

## **Landeslehrplan**

für die Berufsschulen im Amtsbereich des  
Landesschulrates für Oberösterreich  
gemäß BGBl. II 211/2016

### **Land- und Baumaschinentechnik** (**Schwerpunkte:** Landmaschinen oder Baumaschinen)

(3,5 Jahre)

#### **Lehrgangsunterricht**



**I. STUNDENTAFEL**  
**Lehrberuf: Land- und Baumaschinentechnik (3,5 Jahre)**

1 Lehrgang zu 10 Wochen mit je 40 Wochenstunden,  
1 Lehrgang zu 10 Wochen mit 42 Wochenstunden,  
1 Lehrgang zu 10 Wochen mit 41 Wochenstunden,  
1 Lehrgang zu 5 Wochen mit 42 Wochenstunden  
(ohne Religionsunterricht)

Lehrgangsunterricht		Schulstufen				
<b>PFLICHTGEGENSTÄNDE</b>						
		<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>	<b>4.</b>	<b>Gesamt</b>
Politische Bildung	PB	30	30	20	0	80
Deutsch und Kommunikation	DUK	20	20	20	20	80
Berufsbezogene Fremdsprache Englisch	BFE	30	30	20	20	100
<b>BETRIEBSWIRTSCHAFTLICHER UNTERRICHT</b>						
Angewandte Wirtschaftslehre	AWL	60	60	40	20	180
<b>FACHUNTERRICHT</b>						
Technologie	TE	60	80	100	40	280
Angewandte Mathematik	AMA	40	40	40	20	140
Computergestütztes Fachzeichnen	CGFZ	40	40	40	20	140
Technisches Labor	TLA	50	40	40	20	150
Praktikum	P	70	80	90	50	290
<b>Gesamtstundenzahl Pflichtgegenstände</b>		<b>400</b>	<b>420</b>	<b>410</b>	<b>210</b>	<b>1440</b>
<b>FREIGEGENSTÄNDE</b>						
Religion	FRL	20	20	20	10	70
Lebende Fremdsprache	FLF	*	*	*	*	*
Deutsch	FD	*	*	*	*	*
Angewandte Mathematik	FAMA	*	*	*	*	*
<b>UNVERBINDLICHE ÜBUNGEN</b>						
Bewegung und Sport	BSP	*	*	*	*	*
Angewandte Informatik	UAIF	*	*	*	*	*
<b>FÖRDERUNTERRICHT*</b>						

\*Stundenausmaß siehe II. Bemerkungen zur Stundentafel

## II. BEMERKUNGEN ZUR STUNDENTAFEL

Da der betriebswirtschaftliche Unterricht in einem Pflichtgegenstand zusammengefasst ist, sind gemäß § 47 Abs. 3 des Schulorganisationsgesetzes jene Teile dieses Pflichtgegenstandes in zwei Leistungsgruppen zu führen, die durch einen Lehrstoff der Vertiefung ausgewiesen sind. Die als leistungsdifferenziert ausgewiesenen Teile umfassen mindestens 100 Unterrichtsstunden.

Im Fachunterricht können die Pflichtgegenstände „Technologie“ und „Angewandte Mathematik“ in Leistungsgruppen mit vertieftem Bildungsangebot geführt werden, wobei in zumindest einem Pflichtgegenstand zwei Leistungsgruppen vorzusehen sind.

Für den Kompetenzbereich „Projektpraktikum“ sind im Fachunterricht in Summe mindestens 40 Unterrichtsstunden vorzusehen.

Das Stundenausmaß für die Freigegegenstände „Lebende Fremdsprache“, „Deutsch“ und „Angewandte Mathematik“ sowie für die Unverbindlichen Übungen „Bewegung und Sport“ und „Angewandte Informatik“ beträgt an lehrgangmäßigen Berufsschulen mindestens zwei bis maximal vier Unterrichtsstunden je Lehrgangswochen.

Für den Förderunterricht gem. § 8 lit. g sublit. aa des Schulorganisationsgesetzes ist eine Kursdauer von maximal 18 Unterrichtsstunden je Pflichtgegenstand und Schulstufe vorzusehen.

## III. ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN, ALLGEMEINES BILDUNGSZIEL, ALLGEMEINE DIDAKTISCHE GRUNDSÄTZE UND UNTERRICHTSPRINZIPIEN

### A. Allgemeine Bestimmungen:

Begriff: Der Lehrplan der Berufsschule ist ein lernergebnis- und kompetenzorientierter Lehrplan mit Rahmencharakter, der die Studententafel, das allgemeine Bildungsziel, die didaktischen Grundsätze sowie die Bildungs- und Lehraufgabe und den Lehrstoff für die einzelnen Unterrichtsgegenstände enthält.

Umsetzung: Der Lehrplan bildet die Grundlage für die eigenständige und verantwortliche Unterrichts- und Erziehungsarbeit der Lehrerinnen und Lehrer gemäß den Bestimmungen des § 17 Abs. 1 des Schulunterrichtsgesetzes.

Wesentlich ergänzendes Element der Lehrplanumsetzung sowie der Qualitätssicherung und -weiterentwicklung ist die Evaluation (zB Selbst-, Fremdevaluation) am Schulstandort.

### B. Allgemeines Bildungsziel:

Bildungsauftrag: Die Berufsschule dient im Sinne des § 46 unter Berücksichtigung von § 2 Schulorganisationsgesetzes der Erweiterung der Allgemeinbildung sowie der Förderung und Ergänzung der betrieblichen oder berufspraktischen Ausbildung. Die berufsfachlich ausgerichtete Ausbildung orientiert sich am Berufsprofil sowie an den Berufsbildispositionen der jeweiligen Ausbildungsordnung für die betriebliche Ausbildung.

Das Bildungsziel der Berufsschule ist auf die Entwicklung einer umfassenden Handlungskompetenz sowohl im privaten, beruflichen als auch im gesellschaftlichen Leben ausgerichtet. Die Absolventinnen und Absolventen

- sind zum selbstständigen, eigenverantwortlichen und lösungsorientierten Handeln motiviert und befähigt,
- können unter Einsatz ihrer Fach- und Methodenkompetenz sowie ihrer sozialen und personalen Kompetenz berufliche und außerberufliche Herausforderungen bewältigen,
- haben ihre Individualität und Kreativität weiterentwickelt sowie ihren Selbstwert gefestigt,
- haben Lerntechniken und Lernstrategien weiterentwickelt und können diese für das lebenslange Lernen einsetzen,
- haben unternehmerisches Potenzial, Leistungsbereitschaft und Eigeninitiative entwickelt und können sich konstruktiv in ein Team einbringen,

- können sich mit sozialen, wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Benachteiligungen kritisch auseinandersetzen sowie geschlechtersensibel agieren,
- kennen die Bedeutung eines wertschätzenden Umgangs mit ihrer Umwelt, sind sich ihrer sozialen Verantwortung bewusst und verfügen über entsprechende Handlungskompetenz,
- sind fähig, berufsbezogene und gesundheitliche Belastungen zu erkennen und möglichen Fehlentwicklungen entgegenzuwirken.

### **C. Allgemeine didaktische Grundsätze:**

Gemäß §§ 17 und 51 des Schulunterrichtsgesetzes haben Lehrerinnen und Lehrer den Unterricht sorgfältig vorzubereiten und das Recht und die Pflicht, an der Gestaltung des Schullebens mitzuwirken.

Die Sicherung des Bildungsauftrages (§ 46 des Schulorganisationsgesetzes) und die Erfüllung des Lehrplanes erfordern die Kooperation der Lehrerinnen und Lehrer. Diese Kooperation umfasst insbesondere

- die Anordnung, Gliederung und Gewichtung der Lehrplaninhalte unter Einbindung der mitverantwortlichen Lehrerinnen und Lehrer sowie unter Berücksichtigung schulorganisatorischer und zeitlicher Rahmenbedingungen,
- den Einsatz jener Lehr- und Lernformen sowie Unterrichtsmittel, welche die bestmögliche Entwicklung und Förderung der individuellen Begabungen ermöglichen.

Die Unterrichtsplanung (Vorbereitung) erfordert von den Lehrerinnen und Lehrern die Konkretisierung des allgemeinen Bildungszieles sowie der Bildungs- und Lehraufgaben der einzelnen Unterrichtsgegenstände durch die Festlegung der Unterrichtsziele sowie der Methoden und Medien für den Unterricht.

Die Unterrichtsplanung hat einerseits den Erfordernissen des Lehrplanes zu entsprechen und andererseits didaktisch angemessen auf die Fähigkeiten, Bedürfnisse und Interessen der Schülerinnen und Schüler sowie auf aktuelle Ereignisse und Berufsnotwendigkeiten einzugehen. Bei der Einschätzung der individuellen Lernfähigkeit von Schülerinnen und Schülern mit einer anderen Erstsprache ist immer eine etwaige Diskrepanz zwischen vorhandenen Möglichkeiten und tatsächlicher Ausdrucksfähigkeit zu berücksichtigen.

Bei der qualitativen und quantitativen Aufbereitung der Lehrinhalte und der Festlegung der Unterrichtsmethoden ist vom Bildungsstand der Schülerinnen und Schüler sowie von deren Lebens- und Berufswelt auszugehen.

Der Unterricht ist handlungsorientiert zu gestalten und hat sich an den Anforderungen der beruflichen Praxis zu orientieren. Bei der Unterrichtsgestaltung sind die Wissens-, Erkenntnis- und Anwendungsdimension sowie die personale und soziale Dimension zu berücksichtigen. Produktorientierte Arbeitsformen mit schriftlicher oder dokumentierender Komponente - wie zB Portfolio-Präsentationen oder Projektarbeiten - sind für die Entwicklung der personalen Kompetenz sowie zur Förderung der Fähigkeit zur Selbsteinschätzung geeignet. Die Anwendung elektronischer Medien im Unterricht wird ausdrücklich empfohlen.

Bei der Unterrichtsplanung und Erarbeitung von Aufgabenstellungen sind die Querverbindungen zu anderen Pflichtgegenständen zu berücksichtigen. Im Unterricht sind komplexe Aufgabenstellungen einzusetzen, welche die Schülerinnen und Schüler zur selbstständigen Planung, Durchführung, Überprüfung, Korrektur und Bewertung praxisnaher Arbeiten führen und den Kompetenzaufbau fördern.

Lehrmethoden sind so zu wählen, dass sie das soziale Lernen und die individuelle Förderung sicherstellen sowie beide Geschlechter gleichermaßen ansprechen. Lehrerinnen und Lehrer sind angehalten, ein (Lern-)Klima der gegenseitigen Achtung zu schaffen, eigene Erwartungshaltungen, Geschlechterrollenbilder und Interaktionsmuster zu reflektieren sowie die Schülerinnen und Schüler anzuregen, dies gleichermaßen zu tun.

Zur Förderung des selbsttätigen Erwerbs von Kenntnissen, Fertigkeiten und Fähigkeiten sind Methoden zur Weiterentwicklung von Lerntechniken in der Unterrichtsgestaltung zu berücksichtigen.

Eine detaillierte Rückmeldung über die jeweiligen Lernfortschritte, über die aktuelle Ausprägung von Stärken und Schwächen sowie über die erreichte Leistung (erworbene Kompetenzen) ist wichtig und steht auch bei der Leistungsbeurteilung im Vordergrund. Klar definierte und transparente Bewertungskriterien sollen Anleitung zur Selbsteinschätzung bieten sowie Motivation, Ausdauer und Selbstvertrauen der Schülerinnen und Schüler positiv beeinflussen.

Zur Leistungsfeststellung sollen praxis- und lebensnahe Aufgabenstellungen herangezogen werden, auf rein reproduzierendes Wissen ausgerichtete Leistungsfeststellungen sind zu vermeiden.

Bei der Gestaltung von schriftlichen Überprüfungen und Schularbeiten ist zu berücksichtigen, dass das Lösen anwendungsbezogener Aufgabenstellungen mehr Zeit erfordert. Dem Berufsleben entsprechend empfiehlt es sich, Unterlagen, Nachschlagewerke und technische Hilfsmittel auch bei der Leistungsfeststellung zuzulassen.

Zum Zweck der koordinierten Unterrichtsarbeit und zur Vermeidung von Doppelgleisigkeiten hat die Abstimmung der Lehrerinnen und Lehrer untereinander zu erfolgen.

#### **D. Unterrichtsprinzipien:**

Der Schule sind Bildungs- und Erziehungsaufgaben („Unterrichtsprinzipien“) gestellt, die nicht einem Unterrichtsgegenstand zugeordnet werden können, sondern nur fächerübergreifend zu bewältigen sind. Die Unterrichtsprinzipien umfassen entwicklungspolitische Bildungsarbeit, die Erziehung zur Gleichstellung von Frauen und Männern, europapolitische Bildungsarbeit, die Erziehung zum unternehmerischen Denken und Handeln, Gesundheitserziehung, Lese- und Sprecherziehung, Medienbildung, Politische Bildung, Sexualerziehung, Umweltbildung, Verkehrserziehung sowie Wirtschafts-, Verbraucherinnen- und Verbraucherbildung.

Ein weiteres Unterrichtsprinzip stellt die Entwicklung der sozialen Kompetenzen (soziale Verantwortung, Kommunikationsfähigkeit, Teamfähigkeit, Führungskompetenz und Rollensicherheit) sowie der personalen Kompetenzen (Selbstständigkeit, Selbstbewusstsein und Selbstvertrauen, Stressresistenz sowie die Einstellung zur gesunden Lebensführung und zu lebenslangem Lernen) dar.

### **IV. BESONDERE DIDAKTISCHE GRUNDSÄTZE FÜR DEN PFLICHTGEGENSTAND POLITISCHE BILDUNG**

Im Vordergrund des Unterrichts stehen die Identifikation mit Demokratie, Menschenrechten und Rechtsstaatlichkeit sowie die Förderung des Interesses an Politik und an politischer Beteiligung. Die Auseinandersetzung mit aktuellen politischen und gesellschaftlichen Geschehen ist vor das Faktenwissen zu stellen.

Begegnungen mit Vertreterinnen und Vertretern aus dem öffentlichen Leben sind zu fördern.

Die Unterrichtsgestaltung ist auf die Entwicklung einer (selbst-)kritischen Haltung gegenüber gesellschaftlichen Weltanschauungen, den Aufbau eigener Werthaltungen, die Förderung der Fähigkeit zur selbstständigen Beurteilung von politischen Sachverhalten sowie die Entwicklung von Toleranzfähigkeit auszurichten.

Breiter Raum ist dem Dialog zu geben. Was in Gesellschaft und Politik kontrovers ist, ist auch im Unterricht kontrovers darzustellen. Unterschiedliche Standpunkte, verschiedene Optionen und Alternativen sind sichtbar zu machen und zu diskutieren. Lehrerinnen und Lehrer haben den Schülerinnen und Schülern für gegensätzliche Meinungen ausreichend Platz zu lassen. Unterschiedliche Ansichten und Auffassungen dürfen nicht zu Diskreditierungen führen; kritisch abwägende Distanzen zu persönlichen Stellungnahmen sollen möglich sein. Auf diese Weise ist ein wichtiges Anliegen des Unterrichts, die Schülerinnen und Schüler zu selbstständigem Urteil, zur Kritikfähigkeit und zur politischen Mündigkeit zu führen, umzusetzen. Die Fähigkeit, Alternativen zu erwägen, Entscheidungen zu treffen, Zivilcourage zu zeigen und Engagement zu entwickeln, ist zu stärken.

Zeitgeschichtliche Entwicklungen sind unter Beachtung der Bedeutung der historischen Dimension der zu behandelnden Themenbereiche, insbesondere der Demokratie und Menschenrechte, in den Unterricht zu integrieren.

## **V. BESONDERE DIDAKTISCHE GRUNDSÄTZE FÜR DEN PFLICHTGEGENSTAND DEUTSCH UND KOMMUNIKATION UND FÜR DEN FREIGEGENSTAND DEUTSCH**

Als Grundlage einer gezielten Unterrichtsplanung empfiehlt es sich, den Stand der Kenntnisse, Fertigkeiten und Fähigkeiten der Schülerinnen und Schüler auf Basis einer standardisierten Diagnose zu erheben.

Im Vordergrund des Unterrichts steht die mündliche Kommunikation im beruflichen und persönlichen Umfeld. Durch den Einsatz geeigneter Unterrichtsmethoden sollen die Schülerinnen und Schüler in ihrem Selbstbewusstsein gestärkt und zur Kommunikation motiviert werden. Bei der Unterrichtsplanung sind Querverbindungen zum Fachunterrichtsbereich herzustellen.

Im Bereich der mündlichen Kommunikation sind sowohl individuelle Aufgabenstellungen als auch Übungen in Gruppen anzuwenden. Durch den Einsatz situationsgerechter Gesprächs- und Sozialformen werden die Schülerinnen und Schüler zu aktiver Mitarbeit motiviert, kommunikative Selbst- und Fremderfahrungen ermöglicht sowie wertvolle Beiträge zur Persönlichkeitsbildung geleistet. Zur Unterstützung der individuellen Selbst- und Fremdreiflexion wird darüber hinaus auch der Einsatz audiovisueller Medien empfohlen.

Die Schlüsselkompetenz „Lesen“ ist Basis für das lebenslange Lernen. Um die Schülerinnen und Schüler zu motivieren und in der Entwicklung einer persönlichen Lesekultur zu fördern, sind im Kompetenzbereich „Lesen“ in erster Linie Texte aus dem beruflichen Umfeld heranzuziehen. Bei der Auswahl von literarischen Texten sind die Vorbildung und Interessen der Schülerinnen und Schüler sowie nach Möglichkeit der Bezug des Textes zum beruflichen Hintergrund zu berücksichtigen.

Handlungsorientierte Methoden verbessern Lesekompetenz und Kommunikationsfähigkeit der Schülerinnen und Schüler. Vor dem Hintergrund der Bedeutung des Wissensmanagements für die berufliche Praxis und das lebenslange Lernen sind bei der Unterrichtsgestaltung die Vermittlung von Strategien zum selbstständigen Beschaffen von Informationsmaterial zu berücksichtigen.

Einer behutsamen Fehlerkorrektur kommt insbesondere in den Bereichen Orthografie und Grammatik eine große Bedeutung zu. Durch die Berücksichtigung von Methoden zur Förderung der Selbsteinschätzung in der Unterrichtsgestaltung sollen die Schülerinnen und Schüler dabei unterstützt werden, ihre Rechtschreib- und Grammatikfertigkeiten zu analysieren sowie Verbesserungspotentiale zu erkennen. Orthografie und Grammatik sind nicht isoliert zu unterrichten, sondern anlassbezogen in den Unterricht einzubeziehen.

## **VI. BESONDERE DIDAKTISCHE GRUNDSÄTZE FÜR DEN PFLICHTGEGENSTAND BERUFSBEZOGENE FREMDSPRACHE UND FÜR DEN FREIGEGENSTAND LEBENDE FREMDSPRACHE**

Die Schülerinnen und Schüler sollen Situationen des beruflichen und persönlichen Umfelds in der Fremdsprache bewältigen können. Es empfiehlt sich dazu, den Stand der Kenntnisse, Fertigkeiten und Fähigkeiten auf der Basis des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens für Sprachen, entsprechend der Empfehlung des Ministerkomitees des Europarates an die Mitgliedstaaten Nr. R (98) 6 vom 17. März 1998 zum Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmen für Sprachen, zu erheben.

Ausgehend vom individuellen Einstiegsniveau der Schülerin bzw. des Schülers ist durch eine differenzierte Unterrichtsgestaltung zum Erreichen des nächsthöheren bzw. der nächsthöheren Kompetenzniveaus beizutragen. Die Bildungs- und Lehraufgabe sowie der Lehrstoff sind so festgelegt, dass sie in der letzten Schulstufe den Anforderungen des Niveaus B1 („Independent User“) entsprechen.

Grundsätzlich soll immer nach dem Prinzip „von einfachen Aufgaben zu komplexen Aufgabenstellungen“ vorgegangen werden. Aufbauend auf einem gemeinsamen Grundangebot für alle Schülerinnen und Schüler bekommen leistungsstärkere Schülerinnen und Schüler komplexere Aufgaben, die aber auch für leistungsschwächere Schülerinnen und Schüler zugänglich sein sollen.

Die Schülerinnen und Schüler sollen durch eine Vielzahl von sprachlichen Angeboten zur kommunikativen Anwendung der Fremdsprache motiviert und angeleitet werden.

Zur Förderung der kommunikativen Fertigkeiten ist auf eine weitgehende Verwendung der Fremdsprache als Unterrichtssprache sowie den Einsatz geeigneter Medien, Unterrichtsmittel und Kommunikationsformen zu achten, wobei insbesondere der Einsatz von Partnerübungen, Gruppenarbeiten, Rollenspielen und Diskussionen empfohlen wird. Die besten Ergebnisse werden erzielt, wenn die Freude an der Mitteilungsleistung Vorrang vor der Sprachrichtigkeit genießt.

Um die Schülerinnen und Schüler auf Begegnungen mit Menschen aus anderen Kultur- und Sprachgemeinschaften vorzubereiten sowie die Freude am Sprachenlernen zu fördern, empfiehlt es sich, authentische Hör- und Lesetexte einzusetzen, die auch die Interessen der Schülerinnen und Schüler berücksichtigen.

Die Verwendung fachspezifischer Originaltexte fördert nicht nur das Leseverstehen, sondern verstärkt auch den Praxisbezug, daher wird in Abhängigkeit des beruflichen Hintergrunds sowie des Kompetenzniveaus der Schülerinnen und Schüler empfohlen, beispielsweise Bedienungs-, Wartungs- und Reparaturanleitungen, Anzeigen, Produkt- und Gebrauchsinformationen, Geschäftsbriefe und Artikel aus Fachzeitschriften im Unterricht einzusetzen. Bei der Auswahl von Originaltexten sind auch elektronische Textsorten sowie berufsbezogene Software zu berücksichtigen. Bei der Unterrichtsplanung sind Querverbindungen zum Fachunterrichtsbereich herzustellen.

Verständnis für die Grammatik und das Erlernen des Wortschatzes ergeben sich am wirkungsvollsten aus der Bearbeitung authentischer Texte und kommunikativer Situationen.

## **VII. BESONDERE DIDAKTISCHE GRUNDSÄTZE FÜR DEN BETRIEBSWIRTSCHAFTLICHEN UNTERRICHT**

Die Unterrichtsplanung ist insbesondere auf die Erreichung folgender Lernergebnisse auszurichten: das Verständnis von wirtschaftlichen Zusammenhängen, entrepreneurship- und intrapreneurshiporientiertes Denken sowie reflektiertes Konsumverhalten. Der Kontakt zu Behörden, Beratungsstellen und Institutionen ist zu fördern. Aufgabenstellungen sind so zu wählen, dass die Problemlösungskompetenz im Mittelpunkt steht. Dabei ist der Schriftverkehr integrierter Bestandteil.

Der Unterricht soll von den Erfahrungen der Schülerinnen und Schüler sowie von aktuellen Anlässen ausgehen, wobei entsprechend den Besonderheiten des Lehrberufes und den regionalen Gegebenheiten Schwerpunkte zu setzen sind. Bei der Planung des Unterrichts ist auf das fachübergreifende Prinzip insbesondere auch im Zusammenhang mit projektspezifischen Arbeitsaufträgen Bedacht zu nehmen.

Im Unterricht sind aktuelle Medien unter Berücksichtigung von Datensicherheit und Datenschutz einzusetzen. Die für den außerberuflichen und beruflichen Alltag notwendigen Schriftstücke und Berechnungen sind computergestützt anzufertigen.

Die Möglichkeiten von E-Government sind zu nutzen.

## **VIII. BESONDERE DIDAKTISCHE GRUNDSÄTZE FÜR DEN FACHUNTERRICHT**

Es ist insbesondere auf die Vermittlung einer gut fundierten Basisausbildung für den Lehrberuf Bedacht zu nehmen. Der gründlichen Erarbeitung in der notwendigen Beschränkung und der nachhaltigen Festigung grundlegender Fertigkeiten und Kenntnisse ist der Vorzug gegenüber einer oberflächlichen Vielfalt zu geben. Die Kompetenzbereiche sind gegenstandsübergreifend aufgebaut, daher sind Teamabsprachen zwischen den Lehrerinnen und Lehrern erforderlich.

Normen und Richtlinien sind nicht gesondert zu unterrichten, sondern in die jeweilige Handlungssituation anwendungsbezogen zu integrieren.

Mathematische und physikalische Grundlagen sind in Zusammenhang mit den Handlungssituationen zu vermitteln.

Im Unterricht und insbesondere bei Präsentationen durch Schülerinnen und Schüler ist auf die adäquate Verwendung von Fachbegriffen zu achten. Die Verbindung zu den Pflichtgegenständen „Deutsch und Kommunikation“ und „Berufsbezogene Fremdsprache“ ist dabei herzustellen.

Aus Sicherheitsgründen dürfen praktische Arbeiten und Messungen in den Pflichtgegenständen „Technisches Labor“ und „Praktikum“ nur im Schutzkleinspannungsbereich (bis 48 V) durchgeführt werden.

In den einzelnen Pflichtgegenständen des Fachunterrichts sind bei der Unterrichtsgestaltung die Besonderheiten der einzelnen Schwerpunkte zu berücksichtigen und für diese nach Möglichkeit Fachklassen zu bilden.

## **IX. BESONDERE DIDAKTISCHE GRUNDSÄTZE FÜR DIE UNVERBINDLICHE ÜBUNG BEWEGUNG UND SPORT**

Um die Schülerinnen und Schüler für sportliche Betätigungen im Rahmen des Berufsschulunterrichtes zu motivieren, sollen sie bei der Planung und Gestaltung des Unterrichtes einbezogen werden. Um sie darüber hinaus auch in der Freizeit für sportliche Aktivitäten zu gewinnen, sind Kooperationen mit Sportverbänden, -einrichtungen, -organisationen und -vereinen von besonderer Bedeutung.

Geschlechtsspezifische Anliegen sowie Anliegen von Schülerinnen und Schülern mit besonderen Bedürfnissen sollen in der Unterrichtsplanung Berücksichtigung finden.

Bei der Wahl der Schwerpunkte und Inhalte sind die Altersgemäßheit, die Art der Lehrberufe, die speziellen Rahmenbedingungen der Berufsschule und die jeweils regional zur Verfügung stehenden Sportstätten zu berücksichtigen. Insbesondere sind die Jugendlichen in ihrer Bewegungsfreude durch die Einbeziehung ihrer Bewegungswelt und durch die Einbeziehung unterschiedlicher Freizeittrends zu motivieren.

Durch innere Differenzierung des Unterrichtes ist auf die unterschiedliche Leistungsfähigkeit der Schülerinnen und Schüler Rücksicht zu nehmen.

Im Unterricht ist zu jeder Zeit ein höchstmögliches Maß an Sicherheit der Schülerinnen und Schüler zu gewährleisten.

## **X. LEHRPLÄNE FÜR DEN RELIGIONSUNTERRICHT**

(Bekanntmachungen gemäß § 2 Abs. 2 des Religionsunterrichtsgesetzes BGBl. Nr. 190/1949, zuletzt geändert durch das Bundesgesetz BGBl. I Nr. 36/2012)

1. Katholischer Religionsunterricht

Siehe die Bekanntmachung BGBl. II Nr. 571/2003 idgF.

2. Evangelischer Religionsunterricht

Die Bekanntmachung BGBl. II Nr. 130/2009 (Lehrplan für den Evangelischen Religionsunterricht an berufsbildenden mittleren und höheren Schulen) findet mit der Maßgabe Anwendung, dass Themenbereiche aus jeder Kompetenz A – H einer dem Lehrberuf und den jeweiligen Lehrgangsformen entsprechenden Verteilung von der Lehrperson nach eigenem Ermessen ausgewählt werden sollen.

3. Islamischer Religionsunterricht

Siehe die Bekanntmachung BGBl. II Nr. 234/2011.



# **XI. BILDUNGS- UND LEHRAUFGABEN SOWIE LEHRSTOFF DER EINZELNEN UNTERRICHTSGEGENSTÄNDE**

## **PFLICHTGEGENSTÄNDE**

### **POLITISCHE BILDUNG**

#### **1. Schulstufe**

##### **Kompetenzbereich Lernen und Arbeiten**

###### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- die für sie geltenden schul-, arbeits- und sozialrechtlichen Bestimmungen des dualen Ausbildungssystems recherchieren und deren Umsetzung beschreiben,
- bei Sozialversicherungen und Behörden Informationen einholen, diese reflektieren und daraus situationsadäquate Handlungen ableiten und argumentieren,
- sich persönliche und berufliche Ziele setzen, bereits erworbene Fähigkeiten und Fertigkeiten reflektieren sowie darauf aufbauend Fort- und Weiterbildungsangebote recherchieren und darstellen.

###### **Lehrstoff:**

Schulrecht und Schulgemeinschaft. Berufsausbildungsgesetz. Kinder- und Jugendlichen-Beschäftigungsgesetz. Sozialrecht. Lebenslanges Lernen.

##### **Kompetenzbereich Leben in der Gesellschaft**

###### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Rollenverhalten in Gemeinschaften erkennen, hinterfragen, auf die eigene Person beziehen und darüber diskutieren,
- Diskriminierungen erkennen, Vorurteile reflektieren und persönliche Strategien zur Vermeidung von diesen entwickeln,
- ihr Verhalten in Bezug auf Verkehrssicherheit und Jugendschutz hinterfragen und Konsequenzen für sich und die Gesellschaft darstellen,
- den Generationenvertrag erklären und die Auswirkungen auf die eigene Person sowie die Gesellschaft darlegen.

###### **Lehrstoff:**

Soziale Beziehungen. Persönliche und gesellschaftliche Verantwortung. Generationenvertrag.

##### **Kompetenzbereich Mitgestalten in der Gesellschaft**

###### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler

- kennen zentrale Kriterien von Demokratie und können persönliche Standpunkte artikulieren,
- können politische Positionen bewerten, sich ein Urteil bilden, eigene Meinungen und Haltungen formulieren und begründen sowie Möglichkeiten der Teilnahme an demokratischen Entscheidungsprozessen aufzeigen.

###### **Lehrstoff:**

Demokratie. Politische Meinungsbildung.

## **2. Schulstufe**

### **Kompetenzbereich Lernen und Arbeiten**

#### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler

- können die für sie geltenden arbeits- und sozialrechtlichen Bestimmungen recherchieren und deren Umsetzung beschreiben,
- können bei den zuständigen Interessenvertretungen und Behörden Informationen einholen, diese reflektieren und daraus situationsadäquate Handlungen ableiten und argumentieren,
- kennen die Mitbestimmungs- und Mitgestaltungsmöglichkeiten in Interessenvertretungen und können diese zur Artikulation ihrer Standpunkte und Interessen nutzen,
- können sich persönliche und berufliche Ziele setzen, bereits erworbene Fähigkeiten und Fertigkeiten reflektieren sowie darauf aufbauend Fort- und Weiterbildungsangebote recherchieren und darstellen.

#### **Lehrstoff:**

Arbeitsrecht. Interessenvertretungen. Lebenslanges Lernen.

### **Kompetenzbereich Leben in der Gesellschaft**

#### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Rollenverhalten in Gemeinschaften erkennen, hinterfragen, auf die eigene Person beziehen und darüber diskutieren,
- ihr Verhalten in Bezug auf Gesundheit und Umwelt hinterfragen und Konsequenzen für sich und die Gesellschaft darstellen,
- Inhalt und Wirkung von Medien kritisch analysieren, den Wahrheitsgehalt bewerten und Maßnahmen zum verantwortungsvollen Umgang mit Informationen darlegen.

#### **Lehrstoff:**

Soziale Beziehungen. Persönliche und gesellschaftliche Verantwortung. Medien und Manipulation.

### **Kompetenzbereich Mitgestalten in der Gesellschaft**

#### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler

- kennen die Bedeutung der Grund- und Menschenrechte, können deren Inhalte interpretieren sowie daraus Konsequenzen für das persönliche Verhalten ableiten und beschreiben,
- kennen die Bedeutung der internationalen Zusammenarbeit und können deren Auswirkungen sowohl für Österreich als auch für die einzelne Bürgerin bzw. den einzelnen Bürger darlegen,
- kennen die wesentlichen Prinzipien und die Grundfreiheiten der EU und können deren Auswirkungen auf den Alltag darlegen,
- können politische Positionen bewerten, sich ein Urteil bilden, eigene Meinungen und Haltungen formulieren und begründen sowie Möglichkeiten der Teilnahme an demokratischen Entscheidungsprozessen aufzeigen.

#### **Lehrstoff:**

Grund- und Menschenrechte. Internationale Zusammenarbeit. Politisches System der Europäischen Union. Politische Meinungsbildung.

### **3. Schulstufe**

#### **Kompetenzbereich Mitgestalten in der Gesellschaft**

##### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler

- kennen zentrale Kriterien von Demokratie und können diese im Vergleich zu anderen Regierungsformen darstellen,
- können persönliche Standpunkte und Interessen artikulieren und reflektieren sowie die Auswirkungen politischer Entscheidungen auf die Staatsbürgerinnen bzw. Staatsbürger nachvollziehen und beurteilen,
- können politische Positionen bewerten, sich ein Urteil bilden, eigene Meinungen und Haltungen formulieren und begründen sowie Möglichkeiten der Teilnahme an demokratischen Entscheidungsprozessen und zum zivilgesellschaftlichen Engagement aufzeigen,
- können politische Strukturen und Prozesse in Österreich und der EU darlegen sowie Möglichkeiten der aktiven Teilnahme aufzeigen,
- können sich in Bürgerinnen- und Bürgerangelegenheiten an die dafür zuständigen Stellen wenden, ihre Anliegen artikulieren und Entscheidungen über die weiteren Schritte treffen und argumentieren,
- können Leistungen der öffentlichen Hand recherchieren, deren Bedeutung für das Gemeinwohl präsentieren sowie daraus die Notwendigkeit der eigenen Beiträge ableiten und begründen.

##### **Lehrstoff:**

Demokratie. Politische Meinungsbildung. Zivilgesellschaftliches Engagement. Politisches System Österreichs. Politisches System der Europäischen Union. Öffentliche Verwaltung. Leistungen der öffentlichen Hand.

## 1. Schulstufe

### Kompetenzbereich Zuhören

#### Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- gesprochene Inhalte verstehen, Kerninformationen erkennen, strukturieren und wiedergeben,
- aktiv zuhören, verbale und nonverbale Signale deuten, unterschiedliche Kommunikationsebenen wahrnehmen und sich in die Gedanken- und Gefühlswelt anderer hineinversetzen sowie situationsadäquate Reaktionen ableiten.

#### Lehrstoff:

Aktives Zuhören. Verbale und nonverbale Signale. Kommunikationsebenen.

### Kompetenzbereich Sprechen

#### Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler

- können Gesprächsverhalten reflektieren, sich gesprächsfördernd verhalten, nonverbale Signale gezielt einsetzen sowie sich personen- und situationsadäquat ausdrücken,
- können eigene Umgangsformen reflektieren, geeignete Umgangsformen für berufliche, gesellschaftliche und kulturelle Anlässe erarbeiten sowie diese in unterschiedlichen Kommunikationssituationen einsetzen.

#### Lehrstoff:

Verbale und nonverbale Kommunikation. Gesprächsförderndes Verhalten. Gesprächs- und Umgangsformen.

### Kompetenzbereich Lesen

#### Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- Texte flüssig lesen und verstehen, dabei unterschiedliche Lesetechniken anwenden, Textsignale nutzen, zentrale Inhalte erschließen und von irrelevanten Informationen unterscheiden, Inhalte wiedergeben sowie ein Gesamtverständnis für Texte entwickeln.

#### Lehrstoff:

Textverständnis.

### Kompetenzbereich Schreiben

#### Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- in beruflichen und außerberuflichen Situationen Informationen notieren, gliedern und zielgruppenspezifisch aufbereiten,
- Texte inhaltlich und sprachlich überarbeiten.

#### Lehrstoff:

Schriftliche Kommunikation. Schreibrichtigkeit.

## **2. Schulstufe**

### **Kompetenzbereich Zuhören**

#### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- aktiv zuhören, verbale und nonverbale Signale deuten, unterschiedliche Kommunikationsebenen wahrnehmen und sich in die Gedanken- und Gefühlswelt anderer hineinversetzen sowie situationsadäquate Reaktionen ableiten.

#### **Lehrstoff:**

Aktives Zuhören. Verbale und nonverbale Signale. Kommunikationsebenen.

### **Kompetenzbereich Sprechen**

#### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler

- können Meinungen und Werthaltungen von Kommunikationspartnerinnen und -partnern respektieren, Gespräche und Diskussionen moderieren, sich zu berufsspezifischen und gesellschaftlichen Themen Meinungen bilden, diese äußern sowie Standpunkte sachlich und emotional argumentieren,
- können mögliche Ursachen für Missverständnisse aufzeigen, diese in Gesprächen erkennen und vermeiden sowie durch Nachfragen klären,
- können Strategien für verschiedene Gesprächsformen beschreiben und umsetzen, in Konfliktsituationen sprachlich angemessen kommunizieren und fachlich argumentieren sowie kooperativ und wertschätzend agieren.

#### **Lehrstoff:**

Verbale und nonverbale Kommunikation. Gesprächsförderndes Verhalten. Gesprächs- und Umgangsformen.

### **Kompetenzbereich Lesen**

#### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Texte flüssig lesen und verstehen, dabei unterschiedliche Lesetechniken anwenden, Textsignale nutzen, zentrale Inhalte erschließen und von irrelevanten Informationen unterscheiden, Inhalte wiedergeben sowie ein Gesamtverständnis für Texte entwickeln,
- Fach- und Sachtexten Informationen zielgerichtet entnehmen und Lösungskonzepte für berufliche Problemstellungen entwickeln,
- Textsorten und deren Merkmale unterscheiden, Fach- und Sachtexte sowie literarische Texte lesen und diese mit eigenen Erfahrungen und Vorwissen vernetzen,
- unbekannte Wörter aus dem Kontext erschließen und sowohl ihren allgemeinen Wortschatz als auch ihren Fachwortschatz erweitern und festigen.

#### **Lehrstoff:**

Textverständnis. Allgemeiner Wortschatz und Fachwortschatz. Textsorten.

### **Kompetenzbereich Schreiben**

#### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- situationsadäquat, zielgruppenorientiert sowie sprachsensibel formulieren, Texte strukturieren, allgemeine und berufsbezogene Texte sowohl sachlich, formal als auch sprachlich richtig verfassen und geeignete Medien zu deren Verbreitung auswählen,
- Texte inhaltlich und sprachlich überarbeiten.

#### **Lehrstoff:**

Verfassen unterschiedlicher Textsorten. Schreibrichtigkeit.

### **3. Schulstufe**

#### **Kompetenzbereich Zuhören**

##### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- aktiv zuhören, verbale und nonverbale Signale deuten, unterschiedliche Kommunikationsebenen wahrnehmen und sich in die Gedanken- und Gefühlswelt anderer hineinversetzen sowie situationsadäquate Reaktionen ableiten.

##### **Lehrstoff:**

Aktives Zuhören. Verbale und nonverbale Signale. Kommunikationsebenen.

#### **Kompetenzbereich Sprechen**

##### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler

- können berufsspezifische Inhalte unter Verwendung der Fachsprache erklären sowie Fachgespräche zielgruppen- und situationsadäquat führen,
- kennen unterschiedliche Präsentationstechniken und können allgemeine und berufsspezifische Inhalte strukturieren, zielgruppenspezifisch formulieren und präsentieren.

##### **Lehrstoff:**

Fachsprache. Präsentationstechniken.

#### **Kompetenzbereich Lesen**

##### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Texte flüssig lesen und verstehen, dabei unterschiedliche Lesetechniken anwenden, Textsignale nutzen, zentrale Inhalte erschließen und von irrelevanten Informationen unterscheiden, Inhalte wiedergeben sowie ein Gesamtverständnis für Texte entwickeln,
- Fach- und Sachtexten Informationen zielgerichtet entnehmen und Lösungskonzepte für berufliche Problemstellungen entwickeln,
- Textsorten und deren Merkmale unterscheiden, Fach- und Sachtexte sowie literarische Texte lesen und diese mit eigenen Erfahrungen und Vorwissen vernetzen,
- unbekannte Wörter aus dem Kontext erschließen und sowohl ihren allgemeinen Wortschatz als auch ihren Fachwortschatz erweitern und festigen.

##### **Lehrstoff:**

Textverständnis. Allgemeiner Wortschatz und Fachwortschatz. Textsorten.

#### **Kompetenzbereich Schreiben**

##### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- situationsadäquat, zielgruppenorientiert sowie sprachsensibel formulieren, Texte strukturieren, allgemeine und berufsbezogene Texte sowohl sachlich, formal als auch sprachlich richtig verfassen und geeignete Medien zu deren Verbreitung auswählen,
- Texte inhaltlich und sprachlich überarbeiten.

##### **Lehrstoff:**

Verfassen unterschiedlicher Textsorten. Schreibrichtigkeit.

## 4. Schulstufe

### Kompetenzbereich Zuhören

#### Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- aktiv zuhören, verbale und nonverbale Signale deuten, unterschiedliche Kommunikationsebenen wahrnehmen und sich in die Gedanken- und Gefühlswelt anderer hineinversetzen sowie situationsadäquate Reaktionen ableiten.

#### Lehrstoff:

Aktives Zuhören. Verbale und nonverbale Signale. Kommunikationsebenen.

### Kompetenzbereich Sprechen

#### Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler

- kennen unterschiedliche Präsentationstechniken und können allgemeine und berufsspezifische Inhalte strukturieren, zielgruppenspezifisch formulieren und präsentieren,
- können sich in ein Team einbringen, konstruktives Feedback geben sowie mit Feedback umgehen.

#### Lehrstoff:

Präsentationstechniken. Feedback.

### Kompetenzbereich Lesen

#### Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- Texte flüssig lesen und verstehen, dabei unterschiedliche Lesetechniken anwenden, Textsignale nutzen, zentrale Inhalte erschließen und von irrelevanten Informationen unterscheiden, Inhalte wiedergeben sowie ein Gesamtverständnis für Texte entwickeln,
- Fach- und Sachtexten Informationen zielgerichtet entnehmen und Lösungskonzepte für berufliche Problemstellungen entwickeln,
- Textsorten und deren Merkmale unterscheiden, Fach- und Sachtexte sowie literarische Texte lesen und diese mit eigenen Erfahrungen und Vorwissen vernetzen,
- unbekannte Wörter aus dem Kontext erschließen und sowohl ihren allgemeinen Wortschatz als auch ihren Fachwortschatz erweitern und festigen.

#### Lehrstoff:

Textverständnis. Allgemeiner Wortschatz und Fachwortschatz. Textsorten.

### Kompetenzbereich Schreiben

#### Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- situationsadäquat, zielgruppenorientiert sowie sprachsensibel formulieren, Texte strukturieren, allgemeine und berufsbezogene Texte sowohl sachlich, formal als auch sprachlich richtig verfassen und geeignete Medien zu deren Verbreitung auswählen,
- Texte inhaltlich und sprachlich überarbeiten.

#### Lehrstoff:

Verfassen unterschiedlicher Textsorten. Schreibrichtigkeit.

**Vorbereitung auf die Berufsreifeprüfung:** Die Schülerinnen und Schüler, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu den einzelnen Kompetenzbereichen und den dazu gehörenden Lehrstoffinhalten lösen.

# BERUFSBEZOGENE FREMDSPRACHE ENGLISCH

## 1., 2., 3. und 4. Schulstufe

### Kompetenzniveau A1

#### **Kompetenzbereich Hören**

##### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können unter der Voraussetzung, dass langsam und deutlich gesprochen wird,

- vertraute Wörter, alltägliche Ausdrücke und ganz einfache Sätze, die sich auf sie selbst, die Familie und das Umfeld beziehen, verstehen,
- vertraute Ausdrücke im Zusammenhang mit dem Berufsbild, ihren beruflichen Tätigkeiten sowie berufsspezifischen Arbeitsverfahren und -techniken verstehen,
- vertraute Fachbegriffe im Zusammenhang mit Arbeitssicherheit und Umweltschutz, berufsspezifischen Geräten, Maschinen, Werkzeugen und Arbeitsbehelfen, Werk-, Betriebs- und Hilfsstoffen, technischen Zeichnungen sowie Wartungs-, Instandhaltungs-, Reparatur- und Diagnosearbeiten verstehen.

##### **Lehrstoff:**

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Berufsspezifische Fremdsprache.

#### **Kompetenzbereich Lesen**

##### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können einzelne vertraute Namen und Wörter sowie ganz einfache Sätze

- aus dem persönlichen Umfeld sinnerfassend lesen,
- aus Fachtexten, Betriebsanleitungen und Sicherheitsvorschriften sinnerfassend lesen.

##### **Lehrstoff:**

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Fachtexte.

#### **Kompetenzbereich Sprechen**

##### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- sich auf einfache Art verständigen, wenn die Gesprächspartnerinnen oder Gesprächspartner langsam und deutlich sprechen und bereit sind zu helfen,
- sich selbst oder andere Personen beschreiben und vorstellen sowie mit einfachen Wendungen und Sätzen über ihren Wohn- und Arbeitsort berichten,
- vertraute einfache Ausdrücke im Zusammenhang mit dem Berufsbild, ihren beruflichen Tätigkeiten, sowie berufsspezifischen Arbeitsverfahren und -techniken verwenden und ganz einfache Fragen zu diesen Themenbereichen stellen und beantworten,
- vertraute einfache Fachbegriffe im Zusammenhang mit Arbeitssicherheit und Umweltschutz, berufsspezifischen Geräten, Maschinen, Werkzeugen und Arbeitsbehelfen, Werk-, Betriebs- und Hilfsstoffen, technischen Zeichnungen sowie Wartungs-, Instandhaltungs-, Reparatur- und Diagnosearbeiten verwenden und ganz einfache Fragen zu diesen Themenbereichen stellen und beantworten.

##### **Lehrstoff:**

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Berufsspezifische Fremdsprache.



## **Kompetenzbereich Schreiben**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- kurze einfache Mitteilungen, Grußkarten und kurze einfache Korrespondenz schreiben,
- Basisinformationen aus dem beruflichen und persönlichen Umfeld in Formulare eintragen.

### **Lehrstoff:**

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Berufsspezifische Fremdsprache.

## **Kompetenzniveau A2**

## **Kompetenzbereich Hören**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- einzelne Sätze und häufig verwendete Ausdrücke, die sich auf sie selbst, die Familie, das Umfeld, Einkaufsmöglichkeiten und -gewohnheiten sowie Freizeitaktivitäten beziehen, verstehen,
- das Wesentliche von kurzen, klaren und einfachen Mitteilungen und Durchsagen verstehen,
- einzelne Sätze und häufig verwendete Ausdrücke im Zusammenhang mit dem Berufsbild, ihren beruflichen Tätigkeiten sowie berufsspezifischen Arbeitsverfahren und -techniken verstehen,
- einzelne Sätze und häufig verwendete Fachbegriffe im Zusammenhang mit Arbeitssicherheit und Umweltschutz, berufsspezifischen Geräten, Maschinen, Werkzeugen und Arbeitsbehelfen, Werk-, Betriebs- und Hilfsstoffen, technischen Zeichnungen sowie Wartungs-, Instandhaltungs-, Reparatur- und Diagnosearbeiten verstehen.

### **Lehrstoff:**

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Berufsspezifische Fremdsprache.

## **Kompetenzbereich Lesen**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- ganz kurze einfache Texte und Alltagstexte aus dem persönlichen Umfeld sinnerfassend lesen,
- ganz kurzen einfachen berufsbezogenen Fach- und Sachtexten Informationen entnehmen,
- ganz kurze einfache persönliche und berufliche Korrespondenz sinnerfassend lesen.

### **Lehrstoff:**

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Fach- und Sachtexte.

## **Kompetenzbereich Sprechen**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- sich in einfachen routinemäßigen Situationen verständigen, um Informationen einfach und direkt auszutauschen,
- einzelne Sätze und häufig verwendete Ausdrücke, die sich auf sie selbst, die Familie, das Umfeld, Einkaufsmöglichkeiten und -gewohnheiten sowie Freizeitaktivitäten beziehen, verwenden, sich selbst oder andere Personen beschreiben und vorstellen sowie mit einfachen Mitteln über die eigene Herkunft und berufliche Ausbildung berichten,

- einzelne Sätze und häufig verwendete Ausdrücke im Zusammenhang mit dem Berufsbild, ihren routinemäßigen beruflichen Tätigkeiten sowie Arbeitsverfahren und -techniken verwenden und Informationen zu diesen Themenbereichen auf einfachem und direktem Weg austauschen,
- einzelne Sätze und häufig verwendete Fachbegriffe im Zusammenhang mit Arbeitssicherheit und Umweltschutz, berufsspezifischen Geräten, Maschinen, Werkzeugen und Arbeitsbehelfen, Werk-, Betriebs- und Hilfsstoffen, technischen Zeichnungen sowie Wartungs-, Instandhaltungs-, Reparatur- und Diagnosearbeiten verwenden und Informationen zu diesen Themenbereichen auf einfachem und direktem Weg austauschen,
- ein sehr kurzes Kontaktgespräch mit Personen aus dem beruflichen Umfeld führen, verstehen aber normalerweise nicht genug, um selbst das Gespräch in Gang zu halten.

**Lehrstoff:**

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Berufsspezifische Fremdsprache.

**Kompetenzbereich Schreiben**

**Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können unter Zuhilfenahme von Vorlagen

- kurze einfache Notizen, Mitteilungen und Mails schreiben,
- einfache berufsspezifische und persönliche Korrespondenz schreiben,
- einen Lebenslauf und Bewerbungen schreiben.

**Lehrstoff:**

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Berufsspezifische Fremdsprache.

**Kompetenzniveau B1**

**Kompetenzbereich Hören**

**Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können,

- sofern klare Standardsprache zur Anwendung kommt, Hörtexten und Dialogen Hauptpunkte entnehmen sowie vertraute Dinge aus den Bereichen Beruf, Schule und Freizeit verstehen,
- sofern klare Standardsprache zur Anwendung kommt, Hörtexten und Dialogen im Zusammenhang mit berufsspezifischen Arbeitsverfahren und -techniken Hauptpunkte entnehmen,
- sofern klare Standardsprache zur Anwendung kommt, Hörtexten und Dialogen im Zusammenhang mit Arbeitssicherheit und Umweltschutz, berufsspezifischen Geräten, Maschinen, Werkzeugen und Arbeitsbehelfen, Werk-, Betriebs- und Hilfsstoffen, technischen Zeichnungen sowie Wartungs-, Instandhaltungs-, Reparatur- und Diagnosearbeiten Hauptpunkte entnehmen,
- wenn relativ langsam und deutlich gesprochen wird, Medienberichten zu aktuellen Ereignissen und Themen aus dem eigenen Berufsumfeld oder persönlichen Interessengebieten zentrale Informationen entnehmen.

**Lehrstoff:**

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Berufsspezifische Fremdsprache.

## **Kompetenzbereich Lesen**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Texte, in denen sehr gebräuchliche Alltagssprache zur Anwendung kommt, sinnerfassend lesen,
- berufsbezogenen Fach- und Sachtexten, in denen sehr gebräuchliche Fachsprache zur Anwendung kommt, Informationen entnehmen und Handlungen daraus ableiten,
- persönliche und berufliche Korrespondenz sinnerfassend lesen und Handlungen daraus ableiten.

### **Lehrstoff:**

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Fach- und Sachtexte.

## **Kompetenzbereich Sprechen**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- im Alltag und auf Reisen geläufige berufliche und persönliche Situationen sprachlich bewältigen,
- über Erfahrungen und Ereignisse berichten, Ziele beschreiben und zu Plänen und Ansichten kurze Begründungen oder Erklärungen geben,
- sich einfach und zusammenhängend zu berufsspezifischen Arbeitsabläufen und -techniken im normalen Sprechtempo äußern,
- sich einfach und zusammenhängend zu Arbeitssicherheit und Umweltschutz, berufsspezifischen Geräten, Maschinen, Werkzeugen und Arbeitsbehelfen, Werk-, Betriebs- und Hilfsstoffen, technischen Zeichnungen sowie Wartungs-, Instandhaltungs-, Reparatur- und Diagnosearbeiten im normalen Sprechtempo äußern,
- initiativ an Gesprächen mit Personen aus dem beruflichen Umfeld teilnehmen.

### **Lehrstoff:**

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Berufsspezifische Fremdsprache.

## **Kompetenzbereich Schreiben**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Notizen und Konzepte für das freie Sprechen sowie für Telefongespräche schreiben,
- einfache berufsspezifische und persönliche Korrespondenz schreiben,
- nach Mustern einen Lebenslauf und Bewerbungen schreiben,
- Hör- und Lesetexte einfach zusammenfassen.

### **Lehrstoff:**

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Berufsspezifische Fremdsprache.

**Vorbereitung auf die Berufsreifeprüfung:** Die Schülerinnen und Schüler, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu den einzelnen Kompetenzbereichen und den dazu gehörenden Lehrstoffinhalten lösen.

# BETRIEBSWIRTSCHAFTLICHER UNTERRICHT

## ANGEWANDTE WIRTSCHAFTSLEHRE

### 1. Schulstufe

#### **Kompetenzbereich Wirtschaftliches Denken und Handeln**

##### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- ihre Lohn- bzw. Gehaltsabrechnung rechtlich und rechnerisch kontrollieren sowie bei Abweichungen geeignete Maßnahmen setzen,
- Einnahmen und Ausgaben aufzeichnen, das eigene Konsumverhalten reflektieren sowie finanzielle Entscheidungen treffen und begründen,
- im Falle von finanziellen Problemen Schritte zur Entschuldung setzen,
- Bankdienstleistungen im nationalen und internationalen Zahlungsverkehr unter Berücksichtigung der Konditionen und der Datensicherheit nutzen,
- Wohnformen recherchieren, die rechtlichen und finanziellen Auswirkungen vergleichen sowie die Ergebnisse präsentieren,
- unterschiedliche Unterstützungsangebote für Lehrlinge recherchieren und beantragen,
- Spar- und Finanzierungsformen recherchieren, vergleichen und unter Berücksichtigung ihrer Möglichkeiten auswählen und begründen.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

##### **Lehrstoff:**

Entlohnung. Private Haushaltsplanung. Privatkonkurs. Zahlungsverkehr. Fremdwährungen. Wohnraumbeschaffung. Unterstützungsangebote für Lehrlinge. Spar- und Finanzierungsformen.

##### **Lehrstoff der Vertiefung:**

Wohnraumbeschaffung. Spar- und Finanzierungsformen.

#### **Kompetenzbereich Dokumente verwalten und Verträge abschließen**

##### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- eine Struktur für eine Dokumentensammlung erstellen sowie bei Beschaffung und Verlust die notwendige Kommunikation unter Nutzung des E-Governments durchführen,
- Preise, Tarife und Konditionen für Anschaffungen vergleichen und das Preis-Leistungsverhältnis beurteilen.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

##### **Lehrstoff:**

Dokumente und Urkunden. Preis-, Tarif- und Konditionsvergleiche.

##### **Lehrstoff der Vertiefung:**

Preis-, Tarif- und Konditionsvergleiche.

## 2. Schulstufe

### Kompetenzbereich Wirtschaftliches Denken und Handeln

#### Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- im Falle von finanziellen Problemen Schritte zur Entschuldung setzen,
- Bankdienstleistungen im nationalen und internationalen Zahlungsverkehr unter Berücksichtigung der Konditionen und der Datensicherheit nutzen,
- Spar- und Finanzierungsformen recherchieren, vergleichen und unter Berücksichtigung ihrer Möglichkeiten auswählen und begründen.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

#### Lehrstoff:

Privatkonkurs. Zahlungsverkehr. Fremdwährungen. Spar- und Finanzierungsformen.

#### Lehrstoff der Vertiefung:

Spar- und Finanzierungsformen.

### Kompetenzbereich Dokumente verwalten und Verträge abschließen

#### Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- Preise, Tarife und Konditionen für Anschaffungen vergleichen und das Preis-Leistungsverhältnis beurteilen,
- Verträge unter Berücksichtigung der rechtlichen Grundlagen abschließen, die daraus resultierenden Konsequenzen abschätzen sowie die notwendige mündliche und schriftliche Kommunikation abwickeln,
- bei vertraglichen Unregelmäßigkeiten angemessen agieren, Konsumentenschutzeinrichtungen nutzen und ihre Handlungsweise argumentieren,
- ihren Versicherungsbedarf abschätzen, das Kosten-Nutzenverhältnis beurteilen, ihre Versicherungsabschlüsse begründen sowie eine Schadensmeldung durchführen.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

#### Lehrstoff:

Angebotsvergleiche. Preis-, Tarif- und Konditionsvergleiche. Verträge. Konsumentenschutz. Versicherungsverträge.

#### Lehrstoff der Vertiefung:

Angebotsvergleiche. Preis-, Tarif- und Konditionsvergleiche. Verträge.

### Kompetenzbereich Unternehmerisches Denken und Handeln

#### Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- die erforderlichen Schritte für eine Unternehmensgründung aufzeigen und die Umsetzung im Rahmen eines Projektes präsentieren,
- anhand konkreter Belege betriebliche Abläufe erkennen, beurteilen und für die weitere buchhalterische Bearbeitung vorbereiten,
- einen branchenspezifischen Jahresabschluss lesen und daraus Schlüsse ziehen.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

**Lehrstoff:**

Businessplan. Rechtliche und betriebliche Organisation. Marketing. Belege. Jahresabschluss.

**Lehrstoff der Vertiefung:**

Businessplan.

**3. Schulstufe****Kompetenzbereich Unternehmerisches Denken und Handeln****Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- betriebliche Kostenfaktoren für die Preisbildung darlegen und Möglichkeiten zur Verbesserung der Produktivität aufzeigen,
- eine branchenspezifische Preiskalkulation erstellen und argumentieren,
- Maßnahmen der Personalentwicklung recherchieren und beschreiben.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

**Lehrstoff:**

Kosten. Preiskalkulation. Personalentwicklung.

**Lehrstoff der Vertiefung:**

Kosten. Preiskalkulation. Personalentwicklung.

**Kompetenzbereich Volkswirtschaftliches Denken und Handeln****Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- volkswirtschaftliche Auswirkungen ihres Konsumverhaltens analysieren und darstellen,
- anhand von Medienberichten grundlegende Mechanismen der Volkswirtschaft und Wirtschaftspolitik erklären,
- Möglichkeiten, die der europäische Wirtschaftsraum und der europäische Arbeitsmarkt bieten, recherchieren und aufzeigen.

**Lehrstoff:**

Volkswirtschaft. Wirtschaftspolitik. Globalisierung. Europäischer Wirtschaftsraum und Arbeitsmarkt.

**4. Schulstufe****Kompetenzbereich Wirtschaftliches Denken und Handeln****Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- ihre Lohn- bzw. Gehaltsabrechnung rechtlich und rechnerisch kontrollieren sowie bei Abweichungen geeignete Maßnahmen setzen,
- die Arbeitnehmerveranlagung online durchführen.

**Lehrstoff:**

Entlohnung. Arbeitnehmerveranlagung.

## **Kompetenzbereich Unternehmerisches Denken und Handeln**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- betriebliche Kostenfaktoren für die Preisbildung darlegen und Möglichkeiten zur Verbesserung der Produktivität aufzeigen,
- eine branchenspezifische Preiskalkulation erstellen und argumentieren.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

### **Lehrstoff:**

Kosten. Preiskalkulation.

### **Lehrstoff der Vertiefung:**

Kosten. Preiskalkulation.

### **Schularbeiten:**

Bei mindestens 20 Unterrichtsstunden auf der betreffenden Schulstufe:

Eine Schularbeit (je nach Bedarf ein- oder zweistündig)

Bei mindestens 40 Unterrichtsstunden auf der betreffenden Schulstufe:

Zwei Schularbeiten (je nach Bedarf ein- oder zweistündig)

# FACHUNTERRICHT

## TECHNOLOGIE

### 1. Schulstufe

#### Kompetenzbereich Antriebstechnik

##### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler

- kennen die berufseinschlägigen Sicherheitsvorschriften sowie berufsspezifische Umwelt-, Hygiene- und Qualitätsstandards und können Unfallgefahren des beruflichen Alltags beschreiben,
- kennen präventive Maßnahmen zur Verhinderung von berufsbedingten Erkrankungen und können diese beschreiben,
- kennen die ergonomisch richtige Haltung bei der Ausführung berufsspezifischer Arbeiten und können diese erläutern.

##### **Lehrstoff:**

Sicherheitsvorschriften. Umwelt-, Hygiene- und Qualitätsstandards. Gesundheitsförderung.

#### **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Baumaschinen:**

##### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler

- kennen Grundlagen der Antriebstechnik und können Baugruppen von Motoren in der Baumaschinenteknik benennen sowie deren Aufbau beschreiben.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

##### **Lehrstoff:**

Baugruppen der Antriebstechnik. Wartungsarbeiten.

##### **Lehrstoff der Vertiefung:**

Baugruppen der Antriebstechnik.

#### **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Landmaschinen:**

##### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler

- kennen Grundlagen der Antriebstechnik und können Baugruppen von Motoren in der Landmaschinenteknik benennen sowie deren Aufbau beschreiben.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

##### **Lehrstoff:**

Baugruppen der Antriebstechnik. Wartungsarbeiten.

##### **Lehrstoff der Vertiefung:**

Baugruppen der Antriebstechnik.



## **Kompetenzbereich Maschinen und Fertigungstechnik**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler

- kennen die berufseinschlägigen Sicherheitsvorschriften sowie berufsspezifische Umwelt-, Hygiene- und Qualitätsstandards und können Unfallgefahren des beruflichen Alltags beschreiben,
- kennen präventive Maßnahmen zur Verhinderung von berufsbedingten Erkrankungen und können diese beschreiben,
- kennen die ergonomisch richtige Haltung bei der Ausführung berufsspezifischer Arbeiten und können diese erläutern,
- können berufsspezifische Werk-, Betriebs- und Hilfsstoffe nach deren Arten, Eigenschaften und Normung einteilen, eine produktbezogene Auswahl unter Einbeziehung wirtschaftlicher und ökologischer Gesichtspunkte treffen und begründen sowie die vorschriftsmäßige Anwendung und Entsorgung von Werk-, Betriebs- und Hilfsstoffen darlegen,
- können Verfahren der spanenden und spanlosen Formgebung erklären sowie deren Einsatz in ihrem Berufsbereich begründen,
- können Füge- und Trenntechniken erklären sowie deren Einsatz in ihrem Berufsbereich erläutern,
- können Korrosionsarten nennen, deren Wirkung erklären sowie Korrosionsschutzmaßnahmen und deren Anwendung erläutern.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

### **Lehrstoff:**

Sicherheitsvorschriften. Umwelt-, Hygiene- und Qualitätsstandards. Gesundheitsförderung. Werk-, Betriebs- und Hilfsstoffe. Spanende und spanlose Formgebung. Trenn- und Fügetechniken. Korrosion und Korrosionsschutz.

### **Lehrstoff der Vertiefung:**

Fügetechniken.

## **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Baumaschinen:**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Baumaschinen und berufsspezifische Geräte sowie deren Einrichtungen und Konstruktionen fachgerecht einteilen.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

### **Lehrstoff:**

Baumaschinen und berufsspezifische Geräte.

### **Lehrstoff der Vertiefung:**

Baumaschinen und berufsspezifische Geräte.

## **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Landmaschinen:**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- landwirtschaftliche Maschinen und Geräte sowie deren Einrichtungen und Konstruktionen fachgerecht einteilen.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

**Lehrstoff:**

Landwirtschaftliche Maschinen und Geräte.

**Lehrstoff der Vertiefung:**

Landwirtschaftliche Maschinen und Geräte.

**Kompetenzbereich Elektrische und Elektronische Systeme**

**Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler kennen

- die berufseinschlägigen Sicherheitsbestimmungen im Umgang mit elektrischem Strom und können die Unfallgefahren des beruflichen Alltags erläutern.

**Lehrstoff:**

Sicherheitsbestimmungen.

**2. Schulstufe**

**Kompetenzbereich Antriebstechnik**

**Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- unterschiedliche Arten von Maschinenelementen erkennen und beschreiben sowie deren Aufgaben erklären.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

**Lehrstoff:**

Maschinenelemente.

**Lehrstoff der Vertiefung:**

Maschinenelemente.

**Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Baumaschinen:**

**Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler

- können den Aufbau von mechanischen und hydraulischen Kraftübertragungselementen an Baumaschinen erklären.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

**Lehrstoff:**

Baugruppen der Antriebstechnik.

**Lehrstoff der Vertiefung:**

Baugruppen der Antriebstechnik.

## **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Landmaschinen:**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler

- können den Aufbau von mechanischen und hydraulischen Kraftübertragungselementen an Landmaschinen erklären.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

### **Lehrstoff:**

Baugruppen der Antriebstechnik.

### **Lehrstoff der Vertiefung:**

Baugruppen der Antriebstechnik.

## **Kompetenzbereich Maschinen und Fertigungstechnik**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler

- können Füge- und Trenntechniken erklären sowie deren Einsatz in ihrem Berufsbe-  
reich erläutern.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

### **Lehrstoff:**

Trenn- und Fügeverfahren.

### **Lehrstoff der Vertiefung:**

Fügeverfahren.

## **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Baumaschinen:**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Funktionen von Baumaschinen und deren Teilsystemen erklären sowie erforderliche Wartungs-, Instandhaltungs-, Diagnose- und Reparaturarbeiten ableiten und beschreiben.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

### **Lehrstoff:**

Baumaschinen und berufsspezifische Geräte.

### **Lehrstoff der Vertiefung:**

Baumaschinen und berufsspezifische Geräte.

## **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Landmaschinen:**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Funktionen von Landmaschinen und deren Teilsystemen erklären sowie erforderliche Wartungs-, Instandhaltungs-, Diagnose- und Reparaturarbeiten ableiten und beschreiben.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

### **Lehrstoff:**

Landwirtschaftliche Maschinen und Geräte.

### **Lehrstoff der Vertiefung:**

Landwirtschaftliche Maschinen und Geräte.

## **3. Schulstufe**

### **Kompetenzbereich Antriebstechnik**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- unterschiedliche Arten von Maschinenelementen erkennen und beschreiben sowie deren Aufgaben erklären.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

### **Lehrstoff:**

Maschinenelemente.

### **Lehrstoff der Vertiefung:**

Maschinenelemente.

## **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Baumaschinen:**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Funktionen von Motoren und antriebstechnischen Baugruppen an Baumaschinen und deren Teilsysteme erklären sowie erforderliche Wartungs-, Instandhaltungs-, Diagnose- und Reparaturarbeiten ableiten, planen und beschreiben.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

### **Lehrstoff:**

Baugruppen der Antriebstechnik. Wartungs-, Instandhaltungs-, Diagnose- und Reparaturarbeiten.

### **Lehrstoff der Vertiefung:**

Baugruppen der Antriebstechnik.

## **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Landmaschinen:**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Funktionen von Motoren und antriebstechnischen Baugruppen an Landmaschinen und deren Teilsysteme erklären sowie erforderliche Wartungs-, Instandhaltungs-, Diagnose- und Reparaturarbeiten ableiten, planen und beschreiben.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

### **Lehrstoff:**

Baugruppen der Antriebstechnik. Wartungs-, Instandhaltungs-, Diagnose- und Reparaturarbeiten.

### **Lehrstoff der Vertiefung:**

Baugruppen der Antriebstechnik.

## **Kompetenzbereich Maschinen und Fertigungstechnik**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- den Zweck von Normen, Passungen und Toleranzen erklären sowie deren berufsspezifischen Einsatz darlegen,
- können Füge- und Trenntechniken erklären sowie deren Einsatz in ihrem Berufsbe-  
reich erläutern.

### **Lehrstoff:**

Trenn- und Fügeverfahren.

## **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Baumaschinen:**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Funktionen von Baumaschinen und deren Teilsystemen erklären sowie erforderliche Wartungs-, Instandhaltungs-, Diagnose- und Reparaturarbeiten ableiten und beschreiben.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

### **Lehrstoff:**

Baumaschinen und berufsspezifische Geräte.

### **Lehrstoff der Vertiefung:**

Baumaschinen und berufsspezifische Geräte.

## **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Landmaschinen:**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Funktionen von Landmaschinen und deren Teilsystemen erklären sowie erforderliche Wartungs-, Instandhaltungs-, Diagnose- und Reparaturarbeiten ableiten und beschreiben.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

**Lehrstoff:**

Landwirtschaftliche Maschinen und Geräte.

**Lehrstoff der Vertiefung:**

Landwirtschaftliche Maschinen und Geräte.

**Kompetenzbereich Elektrische und Elektronische Systeme**

**Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler

- kennen elektrische Grundgesetze, Größen und Einheiten und können Zusammenhänge zwischen diesen erklären,
- können mit Hilfe eines Stromlaufplanes den Aufbau von elektrischen Anlagen erklären und Stromflüsse nachvollziehen.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

**Lehrstoff:**

Elektrische Grundgesetze, Größen und Einheiten. Elektrische und elektronische Bauteile und Systeme.

**Lehrstoff der Vertiefung:**

Elektrische und elektronische Bauteile und Systeme.

**Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Baumaschinen:**

**Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- den Einsatz der Niedervolt-Energieversorgungstechnik in Baumaschinen und berufsspezifischen Geräten argumentieren sowie deren Funktion erklären,
- den Aufbau und die Funktionen von elektrischen und elektronischen Bauteilen in Baumaschinen und berufsspezifischen Geräten beschreiben.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

**Lehrstoff:**

Elektrische und elektronische Bauteile und Systeme.

**Lehrstoff der Vertiefung:**

Elektrische und elektronische Bauteile und Systeme.

**Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Landmaschinen:**

**Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- den Einsatz der Niedervolt-Energieversorgungstechnik in landwirtschaftlichen Maschinen und Geräten argumentieren sowie deren Funktion erklären,
- den Aufbau und die Funktionen von elektrischen und elektronischen Bauteilen in landwirtschaftlichen Maschinen und Geräten beschreiben.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

**Lehrstoff:**

Elektrische und elektronische Bauteile und Systeme.

**Lehrstoff der Vertiefung:**

Elektrische und elektronische Bauteile und Systeme.

**Kompetenzbereich Projektpraktikum**

**Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- eine Projektidee entwickeln, die Projektziele formulieren, einen Projektplan mit Meilensteinen aufstellen sowie die zur Projektrealisierung erforderlichen Ressourcen aufzeigen.

**Lehrstoff:**

Projektkonzeption. Projektplanung.

**4. Schulstufe**

**Kompetenzbereich Antriebstechnik**

**Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Baumaschinen:**

**Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Funktionen von Motoren und antriebstechnischen Baugruppen an Baumaschinen und deren Teilsysteme erklären sowie erforderliche Wartungs-, Instandhaltungs-, Diagnose- und Reparaturarbeiten ableiten, planen und beschreiben.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

**Lehrstoff:**

Baugruppen der Antriebstechnik.

**Lehrstoff der Vertiefung:**

Baugruppen der Antriebstechnik.

**Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Landmaschinen:**

**Bildungs- und Lehraufgabe**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Funktionen von Motoren und antriebstechnischen Baugruppen an Landmaschinen und deren Teilsysteme erklären sowie erforderliche Wartungs-, Instandhaltungs-, Diagnose- und Reparaturarbeiten ableiten, planen und beschreiben.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

**Lehrstoff:**

Baugruppen der Antriebstechnik.

**Lehrstoff der Vertiefung:**

Baugruppen der Antriebstechnik.

## **Kompetenzbereich Maschinen und Fertigungstechnik**

### **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Baumaschinen:**

#### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- berufsrelevante Rechtsvorschriften und Aufbaurichtlinien in Zusammenhang mit der Baumaschinentechnik recherchieren und erklären.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

#### **Lehrstoff:**

Baumaschinen und berufsspezifische Geräte.

#### **Lehrstoff der Vertiefung:**

Baumaschinen und berufsspezifische Geräte.

### **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Landmaschinen:**

#### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- berufsrelevante Rechtsvorschriften und Aufbaurichtlinien in Zusammenhang mit der Landmaschinentechnik recherchieren und erklären.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

#### **Lehrstoff:**

Landwirtschaftliche Maschinen und Geräte.

#### **Lehrstoff der Vertiefung:**

Landwirtschaftliche Maschinen und Geräte.

## **Kompetenzbereich Elektrische und Elektronische Systeme**

#### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- verschiedene Bauarten von Sensoren nennen und deren Anwendung erklären sowie eine einsatzbezogene Auswahl treffen und begründen,
- den Aufbau und die Funktion von Kälte- und Klimatechnischen Bauteilen und Baugruppen beschreiben sowie Wartungs- und Servicearbeiten unter Beachtung der Sicherheits- und Umweltvorschriften erklären.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

#### **Lehrstoff:**

Elektrische und elektronische Bauteile und Systeme. Kälte- und Klimatechnische Anlagen.

#### **Lehrstoff der Vertiefung:**

Elektrische und elektronische Bauteile und Systeme.



## **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Baumaschinen:**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Einsatzgebiete elektrischer und elektronischer Steuerungs- und Regelsysteme in Baumaschinen und berufsspezifischen Geräten aufzeigen, erklären und kundinnen- bzw. kundenorientierte Lösungskonzepte für Nachrüstungen erstellen,
- Funktionen von elektrischen und elektronischen Steuerungs- und Regelsystemen in Baumaschinen und berufsspezifischen Geräten erklären, deren Teilsysteme beschreiben sowie erforderliche Diagnose- und Reparaturarbeiten ableiten und erläutern,
- Aufbau und Funktion von in Baumaschinen eingesetzten Hochvoltssystemen sowie deren Bauteile erklären, die Gefahren des elektrischen Stromes erkennen und die Sicherheitskonzepte von Hochvoltfahrzeugen begründen.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

### **Lehrstoff:**

Sicherheitsbestimmungen. Elektrische und elektronische Bauteile und Systeme. Hochvoltssysteme.

### **Lehrstoff der Vertiefung:**

Elektrische und elektronische Bauteile und Systeme.

## **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Landmaschinen:**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Einsatzgebiete elektrischer und elektronischer Steuerungs- und Regelsysteme in landwirtschaftlichen Maschinen und Geräten aufzeigen, erklären und kundinnen- bzw. kundenorientierte Lösungskonzepte für Nachrüstungen erstellen,
- Funktionen von elektrischen und elektronischen Steuerungs- und Regelsystemen in landwirtschaftlichen Maschinen und Geräten erklären, deren Teilsysteme beschreiben sowie erforderliche Diagnose- und Reparaturarbeiten ableiten und erläutern,
- Aufbau und Funktion von in landwirtschaftlichen Fahrzeugen eingesetzten Hochvoltssystemen sowie deren Bauteile erklären, die Gefahren des elektrischen Stromes erkennen und die Sicherheitskonzepte von Hochvoltfahrzeugen begründen.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

### **Lehrstoff:**

Sicherheitsbestimmungen. Elektrische und elektronische Bauteile und Systeme. Hochvoltssysteme.

### **Lehrstoff der Vertiefung:**

Elektrische und elektronische Bauteile und Systeme.

## **Kompetenzbereich Projektpraktikum**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- eine Projektidee entwickeln, die Projektziele formulieren, einen Projektplan mit Meilensteinen aufstellen sowie die zur Projektrealisierung erforderlichen Ressourcen aufzeigen,
- ein Projektteam unter Berücksichtigung der Sozialformen des Arbeitsprozesses zusammenstellen, Teilaufgaben für ein Projekt festlegen und diese auf die einzelnen Projektmitglieder verteilen,
- aufgrund eines Projektplanes eine To-do-Liste erstellen und argumentieren,
- für ein Projekt die Querverbindungen zu allgemeinbildenden, sprachlichen, betriebswirtschaftlichen, fachtheoretischen und fachpraktischen Inhalten aufzeigen und argumentieren sowie diese in der Projektplanung berücksichtigen.

### **Lehrstoff:**

Projektkonzeption. Projektplanung.

## 1. Schulstufe

### Kompetenzbereich Antriebstechnik

#### Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- Berechnungen aus dem Bereich der Mechanik, Antriebs- und Motorentchnik durchführen.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

#### Lehrstoff:

Berechnungen aus der Antriebstechnik und Mechanik.

#### Lehrstoff der Vertiefung:

Berechnungen aus der Antriebstechnik und Mechanik.

### Kompetenzbereich Maschinen und Fertigungstechnik

#### Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- Masse und Gewichtskraft von Materialien und Bauteilen berechnen,
- berufsbezogene Längen-, Flächen- und Volumenberechnungen durchführen sowie die Ergebnisse auf Plausibilität prüfen,
- Berechnungen zu Winkelfunktionen durchführen.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

#### Lehrstoff:

Längen-, Flächen- und Volumenberechnungen. Winkelfunktionen.

#### Lehrstoff der Vertiefung:

Winkelfunktionen.

### Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Baumaschinen:

#### Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- Berechnungen aus dem Bereich der Baumaschinentechnik durchführen.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

#### Lehrstoff:

Berechnungen zur Baumaschinentechnik.

#### Lehrstoff der Vertiefung:

Berechnungen zur Baumaschinentechnik.

## **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Landmaschinen:**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Berechnungen aus dem Bereich der Landmaschinentechnik durchführen.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

### **Lehrstoff:**

Berechnungen zur Landmaschinentechnik.

### **Lehrstoff der Vertiefung:**

Berechnungen zur Landmaschinentechnik.

## **Kompetenzbereich Elektrische und Elektronische Systeme**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Berechnungen in Zusammenhang mit elektrischen Grundgesetzen durchführen.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

### **Lehrstoff:**

Berechnungen zur Elektrik.

### **Lehrstoff der Vertiefung:**

Berechnungen zur Elektrik.

## **2. Schulstufe**

## **Kompetenzbereich Antriebstechnik**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Berechnungen aus dem Bereich der Mechanik, Antriebs- und Motorentechnik durchführen,
- Berechnungen zu mechanischen und hydraulischen Kraftübertragungselementen durchführen,
- antriebstechnische Berechnungen in Zusammenhang mit Diagnose und Reparatur durchführen sowie die Ergebnisse interpretieren und auf Plausibilität überprüfen.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

### **Lehrstoff:**

Berechnungen aus der Antriebstechnik und Mechanik.

### **Lehrstoff der Vertiefung:**

Berechnungen aus der Antriebstechnik und Mechanik.

## **Kompetenzbereich Maschinen und Fertigungstechnik**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Berechnungen aus dem Bereich der spanenden und spanlosen Fertigung durchführen.

### **Lehrstoff:**

Berechnungen zur spanenden und spanlosen Formgebung.

### **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Baumaschinen:**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Berechnungen aus dem Bereich der Baumaschinentechnik durchführen.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

### **Lehrstoff:**

Berechnungen zur Baumaschinentechnik.

### **Lehrstoff der Vertiefung:**

Berechnungen zur Baumaschinentechnik.

### **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Landmaschinen:**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Berechnungen aus dem Bereich der Landmaschinentechnik durchführen.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

### **Lehrstoff:**

Berechnungen zur Landmaschinentechnik.

### **Lehrstoff der Vertiefung:**

Berechnungen zur Landmaschinentechnik.

## **3. Schulstufe**

## **Kompetenzbereich Antriebstechnik**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Berechnungen aus dem Bereich der Mechanik, Antriebs- und Motorentechnik durchführen,
- Berechnungen zu mechanischen und hydraulischen Kraftübertragungselementen durchführen,
- antriebstechnische Berechnungen in Zusammenhang mit Diagnose und Reparatur durchführen sowie die Ergebnisse interpretieren und auf Plausibilität überprüfen.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

**Lehrstoff:**

Berechnungen aus der Antriebstechnik und Mechanik.

**Lehrstoff der Vertiefung:**

Berechnungen aus der Antriebstechnik und Mechanik.

**Kompetenzbereich Maschinen und Fertigungstechnik**

**Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Toleranzen sowie Passungen für zu fertigende Werkstücke unter Verwendung von Tabellen bestimmen und die dazugehörigen Abmaße berechnen,
- Berechnungen aus dem Bereich der Füge- und Trenntechniken durchführen.

**Lehrstoff:**

Berechnungen zu Trenn- und Fügetechniken.

**Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Baumaschinen:**

**Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Berechnungen aus dem Bereich der Baumaschinentechnik durchführen.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

**Lehrstoff:**

Berechnungen zur Baumaschinentechnik.

**Lehrstoff der Vertiefung:**

Berechnungen zur Baumaschinentechnik.

**Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Landmaschinen:**

**Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Berechnungen aus dem Bereich der Landmaschinentechnik durchführen.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

**Lehrstoff:**

Berechnungen zur Landmaschinentechnik.

**Lehrstoff der Vertiefung:**

Berechnungen zur Landmaschinentechnik.

## **Kompetenzbereich Elektrische und Elektronische Systeme**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Berechnungen zur elektrischen Leistung durchführen.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

### **Lehrstoff:**

Berechnungen zur Elektrik.

### **Lehrstoff der Vertiefung:**

Berechnungen zur Elektrik.

## **Kompetenzbereich Projektpraktikum**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- projektspezifische Berechnungen durchführen.

### **Lehrstoff:**

Projektspezifische Berechnungen.

## **4. Schulstufe**

## **Kompetenzbereich Antriebstechnik**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Berechnungen aus dem Bereich der Mechanik, Antriebs- und Motorentchnik durchführen,
- Berechnungen zu mechanischen und hydraulischen Kraftübertragungselementen durchführen,
- antriebstechnische Berechnungen in Zusammenhang mit Diagnose und Reparatur durchführen sowie die Ergebnisse interpretieren und auf Plausibilität überprüfen.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

### **Lehrstoff:**

Berechnungen aus der Antriebstechnik und Mechanik.

### **Lehrstoff der Vertiefung:**

Berechnungen aus der Antriebstechnik und Mechanik.

## **Kompetenzbereich Maschinen und Fertigungstechnik**

### **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Baumaschinen:**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Berechnungen aus dem Bereich der Baumaschinentechnik durchführen.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

**Lehrstoff:**

Berechnungen zur Baumaschinentechnik.

**Lehrstoff der Vertiefung:**

Berechnungen zur Baumaschinentechnik.

**Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Landmaschinen:**

**Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Berechnungen aus dem Bereich der Landmaschinentechnik durchführen.

Die Schülerinnen und Schüler der Leistungsgruppe mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

**Lehrstoff:**

Berechnungen zur Landmaschinentechnik.

**Lehrstoff der Vertiefung:**

Berechnungen zur Landmaschinentechnik.

**Kompetenzbereich Elektrische und Elektronische Systeme**

**Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Berechnungen aus dem Bereich der Klimatechnik durchführen.

**Lehrstoff:**

Berechnungen zur Klimatechnik.

**Kompetenzbereich Projektpraktikum**

**Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- projektspezifische Berechnungen durchführen.

**Lehrstoff:**

Projektspezifische Berechnungen.

**Schularbeiten:**

Bei mindestens 20 Unterrichtsstunden auf der betreffenden Schulstufe:

Eine Schularbeit (je nach Bedarf ein- oder zweistündig)

Bei mindestens 40 Unterrichtsstunden auf der betreffenden Schulstufe:

Zwei Schularbeiten (je nach Bedarf ein- oder zweistündig)



# COMPUTERGESTÜTZTES FACHZEICHNEN

## 1. Schulstufe

### Kompetenzbereich Antriebstechnik

#### Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- berufsspezifische Handskizzen sowie Teil- und Zusammenstellungszeichnungen aus dem Bereich der Antriebstechnik fachgerecht anfertigen.

#### Lehrstoff:

Handskizzen. Teil- und Zusammenstellungszeichnungen.

### Kompetenzbereich Maschinen und Fertigungstechnik

#### Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- Werkstoffe aus fachgerechten Handskizzen und Zeichnungen bestimmen sowie Werkstoffe in diese eintragen,
- Ansichten und Schnitte von Körpern normgerecht darstellen,
- Handskizzen und technische Zeichnungen lesen, erstellen, bemaßen sowie Oberflächen- und Bearbeitungsangaben in diese eintragen.

#### Lehrstoff:

Handskizzen. Technische Zeichnungen.

## 2. Schulstufe

### Kompetenzbereich Antriebstechnik

#### Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- berufsspezifische technische Zeichnungen sowie hydraulische und pneumatische Schaltpläne lesen und computerunterstützt anfertigen.

#### Lehrstoff:

Schaltpläne.

### Kompetenzbereich Maschinen und Fertigungstechnik

#### Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- Handskizzen und technische Zeichnungen lesen, erstellen, bemaßen sowie Oberflächen- und Bearbeitungsangaben in diese eintragen.

#### Lehrstoff:

Handskizzen. Technische Zeichnungen.

### Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Baumaschinen:

#### Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- technische Unterlagen und Zeichnungen aus dem Bereich der Baumaschinentechnik lesen, interpretieren und anfertigen.

#### Lehrstoff:

Technische Unterlagen. Technische Zeichnungen.

## **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Landmaschinen:**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- technische Unterlagen und Zeichnungen aus dem Bereich der Landmaschinentechnik lesen, interpretieren und anfertigen.

### **Lehrstoff:**

Technische Unterlagen. Technische Zeichnungen.

## **Kompetenzbereich Elektrische und Elektronische Systeme**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- elektrische Schaltpläne lesen, interpretieren und normgerecht anfertigen,
- berufsspezifische Zeichnungen, Funktionsschemata und elektrische Schaltpläne lesen und interpretieren sowie Schaltpläne normgerecht anfertigen.

### **Lehrstoff:**

Technische Zeichnungen. Schaltpläne. Funktionsschemata.

## **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Baumaschinen:**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- berufsspezifische Zeichnungen, Funktionsschemata und Schaltpläne von elektronischen Steuerungs- und Regelsystemen in Baumaschinen lesen und interpretieren.

### **Lehrstoff:**

Technische Zeichnungen. Schaltpläne. Funktionsschemata.

## **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Landmaschinen:**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- berufsspezifische Zeichnungen, Funktionsschemata und Schaltpläne von elektronischen Steuerungs- und Regelsystemen in landwirtschaftlichen Maschinen lesen und interpretieren.

### **Lehrstoff:**

Technische Zeichnungen. Schaltpläne. Funktionsschemata.

## **3. Schulstufe**

### **Kompetenzbereich Antriebstechnik**

#### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- berufsspezifische technische Zeichnungen sowie hydraulische und pneumatische Schaltpläne lesen und computerunterstützt anfertigen,
- technische Unterlagen und fachspezifische Zeichnungen aus dem Bereich der Antriebstechnik lesen, interpretieren, anfertigen und präsentieren.

#### **Lehrstoff:**

Schaltpläne. Technische Zeichnungen.

## **Kompetenzbereich Maschinen und Fertigungstechnik**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Handskizzen und technische Zeichnungen lesen, erstellen, bemaßen sowie Oberflächen- und Bearbeitungsangaben in diese eintragen,
- Handskizzen und technische Zeichnungen lesen, erstellen und bemaßen, Passungen und Toleranzen in diese eintragen sowie dazugehörige Passungslisten erstellen,
- normgerechte Zeichnungen von Schweißkonstruktionen lesen, anfertigen und mit den notwendigen Schweißsymbolen versehen.

### **Lehrstoff:**

Handskizzen. Technische Zeichnungen.

### **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Baumaschinen:**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- technische Unterlagen und Zeichnungen aus dem Bereich der Baumaschinentechnik lesen, interpretieren und anfertigen.

### **Lehrstoff:**

Technische Unterlagen. Technische Zeichnungen.

### **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Landmaschinen:**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- technische Unterlagen und Zeichnungen aus dem Bereich der Landmaschinentechnik lesen, interpretieren und anfertigen.

### **Lehrstoff:**

Technische Unterlagen. Technische Zeichnungen.

## **Kompetenzbereich Elektrische und Elektronische Systeme**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- elektrische Schaltpläne lesen, interpretieren und normgerecht anfertigen,
- berufsspezifische Zeichnungen, Funktionsschemata und elektrische Schaltpläne lesen und interpretieren sowie Schaltpläne normgerecht anfertigen.

### **Lehrstoff:**

Technische Zeichnungen. Schaltpläne. Funktionsschemata.

### **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Baumaschinen:**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- berufsspezifische Zeichnungen, Funktionsschemata und Schaltpläne von elektronischen Steuerungs- und Regelsystemen in Baumaschinen lesen und interpretieren.

### **Lehrstoff:**

Technische Zeichnungen. Schaltpläne. Funktionsschemata.

## **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Landmaschinen:**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- berufsspezifische Zeichnungen, Funktionsschemata und Schaltpläne von elektronischen Steuerungs- und Regelsystemen in landwirtschaftlichen Maschinen lesen und interpretieren.

### **Lehrstoff:**

Technische Zeichnungen. Schaltpläne. Funktionsschemata.

## **Kompetenzbereich Projektpraktikum**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- projektspezifische Arbeitsaufträge durchführen.

### **Lehrstoff:**

Projektspezifische Arbeitsaufträge.

## **4. Schulstufe**

## **Kompetenzbereich Antriebstechnik**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- technische Unterlagen und fachspezifische Zeichnungen aus dem Bereich der Antriebstechnik lesen, interpretieren, anfertigen und präsentieren.

### **Lehrstoff:**

Technische Zeichnungen.

## **Kompetenzbereich Maschinen und Fertigungstechnik**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Handskizzen und technische Zeichnungen lesen, erstellen, bemaßen sowie Oberflächen- und Bearbeitungsangaben in diese eintragen.

### **Lehrstoff:**

Handskizzen. Technische Zeichnungen.

## **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Baumaschinen:**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- technische Unterlagen und Zeichnungen aus dem Bereich der Baumaschinentechnik lesen, interpretieren und anfertigen.

### **Lehrstoff:**

Technische Unterlagen. Technische Zeichnungen.

## **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Landmaschinen:**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- technische Unterlagen und Zeichnungen aus dem Bereich der Landmaschinentechnik lesen, interpretieren und anfertigen.

### **Lehrstoff:**

Technische Unterlagen. Technische Zeichnungen.

## **Kompetenzbereich Elektrische und Elektronische Systeme**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- elektrische Schaltpläne lesen, interpretieren und normgerecht anfertigen,
- berufsspezifische Zeichnungen, Funktionsschemata und elektrische Schaltpläne lesen und interpretieren sowie Schaltpläne normgerecht anfertigen,
- Funktionspläne und elektrische Schaltpläne zur Kälte- und Klimatechnik lesen, erstellen und interpretieren.

### **Lehrstoff:**

Technische Zeichnungen. Schaltpläne. Funktionsschemata.

## **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Baumaschinen:**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- berufsspezifische Zeichnungen, Funktionsschemata und Schaltpläne von elektronischen Steuerungs- und Regelsystemen in Baumaschinen lesen und interpretieren,
- berufsspezifische Zeichnungen, Funktionsschemata und elektrische Schaltpläne von Hochvoltssystemen aus dem Bereich Baumaschinentechnik und deren Baugruppen lesen und interpretieren.

### **Lehrstoff:**

Technische Zeichnungen. Schaltpläne. Funktionsschemata.

## **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Landmaschinen:**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- berufsspezifische Zeichnungen, Funktionsschemata und Schaltpläne von elektronischen Steuerungs- und Regelsystemen in landwirtschaftlichen Maschinen lesen und interpretieren,
- berufsspezifische Zeichnungen, Funktionsschemata und elektrische Schaltpläne von Hochvoltssystemen aus dem Bereich Landmaschinentechnik und deren Baugruppen lesen und interpretieren.

### **Lehrstoff:**

Technische Zeichnungen. Schaltpläne. Funktionsschemata.

## **Kompetenzbereich Projektpraktikum**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- projektspezifische Arbeitsaufträge durchführen.

### **Lehrstoff:**

Projektspezifische Arbeitsaufträge.

# TECHNISCHES LABOR

## 1. Schulstufe

### Kompetenzbereich Antriebstechnik

#### Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- laborspezifische Sicherheitsvorschriften sowie berufsspezifische Umwelt-, Hygiene- und Qualitätsstandards anwenden, Unfallgefahren im beruflichen Alltag analysieren und Maßnahmen zur Verhütung von Unfällen ergreifen,
- präventive Maßnahmen zur Verhinderung von berufsbedingten Erkrankungen anwenden,
- berufsspezifische Arbeiten im Labor in ergonomisch richtiger Haltung ausführen.

#### Lehrstoff:

Sicherheitsvorschriften. Umwelt-, Hygiene- und Qualitätsstandards. Gesundheitsförderung.

### Kompetenzbereich Maschinen und Fertigungstechnik

#### Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- laborspezifische Sicherheitsvorschriften sowie berufsspezifische Umwelt-, Hygiene- und Qualitätsstandards anwenden, Unfallgefahren im beruflichen Alltag analysieren und Maßnahmen zur Verhütung von Unfällen ergreifen,
- präventive Maßnahmen zur Verhinderung von berufsbedingten Erkrankungen anwenden,
- berufsspezifische Arbeiten im Labor in ergonomisch richtiger Haltung ausführen,
- Werkstoffarten in Laborversuchen ermitteln sowie Eigenschaften von Werkstoffen bestimmen und die Ergebnisse interpretieren,
- Messübungen zu Längen, Flächen und Volumen mit Hilfe der analogen bzw. digitalen Messtechnik durchführen und auswerten.

#### Lehrstoff:

Sicherheitsbestimmungen. Umweltschutz. Hygiene. Gesundheitsförderung. Ergonomie. Messübungen. Werkstoffprüfung.

### Kompetenzbereich Elektrische und Elektronische Systeme

#### Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- Gefahren im Umgang mit elektrischem Strom erkennen sowie einschlägige Schutzmaßnahmen und Sicherheitsvorschriften anwenden,
- elektrische Messgeräte anwenden, Messungen an Stromkreisen in der Analog- und Digitaltechnik durchführen, elektrische Größen bestimmen, Messprotokolle erstellen sowie die Ergebnisse interpretieren und präsentieren,
- simulierte Schaltkreise mit Hilfe eines Schaltplanes sowie unter Verwendung geeigneter Hilfsmittel aufbauen, Messungen durchführen, Messprotokolle erstellen sowie die Ergebnisse interpretieren und präsentieren.

#### Lehrstoff:

Sicherheitsbestimmungen. Messen von elektrischen Größen. Schaltkreise.

## 2. Schulstufe

### Kompetenzbereich Antriebstechnik

#### Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- Messungen an Antriebs-, Kraftübertragungs- und Bremssystemen durchführen und die Ergebnisse diskutieren,
- simulierte Fehler unter Verwendung geeigneter Hilfsmittel diagnostizieren und analysieren, systematische Problemlösungsstrategien festlegen sowie die Reihenfolge der Prüfschritte definieren und dokumentieren.

#### Lehrstoff:

Messen und Prüfen. Fehlerdiagnostik.

### Kompetenzbereich Elektrische und Elektronische Systeme

#### Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- elektrische Messgeräte anwenden, Messungen an Stromkreisen in der Analog- und Digitaltechnik durchführen, elektrische Größen bestimmen, Messprotokolle erstellen sowie die Ergebnisse interpretieren und präsentieren,
- simulierte Schaltkreise mit Hilfe eines Schaltplanes sowie unter Verwendung geeigneter Hilfsmittel aufbauen, Messungen durchführen, Messprotokolle erstellen sowie die Ergebnisse interpretieren und präsentieren.

#### Lehrstoff:

Messen von elektrischen Größen. Schaltkreise.

## 3. Schulstufe

### Kompetenzbereich Antriebstechnik

#### Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- Messungen an Antriebs-, Kraftübertragungs- und Bremssystemen durchführen und die Ergebnisse diskutieren,
- simulierte Fehler unter Verwendung geeigneter Hilfsmittel diagnostizieren und analysieren, systematische Problemlösungsstrategien festlegen sowie die Reihenfolge der Prüfschritte definieren und dokumentieren.

#### Lehrstoff:

Messen und Prüfen. Fehlerdiagnostik.

### Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Baumaschinen:

#### Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- Messungen an Motoren von Baumaschinen durchführen und die Ergebnisse diskutieren.

#### Lehrstoff:

Messen und Prüfen.

## **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Landmaschinen:**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Messungen an Motoren von landwirtschaftlichen Maschinen durchführen und die Ergebnisse diskutieren.

### **Lehrstoff:**

Messen und Prüfen.

## **Kompetenzbereich Maschinen und Fertigungstechnik**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- geeignete Prüfmittel für Messübungen zu Toleranzen und Passungen auswählen und Messungen durchführen,
- simulierte Fehler unter Verwendung geeigneter Hilfsmittel diagnostizieren und analysieren, systematische Problemlösungsstrategien festlegen sowie die Reihenfolge der Prüfschritte definieren und dokumentieren.

### **Lehrstoff:**

Messübungen. Fehlerdiagnostik.

## **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Baumaschinen:**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- mechanische, pneumatische und hydraulische Systeme aus der Baumaschinentechnik mit geeigneten Mess- und Prüftechniken überprüfen, Protokolle erstellen sowie die Ergebnisse interpretieren und präsentieren.

### **Lehrstoff:**

Mess- und Prüftechniken.

## **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Landmaschinen:**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- mechanische, pneumatische und hydraulische Systeme aus der Landmaschinentechnik mit geeigneten Mess- und Prüftechniken überprüfen, Protokolle erstellen sowie die Ergebnisse interpretieren und präsentieren.

### **Lehrstoff:**

Mess- und Prüftechniken.

## **Kompetenzbereich Elektrische und Elektronische Systeme**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- elektrische Messgeräte anwenden, Messungen an Stromkreisen in der Analog- und Digitaltechnik durchführen, elektrische Größen bestimmen, Messprotokolle erstellen sowie die Ergebnisse interpretieren und präsentieren,
- simulierte Schaltkreise mit Hilfe eines Schaltplanes sowie unter Verwendung geeigneter Hilfsmittel aufbauen, Messungen durchführen, Messprotokolle erstellen sowie die Ergebnisse interpretieren und präsentieren,
- das Schaltverhalten von Sensoren erklären, deren Funktion mit geeigneten Hilfsmitteln überprüfen, Messungen an simulierten elektronischen Systemen durchführen, Messprotokolle erstellen sowie die Ergebnisse interpretieren und präsentieren,



- simulierte Fehler unter Verwendung geeigneter Hilfsmittel diagnostizieren und analysieren, systematische Problemlösungsstrategien festlegen sowie die Reihenfolge der Prüfschritte definieren und dokumentieren.

**Lehrstoff:**

Messen von elektrischen Größen. Schaltkreise. Fehlerdiagnostik.

**4. Schulstufe**

**Kompetenzbereich Antriebstechnik**

**Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Messungen an Antriebs-, Kraftübertragungs- und Bremssystemen durchführen und die Ergebnisse diskutieren,
- simulierte Fehler unter Verwendung geeigneter Hilfsmittel diagnostizieren und analysieren, systematische Problemlösungsstrategien festlegen sowie die Reihenfolge der Prüfschritte definieren und dokumentieren.

**Lehrstoff:**

Messen und Prüfen. Fehlerdiagnostik.

**Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Baumaschinen:**

**Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Messungen an Motoren von Baumaschinen durchführen und die Ergebnisse diskutieren.

**Lehrstoff:**

Messen und Prüfen.

**Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Landmaschinen:**

**Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Messungen an Motoren von landwirtschaftlichen Maschinen durchführen und die Ergebnisse diskutieren.

**Lehrstoff:**

Messen und Prüfen.

**Kompetenzbereich Maschinen und Fertigungstechnik**

**Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- simulierte Fehler unter Verwendung geeigneter Hilfsmittel diagnostizieren und analysieren, systematische Problemlösungsstrategien festlegen sowie die Reihenfolge der Prüfschritte definieren und dokumentieren.

**Lehrstoff:**

Fehlerdiagnostik.

## **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Baumaschinen:**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- mechanische, pneumatische und hydraulische Systeme aus der Baumaschinenteknik mit geeigneten Mess- und Prüftechniken überprüfen, Protokolle erstellen sowie die Ergebnisse interpretieren und präsentieren.

### **Lehrstoff:**

Mess- und Prüftechniken.

## **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Landmaschinen:**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- mechanische, pneumatische und hydraulische Systeme aus der Landmaschinenteknik mit geeigneten Mess- und Prüftechniken überprüfen, Protokolle erstellen sowie die Ergebnisse interpretieren und präsentieren.

### **Lehrstoff:**

Mess- und Prüftechniken.

## **Kompetenzbereich Elektrische und Elektronische Systeme**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Messungen an simulierten Hochvoltssystemen mit geeigneten Hilfsmitteln durchführen, Messprotokolle erstellen und die Ergebnisse interpretieren und präsentieren,
- simulierte Fehler unter Verwendung geeigneter Hilfsmittel diagnostizieren und analysieren, systematische Problemlösungsstrategien festlegen sowie die Reihenfolge der Prüfschritte definieren und dokumentieren,
- Messungen an simulierten Klimatechniksystemen mit geeigneten Hilfsmitteln durchführen, Messprotokolle erstellen sowie die Ergebnisse interpretieren und präsentieren.

### **Lehrstoff:**

Messen von elektrischen Größen. Schaltkreise. Fehlerdiagnostik. Messungen an Klimatechniksystemen.

## **Kompetenzbereich Projektpraktikum**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- projektspezifische Arbeitsaufträge durchführen.

### **Lehrstoff:**

Projektspezifische Arbeitsaufträge.

# PRAKTIKUM

## 1. Schulstufe

### Kompetenzbereich Antriebstechnik

#### Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- berufseinschlägige Sicherheitsvorschriften sowie berufsspezifische Umwelt-, Hygiene- und Qualitätsstandards anwenden, Unfallgefahren im beruflichen Alltag analysieren und Maßnahmen zur Verhütung von Unfällen ergreifen,
- präventive Maßnahmen zur Verhinderung von berufsbedingten Erkrankungen anwenden,
- berufsspezifische Arbeiten in ergonomisch richtiger Haltung ausführen,
- berufsspezifische Arbeitsverfahren und -techniken im Bereich der Maschinenelemente fachgerecht anwenden,
- Symptombeschreibungen interpretieren sowie mechanische Funktionsstörungen an Motoren mit Hilfe geeigneter Arbeitsverfahren diagnostizieren.

#### Lehrstoff:

Sicherheitsbestimmungen. Umweltschutz. Hygiene. Ergonomie. Gesundheitsförderung. Arbeitsverfahren und -techniken.

### Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Baumaschinen:

#### Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- Motoren von Baumaschinen sowie deren Bauelemente mit geeigneten Techniken fachgerecht demontieren und montieren,
- Fehlfunktionen von Maschinen- und Antriebselementen bei Baumaschinen durch geeignete Prüfmethode eingrenzen und Reparaturmaßnahmen vorschlagen.

#### Lehrstoff:

Demontage und Montage. Fehlerdiagnostik.

### Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Landmaschinen:

#### Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- Motoren von Landmaschinen sowie deren Bauelemente mit geeigneten Techniken fachgerecht demontieren und montieren,
- Fehlfunktionen von Maschinen- und Antriebselementen bei Landmaschinen durch geeignete Prüfmethode eingrenzen und Reparaturmaßnahmen vorschlagen.

#### Lehrstoff:

Demontage und Montage. Fehlerdiagnostik.

### Kompetenzbereich Maschinen und Fertigungstechnik

#### Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- berufseinschlägige Sicherheitsvorschriften sowie berufsspezifische Umwelt-, Hygiene- und Qualitätsstandards anwenden, Unfallgefahren im beruflichen Alltag analysieren und Maßnahmen zur Verhütung von Unfällen ergreifen,
- präventive Maßnahmen zur Verhinderung von berufsbedingten Erkrankungen anwenden,
- berufsspezifische Arbeiten in ergonomisch richtiger Haltung ausführen,

- Werk-, Betriebs- und Hilfsstoffe auftragsbezogen auswählen, für die Fertigung vorbereiten, fachgerecht bearbeiten bzw. verwenden und vorschriftsmäßig entsorgen,
- nach Übertragung von Maßen Werkstücke fertigen und auf Maßhaltigkeit überprüfen,
- Werkstücke durch spanende und spanlose Formgebung fachgerecht herstellen,
- berufsspezifische Arbeitsverfahren und -techniken zur Herstellung von Werkstücken mit Toleranzen und Passungen fachgerecht anwenden,
- Füge- und Trenntechniken fachgerecht anwenden,
- Bauteile für die Oberflächenbehandlung vorbereiten und Korrosionsschutzmaßnahmen anwenden.

**Lehrstoff:**

Sicherheitsbestimmungen. Umweltschutz. Hygiene. Gesundheitsförderung. Ergonomie. Werk-, Betriebs- und Hilfsstoffe. Spanende und spanlose Formgebung. Trenn- und Füge-techniken. Korrosion und Korrosionsschutz.

**Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Baumaschinen:**

**Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Werkzeuge von Baumaschinen und berufsspezifischen Geräten instand halten,
- Baumaschinen sowie berufsspezifische Geräte, Einrichtungen und Konstruktionen mit geeigneten Techniken fachgerecht demontieren und montieren,
- Einstellungen an Baumaschinen und berufsspezifischen Geräten vornehmen sowie die Funktion von Komponenten überprüfen.

**Lehrstoff:**

Werkzeuge. Baumaschinen und berufsspezifische Geräte. Demontage und Montage. Einstellarbeiten an Baumaschinen und berufsspezifischen Geräten.

**Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Landmaschinen:**

**Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Werkzeuge von landwirtschaftlichen Maschinen und Geräten instand halten,
- landwirtschaftliche Maschinen, Geräte, Einrichtungen und Konstruktionen mit geeigneten Techniken fachgerecht demontieren und montieren, und Reparaturmaßnahmen vorschlagen,
- Einstellungen an landwirtschaftlichen Maschinen und Geräten vornehmen sowie die Funktion von Komponenten überprüfen.

**Lehrstoff:**

Werkzeuge. Landwirtschaftliche Maschinen und Geräte. Demontage und Montage. Einstellarbeiten an landwirtschaftlichen Maschinen und Geräten.

**Kompetenzbereich Elektrische und Elektronische Systeme**

**Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Gefahren im Umgang mit elektrischem Strom erkennen sowie einschlägige Schutzmaßnahmen und Sicherheitsvorschriften anwenden.

**Lehrstoff:**

Sicherheitsbestimmungen.

## **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Baumaschinen:**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- berufsspezifische Mess- und Prüfverfahren an Niedervolt-Energieversorgungssystemen von Baumaschinen unter Verwendung geeigneter Testgeräte durchführen, Messprotokolle anfertigen, Fehler analysieren, die Ergebnisse interpretieren und kundinnen- bzw. kundenorientiert präsentieren.

### **Lehrstoff:**

Berufsspezifische Mess- und Prüfverfahren.

## **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Landmaschinen:**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- berufsspezifische Mess- und Prüfverfahren an Niedervolt-Energieversorgungssystemen von landwirtschaftlichen Fahrzeugen unter Verwendung geeigneter Testgeräte durchführen, Messprotokolle anfertigen, Fehler analysieren, die Ergebnisse interpretieren und kundinnen- bzw. kundenorientiert präsentieren.

### **Lehrstoff:**

Berufsspezifische Mess- und Prüfverfahren.

## **2. Schulstufe**

### **Kompetenzbereich Antriebstechnik**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- berufseinschlägige Sicherheitsvorschriften sowie berufsspezifische Umwelt-, Hygiene- und Qualitätsstandards anwenden, Unfallgefahren im beruflichen Alltag analysieren und Maßnahmen zur Verhütung von Unfällen ergreifen,
- berufsspezifische Arbeitsverfahren und -techniken im Bereich der Maschinenelemente fachgerecht anwenden,
- Symptombeschreibungen interpretieren sowie mechanische Funktionsstörungen an Motoren mit Hilfe geeigneter Arbeitsverfahren diagnostizieren.

### **Lehrstoff:**

Sicherheitsbestimmungen. Umweltschutz. Arbeitsverfahren und -techniken.

## **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Baumaschinen:**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Maschinen- und Bauelemente von Baumaschinen mit geeigneten Techniken fachgerecht demontieren und montieren,
- Fehlfunktionen von Maschinen- und Antriebselementen bei Baumaschinen durch geeignete Prüfmethode eingrenzen und Reparaturmaßnahmen vorschlagen.

### **Lehrstoff:**

Demontage und Montage. Fehlerdiagnostik.

## **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Landmaschinen:**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Maschinen- und Bauelemente von Landmaschinen mit geeigneten Techniken fachgerecht demontieren und montieren,
- Fehlfunktionen von Maschinen- und Antriebselementen bei Landmaschinen durch geeignete Prüfmethode eingrenzen und Reparaturmaßnahmen vorschlagen.

### **Lehrstoff:**

Demontage und Montage. Fehlerdiagnostik.

## **Kompetenzbereich Maschinen und Fertigungstechnik**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Werk-, Betriebs- und Hilfsstoffe auftragsbezogen auswählen, für die Fertigung vorbereiten, fachgerecht bearbeiten bzw. verwenden und vorschriftsmäßig entsorgen,
- nach Übertragung von Maßen Werkstücke fertigen und auf Maßhaltigkeit überprüfen,
- Werkstücke durch spanende und spanlose Formgebung fachgerecht herstellen,
- berufsspezifische Arbeitsverfahren und -techniken zur Herstellung von Werkstücken mit Toleranzen und Passungen fachgerecht anwenden,
- Füge- und Trenntechniken fachgerecht anwenden,
- Bauteile für die Oberflächenbehandlung vorbereiten und Korrosionsschutzmaßnahmen anwenden.

### **Lehrstoff:**

Werk-, Betriebs- und Hilfsstoffe. Spanende und spanlose Formgebung. Trenn- und Füge-techniken. Korrosion und Korrosionsschutz.

## **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Baumaschinen:**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Fehlfunktionen von Baumaschinen durch geeignete Prüfmethode eingrenzen und Reparaturmaßnahmen vorschlagen,
- Einstellungen an Baumaschinen und berufsspezifischen Geräten vornehmen sowie die Funktion von Komponenten überprüfen.

### **Lehrstoff:**

Fehlerdiagnostik. Einstellarbeiten an Baumaschinen und berufsspezifischen Geräten.

## **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Landmaschinen:**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Fehlfunktionen von Landmaschinen durch geeignete Prüfmethode eingrenzen und Reparaturmaßnahmen vorschlagen,
- Einstellungen an landwirtschaftlichen Maschinen und Geräten vornehmen sowie die Funktion von Komponenten überprüfen.

### **Lehrstoff:**

Fehlerdiagnostik. Einstellarbeiten an landwirtschaftlichen Maschinen und Geräten.

## **Kompetenzbereich Elektrische und Elektronische Systeme**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Gefahren im Umgang mit elektrischem Strom erkennen sowie einschlägige Schutzmaßnahmen und Sicherheitsvorschriften anwenden.

### **Lehrstoff:**

Sicherheitsbestimmungen.

### **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Baumaschinen:**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- berufsspezifische Mess- und Prüfverfahren an elektronischen Steuerungs- und Regelsystemen von Baumaschinen unter Verwendung geeigneter Testgeräte durchführen sowie Justier- und Einstellarbeiten vornehmen.

### **Lehrstoff:**

Berufsspezifische Mess- und Prüfverfahren.

### **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Landmaschinen:**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- berufsspezifische Mess- und Prüfverfahren an elektronischen Steuerungs- und Regelsystemen von landwirtschaftlichen Fahrzeugen unter Verwendung geeigneter Testgeräte durchführen sowie Justier- und Einstellarbeiten vornehmen.

### **Lehrstoff:**

Berufsspezifische Mess- und Prüfverfahren.

## **3. Schulstufe**

## **Kompetenzbereich Antriebstechnik**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- berufseinschlägige Sicherheitsvorschriften sowie berufsspezifische Umwelt-, Hygiene- und Qualitätsstandards anwenden, Unfallgefahren im beruflichen Alltag analysieren und Maßnahmen zur Verhütung von Unfällen ergreifen.

### **Lehrstoff:**

Sicherheitsbestimmungen. Umweltschutz. Hygiene.

### **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Baumaschinen:**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Motoren von Baumaschinen sowie deren Bauelemente mit geeigneten Techniken fachgerecht demontieren und montieren,
- Maschinen- und Bauelemente von Baumaschinen mit geeigneten Techniken fachgerecht demontieren und montieren,
- Fehlfunktionen von Maschinen- und Antriebselementen bei Baumaschinen durch geeignete Prüfmethode eingrenzen und Reparaturmaßnahmen vorschlagen.

### **Lehrstoff:**

Demontage und Montage. Fehlerdiagnostik.

## **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Landmaschinen:**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Motoren von Landmaschinen sowie deren Bauelemente mit geeigneten Techniken fachgerecht demontieren und montieren,
- Maschinen- und Bauelemente von Landmaschinen mit geeigneten Techniken fachgerecht demontieren und montieren,
- Fehlfunktionen von Maschinen- und Antriebselementen bei Landmaschinen durch geeignete Prüfmethode eingrenzen und Reparaturmaßnahmen vorschlagen.

### **Lehrstoff:**

Demontage und Montage. Fehlerdiagnostik.

## **Kompetenzbereich Maschinen und Fertigungstechnik**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Werk-, Betriebs- und Hilfsstoffe auftragsbezogen auswählen, für die Fertigung vorbereiten, fachgerecht bearbeiten bzw. verwenden und vorschriftsmäßig entsorgen,
- Werkstücke durch spanende und spanlose Formgebung fachgerecht herstellen,
- Füge- und Trenntechniken fachgerecht anwenden.

### **Lehrstoff:**

Werk-, Betriebs- und Hilfsstoffe. Spanende und spanlose Formgebung. Trenn- und Füge-techniken.

## **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Baumaschinen:**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Baumaschinen sowie berufsspezifische Geräte, Einrichtungen und Konstruktionen mit geeigneten Techniken fachgerecht demontieren und montieren,
- Einstellungen an Baumaschinen und berufsspezifischen Geräten vornehmen sowie die Funktion von Komponenten überprüfen.

### **Lehrstoff:**

Baumaschinen und berufsspezifische Geräte. Demontage und Montage. Einstellarbeiten an Baumaschinen und berufsspezifischen Geräten.

## **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Landmaschinen:**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- landwirtschaftliche Maschinen, Geräte, Einrichtungen und Konstruktionen mit geeigneten Techniken fachgerecht demontieren und montieren,
- Einstellungen an landwirtschaftlichen Maschinen und Geräten vornehmen sowie die Funktion von Komponenten überprüfen.

### **Lehrstoff:**

Landwirtschaftliche Maschinen und Geräte. Demontage und Montage. Einstellarbeiten an landwirtschaftlichen Maschinen und Geräten.



## **Kompetenzbereich Elektrische und Elektronische Systeme**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Gefahren im Umgang mit elektrischem Strom erkennen sowie einschlägige Schutzmaßnahmen und Sicherheitsvorschriften anwenden.

### **Lehrstoff:**

Sicherheitsbestimmungen.

### **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Baumaschinen:**

#### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- berufsspezifische Mess- und Prüfverfahren an Niedervolt-Energieversorgungssystemen von Baumaschinen unter Verwendung geeigneter Testgeräte durchführen, Messprotokolle anfertigen, Fehler analysieren, die Ergebnisse interpretieren und kundinnen- bzw. kundenorientiert präsentieren,
- elektrische Komponenten unter Beachtung von Schaltplänen an Baumaschinen anschließen,
- berufsspezifische Mess- und Prüfverfahren an elektronischen Steuerungs- und Regelsystemen von Baumaschinen unter Verwendung geeigneter Testgeräte durchführen sowie Justier- und Einstellarbeiten vornehmen,
- Symptombeschreibungen von Kundinnen und Kunden interpretieren, elektrische und elektronische Funktionsstörungen an Baumaschinen und berufsspezifischen Geräten mit Hilfe von geeigneten Arbeitsverfahren diagnostizieren sowie erforderliche Reparaturarbeiten durchführen und kundinnen- und kundenorientiert präsentieren,
- Wartungsarbeiten an elektrischen und elektronischen Systemen, Baugruppen und Bauteilen von Baumaschinen unter Beachtung der Arbeitssicherheits- und Unfallverhütungsvorgaben durchführen,
- klimatechnische Anlagen von Baumaschinen unter Verwendung geeigneter Testgeräte überprüfen sowie Servicearbeiten an diesen unter Beachtung der Sicherheits- und Umweltschutzvorschriften durchführen.

#### **Lehrstoff:**

Berufsspezifische Mess- und Prüfverfahren. Elektrische und elektronische Bauteile und Systeme. Justier- und Einstellarbeiten. Fehlerdiagnostik. Reparaturarbeiten. Wartungsarbeiten. Klimatechnische Anlagen.

### **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Landmaschinen:**

#### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- berufsspezifische Mess- und Prüfverfahren an Niedervolt-Energieversorgungssystemen von landwirtschaftlichen Fahrzeugen unter Verwendung geeigneter Testgeräte durchführen, Messprotokolle anfertigen, Fehler analysieren, die Ergebnisse interpretieren und kundinnen- bzw. kundenorientiert präsentieren,
- elektrische Komponenten unter Beachtung von Schaltplänen an Landmaschinen anschließen,
- berufsspezifische Mess- und Prüfverfahren an elektronischen Steuerungs- und Regelsystemen von landwirtschaftlichen Fahrzeugen unter Verwendung geeigneter Testgeräte durchführen sowie Justier- und Einstellarbeiten vornehmen,
- Symptombeschreibungen interpretieren, elektrische und elektronische Funktionsstörungen an landwirtschaftlichen Maschinen und Geräten mit geeigneten Arbeitsverfahren diagnostizieren sowie erforderliche Reparaturarbeiten durchführen und kundinnen- und kundenorientiert präsentieren,

- Wartungsarbeiten an elektrischen und elektronischen Systemen, Baugruppen und Bauteilen von Landmaschinen unter Beachtung der Arbeitssicherheits- und Unfallverhütungsvorgaben durchführen,
- klimatechnische Anlagen von landwirtschaftlichen Fahrzeugen unter Verwendung geeigneter Testgeräte überprüfen sowie Servicearbeiten an diesen unter Beachtung der Sicherheits- und Umweltschutzvorschriften durchführen.

**Lehrstoff:**

Berufsspezifische Mess- und Prüfverfahren. Elektrische und elektronische Bauteile und Systeme. Justier- und Einstellarbeiten. Fehlerdiagnostik. Reparaturarbeiten. Wartungsarbeiten. Klimatechnische Anlagen.

**4. Schulstufe**

**Kompetenzbereich Antriebstechnik**

**Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- berufseinschlägige Sicherheitsvorschriften sowie berufsspezifische Umwelt-, Hygiene- und Qualitätsstandards anwenden, Unfallgefahren im beruflichen Alltag analysieren und Maßnahmen zur Verhütung von Unfällen ergreifen.

**Lehrstoff:**

Sicherheitsbestimmungen. Umweltschutz. Hygiene.

**Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Baumaschinen:**

**Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Motoren von Baumaschinen sowie deren Bauelemente mit geeigneten Techniken fachgerecht demontieren und montieren,
- Fehlfunktionen von Maschinen- und Antriebselementen bei Baumaschinen durch geeignete Prüfmethode eingrenzen und Reparaturmaßnahmen vorschlagen.

**Lehrstoff:**

Demontage und Montage. Fehlerdiagnostik.

**Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Landmaschinen:**

**Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Motoren von Landmaschinen sowie deren Bauelemente mit geeigneten Techniken fachgerecht demontieren und montieren,
- Fehlfunktionen von Maschinen- und Antriebselementen bei Landmaschinen durch geeignete Prüfmethode eingrenzen und Reparaturmaßnahmen vorschlagen.

**Lehrstoff:**

Demontage und Montage. Fehlerdiagnostik.

## **Kompetenzbereich Maschinen und Fertigungstechnik**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- berufseinschlägige Sicherheitsvorschriften sowie berufsspezifische Umwelt-, Hygiene- und Qualitätsstandards anwenden, Unfallgefahren im beruflichen Alltag analysieren und Maßnahmen zur Verhütung von Unfällen ergreifen,
- präventive Maßnahmen zur Verhinderung von berufsbedingten Erkrankungen anwenden,
- berufsspezifische Arbeiten in ergonomisch richtiger Haltung ausführen.

### **Lehrstoff:**

Sicherheitsbestimmungen. Umweltschutz. Hygiene. Gesundheitsförderung.

### **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Baumaschinen:**

#### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Symptombeschreibungen interpretieren sowie mechanische Funktionsstörungen an Baumaschinen und berufsspezifischen Geräten mit geeigneten Arbeitsverfahren diagnostizieren,
- Fehlfunktionen von Baumaschinen durch geeignete Prüfmethode eingrenzen und Reparaturmaßnahmen vorschlagen.

#### **Lehrstoff:**

Fehlerdiagnostik.

### **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Landmaschinen:**

#### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Symptombeschreibungen interpretieren sowie mechanische Funktionsstörungen an landwirtschaftlichen Maschinen und Geräten mit geeigneten Arbeitsverfahren diagnostizieren,
- Fehlfunktionen von Landmaschinen durch geeignete Prüfmethode eingrenzen und Reparaturmaßnahmen vorschlagen.

#### **Lehrstoff:**

Fehlerdiagnostik.

## **Kompetenzbereich Elektrische und Elektronische Systeme**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Gefahren im Umgang mit elektrischem Strom erkennen sowie einschlägige Schutzmaßnahmen und Sicherheitsvorschriften anwenden.

### **Lehrstoff:**

Sicherheitsbestimmungen.

## **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Baumaschinen:**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- berufsspezifische Mess- und Prüfverfahren an elektronischen Steuerungs- und Regelsystemen von Baumaschinen unter Verwendung geeigneter Testgeräte durchführen sowie Justier- und Einstellarbeiten vornehmen,
- Symptombeschreibungen von Kundinnen und Kunden interpretieren, elektrische und elektronische Funktionsstörungen an Baumaschinen und berufsspezifischen Geräten mit Hilfe von geeigneten Arbeitsverfahren diagnostizieren sowie erforderliche Reparaturarbeiten durchführen und kundinnen- und kundenorientiert präsentieren,
- Wartungsarbeiten an elektrischen und elektronischen Systemen, Baugruppen und Bauteilen von Baumaschinen unter Beachtung der Arbeitssicherheits- und Unfallverhütungsvorgaben durchführen,
- klimatechnische Anlagen von Baumaschinen unter Verwendung geeigneter Testgeräte überprüfen sowie Servicearbeiten an diesen unter Beachtung der Sicherheits- und Umweltschutzvorschriften durchführen.

### **Lehrstoff:**

Elektrische und elektronische Bauteile und Systeme. Justier- und Einstellarbeiten. Fehlerdiagnostik. Reparaturarbeiten. Wartungsarbeiten. Klimatechnische Anlagen.

## **Zusätzliche Spezifikationen für den Schwerpunkt Landmaschinen:**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- elektrische Komponenten unter Beachtung von Schaltplänen an Landmaschinen anschließen,
- berufsspezifische Mess- und Prüfverfahren an elektronischen Steuerungs- und Regelsystemen von landwirtschaftlichen Fahrzeugen unter Verwendung geeigneter Testgeräte durchführen sowie Justier- und Einstellarbeiten vornehmen,
- Symptombeschreibungen interpretieren, elektrische und elektronische Funktionsstörungen an landwirtschaftlichen Maschinen und Geräten mit geeigneten Arbeitsverfahren diagnostizieren sowie erforderliche Reparaturarbeiten durchführen und kundinnen- und kundenorientiert präsentieren,
- Wartungsarbeiten an elektrischen und elektronischen Systemen, Baugruppen und Bauteilen von Landmaschinen unter Beachtung der Arbeitssicherheits- und Unfallverhütungsvorgaben durchführen.

### **Lehrstoff:**

Elektrische und elektronische Bauteile und Systeme. Justier- und Einstellarbeiten. Fehlerdiagnostik. Reparaturarbeiten. Wartungsarbeiten.

## **Kompetenzbereich Projektpraktikum**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- einen Projektplan unter Einbeziehung von Maßnahmen zur Qualitätssicherung umsetzen, bedarfsbezogen anpassen und den Informationsfluss zwischen den einzelnen Projektmitgliedern steuern,
- Teile eines Projektes in der berufsbezogenen Fremdsprache entwickeln und erläutern,
- die Durchführung und die Ergebnisse eines Projektes dokumentieren, reflektieren, evaluieren und präsentieren sowie Verbesserungsvorschläge aufzeigen.

### **Lehrstoff:**

Projektdurchführung. Projektdokumentation. Projektpräsentation. Projektevaluation.

# FREIGEGENSTÄNDE

## LEBENDE FREMDSPRACHE

### 1., 2., 3. und 4. Schulstufe

#### Kompetenzniveau A1

##### **Kompetenzbereich Hören**

###### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- unter der Voraussetzung, dass langsam und deutlich gesprochen wird vertraute Wörter, alltägliche Ausdrücke und ganz einfache Sätze, die sich auf sie selbst, die Familie und das Umfeld beziehen, verstehen.

###### **Lehrstoff:**

Persönliches Umfeld.

##### **Kompetenzbereich Lesen**

###### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- einzelne vertraute Namen und Wörter sowie ganz einfache Sätze aus dem persönlichen Umfeld sinnerfassend lesen.

###### **Lehrstoff:**

Persönliches Umfeld.

##### **Kompetenzbereich Sprechen**

###### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- sich auf einfache Art verständigen, wenn die Gesprächspartnerinnen oder Gesprächspartner langsam und deutlich sprechen und bereit sind zu helfen,
- ich selbst oder andere Personen beschreiben und vorstellen sowie mit einfachen Wendungen und Sätzen über ihren Wohn- und Arbeitsort berichten.

###### **Lehrstoff:**

Persönliches Umfeld.

##### **Kompetenzbereich Schreiben**

###### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- kurze einfache Mitteilungen, Grußkarten und kurze einfache Korrespondenz schreiben,
- Basisinformationen aus dem persönlichen Umfeld in Formulare eintragen.

###### **Lehrstoff:**

Persönliches Umfeld.

## **Kompetenzniveau A2**

### **Kompetenzbereich Hören**

#### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- einzelne Sätze und häufig verwendete Ausdrücke, die sich auf sie selbst, die Familie, das Umfeld, Einkaufsmöglichkeiten und -gewohnheiten sowie Freizeitaktivitäten beziehen, verstehen,
- das Wesentliche von kurzen, klaren und einfachen Mitteilungen und Durchsagen verstehen.

#### **Lehrstoff:**

Persönliches Umfeld.

### **Kompetenzbereich Lesen**

#### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- ganz kurze einfache Texte und Alltagstexte aus dem persönlichen Umfeld sinnerfassend lesen,
- ganz kurze einfache persönliche Korrespondenz sinnerfassend lesen.

#### **Lehrstoff:**

Persönliches Umfeld.

### **Kompetenzbereich Sprechen**

#### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- sich in einfachen routinemäßigen Situationen verständigen, um Informationen einfach und direkt auszutauschen,
- einzelne Sätze und häufig verwendete Ausdrücke, die sich auf sie selbst, die Familie, das Umfeld, Einkaufsmöglichkeiten und -gewohnheiten sowie Freizeitaktivitäten beziehen, verwenden, sich selbst oder andere Personen beschreiben und vorstellen sowie mit einfachen Mitteln über die eigene Herkunft und berufliche Ausbildung berichten,
- ein sehr kurzes Kontaktgespräch führen, verstehen aber normalerweise nicht genug, um selbst das Gespräch in Gang zu halten.

#### **Lehrstoff:**

Persönliches Umfeld.

### **Kompetenzbereich Schreiben**

#### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können unter Zuhilfenahme von Vorlagen

- kurze einfache Notizen, Mitteilungen und Mails schreiben,
- einfache persönliche Korrespondenz schreiben,
- einen Lebenslauf und Bewerbungen schreiben.

#### **Lehrstoff:**

Persönliches Umfeld.

## **Kompetenzniveau B1**

### **Kompetenzbereich Hören**

#### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können,

- sofern klare Standardsprache zur Anwendung kommt, Hörtexten und Dialogen Hauptpunkte entnehmen sowie vertraute Dinge aus den Bereichen Beruf, Schule und Freizeit verstehen,
- wenn relativ langsam und deutlich gesprochen wird, Medienberichten zu aktuellen Ereignissen und persönlichen Interessengebieten zentrale Informationen entnehmen.

#### **Lehrstoff:**

Persönliches Umfeld.

### **Kompetenzbereich Lesen**

#### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Alltagstexte und literarische Texte, in denen sehr gebräuchliche Sprache zur Anwendung kommt, sinnerfassend lesen,
- persönliche Korrespondenz sinnerfassend lesen und Handlungen daraus ableiten.

#### **Lehrstoff:**

Persönliches Umfeld. Literatur und Medien.

### **Kompetenzbereich Sprechen**

#### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- im Alltag und auf Reisen geläufige Situationen sprachlich bewältigen,
- über Erfahrungen und Ereignisse berichten, Ziele beschreiben und zu Plänen und Ansichten kurze Begründungen oder Erklärungen geben,
- initiativ an Gesprächen teilnehmen.

#### **Lehrstoff:**

Persönliches Umfeld. Freies Kommunizieren.

### **Kompetenzbereich Schreiben**

#### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Notizen und Konzepte für das freie Sprechen und für Telefongespräche schreiben,
- einfache persönliche Korrespondenz schreiben,
- nach Mustern einen Lebenslauf und Bewerbungen schreiben,
- Hör- und Lesetexte einfach zusammenfassen,
- unterschiedliche Textsorten verfassen.

#### **Lehrstoff:**

Persönliches Umfeld. Kreatives Schreiben.

## 1. Schulstufe

### Kompetenzbereich Zuhören

#### Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- verbale und nonverbale Elemente sowie Gestaltungsmittel der Kommunikation erkennen und verstehen,
- aktiv zuhören, unterschiedliche Kommunikationsebenen wahrnehmen und sich in die Gedanken- und Gefühlswelt anderer hineinversetzen sowie situationsadäquate Reaktionen ableiten.

#### Lehrstoff:

Aktives Zuhören. Verbale und nonverbale Signale. Kommunikationsebenen.

### Kompetenzbereich Sprechen

#### Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler

- können Gesprächsverhalten reflektieren, sich gesprächsfördernd verhalten, nonverbale Signale gezielt einsetzen sowie sich personen- und situationsadäquat ausdrücken,
- können zu aktuellen Themen der Gesellschaft sowie aus dem Berufs- und Privatleben mündlich Stellung nehmen, sich konstruktiv an Gesprächen und Diskussionen beteiligen und auf Gesprächsbeiträge angemessen reagieren.

#### Lehrstoff:

Verbale und nonverbale Kommunikation. Gesprächsförderndes Verhalten. Gesprächs- und Umgangsformen.

### Kompetenzbereich Lesen

#### Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- still und laut sinnerfassend sowie gestaltend lesen,
- Texten Informationen entnehmen und Bezüge zu anderen Texten, zum eigenen Wissen und zu individuellen Erfahrungen sowie zu unterschiedlichen Weltansichten und Denkmodellen herstellen.

#### Lehrstoff:

Lesestrategien. Textinterpretation.

### Kompetenzbereich Schreiben

#### Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- zu aktuellen Themen der Gesellschaft sowie des beruflichen und außerberuflichen Bereichs schriftlich Stellung nehmen,
- Texte mit unterschiedlichen Intentionen zielgruppenadäquat verfassen,
- Rechtschreib- und Grammatikregeln anwenden, Nachschlagewerke verwenden sowie ihren Grund-, Fach- und Fremdwortschatz erweitern und festigen.

#### Lehrstoff:

Schriftliche Kommunikation. Verfassen und Lesen unterschiedlicher Textsorten. Orthografie und Grammatik.



## **2. Schulstufe**

### **Kompetenzbereich Zuhören**

#### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- verbale und nonverbale Elemente sowie Gestaltungsmittel der Kommunikation erkennen und verstehen,
- aktiv zuhören, unterschiedliche Kommunikationsebenen wahrnehmen und sich in die Gedanken- und Gefühlswelt anderer hineinversetzen sowie situationsadäquate Reaktionen ableiten.

#### **Lehrstoff:**

Aktives Zuhören. Verbale und nonverbale Signale. Kommunikationsebenen.

### **Kompetenzbereich Sprechen**

#### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler

- können Gesprächsverhalten reflektieren, sich gesprächsfördernd verhalten, non-verbale Signale gezielt einsetzen sowie sich personen- und situationsadäquat ausdrücken,
- können zu aktuellen Themen der Gesellschaft sowie aus dem Berufs- und Privatleben mündlich Stellung nehmen, sich konstruktiv an Gesprächen und Diskussionen beteiligen und auf Gesprächsbeiträge angemessen reagieren,
- kennen unterschiedliche Präsentationstechniken und können ihre Anliegen vor Publikum vorbringen und referieren.

#### **Lehrstoff:**

Verbale und nonverbale Kommunikation. Gesprächsförderndes Verhalten. Gesprächs- und Umgangsformen. Präsentationstechniken.

### **Kompetenzbereich Lesen**

#### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- still und laut sinnerfassend sowie gestaltend lesen,
- Texten Informationen entnehmen und Bezüge zu anderen Texten, zum eigenen Wissen und zu individuellen Erfahrungen sowie zu unterschiedlichen Weltansichten und Denkmodellen herstellen.

#### **Lehrstoff:**

Lesestrategien. Textinterpretation.

### **Kompetenzbereich Schreiben**

#### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- zu aktuellen Themen der Gesellschaft sowie des beruflichen und außerberuflichen Bereichs schriftlich Stellung nehmen,
- Texte mit unterschiedlichen Intentionen zielgruppenadäquat verfassen,
- Rechtschreib- und Grammatikregeln anwenden, Nachschlagewerke verwenden sowie ihren Grund-, Fach- und Fremdwortschatz erweitern und festigen,
- mit analogen und digitalen Medienangeboten kritisch umgehen und diese situationgerecht nutzen.

#### **Lehrstoff:**

Schriftliche Kommunikation. Verfassen und Lesen unterschiedlicher Textsorten. Orthografie und Grammatik. Umgang mit Informationsquellen.

### **3. Schulstufe**

#### **Kompetenzbereich Zuhören**

##### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- verbale und nonverbale Elemente sowie Gestaltungsmittel der Kommunikation erkennen und verstehen,
- aktiv zuhören, unterschiedliche Kommunikationsebenen wahrnehmen und sich in die Gedanken- und Gefühlswelt anderer hineinversetzen sowie situationsadäquate Reaktionen ableiten.

##### **Lehrstoff:**

Aktives Zuhören. Verbale und nonverbale Signale. Kommunikationsebenen.

#### **Kompetenzbereich Sprechen**

##### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler

- können Gesprächsverhalten reflektieren, sich gesprächsfördernd verhalten, nonverbale Signale gezielt einsetzen sowie sich personen- und situationsadäquat ausdrücken,
- können zu aktuellen Themen der Gesellschaft sowie aus dem Berufs- und Privatleben mündlich Stellung nehmen, sich konstruktiv an Gesprächen und Diskussionen beteiligen und auf Gesprächsbeiträge angemessen reagieren,
- kennen unterschiedliche Präsentationstechniken und können ihre Anliegen vor Publikum vorbringen und referieren.

##### **Lehrstoff:**

Verbale und nonverbale Kommunikation. Gesprächsförderndes Verhalten. Gesprächs- und Umgangsformen. Präsentationstechniken.

#### **Kompetenzbereich Lesen**

##### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- still und laut sinnerfassend sowie gestaltend lesen,
- Texten Informationen entnehmen und Bezüge zu anderen Texten, zum eigenen Wissen und zu individuellen Erfahrungen sowie zu unterschiedlichen Weltansichten und Denkmodellen herstellen.

##### **Lehrstoff:**

Lesestrategien. Textinterpretation.

#### **Kompetenzbereich Schreiben**

##### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- zu aktuellen Themen der Gesellschaft sowie des beruflichen und außerberuflichen Bereichs schriftlich Stellung nehmen,
- Texte mit unterschiedlichen Intentionen zielgruppenadäquat verfassen,
- Rechtschreib- und Grammatikregeln anwenden, Nachschlagewerke verwenden sowie ihren Grund-, Fach- und Fremdwortschatz erweitern und festigen,
- mit analogen und digitalen Medienangeboten kritisch umgehen und diese situationgerecht nutzen.

##### **Lehrstoff:**

Schriftliche Kommunikation. Verfassen und Lesen unterschiedlicher Textsorten. Orthografie und Grammatik. Umgang mit Informationsquellen.

## **4. Schulstufe**

### **Kompetenzbereich Zuhören**

#### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- verbale und nonverbale Elemente sowie Gestaltungsmittel der Kommunikation erkennen und verstehen,
- aktiv zuhören, unterschiedliche Kommunikationsebenen wahrnehmen und sich in die Gedanken- und Gefühlswelt anderer hineinversetzen sowie situationsadäquate Reaktionen ableiten.

#### **Lehrstoff:**

Aktives Zuhören. Verbale und nonverbale Signale. Kommunikationsebenen.

### **Kompetenzbereich Sprechen**

#### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler

- kennen unterschiedliche Präsentationstechniken und können ihre Anliegen vor Publikum vorbringen und referieren,
- können Stil- und Sprachebenen unterscheiden sowie diese situationsadäquat einsetzen.

#### **Lehrstoff:**

Präsentationstechniken. Stil- und Sprachebenen.

### **Kompetenzbereich Lesen**

#### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- still und laut sinnerfassend sowie gestaltend lesen,
- Texten Informationen entnehmen und Bezüge zu anderen Texten, zum eigenen Wissen und zu individuellen Erfahrungen sowie zu unterschiedlichen Weltansichten und Denkmodellen herstellen.

#### **Lehrstoff:**

Lesestrategien. Textinterpretation.

### **Kompetenzbereich Schreiben**

#### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- zu aktuellen Themen der Gesellschaft sowie des beruflichen und außerberuflichen Bereichs schriftlich Stellung nehmen,
- Texte mit unterschiedlichen Intentionen zielgruppenadäquat verfassen,
- Rechtschreib- und Grammatikregeln anwenden, Nachschlagewerke verwenden sowie ihren Grund-, Fach- und Fremdwortschatz erweitern und festigen,
- mit analogen und digitalen Medienangeboten kritisch umgehen und diese situationsgerecht nutzen.

#### **Lehrstoff:**

Schriftliche Kommunikation. Verfassen und Lesen unterschiedlicher Textsorten. Orthografie und Grammatik. Umgang mit Informationsquellen.

# ANGEWANDTE MATHEMATIK

## 1. und 2. Schulstufe

### Kompetenzbereich Zahlen und Maße

#### Bildungs- und Lehraufgabe

Die Schülerinnen und Schüler können

- die Mengen der natürlichen, ganzen, rationalen und reellen Zahlen anhand der auf ihnen durchführbaren Rechenoperationen unterscheiden, Zahlen diesen Zahlenmengen zuordnen und Berechnungen durchführen,
- Maßeinheiten situationsadäquat verwenden und Umrechnungen durchführen,
- Prozentangaben verstehen, berufsspezifische Berechnungen mit diesen durchführen sowie absolute Größen als Prozentwerte ausdrücken und Änderungsraten bestimmen,
- Verhältnisrechnungen durchführen und den Lösungsweg erklären.

#### Lehrstoff:

Zahlenmengen. Maßeinheiten. Prozentrechnung. Verhältnisrechnungen.

### Kompetenzbereich Algebra und Geometrie

#### Bildungs- und Lehraufgabe

Die Schülerinnen und Schüler können

- berufsspezifische Zusammenhänge mit Hilfe von Variablen, Termen und Formeln beschreiben, Terme vereinfachen und Formeln nach vorgegebenen Größen umformen,
- Gleichungen und Ungleichungen lösen und grafisch darstellen,
- berufsspezifische Fragestellungen als lineare Gleichungssysteme darstellen und diese lösen,
- geometrische und trigonometrische Berechnungen durchführen.

#### Lehrstoff:

Terme. Formeln. Gleichungen. Ungleichungen. Lineare Gleichungssysteme. Geometrie und Trigonometrie.

## 3. und 4. Schulstufe

### Kompetenzbereich Funktionale Zusammenhänge

#### Bildungs- und Lehraufgabe

Die Schülerinnen und Schüler können

- den Begriff Funktion definieren sowie funktionale Zusammenhänge in ihrem Berufsfeld erkennen und präsentieren,
- Funktionen benennen, in Abhängigkeit ihrer Parameter skizzieren, anhand ihrer Eigenschaften unterscheiden sowie geeignete Funktionen für die Beschreibung berufsspezifischer Zusammenhänge auswählen und argumentieren,
- Funktionsparameter interpretieren, anhand vorgegebener Daten ermitteln und die Funktionsgleichung zur Bestimmung unbekannter Funktionswerte nutzen.

#### Lehrstoff:

Funktionstypen. Eigenschaften von Funktionen. Funktionsgleichungen.

## **Kompetenzbereich Stochastik**

### **Bildungs- und Lehraufgabe**

Die Schülerinnen und Schüler

- kennen Verfahren der deskriptiven Statistik,
- können diese auf berufsspezifische Daten anwenden sowie die Ergebnisse interpretieren und präsentieren.

### **Lehrstoff:**

Beschreibende Statistik.

### **Schularbeiten:**

Bei mindestens 20 Unterrichtsstunden auf der betreffenden Schulstufe:

Eine Schularbeit (je nach Bedarf ein- oder zweistündig)

Bei mindestens 40 Unterrichtsstunden auf der betreffenden Schulstufe:

Zwei Schularbeiten (je nach Bedarf ein- oder zweistündig)

# UNVERBINDLICHE ÜBUNGEN

## BEWEGUNG UND SPORT

### 1., 2., 3. und 4. Schulstufe

#### **Kompetenzbereich Grundlagen zum Bewegungshandeln**

##### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Methoden zur Schulung der konditionellen, koordinativen und beweglichkeitsbezogenen Fähigkeiten eigenverantwortlich anwenden.

##### **Lehrstoff:**

Übungen aus den Bereichen Turnen, Gymnastik, Leichtathletik und Schwimmen. Übungen an Fitnessgeräten. Sportmotorische Tests.

#### **Kompetenzbereich Leistungsorientierte und spielerische Bewegungshandlungen**

##### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- ihr Leistungsvermögen in Bewegungshandlungen einschätzen,
- Regeln einhalten und sich fair verhalten sowie das Verhalten auf Spielsituationen abstimmen und taktische Entscheidungen in der Gruppe bzw. Mannschaft treffen,
- ausgewählte Wettbewerbe und Sportspiele organisieren und leiten.

##### **Lehrstoff:**

Wettbewerbe und Spiele. Trendsportarten.

#### **Kompetenzbereich Gestaltende und darstellende Bewegungshandlungen**

##### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- sich durch Bewegung ausdrücken und verständigen,
- Bewegung gestalten und kreative Ausdrucksmöglichkeiten finden.

##### **Lehrstoff:**

Pantomime. Gefühle durch Bewegungen darstellen. Tanz. Musikgymnastik. Rhythmische Gymnastik und Akrobatik.

#### **Kompetenzbereich Gesundheitsorientierte und ausgleichende Bewegungshandlungen**

##### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- körperliche Belastungssymptome und deren Ursachen erkennen sowie mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit beschreiben,
- alltägliche Bewegungshandlungen durch gezielte Übungen verbessern und berufsspezifische Belastungen ausgleichen.

##### **Lehrstoff:**

Funktionsgymnastik. Regeneration. Atemtechniken. Entspannungs- und Dehntechniken.

## **Kompetenzbereich Erlebnisorientierte Bewegungshandlungen**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- herausfordernde Bewegungssituationen aufsuchen, persönliche Grenzen und Verhaltensweisen erfahren, Erlebnisse selbst und in der Gruppe reflektieren sowie Gefahren einschätzen.

### **Lehrstoff:**

Bergsport. Gleit- und Rollsport. Wassersport. Ballspiele. Sportveranstaltungen.

# ANGEWANDTE INFORMATIK

## 1., 2., 3. und 4. Schulstufe

### **Kompetenzbereich Informationssysteme, Mensch und Gesellschaft**

#### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler

- sind in der Lage, Computerarbeitsplätze nach gesundheitlichen, ergonomischen, ökologischen und ökonomischen Gesichtspunkten zu analysieren sowie Optimierungsmöglichkeiten vorzuschlagen und zu präsentieren,
- kennen Vor- und Nachteile marktüblicher Betriebssysteme, können ein Betriebssystem in Betrieb nehmen, Software installieren und deinstallieren sowie Geräteverbindungen entsprechend ihrem Einsatzgebiet unterscheiden und fallbezogen auswählen,
- sind in der Lage, einen sorgsamem Umgang mit privaten und beruflichen Informationen sowie mit sensiblen Daten aufzuzeigen und das eigene Verhalten zu reflektieren,
- können Möglichkeiten der Datensicherung anwenden sowie Daten vor unberechtigtem Zugriff im persönlichen und beruflichen Umfeld schützen,
- können Daten in verschiedenen Formaten erkennen, geeignete Dateiformate auswählen und begründen sowie eine Dateistruktur anlegen und Dateien effizient verwalten,
- können Daten importieren, exportieren, überprüfen und weiterverarbeiten,
- können Dateien fachgerecht konvertieren,
- können die umwelt- und fachgerechte Entsorgung von Hardware und Verbrauchsmaterialien beschreiben.

#### **Lehrstoff:**

Computerarbeitsplätze. Betriebssysteme. Datenschutz. Datensicherheit. Dateiverwaltung. Entsorgung.

### **Kompetenzbereich Textverarbeitung, Präsentation und Kommunikation**

#### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler können

- Schriftstücke mit Hilfe von Textverarbeitungssoftware effizient und strukturiert erstellen, bearbeiten und drucken,
- unter Zuhilfenahme unterschiedlicher Software sowie Visualisierungs- und Strukturierungstechniken Besprechungs- und Präsentationsunterlagen erstellen,
- E-Mails verantwortungsbewusst nutzen und verwalten,
- mit Hilfe elektronischer Medien unter Berücksichtigung der gesetzlichen Rahmenbedingungen Informationen beschaffen und verarbeiten sowie die Möglichkeiten der Nachrichtenübermittlung situationsadäquat auswählen,
- Bilder und Grafiken mit geeigneter Software verantwortungsbewusst bearbeiten.

#### **Lehrstoff:**

Schriftstücke. Besprechungs- und Präsentationsunterlagen. E-Mail. Dateien. Informationsmedien. Bildbearbeitung.



## **Kompetenzbereich Tabellenkalkulation und Datenbanken**

### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die Schülerinnen und Schüler

- kennen Einsatzbereiche von Tabellenkalkulationssoftware und können mit dieser einfache Berechnungen unter Verwendung von Formeln und Funktionen durchführen,
- können Diagramme erstellen und Datenbestände auswerten,
- können einfache Datenbanken unter Verwendung eines Standardprogrammes anlegen, verwalten und bearbeiten sowie Abfragen in Datenbanken durchführen und die Ergebnisse präsentieren.

### **Lehrstoff:**

Tabellenkalkulationssoftware. Datenbanken.

## **FÖRDERUNTERRICHT**

### **1., 2., 3. und 4. Schulstufe**

#### **Bildungs- und Lehraufgabe:**

Die vorübergehend von einem Leistungsabfall betroffenen Schülerinnen und Schüler sollen jene Kompetenzen entwickeln, die ihnen die Erfüllung der Bildungs- und Lehraufgabe des betreffenden Pflichtgegenstandes ermöglichen.

#### **Lehrstoff:**

Pflichtgegenstände des sprachlichen, betriebswirtschaftlichen und des fachtheoretischen Unterrichtes.

Wie im entsprechenden Pflichtgegenstand unter Beschränkung auf jene Lehrinhalte, bei denen Wiederholungen und Übungen notwendig sind.