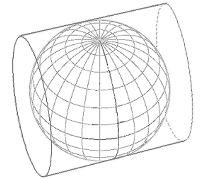




# JOBELMANN-SCHULE • Berufsbildende Schulen I Stade

Glückstädter Straße 15 • 21682 Stade • Telefon: 04141 492100 • Telefax: 04141 492125  
 Internet: <http://www.vermessungsseiten.de> • E-Mail: [vermessungstechnik@jobelmannschule.de](mailto:vermessungstechnik@jobelmannschule.de)



## ENTWURF Schullehrplan für den Ausbildungsberuf Vermessungstechniker/in

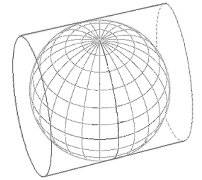
beschlossen von der Fachbereichskonferenz am XX.XX.XXXX auf Grundlage des Rahmenlehrplans für den Ausbildungsberuf Vermessungstechniker/in vom 25.03.2010  
 (Der Schullehrplan führt die vorgegebenen Fachkompetenzen in alphabetischer Reihenfolge auf, schulische Ergänzungen sind kursiv geschrieben.  
 Die Umsetzung des Schullehrplans erfolgt durch den Klassenlehrer in **Lernsituationen** für die jeweilige Klasse.)

<b>Lernfelder der Grundstufe</b>			
wöchentlich zwei Berufsschultage (ca. 40 Schulwochen mit zehn Stunden berufsbezogenem Unterricht, insgesamt ca. 400 Stunden)			
<b>1. Betriebe der Geoinformationstechnologie vorstellen</b>	<b>2. Geodaten unterscheiden und bewerten</b>	<b>3. Geodaten erfassen und bearbeiten</b>	<b>4. Geodaten in Geoinformationssystemen verwenden und präsentieren</b>
(60 Std.)	(140 Std.)	(120 Std.)	(80 Std.)
<b>Fachkompetenzen:</b>	<b>Fachkompetenzen:</b>	<b>Fachkompetenzen:</b>	<b>Fachkompetenzen:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Arbeits- und Tarifrecht</li> <li><i>Berufsausbildung</i></li> <li>berufsbezogene Rechts- und Verwaltungsvorschriften</li> <li>Berufsbildung</li> <li>Organisation des <i>amtlichen Vermessungswesens</i></li> <li>Organisationen des Geoinformationswesens</li> <li>Quellenangabe</li> <li>Textdokumentation</li> <li>Urheberrecht</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bezugsflächen</li> <li>ebene Trigonometrie</li> <li>euklidische Geometrie</li> <li>Goniometrie</li> <li>Höhensysteme</li> <li>Koordinatensysteme</li> <li>Lagegenauigkeiten</li> <li>Maßstabsverhältnisse</li> <li>Methoden der Kartenherstellung (<i>GEOgraf</i>)</li> <li>Perspektivarten</li> <li>Primär- und Sekundärdaten</li> <li><i>Projektionen des Ellipsoids in die Ebene</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Digitalisierung</i></li> <li>Fernerkundung</li> <li>Hardware-, Softwareschnittstellen</li> <li>Koordinatenberechnung (<i>GEOgraf, KIVID</i>)</li> <li>Lage- und Höhenmessung (<i>Orthogonalverfahren, einfaches Polarverfahren, einfaches Nivellement, GNSS</i>)</li> <li>Messgeräte (<i>Messband, Rechtwinkelgeräte, Nivelliere, Theodolite, Tachymeter</i>)</li> <li>Rasterdaten</li> <li>Vektordaten</li> <li>Vorschriften zur Erfassung und Darstellung von Geodaten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Datenbanksysteme (<i>GEOgraf, GEOgraFIS</i>)</li> <li>Datenimport und Datenexport</li> <li>Datenschutz</li> <li>Geoportale</li> <li>grafischer Arbeitsplatz</li> <li>Präsentationstechniken</li> </ul>



# JOBELMANN-SCHULE • Berufsbildende Schulen I Stade

Glückstädter Straße 15 • 21682 Stade • Telefon: 04141 492100 • Telefax: 04141 492125  
 Internet: <http://www.vermessungsseiten.de> • E-Mail: [vermessungstechnik@jobelmannschule.de](mailto:vermessungstechnik@jobelmannschule.de)



## ENTWURF Schullehrplan für den Ausbildungsberuf Vermessungstechniker/in

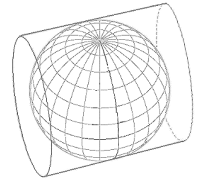
beschlossen von der Fachbereichskonferenz am XX.XX.XXXX auf Grundlage des Rahmenlehrplans für den Ausbildungsberuf Vermessungstechniker/in vom 25.03.2010  
 (Der Schullehrplan führt die vorgegebenen Fachkompetenzen in alphabetischer Reihenfolge auf, schulische Ergänzungen sind kursiv geschrieben.  
 Die Umsetzung des Schullehrplans erfolgt durch den Klassenlehrer in **Lernsituationen** für die jeweilige Klasse.)

<b>Lernfelder der Fachstufe I</b> wöchentlich ein Berufsschultag (ca. 40 Schulwochen mit 6 Stunden berufsbezogenem Unterricht, insgesamt ca. 240 Stunden)			
<b>5. Referenzpunkte bestimmen</b> (50 Std.)	<b>6. Objekte geometrisch erfassen und visualisieren</b> (50 Std.)	<b>7. Geoinformationssysteme einrichten und nutzen</b> (90 Std.)	<b>8. Bauabsteckungen durchführen</b> (50 Std.)
<b>Fachkompetenzen:</b>	<b>Fachkompetenzen:</b>	<b>Fachkompetenzen:</b>	<b>Fachkompetenzen:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abbildungskorrekturen</li> <li>• <i>freie Stationierung</i></li> <li>• Geobasisinformationssystem der Landesvermessung</li> <li>• geometrisches Nivellement</li> <li>• <i>KIVID</i></li> <li>• lokale- und Landesfestpunktnetze</li> <li>• polygonometrische Punktbestimmung</li> <li>• Referenzsysteme</li> <li>• Richtlinien für amtliche Punktnachweise</li> <li>• Satellitenpositionierungsdienste</li> <li>• Satellitenvermessung</li> <li>• Transformationsverfahren</li> <li>• trigonometrische Punktnachweise</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bauwerksaufnahme</li> <li>• Bestandsplan</li> <li>• Geländeaufnahme bzw. Objektaufnahme mit geeigneten Verfahren</li> <li>• Geländemodelle (<i>GEOgraf</i>)</li> <li>• Höhenlinien</li> <li>• Lageplan</li> <li>• Laserscanning</li> <li>• Photogrammetrie</li> <li>• trigonometrische Höhenbestimmung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfragetypen</li> <li>• Datenausgabe</li> <li>• Datenaustausch</li> <li>• Datenbankentwurf und Datenmodellierung (<i>GEOgraFIS</i>)</li> <li>• Techniken der Datenanalyse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Absteckverfahren</li> <li>• Arbeitsschutzvorschriften</li> <li>• Dokumentationen bei Absteckungen</li> <li>• Genauigkeitsabschätzung</li> <li>• Grob- und Feinabsteckung</li> <li>• Sicherung der Absteckung</li> </ul>



# JOBELMANN-SCHULE • Berufsbildende Schulen I Stade

Glückstädter Straße 15 • 21682 Stade • Telefon: 04141 492100 • Telefax: 04141 492125  
 Internet: <http://www.vermessungsseiten.de> • E-Mail: [vermessungstechnik@jobelmannschule.de](mailto:vermessungstechnik@jobelmannschule.de)



## ENTWURF Schullehrplan für den Ausbildungsberuf Vermessungstechniker/in

beschlossen von der Fachbereichskonferenz am XX.XX.XXXX auf Grundlage des Rahmenlehrplans für den Ausbildungsberuf Vermessungstechniker/in vom 25.03.2010  
 (Der Schullehrplan führt die vorgegebenen Fachkompetenzen in alphabetischer Reihenfolge auf, schulische Ergänzungen sind kursiv geschrieben.  
 Die Umsetzung des Schullehrplans erfolgt durch den Klassenlehrer in **Lernsituationen** für die jeweilige Klasse.)

<b>Lernfelder der Fachstufe II</b>				
wöchentlich ein Berufsschultag (ca. 40 Schulwochen mit 6 Stunden berufsbezogenem Unterricht, insgesamt ca. 240 Stunden)				
<b>9. Liegenschaftskataster und Grundbuch verwenden</b>	<b>10. Liegenschaftsvermessungen durchführen</b>	<b>11. Planungsunterlagen erstellen</b>	<b>12. Bodenordnungen bearbeiten und Wertermittlungen begleiten</b>	<b>13. Bau-, Bauwerks- und Industrievermessungen durchführen</b>
(30 Std.)	(60 Std.)	(50 Std.)	(30 Std.)	(70 Std.)
<b>Fachkompetenzen:</b>	<b>Fachkompetenzen:</b>	<b>Fachkompetenzen:</b>	<b>Fachkompetenzen:</b>	<b>Fachkompetenzen:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Besitz und Eigentum an Grund und Boden</li> <li>• Bürgerliches Recht</li> <li>• Grundbuchprinzipien</li> <li>• Grundpfandrechte</li> <li>• Grundstücksgeschäfte</li> <li>• Gutgläubensschutz</li> <li>• Kataster- und Grundbuchhistorie</li> <li>• öffentlicher Glaube</li> <li>• Rechtsmittel</li> <li>• sonstige Grundstücksrechte</li> <li>• Verwaltungsakte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisinformationssystem des Liegenschaftskatasters</li> <li>• Betretungsrecht</li> <li>• Flächenberechnungen zum Veränderungs-nachweis</li> <li>• <del>Fortführungs- und Teilungsvermessungen</del></li> <li>• Liegenschaftsvermessungen</li> <li>• <i>Gebäudeeinmessungen/ Gebäudevermessungen</i></li> <li>• Punktmerkmale</li> <li>• Vermessungsschriften</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abstandsflächen</li> <li>• Baugesetzbuch</li> <li>• Baunutzungsverordnung</li> <li>• Bauvorlagen</li> <li>• Bebauungsplan</li> <li>• Flächennutzungsplan</li> <li>• Landesbauordnung</li> <li>• öffentliches und privates Baurecht</li> <li>• Planzeichenverordnung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baugesetzbuch</li> <li>• Besitzstandskarte</li> <li>• Bodenrichtwertinformationssystem</li> <li>• Flurbereinigungsgesetz</li> <li>• Flurbereinigungsplan</li> <li>• Grundstücksmarktbericht</li> <li>• Landwirtschaftsanpassungsgesetz</li> <li>• Umlegungsplan</li> <li>• Verkehrswertgutachten</li> <li>• Wege- und Gewässerplan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deformationen und Setzungen</li> <li>• Erdmassenberechnung</li> <li>• Feinnivellement</li> <li>• Profile und Schnitte</li> <li>• Prüfverfahren für Vermessungsinstrumente</li> <li>• Richtlinien für die Anlage von Straßen (RAS)</li> <li>• Trassierung</li> </ul>