitung sowie die Gestaltung von Druckausgaben Durchführung einfacher auftragsbezogener Übungen Anwendung ausgewählter CAD-Funktionen einschließlich dxf, dwg, Objektbildung, Ebenenarbeit 	<div style="background-color: #d9e1f2; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Grundlagenlehrgang</div> 1. Ausbildungsjahr 2 Wochen	<div style="background-color: #d9e1f2; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Grundlagenlehrgang</div> 1. Ausbildungsjahr 2 Wochen

Lehrgangsbezeichnung / Ausbildungsinhalte	Vermessungs- techniker/in	Geomatiker/in
Lehrgang BAS 4 GRUNDAUFBAU, HANDHABUNG UND PRÜFUNG KLASSISCHER UND ELEKTRONISCHER MESSTECHNIK		
<p>Teil I</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aufbau, Funktion und Handhabung klassischer und elektronischer Messtechnik • Durchführung einfacher geometrischer Nivellements • Durchführung von Richtungsmessungen <p>Teil II</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prüfung und Justierung von Nivellierinstrumenten • Prüfung und Justierung klassischer und elektronischer Tachymeter • Trigonometrische Turmhöhenbestimmungen 	<p style="text-align: center;">Grundlagenlehrgang</p> <p style="text-align: center;">1. Ausbildungsjahr</p> <p style="text-align: center;">2 Wochen</p> <p style="text-align: center;">2. Ausbildungsjahr</p> <p style="text-align: center;">1 Woche</p>	<p style="text-align: center;">Grundlagenlehrgang</p> <p style="text-align: center;">1. Ausbildungsjahr</p> <p style="text-align: center;">2 Wochen</p> <p style="text-align: center;">2. Ausbildungsjahr</p> <p style="text-align: center;">1 Woche</p>
<p>Beachten Sie bitte die Hinweise zu den Voraussetzungen in der Anlage 2 „Lehrgangprofile“</p>		
Lehrgang BAS 6 GRUNDLAGEN ArcGIS		
<ul style="list-style-type: none"> • Theoretische Grundlagen zu GIS und Geodaten • Überblick zur ArcGIS-Systemarchitektur • Datenmanagement und Datenorganisation • Digitalisierung • Georeferenzierung • räumliche und attributbezogene Analysen • Topologie (optional) • Spatial- und 3D-Analyst (optional) • Datenvisualisierungen/ Beschriftungen/ Kartenlayouts • Durchführung komplexer auftragsbezogener Übungen/ Projekte 	<p style="text-align: center;">Grundlagenlehrgang</p> <p style="text-align: center;">2. Ausbildungsjahr</p> <p style="text-align: center;">1 Woche</p>	<p style="text-align: center;">Grundlagenlehrgang</p> <p style="text-align: center;">1. Ausbildungsjahr</p> <p style="text-align: center;">1 Woche</p>

Lehrgangsbezeichnung / Ausbildungsinhalte	Vermessungs- techniker/in	Geomatiker/in
Lehrgang BAS 7 VERMESSUNGSTECHNISCHE BERECHNUNGEN I		
<ul style="list-style-type: none"> • Wiederholung Grundlagen vermessungstechnische Berechnungen • Satz des Thales • Auswertung von Richtungsmessungen • Richtungswinkel und Strecke, polares Anhängen, polare Absteckwerte • Kleinpunkte • Gauß'sche Flächenberechnung • Polygonzugberechnung 	<p style="text-align: center;">Aufbaulehrgang</p> <p style="text-align: center;">2. Ausbildungsjahr</p> <p style="text-align: center;">1 Woche</p>	<p style="text-align: center;">Aufbaulehrgang</p> <p style="text-align: center;">2. Ausbildungsjahr</p> <p style="text-align: center;">1 Woche</p>
Lehrgang BAS 8 GRUNDLAGEN GELÄNDE- UND PROFILDARSTELLUNG		
<ul style="list-style-type: none"> • theoretische Grundlagen • grundlegende Berechnungsverfahren • klassische und aktuelle Verfahren zur Erfassung von Gelände- und Profildaten • manuelle und digitale Auswertung von Geländedaten sowie Erzeugung von Gelände- und Profildarstellungen • Umsetzung mit Excel und Geograf (2D und 3D) 	<p style="text-align: center;">Aufbaulehrgang</p> <p style="text-align: center;">2. Ausbildungsjahr</p> <p style="text-align: center;">3 Wochen</p>	<p style="text-align: center;">Aufbaulehrgang</p> <p style="text-align: center;">2. Ausbildungsjahr</p> <p style="text-align: center;">3 Wochen</p>
	<p>Beachten Sie bitte die Hinweise zu den Voraussetzungen in der Anlage 2 „Lehrgangprofile“</p>	
Lehrgang BAS 9 GEODÄTISCHE PUNKTBESTIMMUNG		
<ul style="list-style-type: none"> • Handhabung und Programmierung eines grafikfähigen Taschenrechners • Grundlagen der Satellitenvermessung, Nutzung Satellitenpositionierungsdienst • Durchführung und Auswertung satellitengeodätischer Punktvermessungen einschließlich Lage- und Höhenmessungen in komplexen geodätischen Anwendungen 	<p style="text-align: center;">Grundlagenlehrgang</p> <p style="text-align: center;">2. Ausbildungsjahr</p> <p style="text-align: center;">1 Woche</p>	<p style="text-align: center;">Grundlagenlehrgang</p> <p style="text-align: center;">2. Ausbildungsjahr</p> <p style="text-align: center;">1 Woche</p>

Lehrgangsbezeichnung / Ausbildungsinhalte	Vermessungs- techniker/in	Geomatiker/in
Lehrgang BAS 10 GRUNDLAGEN KIVID		
<p>Geodätische Berechnungen mittels KIVID (Kataster- und Ingenieurvermessung im Dialog)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kleinpunktberechnung • Geradenschnitt • Flächenberechnung • Polygonzug • Rückwärts- und Vorwärtseinschneiden • Polares Anhängen • Punktidentität • Freier Standpunkt • Einzelpunkteinschaltung • Transformation • Auswertung Nivellement 	<p>3. Ausbildungsjahr 1 Woche</p> <p style="color: red;">Beachten Sie bitte die Hinweise zu den Voraussetzungen in der Anlage 2 „Lehrgangprofile“</p>	
Lehrgang BAS 11 VERMESSUNGSTECHNISCHE BERECHNUNGEN II		
<ul style="list-style-type: none"> • Wiederholung vermessungstechnische Berechnungen • Flächenberechnung • Freier Standpunkt • Flächenteilung • Grenzbegradigung • Kreisbogen 	<p style="background-color: #d9e1f2; padding: 2px;">Aufbaulehrgang</p> <p>3. Ausbildungsjahr 1 Woche</p>	
Lehrgang BAS 12 VERMESSUNGSTECHNISCHE BERECHNUNGEN III		
<ul style="list-style-type: none"> • Berechnungen im recht- und schiefwinkligen Dreieck in vermessungstechnischer Anwendung • Kleinpunkte • Richtungswinkel und Strecke, polares Anhängen, Polygone • Geradenschnitt, Freier Standpunkt • Flächenberechnung, Flächenteilung, Grenzbegradigung • Berechnungen am Kreisbogen • Auswerten von trigonometrischen Höhenbestimmungen • Erdmassenberechnung • Kombination vermessungstechnischer Aufgaben in geodätischen Anwendungen 	<p style="background-color: #d9e1f2; padding: 2px;">Aufbaulehrgang</p> <p>3. Ausbildungsjahr 1 Woche</p>	

Lehrgangsbezeichnung / Ausbildungsinhalte	Vermessungs- techniker/in	Geomatiker/in
Lehrgang BAS 14 PRÜFUNGSKOLLOQUIUM ABSCHLUSSPRÜFUNG VERMESSUNGSTECHNIKER/IN		
<ul style="list-style-type: none"> • Koordinatensysteme • Fernerkundung GNSS/SAPOS • Instrumentenkunde • Geoinformationssysteme • Kataster und Liegenschaften • Auswertung und Qualitätskontrolle von Geodaten <p>(ausbildungsbegleitend werden zu allen Themengebieten bisherige Prüfungsaufgaben gelöst)</p>	<p style="text-align: center;">Prüfungsvorbereitung</p> <p style="text-align: center;">3. Ausbildungsjahr</p> <p style="text-align: center;">1 Woche</p>	

Zusatzlehrgang

Lehrgangsbezeichnung / Ausbildungsinhalte	Vermessungs- techniker/in	Geomatiker/in
Lehrgang ZUS 1 DROHNENGESTÜTZTE FERNERKUNDUNG UND PHOTOGRAMMETRIE		
<ul style="list-style-type: none"> • Einführung in die Grundlagen der Photogrammetrie und drohnengestützten Fernerkundung • rechtliche Grundlagen zum Umgang mit UAV's • Aufbau und Funktionsweise von Vermessungs-drohnen • Planung, Durchführung und Auswertung eines drohnengestützten Bildfluges • Durchführung eines komplexen auftragsbezogenen Projekts 	<p style="text-align: center;">Grundlagenlehrgang</p> <p style="text-align: center;">2. Ausbildungsjahr</p> <p style="text-align: center;">1 Woche</p>	<p style="text-align: center;">Grundlagenlehrgang</p> <p style="text-align: center;">2. Ausbildungsjahr</p> <p style="text-align: center;">1 Woche</p>
<p>Beachten Sie bitte die Hinweise zu den Voraussetzungen in der Anlage 2 „Lehrgangprofile“</p>		

Ansprechpersonen:

Frau Romy Smola
Robert-Havemann-Str. 4
15236 Frankfurt (Oder)
Tel: +49 335 5582-530
E-Mail: romy.smola@geobasis-bb.de

Frau Kathrin Werpel
Robert-Havemann-Str. 4
15236 Frankfurt (Oder)
Tel: +49 335 5582-536
E-Mail: kathrin.werpel@geobasis-bb.de

Postanschrift:

Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg
Zentrale Aus- und Fortbildungsstätte (ZAF)
Heinrich-Mann-Allee 104 B
14473 Potsdam